



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

Załącznik nr 1 **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Orły, kwiecień 2025



Spis treści

1. E-usługi	3
2. Wymagania ogólne dla urządzeń i oprogramowania sieciowego.	5
3. Wymagania gwarancyjne.....	6
4. Miejsce instalacji sprzętu i oprogramowania/systemu.	6
5. Zestawienie zakresu dostaw i usług.	7
5.1. Zestawienie zakresu dostaw i usług – część 1	7
5.2. Zestawienie zakresu dostaw i usług – część 2	7
6. Szczegółowy opis pozycji – część 1	8
6.1. Oprogramowanie do monitorowania i analizy cyberbezpieczeństwa – licencja szt. 1 – wymagania minimalne	8
6.2. Oprogramowanie do zarządzania infrastrukturą IT – licencja szt. 1 – wymagania minimalne ...	20
6.3. Oprogramowanie do wirtualizacji – licencja szt. 1 – wymagania minimalne	38
6.4. Oprogramowanie do backupu – licencja szt. 1 – wymagania minimalne	40
6.5. Serwer backup – szt. 1 – wymagania minimalne	44
6.6. Firewall – szt. 1 – wymagania minimalne	49
6.7. Centralny system logów – szt. 1 – wymagania minimalne	54
6.8. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem – szt. 55 – wymagania minimalne.....	55
6.9. Laptopy – szt. 5 – wymagania minimalne	69
6.10. Centralny UPS – szt. 1 – wymagania minimalne.....	81
6.11. Agregat – szt. 1 – wymagania minimalne	84
6.12. Instalacja i konfiguracja (Platforma sprzętowa) – 100 rbh – wymagania minimalne	85
6.13. Szkolenia TiK typ I – 120 rbh – wymagania minimalne	97
7. Szczegółowy opis pozycji – część 2	97
7.1. eBOM - elektroniczne Biuro Obsługi Mieszkańca– licencja szt. 1 – wymagania minimalne	98
7.2. Aplikacja mobilna – licencja szt. 1 – wymagania minimalne	107
7.3. Oprogramowanie dziedzinowe – licencja szt. 1 – wymagania minimalne	108
7.4. System GIS – licencja szt. 1 – wymagania minimalne	126
7.5. e-rada – licencja szt. 1 – wymagania minimalne	212
7.6. Obieg dokumentów – licencja szt. 30 – wymagania minimalne	214
7.7. Monitoring środowiska – zestaw. 1 – wymagania minimalne	220
7.8. Wodomierze z wbudowanym modułem komunikacji radiowej – szt. 2257 – wymagania minimalne	222
7.9. System eWoda – licencja szt. 1 – wymagania minimalne	225
7.10. Strona WWW – szt. 1 – wymagania minimalne.....	226
7.11. eRada – sprzęt komputerowy – 1 kpl. – wymagania minimalne	227
7.12. Integracja (Platforma e-usług publicznych) – 200 rbh – wymagania minimalne	229
7.13. Instalacja i konfiguracja (Platforma e-usług publicznych) – 200 rbh – wymagania minimalne	231
7.14. Digitalizacja zasobów GIS – 100 rbh – wymagania minimalne	231
7.15. Szkolenia TiK Typ II – 168 rbh – wymagania minimalne	237



1. E-usługi

Zamawiający wskazuje, że głównym celem zamówienia jest uruchomienie w Gminie nowych oraz modernizacja istniejących e-usług zgodnie z poniższym opisem.

Uruchomienie nowych i zmodernizowanych e-usług jest warunkiem dokonania odbioru końcowego całego zamówienia.

Zamawiający w ramach zamówienia wymaga realizacji następujących e-usług:

Lp.	Nazwa usługi	Rodzaj usługi	Poziom dojrzałości w projekcie	Systemy informatyczne i aplikacje, za pomocą których usługi te będą świadczone
1	E-Należności	A2C	5	eBOM, Aplikacja mobilna, oprogramowanie dziedzinowe, obieg dokumentów

W ramach systemu eBom każdy użytkownik będzie posiadał własne konto klienta.

Autoryzacja petentów będzie oparta o Krajowy Węzeł Identyfikacji Elektronicznej, w tym zakresie konieczna będzie dostawa certyfikatów wymaganych przez administratora tej platformy (Departament Tożsamości Cyfrowej, Centralny Ośrodek Informatyki). Planowana jest także integracja z elektronicznym obiegiem dokumentów celem udostępnienia akt sprawy zainteresowanym stronom postępowania. Portal w zakresie obsługi petentów uwierzytelnionych udostępnił im będzie usługi związane z realizowaniem **płatności za wszelkie zobowiązania rejestrowane w systemie dziedzinowym urzędu** w szczególności:

- a) płatności z tytułu podatków (rolny, leśny, od nieruchomości, podatek od środków transportowych) dla osób fizycznych i prawnych
- b) płatności z tytułu pozostałych opłat dla osób fizycznych i prawnych
- c) płatności z tytułu opłat cywilno-prawnych dla osób fizycznych i prawnych
- d) płatności z tytułu zezwoleń na sprzedaż napojów alkoholowych
- e) pozostałe zobowiązania wynikające z działalności urzędu

Efektem uruchomienia usługi e-płatności będzie uruchomienie następujących spraw:

1. Płatność za Podatek od środków transportowych – po zalogowaniu się Podatnik będzie miał możliwość podglądu należności i dokonania płatności za pomocą eBOM. Zapłata należności kartą kredytową lub przelewem (integracja z operatorami płatności) – pozwala na łatwe i szybkie pokrycie należności poprzez kanał elektroniczny.
2. Płatność za Podatek od nieruchomości – po zalogowaniu się Podatnik będzie miał możliwość podglądu należności i dokonania płatności za pomocą eBOM. Zapłata należności kartą kredytową lub przelewem (integracja z operatorami płatności) – pozwala na łatwe i szybkie pokrycie należności poprzez kanał elektroniczny.
3. Płatność za Podatek od gruntów rolnych – po zalogowaniu się Podatnik będzie miał możliwość podglądu należności i dokonania płatności za pomocą eBOM. Zapłata należności kartą kredytową lub przelewem (integracja z operatorami płatności) – pozwala na łatwe i szybkie pokrycie należności poprzez kanał elektroniczny.
4. Płatność za Podatek od gruntów zalesionych (lasy) – po zalogowaniu się Podatnik będzie miał możliwość podglądu należności i dokonania płatności za pomocą eBOM. Zapłata należności kartą kredytową lub przelewem (integracja z operatorami płatności) – pozwala na łatwe i szybkie pokrycie należności poprzez kanał elektroniczny.
5. Płatność za Dzierżawę gruntu – po zalogowaniu się Podatnik będzie miał możliwość podglądu należności i dokonania płatności za pomocą eBOM. Zapłata należności kartą kredytową lub przelewem (integracja z operatorami płatności) – pozwala na łatwe i szybkie pokrycie należności poprzez kanał elektroniczny.
6. Płatność za Przekształcenie wieczystego użytkowania w prawo własności – po zalogowaniu się Podatnik będzie miał możliwość podglądu należności i dokonania płatności za pomocą eBOM. Zapłata należności kartą kredytową lub przelewem (integracja z operatorami płatności) – pozwala na łatwe i szybkie pokrycie należności poprzez kanał elektroniczny.
7. Płatność za Gospodarowanie Odpadami Komunalnymi (wywóz śmieci) – po zalogowaniu się Podatnik będzie miał możliwość podglądu należności i dokonania płatności za pomocą eBOM. Zapłata należności kartą kredytową lub przelewem (integracja z operatorami płatności) – pozwala na łatwe i szybkie pokrycie należności poprzez kanał elektroniczny.
8. Płatność za Zajęcie pasa drogowego – po zalogowaniu się Podatnik będzie miał możliwość podglądu należności i dokonania płatności za pomocą eBOM. Zapłata należności kartą kredytową lub przelewem (integracja z operatorami płatności) – pozwala na łatwe i szybkie pokrycie należności poprzez kanał elektroniczny.

W ramach realizacji płatności portal udostępni petentom informacje o źródle ich pochodzenia oraz sposobie naliczania z możliwością pobrania dokumentów ustalających dane zobowiązania (decyzja, deklaracja lub



informacja podatkowa, nota obciążeniowa, upomnienie lub wezwanie do zapłaty, fakturą itp.). System zapewni pełną personalizację wpłat (poziom 5 e-usług), obejmujący automatyczne wypełnienie danych płatnika, tytułu zobowiązania, kwoty należnej wpłaty, rachunku bankowego na który należy dokonać wpłaty, wysokości ewentualnych odsetek od nieterminowej wpłaty oraz kosztów związanych z jej egzekucją. Rozwiązanie zapewni integrację z systemem płatniczym obsługującym płatności bezpośrednio z konta zobowiązanego, możliwość zapłaty kartą płatniczą oraz systemem płatności mobilnych BLIK. Portal eBOM w ramach swojej funkcjonalności udostępni petentom usługę pobierania dokumentów bezpośrednio z teczek spraw: e-dostęp do teczek sprawy

2	E-woda	A2C	5	eBOM, Aplikacja mobilna, oprogramowanie dziedzinowe, obieg dokumentów, e-woda
---	--------	-----	---	---

Usługa będzie świadczona w ramach systemu eWoda, w połączeniu z systemem eBOM. Każdy użytkownik posiadający podpisaną umowę na dostawę wody/odprowadzanie ścieków będzie posiadał własne konto klienta. Logowanie do konta będzie odbywać się z wykorzystaniem Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej. Głównym zadaniem Platformy w systemie eWoda będzie generowanie danych o zużyciu wody odbiorców, na podstawie których będzie możliwe świadczenie poprzez system eBOK e-usługi na 5 poziomie dojrzałości w zakresie rzeczywistego rozliczenie odbiorcy w cyklu miesięcznym. Wystawione dokumenty będą możliwe do przeglądania, pobierania. W ramach systemu możliwe będzie również dokonanie płatności za należności z tytułu wody i ścieków. W ramach systemu zostaną dodatkowo udostępnione podpisane umowy i wnioski dotyczące ich zawarcia oraz zmiany. Dokumenty te będą możliwe do przesłania za pośrednictwem systemu obiegu dokumentów do odpowiednich jednostek. Po podpisaniu będą udostępniane na koncie klienta.

Dane zebrane w systemie eWoda posłużą zgodnie z Dyrektywą 2020/2184 do:

- rozliczenia Gminy z odbiorcą wg rzeczywistych zużyć,
- informowania odbiorcy o jego „bilingu” zużycia oraz ewentualnych wyciekach.
- bilansowania wody w tym samym momencie dla danego obszaru (rejestracja i określenie wielkości wycieku – strat wody)

W ramach usługi e-geodezja zaplanowano realizację następujących spraw ważnych dla mieszkańca:

Efektem uruchomienia usługi e-Woda będzie uruchomienie następujących spraw:

1. Sprawdzenie zobowiązania za zużycie wody i ścieków wraz z możliwością dokonania płatności elektronicznej –
Po zalogowaniu się Usługobiorca będzie miał możliwość podglądu należności i dokonania płatności za pomocą Portalu. Zapłata należności kartą kredytową, przelewem (integracja z operatorami płatności) Po wdrożeniu sprawy i udostępnieniu jej na Portalu, Usługobiorca, czyli obywatel będzie posiadał możliwość zautomatyzowanego, pełnego załatwienia sprawy przez Internet, bez konieczności wizyty w Przedsiębiorstwie, przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę, bez względu na miejsce przebywania.
2. Wniosek o zawarcie umowy na dostawę wody, odbiór ścieków - 4 poziom dojrzałości, oddziaływanie A2C,
Po zalogowaniu się Usługobiorca będzie miał możliwość złożenia wniosku o zawarcie umowy na dostawę wody, odbiór ścieków. Po wdrożeniu e-Usługi i udostępnieniu jej na Portalu, Usługobiorca, czyli obywatel będzie posiadał możliwość zautomatyzowanego, pełnego załatwienia sprawy przez Internet, bez konieczności wizyty w Przedsiębiorstwie, przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę, bez względu na miejsce przebywania.
3. Wniosek o zawarcie umowy na wywóz nieczystości płynnych - 4 poziom dojrzałości, oddziaływanie A2C,
Po zalogowaniu się Usługobiorca będzie miał możliwość złożenia wniosku o zawarcie umowy na dostawę wody, odbiór ścieków. Po wdrożeniu e-Usługi i udostępnieniu jej na Portalu, Usługobiorca, czyli obywatel będzie posiadał możliwość zautomatyzowanego, pełnego załatwienia sprawy przez Internet, bez konieczności wizyty w Przedsiębiorstwie, przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę, bez względu na miejsce przebywania.
4. Wniosek o wydanie warunków na montaż podlicznika - 4 poziom dojrzałości, oddziaływanie A2C,
Po zalogowaniu się Usługobiorca będzie miał możliwość złożenia wniosku o wydanie warunków na montaż podlicznika. Po wdrożeniu e-Usługi i udostępnieniu jej na Portalu, Usługobiorca, czyli obywatel będzie posiadał możliwość zautomatyzowanego, pełnego załatwienia sprawy przez Internet, bez konieczności wizyty w Przedsiębiorstwie, przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę, bez względu na miejsce przebywania.
5. Wniosek o zmianę danych na umowie/ fakturze - 4 poziom dojrzałości, oddziaływanie A2C,
Po zalogowaniu się Usługobiorca będzie miał możliwość zmiany danych na umowie i danych do faktury. Po wdrożeniu e-Usługi i udostępnieniu jej na Portalu, Usługobiorca, czyli obywatel będzie posiadał możliwość zautomatyzowanego, pełnego załatwienia sprawy przez Internet, bez konieczności wizyty w Przedsiębiorstwie, przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę, bez względu na miejsce przebywania.
6. Zlecenie zamontowania wodomierza na wodę bezpowrotnie zużytą - 4 poziom dojrzałości, oddziaływanie A2C,
Po zalogowaniu się Usługobiorca będzie miał możliwość złożenia zlecenia zamontowania wodomierza na wodę bezpowrotnie zużytą. Po wdrożeniu e-Usługi i udostępnieniu jej na Portalu, Usługobiorca, czyli obywatel będzie posiadał możliwość zautomatyzowanego, pełnego załatwienia sprawy przez Internet, bez konieczności wizyty w Przedsiębiorstwie, przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę, bez względu na miejsce przebywania.



3	E-geodezja	A2C	4	eBOM, Aplikacja mobilna, oprogramowanie dziedzinowe, obieg dokumentów, Oprogramowanie GIS
Sprawy do załatwienia z zakresu systemu GIS będą udostępnione w ramach jednej platformy eBOM oraz w aplikacji mobilnej, w usłudze e-Geodezja. Zakłada się osiągnięcie 5 poziomu dojrzałości tj. możliwości zapłaty za usługę. Wszystkie usługi będą dostępne po zalogowaniu na własne konto klienta. System logowania zostanie oparty o węzeł krajowy. W ramach usługi e-geodezja zaplanowano realizację następujących spraw ważnych dla mieszkańca: 1. Wniosek o wydanie WZ. Złożenie wniosku o wydanie decyzji WZ poprzez dostarczenie wszystkich dokumentów i doręczeń w postaci elektronicznej, brak czynności, które obywatel lub przedsiębiorca musiałby wykonać w postaci papierowej, w przypadku wymagania dokonania płatności – możliwość dokonania tej płatności w postaci elektronicznej 2. Wniosek o wydanie ULICP (ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego). Złożenie wniosku o wydanie decyzji ULICP poprzez dostarczenie wszystkich dokumentów i doręczeń w postaci elektronicznej, brak czynności, które obywatel lub przedsiębiorca musiałby wykonać w postaci papierowej, w przypadku wymagania dokonania płatności – możliwość dokonania tej płatności w postaci elektronicznej 3. Wniosek o zmianę MPZP. Złożenie wniosku o zmianę MPZP poprzez dostarczenie wszystkich dokumentów i doręczeń w postaci elektronicznej, brak czynności, które obywatel lub przedsiębiorca musiałby wykonać w postaci papierowej, w przypadku wymagania dokonania płatności – możliwość dokonania tej płatności w postaci elektronicznej 4. Wniosek o zmianę studium. Złożenie wniosku o zmianę STUDIUM poprzez dostarczenie wszystkich dokumentów i doręczeń w postaci elektronicznej, brak czynności, które obywatel lub przedsiębiorca musiałby wykonać w postaci papierowej, w przypadku wymagania dokonania płatności – możliwość dokonania tej płatności w postaci elektronicznej 5. Wniosek o sporządzenie MPZP. Złożenie wniosku o sporządzenie MPZP poprzez dostarczenie wszystkich dokumentów i doręczeń w postaci elektronicznej, brak czynności, które obywatel lub przedsiębiorca musiałby wykonać w postaci papierowej, w przypadku wymagania dokonania płatności – możliwość dokonania tej płatności w postaci elektronicznej W każdym wypadku proces świadczenia usługi obejmie procedowanie wniosku, wydanie decyzji i wystawienie druku opłaty oraz umożliwienie jej uiszczenia w ramach systemu. Pozwoli to na skrócenie czasu realizacji usługi, usprawnienie jej przebiegu oraz uzyskanie wysokiej efektywności jej świadczenia.				
4	e-Rada	A2C	4	eBOM, Aplikacja mobilna, obieg dokumentów, e-Rada
Usługa pozwalająca zainteresowanej osobie poprzez stronę internetową na uczestnictwo on-line w sesji rady gminy (z możliwością pełnego uczestnictwa, interakcja dwustronna, zadawanie pytań, dyskusja) oraz na dostęp do formularzy elektronicznych modułu interpelacje i zapytania, materiałów archiwalnych nagrań-sesji rady. Usługa wspomagająca prace rady gminy oraz jej kontakt z mieszkańcami gminy Projekt zakłada modernizację usługi eRada dotyczącej transmisji obrad Rady oraz uczestnictwa w niej mieszkańców. Obecnie system eRady nie pozwala na uczestnictwo w spotkaniach przez mieszkańców. Realizowany jest jedynie streaming posiedzeń oraz publikacja informacji z nich. Docelowo nowa e-usługa pozwoli mieszkańcom na branie udziału w posiedzeniach rady i zabieranie na nich głosu, a także zadawanie pytań i uzyskiwanie odpowiedzi. Ponadto system eRady zostanie połączony z systemem obiegu i udostępniania dokumentów dla radnych, co usprawni ich dystrybucję. System pozwoli zatem na włączenie mieszkańców w życie gminy i zwiększenie ich udziału w społeczeństwie obywatelskim. Obsługa e-usług w zakresie E-RADA będzie realizowana według poniższych założeń: a) Określenie terminów sesji rady – harmonogramu z wykorzystaniem dedykowanego oprogramowania. b) Przekazanie informacji - link do wirtualnej platformy spotkania, transmisje on-line – strona WWW. c) Przygotowanie materiałów na sesję – dane zarządzane przez biuro rady. Radny otrzymuje informacje, że materiały są dostępne. d) Publikacja materiałów - radny pobiera materiały ze strony WWW. e) Uruchomienie i zarządzanie sesją według wcześniej przygotowanego harmonogramu. f) Użytkownik ma dostęp do obrad rady poprzez system transmisji on-line. g) Dostęp do strumienia video poprzez stronę eBOK – brak konieczność uwierzytelnienia. h) Zarządzanie sesją: tworzenie sprawozdań, obsługa głosowań itp. i) Archiwizacja spotkania (nagranie na zasób dyskowy). j) Publikacja danych ze spotkania – sieciowe repozytorium danych.				

2. Wymagania ogólne dla urządzeń i oprogramowania sieciowego.

- całość sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów;



- całość sprzętu musi być nowa (wyprodukowana nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą), nie używana wcześniej;

3. Wymagania gwarancyjne.

Sprzęt

- o ile wymagania szczegółowe nie specyfikują inaczej, na dostarczany sprzęt musi być udzielona gwarancja; serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu instalacji sprzętu; czas reakcji na zgłoszony problem (rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć jednego dnia roboczego;
- Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon (w godzinach pracy Wnioskodawcy), fax, e-mail lub WWW (przez całą dobę); Wykonawca ma udostępnić pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń dla dostarczanych rozwiązań. Każde zgłoszenie należy potwierdzić drogą pisemną lub elektroniczną w postaci potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia;
- Gwarantowany czas naprawy nie może być dłuższy niż 10 dni roboczych. W przypadku sprzętu, dla którego jest wymagany dłuższy czas na naprawę sprzętu, Zamawiający wymaga podstawienia na czas naprawy Sprzętu o nie gorszych parametrach funkcjonalnych. Naprawa w takim przypadku nie może przekroczyć 31 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki;
- Zamawiający otrzyma dostęp do pomocy technicznej (telefon, e-mail lub WWW) w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją dostarczonych rozwiązań w godzinach pracy Wnioskodawcy;
- wszystkie dostarczane moduły muszą pochodzić od producenta urządzeń i być objęte serwisem gwarancyjnym opartym na świadczeniach producenta sprzętu;

Oprogramowanie

- oprogramowanie powinno posiadać min. 24-miesięczną gwarancję obejmującą swoim zakresem poprawność działania w zakresie wdrożonych funkcjonalności wg stanu na dzień podpisania stosownego protokołu odbioru (chyba że zapisy szczegółowe stanowią inaczej);
- gwarancja nie obejmuje kosztów bieżącego utrzymania (opieka serwisowa, upgrade systemów, wersji, prawa do aktualizacji) wdrożonego oprogramowania po okresie realizacji projektu.

UWAGA. Powyższe zapisy gwarancyjne znajdują zastosowanie w każdym przypadku i podlegają modyfikacji o uregulowania szczególne znajdujące w dalszej części SOPZ.

4. Miejsce instalacji sprzętu i oprogramowania/systemu.

- Dostarczony sprzęt i oprogramowanie powinny zostać zamontowane, zainstalowane i skonfigurowane zgodnie z wymaganiami opisanymi w dalszej części dokumentu, w budynkach urzędu lub budynkach jednostek podległych, w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.



5. Zestawienie zakresu dostaw i usług.

5.1. Zestawienie zakresu dostaw i usług – część 1

Lp.	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Wymaga na minimal na długość gwarancji (m-ce)	Typ/Rodzaj gwarancji	Ilość	Jednostka miary
1.	Oprogramowanie do monitorowania i analizy cyberbezpieczeństwa	24	Producenta/Wykonawcy	1	lic.
2.	Oprogramowanie do zarządzania infrastrukturą IT	24	Producenta/Wykonawcy	1	lic.
3.	Oprogramowanie do wirtualizacji	24	Producenta/Wykonawcy	1	lic.
4.	Oprogramowanie do backupu	24	Producenta/Wykonawcy	1	lic.
5.	Serwer backup	36	Producenta/Wykonawcy	1	szt.
6.	Firewall	36	Producenta/Wykonawcy	1	szt.
7.	Centralny system logów	36	Producenta/Wykonawcy	1	szt.
8.	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem	36	Producenta/Wykonawcy	55	szt.
9.	Laptopy	36	Producenta/Wykonawcy	5	szt.
10.	Centralny UPS	36	Producenta/Wykonawcy	1	szt.
11.	Agregat	36	Producenta/Wykonawcy	1	szt.
12.	Instalacja i konfiguracja (Platforma sprzętowa)	24	Wykonawcy	100	rbh
13.	Szkolenia TiK typ I	Nd	Nd	120	rbh

5.2. Zestawienie zakresu dostaw i usług – część 2

Lp.	Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.	Wymaga na minimal na długość gwarancji (m-ce)	Typ/Rodzaj gwarancji	Ilość	Jednostka miary
1.	eBOM - elektroniczne Biuro Obsługi Mieszkańca	24	Producenta/Wykonawcy	1	lic.
2.	Aplikacja mobilna	24	Producenta/Wykonawcy	1	lic.
3.	Oprogramowanie dziedzinowe	24	Producenta/Wykonawcy	1	lic.
4.	System GIS	24	Producenta/Wykonawcy	1	lic.
5.	e-rada	24	Producenta/Wykonawcy	1	lic.
6.	eRada - sprzęt komputerowy	36	Producenta/Wykonawcy	1	kpl.
7.	Obieg dokumentów	24	Producenta/Wykonawcy	30	lic.
8.	Monitoring środowiska	24	Producenta/Wykonawcy	1	zestaw
9.	Wodomierze z nakładką	24	Producenta/Wykonawcy	2257	szt.
10.	System eWoda	24	Producenta/Wykonawcy	1	lic.
11.	Strona WWW	24	Producenta/Wykonawcy	1	szt.
12.	Integracja (Platforma e-usług publicznych)	24	Wykonawcy	200	rbh
13.	Instalacja i konfiguracja (Platforma e-usług publicznych)	24	Wykonawcy	200	rbh
14.	Digitalizacja zasobów	Nd	Nd	100	rbh
15.	Szkolenia TiK Typ II	Nd	Nd	168	rbh



6. Szczegółowy opis pozycji – część 1

6.1. Oprogramowanie do monitorowania i analizy cyberbezpieczeństwa – licencja szt. 1 – wymagania minimalne

System przeciwdziałania cyberzagrożeniom, oferująca możliwości wykrywania i obsługi zdarzeń, incydentów oraz podatności przy wsparciu mechanizmów uczenia maszynowego oraz zapewniającego automatyzację i orkiestrację ich obsługi.

1. System musi umożliwić odbieranie logów z urządzeń sieciowych oraz wygenerowanych przez systemy zabezpieczeń, systemy sieciowe, systemy operacyjne i aplikacje następującymi protokołami: Syslog, TLS syslog, NetFlow, Windows Event Forwarding.
2. System musi zapewnić agentów XDR na stacje końcowe umożliwiającym im pobieranie pełnych danych telemetrycznych hostów których chronią i przesłanie tych danych do systemu centralnego w celu dalszej korelacji i analizy behawioralnej. W przypadku wykrycia zagrożenia agenci muszą umożliwiać automatyczną i dostosowaną do kontekstu reakcję, m.in. na blokowanie bądź izolację sieciową złośliwego oprogramowania.
 - 2.1. Agent musi posiadać możliwość dodawania i usuwania reguł wbudowanego firewalla obejmując m.in. blokowanie i odblokowywanie poszczególnych procesów bądź reguł dotyczących ruchu sieciowego stanowiące reakcję na wykryte zagrożenie.
 - 2.2. Agent musi pobierać oraz aktualizować na bieżąco listę zainstalowanego oprogramowania.
 - 2.3. System w przypadku wykrycia techniki ataku ukierunkowanego na podatną aplikację w celu zablokowania ataku musi umożliwiać zatrzymanie procesu aplikacji oraz zapewnić dostęp do danych dowodowych obejmujących nazwę chronionego systemu, system operacyjny, tożsamość użytkownika, nazwę procesu, dokładną komendę uruchamiającą złośliwy proces wraz parametrami i znacznik czasowy.
 - 2.4. System musi obsługiwać scenariusz uwzględniający ocenę prawdopodobieństwa materializacji się wykrytego zagrożenia, gdzie w przypadku, gdy wyliczone przez system prawdopodobieństwo ataku jest wysokie proces zostanie zablokowany, natomiast w pozostałych przypadkach, gdy jest ono średnie bądź niskie zostanie on zamrożony z możliwością ponownego wznowienia przez operatora.
 - 2.5. System musi posiadać możliwość dostosowania reakcji na zagrożenie w zależności od rodzaju zasobu, który chroni, przykładowo, jeżeli zagrożenie dotyczyć będzie procesu na stacji roboczej proces zostanie automatycznie zablokowany jednakże w przypadku gdy to samo zagrożenie dotyczyć będzie serwera świadczącego usługi w sieci publicznej proces pozostanie uruchomiony z jednoczesną blokadą publicznego ruchu przychodzącego.
3. System musi posiadać wbudowane mechanizmy zapewniające możliwość pobierania zdarzeń poprzez wykorzystanie RestFull-API, sterownika ODBC, agenta do czytania plików płaskich, protokołów IMAPS, POP3S, MAPI do pobierania wiadomości ze skrzynek poczty elektronicznej oraz obsługi zapytań WQL w ramach protokołu WMI;
4. System powinien pozwalać na pracę z logami zdarzeń jednolinijkowych oraz wielolinijkowych.
5. System musi być wyposażony w mechanizmy normalizacji (parsowania) pozyskanych zdarzeń umożliwiające ich podział na poszczególne pola, na podstawie których może odbywać się dalsze przetwarzanie oraz wyszukiwanie ich w systemie.
6. System musi umożliwiać normalizowanie wiadomości po sparsowanych polach, obejmującą zmianę wartości tych pól lub dodanie nowych w oparciu o ich wartości lub wzorzec wyszukiwania. Cały proces musi odbywać się na bieżąco na etapie rejestrowania danych w systemie.
7. Proces normalizacji musi wspierać następujące typy składni: CEF, LEEF, URI, SYSLOG (zgodny z RFC 3164) i automatycznie tworzyć na ich podstawie pola i ich wartości zgodne z zasadami określonymi przez te składnie. Parsowanie powyższych składni nie może być realizowane za pomocą wyrażeń regularnych.
8. Normalizacja musi umożliwiać automatyczne nadawanie kategorii zdarzeń w formie nowych pól, np.: logowanie, wylogowanie, zmiana uprawnień, błąd konfiguracji, wykryte skanowanie systemu czy zablokowany malware.
9. Normalizacja logów musi posiadać mechanizm geolokalizacyjny, pozwalający na wzbogacenie pól o nazwę lub kod kraju korzystając z wbudowanej w produkt bazy.
10. System musi posiadać predefiniowany zestaw parserów oraz umożliwiać ich wersjonowanie, aby po wgraniu nowej wersji parsera, w razie przypadku gdy będzie to konieczne przywrócić jedną z poprzednich wersji.
11. System musi być wyposażony w graficzny interfejs do tworzenia dodatkowych reguł normalizacji (parserów) dla zdarzeń z niestandardowych źródeł danych, w oparciu o następujące składnie: CEF, LEEF, URI, XML, JSON, SYSLOG, REGEX. System musi umożliwiać zastosowanie



- wszystkich typów składni dla pojedynczego zdarzenia, przykładowo pole „msg” znormalizowane automatycznie według standardu CEF powinno mieć możliwość dalszej normalizacji np.: zgodnej z URI lub REGEX.
12. Proces normalizacji musi posiadać możliwość optymalizacji, poprzez automatyczny dobór odpowiedniego parsera dla źródła logów w zależności od składni w której te logi są przesyłane. Przykładowo jeżeli logi są przesyłane w standardzie CEF system dobierze odpowiedni parser, w przypadku gdy źródło zmieni format generowania zdarzeń na LEEF system musi automatycznie zmienić parser bez ingerencji operatora.
 13. 14. System musi rejestrować i przechowywać pozyskane logi w postaci surowej (RAW) oraz znormalizowanej.
 14. System musi być wyposażony w graficzny interfejs umożliwiający określenie miejsca składowania logów (wskazania właściwego repozytorium logów) w zależności od zawartości tych logów, gdzie reguły przekierowania muszą umożliwiać definiowanie warunków po wszystkich sparsowanych polach. Przykładowo jeżeli w zdarzeniu znajduje się informacja o danych poufnych to zdarzenie to zostanie przekierowane do repozytorium A, natomiast w przypadku gdy tej informacji nie będzie to zdarzenie zostanie przekierowane do repozytorium B.
 15. Każde z repozytorium logów musi mieć możliwość definiowania własnych zasad retencji uwzględniających zdefiniowanie okresu przechowywania lub ilości miejsca przeznaczonego na dane repozytorium. Dla każdego z repozytorium w przypadku jego zapelnienia musi być możliwa konfiguracja, która zapewni automatyczne przeniesienie logów do archiwum lub umożliwi ich nadpisanie.
 16. System musi umożliwiać fizyczne rozdzielanie repozytoriów logów pobieranych z systemów informatycznych od repozytoriów zdarzeń generowanych w ramach systemu, w tym m.in. odseparowanie zdarzeń korelacyjnych na oddzielne repozytoria danych składowane na osobnych serwerach i dedykowanych do tego celu zasobów dyskowych od wszelkich repozytoriów logów.
 17. Ze względu na możliwość wygenerowania dużej ilości danych przez algorytmy uczenia maszynowego system musi mieć możliwość rozdzielania ich składowania na osobny serwer i dedykowane zasoby dyskowe.
 18. System musi umożliwiać automatyczną archiwizację danych na zewnętrzne repozytoria danych w postaci skompresowanej.
 19. System musi zapewnić mechanizmy bezpieczeństwa dla danych przechowywanych w repozytoriach uniemożliwiające ich nieautoryzowaną modyfikację oraz zapewnić operatorom mechanizmy weryfikacyjne integralność danych.
 20. System musi udostępniać możliwość konfiguracji automatycznego odrzucenia logów niezawierających istotnych dla zamawiającego informacji. Definiowanie, które logi mają zostać odrzucone i niezapisane w repozytorium logów musi być realizowane za pomocą reguł, które pozwolą zdefiniować warunki po wszystkich sparsowanych polach.
 21. System musi być wyposażony w graficzny interfejs umożliwiający przeglądanie i przeszukiwanie zarejestrowanych zdarzeń w formie znormalizowanej i pierwotnej. Interfejs musi prezentować wyniki wyszukiwania z zastosowaniem filtrów opartych na wartościach pól, złożonych wyrażeniach logicznych, wskazaniach zakresu czasowego i źródła danych. Interfejs wyszukiwania musi umożliwiać zapisywanie zapytań z możliwością ich ponownego wykorzystania w przyszłości. Tworzenie zapytań musi być możliwe poprzez bezpośrednie wskazanie pola zdarzenia za pomocą wskaźnika myszy i dodanie tego pola do filtra wyszukiwania, wraz z określeniem warunków wyszukiwania przez wyrażenie logiczne.
 22. System musi zapewniać możliwość utrzymywania dokumentacji sieci, systemów oraz usług, umożliwiającej na gromadzenie i edycję danych istotnych w kontekście oceny generowanych przez system zdarzeń bezpieczeństwa.
 23. Elektroniczna dokumentacja musi posiadać możliwość wizualizacji w formie interaktywnej mapy sieci, gdzie na pierwszym planie będą widoczne urządzenia zabezpieczeń, strefy bezpieczeństwa oraz połączenia sieciowe wskazujące jakie mechanizmy zabezpieczeń chronią poszczególne strefy bezpieczeństwa. „Kliknięcie” na dowolny z obiektów na pierwszym planie musi pozwolić na podgląd oraz edycję parametrów tego obiektu. Przykładowo po kliknięciu na strefę bezpieczeństwa musi istnieć możliwość definiowania komputerów należących do tej strefy, ich adresacji oraz innych z nimi związanych parametrów.
 24. System musi umożliwiać prezentację danych zgromadzonych w elektronicznej dokumentacji również w formie tabelarycznej.
 25. System musi pozwalać na definiowanie własnych parametrów dla wszystkich typów obiektów zgromadzonych w elektronicznej dokumentacji sieci, np.: poziom krytyczności systemów oraz usług.



26. System musi umożliwiać generowanie elektronicznej dokumentacji sieci i systemów w sposób automatyczny na podstawie dostarczonych przez producenta reguł wykrywania oraz edytora graficznego pozwalającego utworzyć dodatkowe reguły.
27. System musi zawierać narzędzia służące do ustalania wrażliwych zbiorów informacji, jakie są narażone w razie incydentu bezpieczeństwa. Ma umożliwiać definiowanie własnego schematu klasyfikacji danych w organizacji (np. własność intelektualna, dane osobowe, dane finansowe) oraz zapewnić wyszukiwanie lokalizacji zasobów teleinformatycznych, gdzie znajdują się dane określonej kategorii ze wskazaniem ich na graficznej mapie systemu teleinformatycznego.
28. Definiowanie reguł wykrywania musi bazować na sparsowanych polach oraz wyszukanych zależnościach między różnymi zdarzeniami z wielu źródeł oraz po aktywacji automatycznie uzupełnić elektroniczną dokumentację o następujące informacje:
 - a. nowe zasoby wykryte w sieci,
 - b. typy wykrytych zasobów (np.: serwer lub stacja robocza),
 - c. zastosowane na nich zabezpieczenia,
 - d. usługi z którymi się komunikują,
 - e. nowe usługi wykryte na zasobie
 - f. komunikację do usług wykrytych na zasobie.
29. System musi umożliwiać uwiarygodnianie uzyskiwanych informacji na bazie wartości progowych osiągniętych w zadanej jednostce czasu i dopiero po ich uwiarygodnieniu uzupełniać automatycznie elektroniczną dokumentację.
30. System powinien posiadać zestaw predefiniowanych reguł do automatycznego uzupełniania elektronicznej dokumentacji, których uruchomienie będzie automatycznie aktualizować elektroniczną dokumentację bez ingerencji operatora.
31. Interfejs interaktywnej mapy sieci musi posiadać mechanizm definiowania dozwolonej komunikacji sieciowej dla każdego zasobu IT który został zdefiniowany w elektronicznej dokumentacji oraz nazwę usługi której ta komunikacja dotyczy.
32. System musi posiadać wbudowaną bazę wskaźników kompromitacji, która umożliwi zbieranie, przechowywanie oraz przypisywanie wskaźników kompromitacji (IoC) do incydentów. Baza powinna obsługiwać protokół TLP w wersji 2.0 oraz obsługiwać następujące typy wskaźników:
 - a. fqdn,
 - b. e-mail,
 - c. nazwa pliku,
 - d. ścieżka do pliku,
 - e. hash,
 - f. adres IP,
 - g. klucz rejestru,
 - h. cmd.
33. System musi umożliwiać synchronizację wskaźników kompromitacji (IOC) z platformami dostępnymi publicznie. Wymagane jest aby produkt posiadał gotowy mechanizm pobierania wskaźników z platformy MISP (<https://www.misp-project.org/>).
34. System musi umożliwiać definiowanie list referencyjnych zarówno z jedną wartością jak i łączących unikalne wartości w pojedynczym wierszu (np: obraz pliku, hash, nazwa procesu).
35. Listy referencyjne muszą mieć możliwość synchronizacji z listami publikowanymi publicznie (np.: „Malicious IPs”, „Malicious domain” czy „Tor Exit Nodes”).
36. System musi być zintegrowany z usługą katalogową Microsoft Active Directory celem pobrania informacji o poświadczeniach oraz atrybutach użytkowników i komputerów zarejestrowanych w domenie. Minimum to: nazwa komputera wraz z systemem operacyjnym, nazwa użytkownika, login, e-mail, przynależność do grup, przełożonego, jednostkę organizacyjną oraz listę kont uprzywilejowanych.
37. System powinien umożliwiać zdefiniowanie struktury organizacyjnej oraz zapewniać możliwość jej synchronizacji z usługą katalogową Microsoft Active Directory.
38. System musi umożliwiać analizę konfiguracji systemów IT poprzez ich skanowanie bezpośrednio w ramach mechanizmów dostępnych w samym rozwiązaniu oraz poprzez integrację ze skanerami podatności. Oczekiwanym wynikiem analizy jest lista niezgodności, (np: czy na zasobie jest ustawione wymuszanie zmiany haseł w zadanym okresie czasu).
39. System powinien posiadać zestaw predefiniowanych reguł weryfikacji konfiguracji zasobów IT.
40. System musi zawierać mechanizm integracji ze skanerami podatności co najmniej trzech producentów. W ramach integracji system musi mieć możliwość uruchamiania skanowania podatności, importowania jego wyników zawierających listę podatności i ich atrybuty oraz możliwość kasowania ze skanera zaimportowanych wcześniej skanów. Wszystkie powyższe



- operacje muszą być konfigurowalne z poziomu graficznego interfejsu systemu.
41. Rozwiązanie musi zawierać mechanizm pasywnej analizy podatności, obejmującej systemy IT uzupełnione o informację zgodne z słownikiem CPE (ang. Common Platform Enumeration), umożliwiającą import wykrytych podatności zasobu do systemu z publicznie dostępnej bazy CVE (ang. Common Vulnerabilities and Exposures) i dalszą obsługę tych podatności w systemie.
 42. System musi umożliwiać mapowanie zdarzeń bezpieczeństwa na poszczególne techniki z bazy wiedzy MITRE ATT&CK® oraz zapewniać mechanizmy filtrowania zdarzeń po tych technikach oraz wyświetlania szczegółów związanych z daną techniką, w szczególności:
 - a. id techniki,
 - b. taktykę,
 - c. platformy których dotyczy,
 - d. potencjalne źródła,
 - e. opis zagrożenia,
 - f. mityzację,
 - g. sposób detekcji,
 - h. referencje.
 43. System w swoim działaniu musi korzystać z wbudowanych algorytmów uczenia maszynowego dla celów zbudowania i utrzymywania modelu danych użytkowników i komputerów.
 44. Modele zachowania użytkowników (UBA) i komputerów (EBA) muszą być tworzone automatycznie na bazie zdarzeń historycznych ze skonfigurowanego (wskazanego) okresu lub zdefiniowanej ilości zdarzeń wymaganych do ukończenia procesu nauczania. Algorytm nauczania musi mieć możliwość konfiguracji sposobu odrzucania wartości skrajnych mogących wpłynąć negatywnie na wyniki procesu nauczania oraz umożliwić odrębne uczenie w ramach zdefiniowanych zakresów czasowych (np.: rozdzielenie zdarzeń do nauczania w godzinach pracy od zdarzeń po godzinach pracy).
 45. System musi posiadać zestaw predefiniowanych i konfigurowalnych reguł do automatycznego przyporządkowania użytkowników i zasobów do właściwych profili nauczania, reguły te muszą zapewnić minimum:
 - a. rozdzielenie procesu nauczania zachowania użytkowników uprzywilejowanych od użytkowników nieuprzywilejowanych,
 - b. rozdzielenie procesu nauczania zachowania stacji roboczych od serwerów,
 - c. rozdzielenie serwerów świadczących usługi w sieci Internet od serwerów świadczących usługi lokalnie w organizacji,
 - d. rozdzielenie procesu nauczania serwerów należących do domeny od pozostałych serwerów.
 46. System uczenia maszynowego musi posiadać wbudowane mechanizmy nie wymagające żadnej dodatkowej konfiguracji, które po zakończeniu procesu nauki umożliwią detekcję anomalii zachowania użytkowników oraz zasobów (UEBA).
 47. Wykryte przez mechanizmy uczenia maszynowego anomalie muszą generować zdarzenia, zawierające minimum informację o użytkowniku lub adresie IP na którym została wykryta anomalia oraz wykorzystany algorytm. System musi umożliwiać wykorzystanie tych zdarzeń w celu dalszej korelacji.
 48. System musi pozwalać na zautomatyzowaną ocenę wpływu incydentu bezpieczeństwa IT na działalność organizacji względem zagrożeń natury informatycznej (np: utrata wizerunku, związana z zagrożeniem przełamania zabezpieczeń serwera webowego organizacji dostępnego z sieci Internet).
 49. System musi zapewniać kontrolę dostępu do systemu i oferowanych przez niego funkcjonalności w oparciu o zdefiniowane role.
 50. Dostarczone rozwiązanie musi umożliwiać gromadzenie i korelację zdarzeń przesyłanych lub pobieranych z innych systemów. Przez korelację zdarzeń rozumie się automatyczne, realizowane na bieżąco wyszukiwanie zależności między różnymi zdarzeniami z wielu źródeł oraz ich agregację.
 51. System musi posiadać interfejs graficzny do tworzenia własnych reguł korelacyjnych odpowiedzialnych za wykrywanie określonych zdarzeń pojawiających się w systemie. Korelacja musi odbywać się na bieżąco na etapie rejestrowania danych w systemie a mechanizm tworzenia reguł musi uwzględniać:
 - a. sparsowane pola oraz ich wartości,
 - b. listy referencyjne,
 - c. atrybuty użytkowników z Active Directory,
 - d. atrybuty komputerów z Active Directory,
 - e. bazę wskaźników kompromitacji (IOC),



- f. informacje z elektronicznej dokumentacji,
 - g. anomalie w zachowaniu użytkowników (UBA),
 - h. anomalie w zachowaniu zasobów (EBA),
 - i. podatności na zasobach,
 - j. wyniki analizy konfiguracji,
 - k. techniki MITRE ATT&CK®.
52. Reguły korelacyjne bazujące na sparsowanych polach i ich wartościach muszą umożliwić:
- a. wykrycie dowolnej treści w logach,
 - b. wykrycie zmiany jednego z kilku pól,
 - c. wykrycie zaniku wiadomości,
 - d. wykrycie nowej wartości pola w zadanym okresie czasu,
 - e. wykrycie incydentu będącego pochodną zdarzeń występujących w określonej kolejności,
 - f. wykrycie zdefiniowanej ilości przesłanych danych w zadanym okresie czasu,
 - g. wykrycie chwilowego wzrostu ilości przesłanych danych (tzw. peek) w stosunku do całkowitej ilości przesłanych danych w zadanym okresie czasu,
 - h. wykrycie sumarycznego wzrostu przesłanych danych w zdefiniowanej strefie bezpieczeństwa,
 - i. wykrycie zdefiniowanej ilości przesyłanych pakietów w zadanym okresie czasu,
 - j. wykrycie chwilowego wzrostu (tzw. peek) w stosunku do ilości przesyłanych pakietów w zadanym okresie czasu,
 - k. wykrycie sumarycznego wzrostu ilości pakietów przesyłanych w zdefiniowanej strefie bezpieczeństwa,
 - l. wykrycie ilości uruchomionych procesów w zadanym okresie czasu,
 - m. wykrycie skanowania portów.
53. Reguły korelacyjne bazujące na listach referencyjnych muszą umożliwić:
- a. wykrycie wystąpienia wartości pola na wybranej liście,
 - b. wykrycie niewystępowania wartości pola na wybranej liście,
 - c. wykrycie wystąpienia pary wartości na wybranej liście (np.: proces i obraz pliku z którego został uruchomiony),
 - d. wykrycie niewystąpienia pary wartości na wybranej liście
 - e. (np.: nazwa użytkownika wraz aplikacją z którą się wcześniej nie łączył).
54. Reguły korelacyjne wykorzystujące atrybuty użytkowników z Active Directory muszą umożliwić:
- a. wykrycie czy zdarzenie pochodzi od użytkownika posiadającego konto w Active Directory,
 - b. wykrycie czy zdarzenie pochodzi od użytkownika posiadającego uprzywilejowane konto w Active Directory,
 - c. wykrycie czy zdarzenie pochodzi od użytkownika podszywającego się pod konto użytkownika Active Directory (np.: którego e-mail zdefiniowany w Active Directory różni się od e-maila ze zdarzenia mimo, zgodności pozostałych atrybutów konta).
 - d. wykrycie czy zdarzenie pochodzi od użytkownika należącego do wybranej grupy w Active Directory (np.: Domain Admins),
 - e. wykrycie czy zdarzenie pochodzi od użytkownika nie należącego do wybranej jednostki organizacyjnej.
55. Reguły korelacyjne wykorzystujące atrybuty komputerów z Active Directory muszą umożliwić:
- a. wykrycia czy zdarzenie pochodzi z komputera należącego do domeny Active Directory,
 - b. wykrycia czy zdarzenie pochodzi z komputera z systemem operacyjnym zdefiniowanym w Active Directory,
 - c. wykrycia czy zdarzenie pochodzi z komputera z wybranej jednostki organizacyjnej.
56. Reguły korelacyjne wykorzystujące bazę wskaźników kompromitacji (IOC) muszą umożliwić:
- a. wykrycie czy źródłowy adres IP nie jest oznaczony w systemie jako wskaźnik kompromitacji;
 - b. wykrycie czy HASH występujący w zdarzeniu nie jest oznaczony w systemie jako wskaźnik kompromitacji;
 - c. wykrycie czy docelowa nazwa hosta (FQDN) nie jest oznaczona w systemie jako wskaźnik kompromitacji;
57. Reguły korelacyjne wykorzystujące informacje z elektronicznej dokumentacji muszą umożliwić:
- a. wykrycie połączenia z serwera do stacji roboczej w przypadku braku informacji o rodzajach zasobu w korelowanym zdarzeniu,
 - b. wykrycie połączenia do usługi przez nieautoryzowanego użytkownika,
 - c. wykrycie nieautoryzowanej usługi na serwerze,
 - d. wykrycie nieautoryzowanego połączenia do usługi na serwerze,
 - e. wykrycie nieautoryzowanego połączenia z serwera usług,



- f. wykrycie nieautoryzowanego połączenia do sieci Internet.
58. Reguły korelacyjne wykorzystujące anomalie w zachowaniu użytkowników (UBA) muszą umożliwić:
- wykrycie anomalii ilościowej związanej z kontem użytkownika wskazującej na potencjalny atak (D)DoS lub próbę propagacji złośliwego oprogramowania,
 - wykrycie anomalii związanej ze zmianą zachowania na koncie użytkownika, wskazującej na potencjalny atak APT/Ransomware,
 - wykrycie różnych typów anomalii na koncie użytkownika wskazujących na możliwe przejęcie konta użytkownika przez cyberprzestępcę lub złośliwe oprogramowanie,
 - wykrycie anomalii związanych z logowaniami użytkowników w ramach sesji VPN.
59. Reguły korelacyjne wykorzystujące anomalie w zachowaniu zasobów (EBA) muszą umożliwić:
- wykrycie anomalii ilościowej związanej z komputerem wskazującej na potencjalny atak (D)DoS lub próbę propagacji złośliwego oprogramowania,
 - wykrycie anomalii związanej ze zmianą zachowania komputera, wskazującej na potencjalny atak APT/Ransomware,
 - wykrycie różnych typów anomalii na komputerze, wskazujących na możliwe przejęcie komputera przez cyberprzestępcę lub złośliwe oprogramowanie,
 - wykrycie anomalii związanych z procesami uruchamianymi na serwerach.
60. Reguły korelacyjne wykorzystujące podatności na zasobach muszą umożliwić:
- wykrycie skanowania portów z zasobu posiadającego krytyczne podatności,
 - wykrycie wielokrotnych prób połączeń do zasobu posiadającego krytyczne podatności,
 - wykrycie zdarzeń o wysokim „severity” na zasobach posiadających krytyczne podatności,
 - wykrycie zdarzeń o wysokim „severity” do zasobów posiadających krytyczne podatności.
61. Reguły korelacyjne wykorzystujące wyniki analizy konfiguracji muszą pozwalać na:
- wykrycie wielokrotnych prób nieudanego logowania do komputera, umożliwiające ustawienie hasła zawierającego mniej niż 14 znaków,
 - wykrycie wielokrotnych prób nieudanego logowania do komputera, który umożliwia tworzenie haseł nie spełniających następujących kryteriów złożoności: duża litera, mała litera, liczba, znak specjalny.
62. Reguły korelacyjne wykorzystujące technikach MITRE ATT&CK® muszą umożliwić:
- wykrycie zdefiniowanej ilości technik w zdarzeniach dotyczących wybranego hosta identyfikowanego po nazwie lub adresie IP,
 - wykrycie zdefiniowanej ilości zdarzeń w ramach jednej techniki dotyczących wybranego hosta identyfikowanego po nazwie lub adresie IP,
 - wykrycie incydentu będącego pochodną zdarzeń z technik występujących w określonej kolejności na wybranym adresie IP lub zasobie identyfikowanym po nazwie.
63. Pojedyncza reguła korelacyjna musi mieć możliwość wzajemnej korelacji wszystkich powyższych mechanizmów umożliwiając, m.in.:
- wykrycie anomalii na koncie uprzywilejowanym użytkownika,
 - wykrycie ruchu z serwera domenowego do skompromitowanej domeny wykazanej w liście referencyjnej,
 - wykrycie wielu typów anomalii na komputerze z krytyczną podatnością,
 - wykrycie złośliwego oprogramowania na bazie wskaźnika kompromitacji stanowiącego HASH procesu, z którego następuje nieautoryzowana próba dostępu do usługi,
 - wykrycie wielokrotnych prób nieudanego logowania na konto uprzywilejowane, którego hasło nie spełnia następujących kryteriów złożoności: duża litera, mała litera, liczba, znak specjalny.
64. System przy wykorzystaniu reguł kwalifikacyjnych musi automatycznie selekcjonować zdarzenia wygenerowane przez reguły korelacyjne, wybierając do obsługi tylko zdarzenia spełniające zdefiniowane warunki (tzw. zdarzenia w obsłudze). Pozostałe zdarzenia powinny być wykluczone z obsługi, ale równocześnie pozostać w systemie, zachowując możliwość ich obsługi na żądanie operatora. Zastosowane reguły selekcji zdarzeń do obsługi muszą równocześnie umożliwiać wyliczenie właściwego dla nich priorytetu. Reguły selekcji i priorytetyzacji zdarzeń w obsłudze muszą uwzględniać:
- sparsowane pola oraz ich wartości,
 - atrybuty użytkowników z Active Directory,
 - atrybuty komputerów z Active Directory,
 - informacje z elektronicznej dokumentacji.
65. Zdarzenia w obsłudze, muszą obsługiwać opcje grupowania polegającą na tym, iż każde kolejne zdarzenie wynikające z reguł korelacyjnych, spełniających tą samą regułę w zdefiniowanym



- okresie czasu będzie automatycznie dodawane do tego samego zdarzenia w obsłudze. Grupowanie musi odbywać się po:
- adresie IP,
 - koncie domenowym użytkownika,
 - strefie bezpieczeństwa,
 - zakresie adresów IP.
66. Obsługiwane zdarzenia muszą posiadać zestaw predefiniowanych scenariuszy obsługi (ang. Playbook) oraz pozwalać na tworzenie własnych scenariuszy obsługi oraz ich edycję z poziomu interfejsu graficznego. System musi wspierać funkcję „Drag and Drop” umożliwiającą m.in. na zamianę kolejności realizacji poszczególnych kroków poprzez ich przenoszenie za pomocą myszki komputerowej.
67. System musi potrafić wczytywać informacje z innych systemów bezpieczeństwa i traktować je, jako elementy/dowody dla zdarzeń w obsłudze.
68. Zdarzenia w obsłudze muszą umożliwiać gromadzenie dodatkowych informacji wygenerowanych podczas ich obsługi oraz umożliwiać do nich dostęp bezpośrednio z poziomu tych zdarzeń, obejmujących m.in.
- wszystkie skorelowane zdarzenia,
 - korrespondencja pocztowa,
 - załączniki z próbkami lub dowodami,
 - wskaźniki kompromitacji (IoC),
 - informacje pozyskane z innych systemów.
69. System powinien posiadać możliwość rejestracji zgłoszeń przez stronę webową udostępnianą przez system dla użytkowników z innych jednostek organizacyjnych oraz umożliwić ich przekształcenie w zdarzenia w obsłudze z możliwością rozdzielenia uprawnień dla obu tych czynności. System musi umożliwiać scenariusz, gdzie użytkownik zgłasza incydent, który zanim zostanie zakwalifikowany do dalszej obsługi musi zostać autoryzowany przez uprawnionego do tego celu operatora.
70. Dla obsługiwanych zdarzeń system powinien umożliwiać automatyczne pozyskanie informacji z innych systemów oraz bazując na uzyskanej od nich odpowiedzi automatycznie zmieniać ich status, np.: na podstawie pozyskanego wskaźnika kompromitacji (IoC) zmienić status zdarzenia na incydent bezpieczeństwa.
71. Dla zdarzeń w obsłudze dotyczących ruchu sieciowego pomiędzy źródłem a celem transmisji, system musi automatycznie wyznaczyć wektor zagrożenia i zaprezentować go w formie graficznej, na której będą zwizualizowane następujące dane:
- identyfikację celu i źródła zagrożenia,
 - nazwę oraz adres IP źródła zagrożenia,
 - rodzaj zasobu będący źródłem zagrożenia np.: urządzenie mobilne, stacja robocza,
 - lokalizację z której pochodzi zagrożenie np.: Internet,
 - strefę bezpieczeństwa z której pochodzi zagrożenie,
 - prawdopodobieństwo zagrożenia ze strefy stanowiącej jego źródło,
 - wszystkie urządzenia sieciowe chroniące cel zagrożenia i zastosowane na nich mechanizmy zabezpieczeń (np.: Application Control, Network Firewall, User Identification),
 - nazwę oraz adres IP celu zagrożenia,
 - zabezpieczenia lokalne chroniące cel zagrożenia,
 - strefę bezpieczeństwa w której znajduje się cel zagrożenia.
72. Dla każdego wektora zagrożenia system musi automatycznie wyliczać efektywność zastosowanych mechanizmów zabezpieczeń, pozwalającą w ramach wbudowanych w system edytowalnych reguł ocenić prawdopodobieństwo materializacji się cyberzagrożeń. Na przykład: dla serwera webowego dostępnego ze strefy Internet zagrożenie przełamania zabezpieczeń ma niskie prawdopodobieństwo w przypadku gdy jest on zabezpieczony przez rozwiązanie klasy WAF (Web Application Firewall).
73. Dla wyznaczonych w czasie obsługi wektorów zagrożeń przedstawiane wyniki szacowania prawdopodobieństwa muszą być zwizualizowane operatorowi w formie listy zagrożeń z oszacowanymi dla nich poziomami. Przykładowe wartości z listy to: wysoki poziom prawdopodobieństwa włamania na serwer oraz średni poziom prawdopodobieństwa infekcji złośliwym oprogramowaniem.
74. Dla zdarzeń w obsłudze zarówno w odniesieniu do adresów źródłowych jak i docelowych system musi umożliwiać operatorowi uzupełnianie pozyskanych informacji, dotyczących zarówno źródła jak i celu zagrożenia w następującym zakresie:
- nazwy zasobu,



- b. rodzaju zasobu,
 - c. ważności zasobu dla organizacji,
 - d. rodzaj przetwarzanych informacji,
 - e. usług, które ten zasób świadczy,
 - f. lokalizację użytkowników, którzy z niego korzystają,
 - g. usługi z których zasób korzysta.
75. System powinien mieć logikę automatycznego przypisywania zdarzeń zakwalifikowanych do obsługi wraz z powiadomieniem operatora, któremu zostało ono przydzielone (min. e-mail, SMS). Kwalifikacja musi uwzględniać m.in. dostępność operatora, jego obciążenia oraz parametry zasobu którego dotyczy zdarzenie, typ zasobu (np.: serwer lub stacja robocza), jego krytyczność oraz realizowane z jego udziałem usługi z katalogu usług. Na przykład: zdarzenie przypisane do krytycznego serwera realizującego usługę DNS powinny trafić do innego operatora niż zdarzenia dotyczące pozostałych serwerów usług sieciowych.
76. Zdarzenia w obsłudze muszą obejmować statusy właściwe dla procesu obsługi zdarzeń, minimum to:
- a. nowe zdarzenie – jako zdarzenie zarejestrowane w systemie,
 - b. segregacja – segregacja i kwalifikacja zdarzeń,
 - c. incydent bezpieczeństwa – zdarzenie zakwalifikowane jako incydent bezpieczeństwa,
 - d. fałszywy alarm – zdarzenie zakwalifikowane jako fałszywy alarm,
 - e. zdarzenie obsłużone – zdarzenie, które zostało obsłużone w systemie.
77. System musi także zapewniać możliwość ich edycji w zakresie dodawania (np.: wydzielenie z segregacji statusu kwalifikacji) lub usuwania statusów oraz konfiguracji przejść pomiędzy nimi. Przykładowo: umożliwiać przejście ze statusu „incydent bezpieczeństwa” do statusu „zdarzenie zamknięte”, ale zablokować zmianę ze statusu „incydent bezpieczeństwa” na status „fałszywy alarm”.
78. System powinien umożliwiać definiowanie parametrów SLA dla wszystkich statusów obsługi zdarzeń oraz dokonywać automatycznego pomiaru tych czasów i ich weryfikacji względem zdefiniowanych wartości. Wyniki pomiarów czasów SLA powinny być stale aktualizowane i prezentowane na liście zdarzeń zakwalifikowanych do obsługi.
79. System musi umożliwiać grupowanie manualne dla zdarzeń w obsłudze, których powiązanie zostanie wykryte przez operatorów w trakcie obsługi i umożliwiać zgrupowanie ich do jednego zdarzenia. Zgrupowane zdarzenia muszą być podrzędne w stosunku do zdarzenia z którym są grupowane oraz synchronizować z nim statusy. Dla zdarzeń przetwarzanych przez operatora, zmiana statusu głównego zdarzenia musi wymusić zmianę statusu pozostałych. Na przykład: zamknięcie nadrzędnego zdarzenia musi zamykać też wszystkie podrzędne. Na liście zdarzeń oraz w podglądzie każdego zdarzenia powinna się pojawić informacja o zdarzeniach z nim powiązanych.
80. Obsługiwane zdarzenia muszą zapewniać historyczność, obejmującą wszystkie aktywności realizowane w ramach poszczególnych statusów. Aktywności muszą uwzględniać zarówno akcje realizowane w ramach samego systemu (m.in. zmiana priorytetu czy przekazanie zdarzenia innemu operatorowi). Dodatkowo historia musi też zawierać wszelkie komentarze wpisywane przez operatorów.
81. Dla każdego obsługiwanego zdarzenia system powinien udostępniać automatyczny raport obejmujący wszystkie podjęte działania wraz z komentarzami operatorów.
82. W ramach obsługi zdarzeń system musi automatycznie porównywać wskaźniki kompromitacji zidentyfikowane w bieżącym zdarzeniu względem wszystkich wskaźników pozyskanych do tej pory w ramach dotychczasowej obsługi. Na przykład: jeżeli w obsługiwanym zdarzeniu znajduje się FQDN oraz HASH to system musi automatycznie porównać je ze wszystkimi wskaźnikami typu FQDN oraz HASH, zebranymi do tej pory w obsługiwanym zdarzeniach bez względu na to czy wskaźniki te zostały wpisane ręcznie czy zostały pozyskane automatycznie z innych systemów.
83. System powinien pozwalać, przy użyciu języków skryptowych ogólnie dostępnych (np. Python lub PowerShell), na skonfigurowanie nowych integracji z zewnętrznymi systemami oraz zapewnić dla tych systemów mechanizmy bezpiecznego zarządzania i przechowywania danych związanych z tymi integracjami, m.in. loginy, hasła oraz klucze API.
84. W ramach obsługi zdarzenia dla operatora powinien być dostępny dedykowany panel analityczny pozwalający mu na:
- a. podgląd aktywności zagrożonego zasobu na linii czasu,
 - b. w przypadku zagrożenia sieciowego podgląd aktywności zarówno ofiary jak i celu ataku,
 - c. w przypadku identyfikacji użytkownika podgląd jego aktywności na linii czasu,



- d. podgląd reguły korelacyjnej, która wygenerowała zdarzenie,
 - e. w przypadku wykrytej techniki MITRE ATT&CK® jej szczegółowy opis,
 - f. listowanie podpiętych zdarzeń wraz z mechanizmami filtrowania po nich,
 - g. gotowe i proste w użyciu filtry rozszerzające analizę zdarzeń o:
 - listę wszystkich zdarzeń pomiędzy celem a źródłem ataku w zadanym okresie czasowym, np.: godzinę przed oraz 2 godziny po,
 - listę wszystkich zdarzeń dotyczących źródła lub celu ataku w zadanym okresie czasowym,
 - h. gotowe i proste w użyciu filtry rozszerzające analizę logów o:
 - listę wszystkich logów pomiędzy celem a źródłem ataku w zadanym okresie czasowym,
 - listę wszystkich logów dotyczących źródła lub celu ataku w zadanym okresie czasowym.
85. Dla zdarzeń w obsłudze system musi być wyposażony w graficzny interfejs umożliwiający definiowanie własnych powiadomień obejmujących:
- a. warunki powiadomień,
 - zdarzeń o przekroczonych czasach SLA definiowalnych dla wszystkich statusów obsługi,
 - zdarzeń o przekroczonych czasach SLA o definiowalny okres,
 - zdarzeń ze zbliżającym się i definiowalnym terminem przekroczenia SLA,
 - zdarzeń, których priorytet osiągnął określoną wartość,
 - zdarzeń zakwalifikowanych jako incydent bezpieczeństwa,
 - zdarzeń na których doszło do naruszenia bezpieczeństwa,
 - zdarzeń powstałych poprzez zdefiniowaną regułę korelacyjną,
 - zdarzeń realizujących zdefiniowaną usługę,
 - zdarzeń przetwarzających sklasyfikowane informacje,
 - zdarzeń przetwarzanych na krytycznych zasobach,
 - b. odbiorców powiadomień, w tym:
 - operatora, któremu zostało przydzielone zdarzenie,
 - właściciela zasobu na którym wystąpiło zdarzenie,
 - zespół obsługi, który odpowiada za obsługę zdarzeń,
 - właściciela usługi która jest realizowana na zasobie na którym wystąpiło zdarzenie,
 - podmiot zewnętrzny, jeżeli zdarzenie dotyczy zasobu obsługiwanego przez firmę zewnętrzną.
 - c. kanały powiadomień, m.in. e-mail, sms, komunikator,
 - d. zastosowanie mechanizmów grupowania:
 - grupowanie wielu powiadomień w jednej wiadomości,
 - ograniczenie liczby wierszy powiadomienia do określonej wartości.
86. System powinien posiadać gotowe szablony powiadomień pozwalające na wysyłanie powiadomień jego operatorom w przypadku gdy system przydzieli im zdarzenia do obsługi. Szablony powinny uwzględniać powiadomienie operatorów w następujących sytuacjach:
- a. utworzenia nowego zdarzenia z określonym priorytetem,
 - b. utworzenia nowego zdarzenia na zasobie krytycznym,
 - c. utworzenia nowego zdarzenia na zasobie realizującym zdefiniowaną usługę,
 - d. utworzenie nowego zdarzenia na zasobie przetwarzającym dane osobowe,
 - e. utworzenie nowego zdarzenia na podstawie zdefiniowanej reguły korelacyjnej,
 - f. modyfikacji przydzielonego operatorowi zdarzenia przez innego operatora,
 - g. zamknięcia przydzielonego operatorowi zdarzenia przez innego operatora,
 - h. przejęcia przydzielonego operatorowi zdarzenia przez innego operatora.
87. Dla kadry zarządzającej system musi umożliwiać automatyczną dystrybucję raportów poprzez pocztę elektroniczną. System musi umożliwiać dostęp do kreatora umożliwiającego:
- a. wybór raportu, który ma zostać wysłany,
 - b. zdefiniowanie jego tytułu,
 - c. zdefiniowanie cyklu w jakim ma zostać wysyłany, np.: tygodniowy lub miesięczny,
 - d. możliwość ograniczenia cyklu do dni powszednich,
 - e. określenie daty przesłania pierwszego raportu,
 - f. możliwości ograniczenia okresu przez jaki raport będzie przesyłany, do:
 - zdefiniowanej daty końcowej,
 - określonej liczby raportów,
 - g. określenie odbiorców raportu.
88. System musi umożliwiać obsługę podatności w ramach scenariuszy obsługi (Playbook).



89. Importowane do systemu podatności muszą być przeanalizowane pod względem ryzyka jakie mogą wygenerować dla organizacji. W tym celu musi być dostępny mechanizm ich automatycznej priorytetyzacji bazujący na regułach, które wyznaczają dla podatności wymagających obsługi priorytet w oparciu o następujące parametry:
- strefę bezpieczeństwa w której została wykryta podatność,
 - prawdopodobieństwo obecności intruza lub złośliwego oprogramowania w tej strefie,
 - rodzaj zasobu którego dotyczy ta podatność,
 - ważność tego zasobu dla organizacji,
 - przetwarzane na tym zasobie informacje, np.: dane osobowe,
 - usługi realizowane przez ten zasób, np.: DNS,
 - wartość parametrów CVSS dla podatności, np.: „Confidentiality Impact” = High,
 - poprawność konfiguracji zasobu na którym została wykryta podatność, np.: brak reguł wymuszenia złożoności haseł,
 - szacowane prawdopodobieństwo przełamania zabezpieczeń ze zdefiniowanej strefy, która jest autoryzowana do dostępu do tego zasobu, np.: wysokie prawdopodobieństwa zagrożenia ze strefy Internet dla zasobu z wykrytą podatnością, który świadczy usługę w strefie Internet.
90. W systemie musi być dostępny predefiniowany zestaw reguł automatycznej priorytetyzacji wszystkich importowanych podatności oraz interfejs umożliwiający definiowanie własnych reguł umożliwiających zarówno zakwalifikowanie podatności do obsługi jak i możliwość ich wyłączenia z obsługi w przypadku znikomego zagrożenia dla organizacji.
91. Obsługiwane w systemie podatności muszą być dostępne w formie listy umożliwiającej ich filtrowanie po następujących wartościach:
- wyliczonym priorytecie podatności,
 - aktualnym statusie obsługi,
 - ważności zasobu na którym została wykryta,
 - adresie IP tego systemu,
 - parametrów SLA związanych z tym statusem,
 - przetwarzanych na zasobach informacji, np.: lista podatności dotycząca tylko systemów przetwarzających dane osobowe,
 - parametrach CVSS, np.: lista podatności których „Access Complexity (AC)” = „low” oraz „Access Vector (AV)” = „Network”.
92. System powinien posiadać gotowe szablony powiadomień, pozwalające na wysyłanie powiadomień dla kadry zarządzającej, obejmujących eskalacje oraz monitorowanie SLA. Szablony powinny uwzględniać powiadomienia kierowników jednostek organizacyjnych w następujących sytuacjach:
- przekroczenia czasu reakcji o określony czas np.: o godzinę,
 - możliwości przekroczenia czasu reakcji, np.: została godzina aby rozpocząć obsługę zdarzenia i uchronić się przed przekroczeniem czasu reakcji,
 - przekroczenia czasu reakcji dla zdarzenia na zasobie przetwarzającym dane osobowe,
 - przekroczenia czasu reakcji dla zdarzenia na zasobie krytycznym,
 - przekroczenia czasu reakcji dla zdarzenia na zasobie realizującym krytyczną usługę,
 - przekroczenia czasu obsługi zdarzeń zakwalifikowanych jako incydent bezpieczeństwa, dotyczących zasobów przetwarzających dane osobowe,
 - przekroczenia czasu obsługi zdarzeń zakwalifikowanych jako incydent bezpieczeństwa, dotyczących zasobów krytycznych,
 - przekroczenia czasu obsługi zdarzeń zakwalifikowanych jako incydent bezpieczeństwa, dotyczących zasobów realizujących krytyczną usługę,
 - przekroczenia czasu reakcji dla podatności na zasobie przetwarzającym dane osobowe,
 - przekroczenia czasu reakcji dla podatności na zasobie krytycznym,
 - przekroczenia czasu reakcji dla podatności na zasobie realizującym krytyczną usługę,
93. Dla obsługiwanych podatności system musi być wyposażony w graficzny interfejs umożliwiający definiowanie własnych powiadomień obejmujących:
- warunki powiadomień,
 - podatności o przekroczonych czasach SLA definiowalnych dla wszystkich statusów obsługi,
 - podatności o przekroczonych czasach SLA o definiowalny okres,
 - podatności ze zbliżającym się i definiowalnym terminem przekroczenia SLA,
 - podatności, których priorytet osiągnął określoną wartość,
 - zdarzeń realizujących zdefiniowaną usługę,
 - zdarzeń przetwarzających sklasyfikowane informacje,



- zdarzeń przetwarzanych na krytycznych zasobach,
 - b. odbiorców powiadomień, w tym:
 - operatora, któremu została przydzielona podatność,
 - właściciela zasobu na którym wystąpiła podatność,
 - zespół obsługi, który odpowiada za obsługę podatności,
 - właściciela usługi na która jest realizowana na zasobie na którym wystąpiła podatność,
 - podmiot zewnętrzny, jeżeli zdarzenie dotyczy podatności na zasobie obsługiwanym przez firmę zewnętrzną.
 - c. kanały powiadomień, m.in. e-mail, sms, komunikator,
 - d. zastosowanie mechanizmów grupowania:
 - grupowanie wielu powiadomień w jednej wiadomości,
 - ograniczenie liczby wierszy powiadomienia do określonej wartości.
94. System powinien posiadać gotowe szablony powiadomień, pozwalające na wysyłanie powiadomień jego operatorom w przypadku gdy system przydzieli im podatności do obsługi. Szablony powinny uwzględniać powiadomienie operatorów w następujących sytuacjach:
- a. przydzielenia nowej podatności do obsługi z określonym priorytetem,
 - b. przydzielenia nowej podatności do obsługi na zasobie krytycznym,
 - c. przydzielenia nowej podatności do obsługi na zasobie realizującym zdefiniowaną usługę,
 - d. przydzielenia nowej podatności do obsługi na zasobie przetwarzającym dane osobowe,
 - e. modyfikacji przydzielonej operatorowi podatności przez innego operatora,
 - f. zamknięcia przydzielonej operatorowi podatności przez innego operatora,
 - g. przejęcia przydzielonej operatorowi podatności przez innego operatora.
95. Dla kadry zarządzającej system musi umożliwiać automatyczną dystrybucję raportów poprzez pocztę elektroniczną. System musi umożliwiać dostęp do kreatora pozwalającego na:
- a. wybór raportu który ma zostać wysłany,
 - b. zdefiniowanie jego tytułu,
 - c. zdefiniowanie cyklu w jakim ma zostać wysyłany, np.: tygodniowy lub miesięczny,
 - d. możliwość ograniczenia cyklu do dni powszednich,
 - e. określenie daty przesłania pierwszego raportu,
 - f. określenie okresu przez jaki będą one przesyłane, poprzez:
 - zdefiniowanie daty końcowej,
 - bez daty końcowej,
 - określenie liczby raportów,
 - g. określenie odbiorców raportu.
96. System powinien w formie graficznej prezentować podsumowanie aktualnego stanu bezpieczeństwa organizacji w postaci tzw. „Dashboard'u”, tj. dostosowywać zakres i prezentację danych do potrzeb zalogowanego użytkownika.
97. System musi pozwalać na tworzenie dedykowanych dashboard'ów obejmujących:
- a. zestaw wykresów dla bieżącego użytkownika,
 - b. zestaw wykresów dla wybranego użytkownika,
 - c. zestaw wykresów dla roli zdefiniowanej w systemie, np.: administratorzy systemu,
 - d. zestaw wykresów dla wybranego zespołu obsługi, np.: operatorzy SOC (Security Operations Center).
98. System musi zapewniać zestaw predefiniowanych dashboard'ów obejmujących następujące wykresy:
- a. wykres przedstawiający status klasyfikacji zdarzeń, który uwzględnia:
 - ilość zdarzeń nowych i niesklasyfikowanych,
 - ilość zdarzeń sklasyfikowanych jako incydenty bezpieczeństwa,
 - ilość zdarzeń sklasyfikowanych jako fałszywe alarmy,
 - b. wykres przedstawiający skalę zagrożeń, który uwzględnia:
 - ilość zasobów krytycznych na których są obsługiwane zdarzenia,
 - ilość zasobów niekrytycznych na których są obsługiwane zdarzenia,
 - c. wykres przedstawiający źródła zagrożeń, który uwzględnia:
 - ilość nowych zdarzeń dotyczących użytkowników,
 - ilość podjętych zdarzeń dotyczących użytkowników,
 - ilość nowych zdarzeń dotyczących zasobów,
 - ilość podjętych zdarzeń dotyczących zasobów,
 - d. wykres przedstawiający poziom zagrożeń, który uwzględnia:
 - ilość nowych zdarzeń w podziale na priorytety,



- ilość podjętych zdarzeń w podziale na priorytety,
- e. wykres przedstawiający czas obsługi zagrożeń, który uwzględnia:
 - ilość zdarzeń zarejestrowanych w bieżącym dniu,
 - ilość zdarzeń zarejestrowanych w ostatnim tygodniu,
 - ilość zdarzeń zarejestrowanych w ostatnim miesiącu,
 - ilość zdarzeń zarejestrowanych wcześniej niż w ostatnim miesiącu,
- f. wykres przedstawiający zagrożone usługi, który uwzględnia:
 - ilość usług krytycznych zagrożonych przez obsługiwane zdarzenia,
 - ilość pozostałych usług zagrożonych przez obsługiwane zdarzenia,
 - wykres przedstawiający zagrożone dane, który uwzględnia:
 - ilość nowych zdarzeń dotyczących zasobów krytycznych, przetwarzających sklasyfikowane informacje,
 - ilość podjętych zdarzeń dotyczących zasobów krytycznych, przetwarzających sklasyfikowane informacje,
 - ilość nowych zdarzeń dotyczących pozostałych zasobów, przetwarzających sklasyfikowane informacje,
 - ilość podjętych zdarzeń dotyczących pozostałych zasobów, przetwarzających sklasyfikowane informacje,
- g. wykres przedstawiający skale podatności, który uwzględnia:
 - ilość zasobów krytycznych na których są obsługiwane podatności,
 - ilość zasobów niekrytycznych na których są obsługiwane podatności,
- h. wykres przedstawiający czas obsługi podatności, który uwzględnia:
 - ilość podatności zarejestrowanych w bieżącym dniu,
 - ilość podatności zarejestrowanych w ostatnim tygodniu,
 - ilość podatności zarejestrowanych w ostatnim miesiącu,
 - ilość podatności zarejestrowanych wcześniej niż w ostatnim miesiącu,
- i. wykres przedstawiający wagę podatności, który uwzględnia:
 - ilość nowych podatności w podziale na priorytety,
 - ilość podjętych podatności w podziale na priorytety,
- 99. Nawigacja w ramach „Dashboard'u” musi wspierać opcję typu „Drill down” w następującym zakresie:
 - a. „kliknięcie” wartości prezentowanej na wykresie, dotyczącej zdarzeń w obsłudze musi przenieść operatora systemu do listy tych zdarzeń z ustawionym automatycznie filtrem, pozwalającym pokazać te same wartości których dotyczy wykres,
 - b. „kliknięcie” wartości prezentowanej na wykresie, dotyczącej podatności musi przenieść operatora systemu do listy tych podatności z ustawionym automatycznie filtrem, pozwalającym pokazać te same wartości których dotyczy wykres,
 - c. „kliknięcie” wartości prezentowanej na wykresie, dotyczącej użytkowników (UBA) musi przenieść operatora systemu do listy tych użytkowników z ustawionym automatycznie filtrem, pozwalającym pokazać te same wartości których dotyczy wykres,
 - d. „kliknięcie” wartości prezentowanej na wykresie, dotyczącej zasobów (EBA) musi przenieść operatora systemu do listy tych zasobów z ustawionym automatycznie filtrem, pozwalającym pokazać te same wartości których dotyczy wykres,
 - e. „kliknięcie” wartości prezentowanej na wykresie, dotyczącej wybranych zdarzeń korelacyjnych musi przenieść operatora systemu do listy prezentującej te zdarzenia z ustawionym automatycznie filtrem, pozwalającym pokazać te same wartości których dotyczy wykres,
 - f. „kliknięcie” wartości prezentowanej na wykresie, dotyczącej wybranych logów musi przenieść operatora systemu do listy prezentującej te logi z ustawionym automatycznie filtrem, pozwalającym pokazać te same wartości których dotyczy wykres.
- 100. Rozwiązanie może być dostarczone w ramach odrębnych rozwiązań, jednakże muszą być one zintegrowane w sposób umożliwiający spełnienie wszystkich wymagań z poziomu jednej konsoli.
- 101. Dostarczone rozwiązanie nie może działać w oparciu o oprogramowanie otwarte (ang: open source) w następującym zakresie funkcjonalnym: składowanie, parsowanie, korelacja logów, algorytmy uczenia maszynowego, analiza zachowania użytkowników i zasobów (UEBA), mechanizmy reakcji/ scenariusze reakcji (SOAR). Zamawiający nie zaakceptuje systemu, który wykorzystuje mechanizmy typu open source np.: Elastic Search, OSSIM, Snort, The Hive, AlienVault itd. lub został stworzony przez modyfikację oprogramowania otwartego.
- 102. W celach weryfikacji zgodności produktu z wymaganiami, musi być on dodatkowo oferowany



- przez autoryzowanego dystrybutora, dostarczającego produkty z obszaru cyberbezpieczeństwa na rynku polskim, który w przypadku jakichkolwiek wątpliwości Zamawiającego, związanych z wymaganymi funkcjonalnościami będzie mógł je potwierdzić lub im zaprzeczyć.
103. W związku z tym, że obsługa systemu ma objąć także użytkowników nieposługujących się biegle językiem angielskim, interfejs użytkownika musi umożliwiać obsługę w języku polskim lub posiadać możliwość wgrania plików językowych tłumaczących interfejs na język polski. Pliki tłumaczące interfejs na język polski muszą zostać wgrane w trakcie wdrożenia systemu, przed jego zakończeniem.
 104. Zamawiający na obecnym etapie nie jest w stanie zmierzyć ilości danych przekazywanych do systemu, tj. EPS (Events Per Second) oraz nie zna wymagań związanych z architekturą proponowanego rozwiązania, dlatego oferowana licencja nie może nakładać limitów w tym zakresie.
 105. Produkt musi umożliwiać równoczesną pracę co najmniej 5 operatorów oraz obsługiwać 200 źródeł logów dotyczących wszystkich zdarzeń związanych z komputerami oraz serwerami wykorzystywanymi w organizacji oraz zapewnić dla tych źródeł detekcję i obsługę cyberzagrożeń w ramach wszystkich oferowanych w tym postępowaniu funkcjonalności.
 106. Dla wszystkich źródeł objętych licencją oraz stanowiących jednocześnie komputery bądź serwery licencja produktu musi uwzględniać możliwość wykorzystania dedykowanych agentów XDR.
 107. System ma gwarantować możliwość elastycznej rozbudowy o kolejne źródła logów.
 108. Funkcjonowanie rozwiązania musi umożliwiać konfigurację „on-premise”, w której wszystkie funkcjonalności oraz przetwarzanie danych będzie się odbywać całkowicie w infrastrukturze zamawiającego, zapewniając tym samym możliwość konfiguracji systemu w strefie odseparowanej od sieci Internet.
 109. System musi umożliwiać instalację na jednej z platform systemowych: Microsoft Windows (minimum Server 2016), Redhat/Oracle Linux (minimum 7.x).
 110. Dostarczone rozwiązanie musi być objęte 24 miesięcznym wsparciem producenta lub producentów. Wsparcie musi obejmować bezpłatne dostarczanie aktualizacji oprogramowania, reagowanie na zgłaszane błędy systemowe oraz usługę konsultacji powdrożeniowej w formie spotkań z dedykowanym inżynierem, certyfikowanym z procesu konfiguracji i obsługi oferowanego systemu. Przez błąd systemowy Zamawiający rozumie błędy krytyczne (zakłócenie uniemożliwiające działanie rozwiązania), błędy poważne (zakłócenie uniemożliwiające działanie części rozwiązania), błędy zwykłe (inne zakłócenia nie stanowiące błędów krytycznych lub poważnych).
 111. Wykonawca udzieli Zamawiającemu wieczystej (perpetual), nieograniczonej czasowo licencji na zakupiony System.

6.2. Oprogramowanie do zarządzania infrastrukturą IT – licencja szt. 1 – wymagania minimalne

1. Architektura / budowa
 - 1.1. Licencja bezterminowa na oprogramowanie powinna objąć wszystkie stanowiska komputerowe z oferowanym wsparciem serwisowym.
 - 1.2. System musi posiadać następującą architekturę:
 - 1.2.1. Agent – komponent odpowiedzialny za zarządzanie komputerem, zbieranie danych oraz przesyłanie danych do serwera z wykorzystaniem bezpiecznego połączenia, pracujący w trybie usługi systemowej.
 - 1.2.2. Konsola administracyjna – przeznaczona do zarządzania całym systemem, w formie w pełni funkcjonalnej aplikacji internetowej (webowej). Pozwala na realizację pełnego zarządzania systemem oraz zasobami, wyposażona w mechanizmy do edycji/modyfikacji/usuwania i analizy danych, zawierająca mechanizmy raportowania (nie jest dopuszczalne stosowanie aplikacji webowej do przeglądania danych oraz innej aplikacji do wprowadzania/edycji danych).
 - 1.2.3. Panel pracownika – aplikacja webowa dostępna dla pracowników i uruchamiana na komputerach pracowników udostępniająca wybrane dane z konsoli administracyjnej oraz pozwalająca na interakcję z pracownikiem w wybranych obszarach zgodnie ze specyfikacją opisaną poniżej.
 - 1.2.4. Serwer – oprogramowanie odpowiadające za utrzymywanie komunikacji i wymianę danych z agentami.
 - 1.2.5. Baza danych pracująca na silniku Microsoft SQL Server w wersjach wyspecyfikowanych poniżej.



- 1.2.6. Komponenty Agent, konsola administracyjna, serwer, baza danych muszą się aktualizować samodzielnie za pośrednictwem bezpiecznego połączenia z serwerów aktualizacji producenta systemu. Czas aktualizacji wszystkich komponentów systemu: serwer, konsola administracyjna, baza danych, agenci - nie może przekroczyć 24h od wydania przez producenta nowej wersji dowolnego komponentu. Agenci na komputerach muszą się zaktualizować samodzielnie w czasie nie dłuższym niż 1h od pobrania aktualizacji od producenta, przy czym aktualizacja agentów musi przebiegać w pełni automatycznie z wykorzystaniem funkcjonalności wbudowanej w system (bez użycia zewnętrznych narzędzi, np. MS Active Directory). W przypadku, gdy połączenie pomiędzy systemem a serwerem aktualizacji producenta nie jest dostępne musi być możliwość dokonania aktualizacji manualnie poprzez pobranie ze strony producenta paczki aktualizacyjnej w postaci jednego pliku z kompletną aktualizacją.
 - 1.2.7. System musi w sposób w pełni automatyczny z wykorzystaniem serwera aktualizacji producenta aktualizować wzorce aplikacji, pakietów, pomoc i inne wbudowane bazy wiedzy.
 - 1.2.8. Agent do działania nie może wymagać instalacji komponentów pomocniczych typu .NET Framework lub innych z wyłączeniem komponentów WMI.
 - 1.2.9. Agent musi być dostępny dla administratora z poziomu webowej interfejsu konsoli administracyjnej zawsze w najnowszej wersji wydanej przez producenta (bez konieczności pobierania go od producenta), w postaci pliku msi gotowego do zainstalowania (bez konieczności dodatkowego wykonywania zmian/ustalania parametrów) w pliku msi.
 - 1.2.10. Agent musi być możliwy do zainstalowania za pośrednictwem MS Active Directory, za pomocą skryptów lub manualnie, poprzez uruchomienie na danej stacji roboczej.
 - 1.2.11. System posiadać możliwość wygenerowania instalatora Agenta, który nie będzie wymagał uprawnień administracyjnych do zainstalowania.
 - 1.2.12. Agent musi pracować w trybie niewidocznym dla użytkownika (usługa systemowa).
 - 1.2.13. System powinien umożliwiać generowanie unikatowego identyfikatora agenta – wygenerowanego losowo i unikatowo (np. za pomocą mechanizmu typu GUID) lub w sposób powtarzalny dla danego komputera) na podstawie kombinacji parametrów wybranych przez użytkownika systemu spośród następujących: nazwy producenta BIOS, numeru seryjnego komputera, system UUID, nazwy komputera, dowolnego oraz losowego ciągu znaków.
 - 1.2.14. Agent musi mieć definiowalny priorytet pracy (ABOVE_NORMAL, NORMAL, BELOW_NORMAL, IDLE), przy czym w każdym momencie administrator może automatycznie z poziomu konsoli administracyjnej systemu wydać polecenie zmiany tej konfiguracji na dowolnej grupie komputerów.
 - 1.2.15. Agent musi wspierać do sześciu różnych adresów serwera rozumianych jako adresy w sieci lokalnej, rozległej (VPN) oraz za NATem i potrafić wykorzystać adres dostępny (na którym następuje połączenie z serwerem) w dowolnym momencie działania, bez konieczności restartu agenta.
 - 1.2.16. System musi umożliwiać komunikację pomiędzy agentami a serwerem w sieciach lokalnych, rozległych, także gdy komputery znajdują się za NATem.
 - 1.2.17. System musi mieć możliwość współpracy komponentów agent i serwer w taki sposób, aby serwer mógł współpracować ze wszystkimi poprzednimi wersjami agentów.
 - 1.2.18. System musi mieć wbudowane mechanizmy automatycznej konserwacji/utrzymania zgodnie ze zdefiniowanym harmonogramem realizujące co najmniej: usuwanie zbędnych danych z systemu (dane z monitoringu uruchamianych aplikacji, uruchamianych procesów, odwiedzonych stron www, wydrukowanych dokumentów, indeksowanie bazy danych, kopie bezpieczeństwa przyrostowe i nieprzyrostowe, zmniejszanie bazy danych. Harmonogram musi mieć możliwość ustalenia częstotliwości wykonywania zadania (godzina, dzień, tydzień, miesiąc), możliwość zmiany wartości parametrów wejściowych do wykonania danej konserwacji, a także zatrzymania/uruchomienia wybranych pozycji harmonogramu w dowolnym momencie. System musi prezentować historię przeprowadzonych konserwacji/utrzymania.
2. Wymagania systemowe
 - 2.1. Konsola administracyjna musi działać w pełni responsywnie (niezależnie od wielkości i rozdzielczości ekranu urządzenia wyświetlającego) na dowolnej przeglądarce stron WWW zgodnej z HTML5 (np. Internet Explorer 11, Firefox, Chrome, Opera).



- 2.2. Agent musi działać na systemach 32 i 64 bitowych: Windows Server 2012/2012R2/2016/2019/2022, Windows 7/8/8.1/10/11, MacOS 10.7/10.8, Linux dla wersji: Ubuntu v.11.04 lub wyższa, Debian v.6.0 lub wyższa, RedHat v.6.0 lub wyższa, CentOS v.6.0 lub wyższa, Fedora v.16 lub wyższa.
- 2.3. Serwer musi działać na systemach 64 bitowych: Windows Server 2012/2012R2/2016/2019/2022, Windows 7/8/8.1/10/11.
- 2.4. Serwer www musi być oparty o platformę Microsoft 64 bit (Windows Server 2012/2012R2/2016/2019/2022, Windows 10) oraz Java 8 (JRE lub JDK), Apache Tomcat 8+.
- 2.5. Baza danych musi działać na silniku Microsoft SQL Server 2012/2014/2016/2017/2019 w wersji 64 bitowych zarówno komercyjnych jak i bezpłatnych (np. Microsoft SQL Server Express Edition).
- 2.6. System musi mieć możliwość pracy w środowisku wirtualnym Microsoft Hyper-V oraz VMWare.
3. Interfejsy
 - 3.1. System musi umożliwiać wielokrotny, zgodny z harmonogramem lub na życzenie, import użytkowników, komputerów, struktury organizacyjnej (całości bądź wybranego kontenera) z usługi MS Active Directory, przy czym import struktury organizacyjnej musi następować we wskazane miejsce struktury organizacyjnej zdefiniowanej w systemie.
 - 3.2. Import obiektów z MS Active Directory musi być odporny na zmianę nazw obiektów (nazwy użytkownika, struktury organizacyjnej itp.) – podczas import zmienione dane muszą zostać odpowiednio zaktualizowane wg klucza UUID.
 - 3.3. Import z Active Directory musi wspierać obsługę protokołów SSL oraz TLS.
 - 3.4. Import z Active Directory musi umożliwiać podanie więcej niż jednej domeny.
 - 3.5. System musi posiadać wbudowany, w pełni definiowalny przez administratora interfejs do importu innych niż komputery urządzeń (np. pendrive, monitory, switchy itp.) wraz z danymi o kosztach zakupu, nr dokumentu zakupowego, dostawcy, dacie zakupu, gwarancji. Interfejs dodatkowo musi umożliwiać importowanie użytkowników, struktur i licencji. Import musi umożliwiać pobieranie danych z dowolnego źródła danych o dowolnej strukturze danych z wykorzystaniem sterownika ODBC (np. z pliku tekstowego, pliku xls, pliku xml) w sposób jednorazowy lub zgodnie ze zdefiniowanym harmonogramem. Import aktualizuje te same dane wcześniej zaimportowane.
 - 3.6. System musi umożliwiać pobieranie danych z komputerów (wyników skanowania) metodą bezpośredniego połączenia, za pośrednictwem serwera pocztowego (MAIL), za pośrednictwem serwera HTTP/HTTPS.
4. Funkcjonalności systemu zarządzania infrastrukturą IT
 - 4.1. Funkcjonalność agenta
 - 4.1.1. System musi umożliwiać pełne zdalne zarządzanie agentami (w sposób masowy i jednostkowy) w zakresie: uruchamiania i wyłączania agenta, zmiany konfiguracji, uruchamiania skanowania, przekazania dowolnych zadań do wykonania (poleceń systemu operacyjnego), uruchamiania i wyłączania polityk w obszarze bezpieczeństwa (DLP).
 - 4.1.2. Agent musi mieć możliwość konfiguracji zakresu skanowania plików w oparciu o nazwę plików (z uwzględnieniem znaków wieloznacznych), lokalizację na konkretnym dysku, datę utworzenia pliku oraz wielkość
 - 4.1.3. Agent musi mieć możliwość wyświetlenia dowolnego komunikatu w postaci HTML wysłanego z poziomu konsoli administracyjnej a konsola musi udostępnić dane o dacie i godzinie wyświetlenia komunikatu oraz użytkownikowi, który go wyświetlił.
 - 4.1.4. Agent musi mieć budowę modułową – uniemożliwienie pracy jednego z modułów (np. w wyniku niekompatybilnego systemu operacyjnego, pracy programów firm trzecich, awarii sprzętowej) nie może blokować pracy całego Agentu.
 - 4.1.5. Po wykryciu nieprawidłowości w pracy dowolnego z modułów Agent powinien podjąć samoczynną próbę jego naprawy i przywrócenia do działania.
 - 4.2. Funkcjonalność konsoli administracyjnej.
 - 4.2.1. Konsola musi być w pełni polskojęzyczna oraz dodatkowo posiadać wersję angielską.
 - 4.2.2. Interfejs konsoli musi być wyposażony w intuicyjne mechanizmy obsługi, musi zapewniać pełną obsługę funkcjonalną (dodawanie/modyfikacja/usuwanie).
 - 4.2.3. Konsola administracyjna musi posiadać dashboardy – dashboard użytkownika, dashboard prezentujący parametry sieci, dashboard prezentujący informacje o bezpieczeństwie.



- 4.2.4. Dashboard użytkownika jest budowany samodzielnie przez użytkownika poprzez wybór szybkiego skrótu do dowolnego ekranu aplikacji lub wybór dowolnego widgetu.
- 4.2.5. Dashboard prezentujący parametry sieci zawiera widgety pogrupowane w kategorie: Czat, Gry, Peer to peer, Streaming, Usługa podstawowa, Usługa podstawowa (szyfrowana), Złośliwe oprogramowanie.
- 4.2.5.1.1. Lista monitorowanych usług: AIM/ICQ, Back Orifice, Bagle.B, Bagle.h, BGMP, BGP, BitTorrent, Blaster, Blizzard's Battle.net, Call of Duty, Dabber, DHCPv6 (client), DHCPv6 (server), Direct Connect, DNS, Doom, Emule, FTP (connection control), FTP (data port), FTPS (TLS/SSL)(connection control), FTPS (TLS/SSL)(data port), GameSpy Arcade, Gnutella, Gopher protocol, HTTP, HTTP Proxy, HTTPS, IMAP, IMAPS, IMAPv3, iperf, IRC, IRC, iSCSI, Jedi Knight: Jedi Academy, Kazza, Kerberos, Killing Floor, LDAP, LDAP (SSL), LDP, LogMeIn Hamachi, MMP, MPP, MS Exchange Routing, MS Media Server, MS SQL Server (monitor), MS SQL Server (server), MSDP, MSN, Mu Online, Mxit, MySQL, Nessus, NetBIOS (Datagram Service), NetBIOS (Name Service), NetBIOS (Session Service), NetBus, NFS, Niektóre gry firmy Blizzard, Nintendo Wi-Fi Connection, NNTP, NNTP (TLS/SSL), NTP, OpenVPN, POP3, POP3S, PostgreSQL, PPTP, Printer-IPP, Printer-RAW, Print-spooler, Radio internetowe, Rbot/Spybot, RDP, rsyncs, RTCP, RTP, RTSP, Sasser, SFTP, SIP, SIP(TLS), SLP, SMB, SMTP, SMTPS, SNMP, SOCKS proxy, SSH, Steam, Structured Query Language (SQL) Services, Sub7, Symantec System Center agent, TACACS, TeamViewer, Telenet (TLS/SSL), Telnet, TSP, UUCP, VMware Server, VMware VAMI, WASTE, WHOIS, WINS, XMPP/Jabber, Yahoo!. Messenger.
- 4.2.5.1.2. Dla każdej z usług prezentowane są relacje do wszystkich komputerów zawierające połączenia: powolne, nieosiągalne, rozłączone i poprawne wraz z czasami połączeń.
- 4.2.6. Dashboard prezentujący informacje o bezpieczeństwie zawiera widgety zawierające informacje: błędy serwera zadań, błędy smart, komputery bez bitlockera, komputery bez połączenia z serwerem, komputery z błędami typu critical / error / warning, duży transfer sieciowy, komputery bez agenta, komputery offline, komputery online, komputery z naruszoną polityką dlp, komputery z nieaktualną polityką dlp, liczba administratorów lokalnych w systemie (online), logowanie w godzinach nocnych, monitorowanie transferu do dysków chmurowych, nieautoryzowana pamięć usb, nowe komputery, nowe urządzenia w sieci, oprogramowanie zabronione, przekroczone cał, przekroczone licencje, subskrypcje, które wygasły, systemy bez wsparcia, wielokrotne logowanie, wysokie użycie cpu, wysokie użycie ram, zaległe szkolenia wideo, zaległe wiadomości elearning, zbyt mało miejsca na hdd, zmiany na kontach użytkowników, zmiany tcp/ip.
- 4.2.7. Konsola administracyjna musi być wyposażona w panel zawierający graficzne widgety prezentujące dane w postaci wykresu kołowego i słupkowego bądź w formie tabeli z danymi.
- 4.2.8. Dane na widgetach muszą być aktualizowane automatycznie nie rzadziej niż 1 raz / godzinę lub w każdym czasie na życzenia użytkownika.
- 4.2.9. Widgety muszą być skojarzone dziedzinowo ze wszystkimi obszarami zarządzania infrastrukturą, a każdy obszar powinien być reprezentowany przez min. 5 widgetów (np. w obszarze zarządzania komputerami system powinien być wyposażony w widgety zawierające: ilość komputerów w ramach danego typu, ilość komputerów on/off-line, strukturę komputerów wg ilości pamięci RAM, ilość komputerów wg ilości wolnego miejsca na dysku, ilość komputerów wg dat ostatnich połączeń)
- 4.2.10. Z każdego widgetu można uzyskać szczegółową informację analityczną (listę z danymi składającymi się na wybraną wartość na widgecie).
- 4.2.11. System musi posiadać filtr roboczy, przeszukujący całą tabelę po zdefiniowanym słowie.
- 4.2.12. System musi umożliwiać i zapamiętywać w profilu użytkownika indywidualną personalizację interfejsu konsoli administracyjnej (wybór wyświetlanych kolumn, ich kolejność, język, definiowanie filtrów, kolejność sortowania, wyświetlane widgety, ich konfigurację i kolejność).
- 4.2.13. Dane prezentowane na wszystkich widokach/zakładkach w systemie muszą być dynamicznie filtrowane w oparciu o reguły utworzone przez dowolnego użytkownika



systemu. Reguły muszą być zapamiętywane i dostępne w kolejnych sesjach oraz oparte co najmniej o: nazwę komputera, IP, rodzaj systemu operacyjnego, identyfikator agenta, strukturę organizacyjną, stan agenta (włączony/wyłączony), nazwę użytkownika zalogowanego, producenta sprzętu, dostawcę sprzętu, lokalizację komputera, dowolnie zdefiniowaną przez użytkownika wartość (np. kolor obudowy komputera). Użytkownik może wybrać za jednym razem więcej niż jedną regułę. Zmiana wybranej reguły powoduje aktualizację wyświetlonego widoku.

- 4.2.14. Dane prezentowane na wszystkich widokach/zakładkach w systemie muszą mieć możliwość filtrowania kolumnowego.
- 4.2.15. System musi umożliwiać definiowanie poziomu uprawnień dla grupy oraz użytkownika (odczyt, dodawanie, usuwanie, modyfikowanie, wydruk) do wszystkich widoków danych oraz wybranych elementów struktury organizacyjnej, musi być wyposażony w opcję dziedziczenia uprawnień. Odebranie praw do widoku lub zakładki na widoku powoduje ukrycie opcji.
- 4.2.16. Lista użytkowników / administratorów systemu musi być importowana i aktualizowana zgodnie z harmonogramem w oparciu o mechanizm RBAC (Role Base Access Control) z wybranego obiektu Active Directory. Użytkownik wyłączony/usunięty/zablokowany w Active Directory automatycznie traci prawa do korzystania z konsoli administracyjnej systemu.
- 4.2.17. Konsola musi umożliwiać wykonywanie poszczególnych poleceń na wielu rekordach, w szczególności na wszystkich rekordach, również tych, które nie są widoczne w konsoli w ramach jednej strony (zaznacz wszystko).
- 4.2.18. Konsola administracyjna musi zawierać szczegółowe informacje dotyczące pracy wszystkich komputerów: wersja agenta, stanu agenta (włączony/wyłączony), zalogowanego użytkownika, historii czasu włączenia i wyłączenia komputera.
- 4.2.19. Konsola musi umożliwić bezpośrednie przejście do witryny internetowej producenta z poziomu repozytorium producentów (o ile taka jest dostępna, np. DELL).
- 4.2.20. Konsola musi umożliwić bezpośrednie przejście do strony producenta zawierającej dodatkowe dane konfiguracyjne na temat konkretnego komputera w oparciu o Service Tag lub inny unikatowy identyfikator (np. Dell)
- 4.2.21. Konsola musi zawierać w sobie pełną dokumentację systemu, dokumentacja musi być na bieżąco aktualizowana poprzez automatyczne mechanizmy aktualizacji z serwera aktualizacji producenta.
- 4.3. Funkcjonalność panelu pracownika
 - 4.3.1. Automatyczne uruchamianie panelu w momencie zalogowania użytkownika do systemu operacyjnego.
 - 4.3.2. Zakres informacji w panelu jest definiowany przez administratora w formie schematów przypisywanych dla wybranych grup pracowników.
 - 4.3.3. Panel pracownika użytkowany przez kierownika zawiera dodatkowo dane dostępne w panelach podległych pracowników w formie danych skumulowanych i analitycznych.
 - 4.3.4. Wszelkie informacje udostępniane w panelu pracownika pogrupowane są w logiczne sekcje, z możliwością indywidualnego bądź grupowego włączania / wyłączania (ukrywania) sekcji.
 - 4.3.5. Sekcje informacyjne panelu pracownika
 - 4.3.5.1. Zalogowany użytkownik – imię i nazwisko, IP, nazwa komputera, informacje z AD – nazwa domenowa, nr telefonu, nr telefonu komórkowego, stanowisko
 - 4.3.5.2. Dashboard
 - 4.3.5.2.1. Mój komputer – wykorzystanie RAM, dysku, CPU.
 - 4.3.5.2.2. Wiadomości – lista ostatnich wiadomości przesłanych pracownikowi.
 - 4.3.5.3. Sprzęt
 - 4.3.5.3.1. Komputery przypisane do pracownika (nr seryjny, MAC, IP, data ostatniego logowania).
 - 4.3.5.3.2. Komputery używane przez pracownika (nr seryjny, MAC, IP, data ostatniego logowania).
 - 4.3.5.3.3. Urządzenia przypisane przez pracownika (nr seryjny, typ, IP).
 - 4.3.5.3.4. Urządzenia używane przez pracownika (nr seryjny, typ, IP).
 - 4.3.5.4. Oprogramowanie
 - 4.3.5.4.1. Lista używanego oprogramowania (nazwa aplikacji, wersja, Producent, użycie 2 okresi ostatnich 3, 6, 12 miesięcy, data ostatniego uruchomienia).
 - 4.3.5.5. Wiadomości



4.3.5.5.1. Lista wiadomości przesłanych do użytkownika (data, typ wiadomości, nadawca, treść).

4.4. Zarządzanie licencjami

- 4.4.1. System musi umożliwiać zarządzanie licencjami w ramach dowolnego elementu struktury organizacyjnej (dla wybranej struktury organizacyjnej pokazuje liczbę instalacji i liczbę licencji w danym modelu licencjonowania wraz z listą komputerów).
- 4.4.2. System musi dawać możliwość wykonywania (historia) wielu audytów legalności i zapamiętywać wyniki tych audytów w odniesieniu do systemów operacyjnych jak i aplikacji/pakietów, z uwzględnieniem segmentu struktury organizacyjnej.
- 4.4.3. Zarządzanie oprogramowaniem musi następować z podziałem na aplikacje i pakiety oprogramowania.
- 4.4.4. System musi pozwalać na zdefiniowanie dowolnej ilości tzw. „standardów oprogramowania”, które definiują 3 kategorie oprogramowania: „oprogramowanie standardowe” – pozycje z tej listy są wymagane do zainstalowania obowiązkowo na każdym komputerze, „oprogramowanie dodatkowe” - pozycje z tej listy mogą być zainstalowane (nie jest to wymagane) a instalacja odbywa się na wniosek samego użytkownika lub jego przełożonego, „oprogramowanie nieokreślone” – oprogramowanie nie należące do żadnej z dwóch powyżej zdefiniowanych kategorii a zidentyfikowane na komputerze.
- 4.4.5. System umożliwia zdefiniowanie listy aplikacji zabronionych.
- 4.4.6. System umożliwia utworzenie schematów (kolekcji) oprogramowania zabronionego i w momencie pojawienia się ich na komputerze przystępuje do automatycznego odinstalowania w trybie cichym (bez interfejsu).
- 4.4.7. System musi umożliwiać zdefiniowanie dowolnej kategorii oprogramowania/pliku/procesu i samodzielnej przydzielenie oprogramowania/pliku/procesu do kategorii.
 - 4.4.7.1. W oparciu o Machine learning system umożliwia analizę procesów oraz przypisanie im odpowiednich kategorii oraz kontrolowanie użytkowników pod kątem uruchamianych procesów.
 - 4.4.7.2. Automatyczne przypisanie kategorii do każdego uruchomionego procesu.
 - 4.4.7.3. Niezależność od zewnętrznych dostawców bazy wzorców procesów.
- 4.4.8. System zbiera szczegółowe informacje o systemie operacyjnym (wersja, edycja, service pack, poprawki, data instalacji).
- 4.4.9. System umożliwia odczytywanie identyfikatorów i kluczy produktowych dla systemu operacyjnego oraz dowolnego oprogramowania, tam gdzie jest to tylko technicznie możliwe.
- 4.4.10. System wspiera następujące typy licencji: Enterprise, Licensed concurrent, Licensed Name, Licensed per Processor, Licensed per Seat, Licensed per Server, OEM, OEM Downgrade, Open, Select, MOLP Open Value (Company wide), MOLP Open Value (non-Company wide), MOLP Open Value Subscription, CAL, SAAS, Trial, Shareware, Cal Per User.
- 4.4.11. System automatycznie klasyfikuje i rozlicza licencje OEM dla systemów operacyjnych oraz licencje typu freeware dla aplikacji.
- 4.4.12. System musi pomijać w rozliczeniu licencje wygasłe (po terminie ważności) i informować administratora o wygasaniu licencji.
- 4.4.13. System musi umożliwiać wyróżnianie licencji zabezpieczonych kluczami sprzętowymi.
- 4.4.14. System automatycznie wskazuje liczbę posiadanych licencji oraz liczbę używanego oprogramowania (pokazuje braki oraz nadwyżki).
- 4.4.15. System automatycznie uwzględnia i rozlicza licencje typu Upgrade i Downgrade wg zdefiniowanych przez użytkownika reguł.
- 4.4.16. System prezentuje datę instalacji oprogramowania.
- 4.4.17. System umożliwia ewidencję licencji (data zakupu, cena, dostawca, nr faktury, typ licencji, klucz produktowy, identyfikator produktowy, data wygaśnięcia, nr dokumentu OT, nr zapotrzebowania) poprzez rejestrację dokumentów źródłowych (faktur zakupu) z możliwością dołączenia dowolnych załączników z repozytorium.
- 4.4.18. System umożliwia przypisanie licencji do użytkownika i/lub komputera oraz udostępnia informację o licencjach zarejestrowanych i jednocześnie wolnych (nieprzypisanych).
- 4.4.19. System umożliwia zbieranie informacji na temat uruchamianych aplikacji na inwentaryzowanych komputerach (m.in. czas uruchomienia, nazwa zalogowanego użytkownika, nazwa aplikacji). System musi posiadać mechanizm zabezpieczający



- przed powstaniem niekompletnych lub niewłaściwych zapisów w wyniku braku zasilania lub innych awarii inwentaryzowanego systemu/sprzętu).
- 4.4.20. System musi udostępniać informację o uruchamianych aplikacjach w okresie 3/6/12 miesięcy oraz udostępniać datę ostatniego uruchomienia.
 - 4.4.21. System musi automatycznie wyliczać przybliżone oszczędności z zakupionych a nie zainstalowanych aplikacji, przybliżone oszczędności z zainstalowanych a niewykorzystanych licencji oraz przybliżone nakłady konieczne na uzyskanie pełnej legalności.
 - 4.4.22. System musi umożliwiać podgląd historii zmian aplikacji i pakietów na komputerach.
 - 4.4.23. System musi umożliwiać zdalne odinstalowanie oprogramowania na jednym bądź wybranych komputerach.
 - 4.4.24. System musi udostępniać informacje o stopniu wykorzystania aplikacji / pakietów dla modeli licencjonowania oprogramowania typu CAL w podziale na analizę godzinową/dzienną/miesięczną w zadanym okresie czasu. W/w informacja winna być przedstawiona również w postaci graficznej.
 - 4.4.25. System musi udostępniać informacje o stopniu wykorzystania oprogramowania typu web dla modeli licencjonowania oprogramowania typu CAL w podziale na analizę godzinową/dzienną/miesięczną w zadanym okresie czasu. W/w informacja winna być przedstawiona również w postaci graficznej.
- 4.5. Wzorce aplikacji i pakietów
- 4.5.1. System ma posiadać wbudowaną bazę wzorców dostawcy oprogramowania posiadającą co najmniej 3,5 tys. wzorców aplikacji, 1,3 tys. producentów, 21 tys. plików, 1,5 tys. wbudowanych treści umów licencyjnych różnych producentów oprogramowania.
 - 4.5.2. System musi udostępniać informacje dotyczące plików, na podstawie których zidentyfikowana została dana aplikacja.
 - 4.5.3. System musi prezentować informacje o ilości i dacie publikacji posiadanej bazy wzorców oprogramowania.
 - 4.5.4. System musi posiadać możliwość definiowania własnych wzorców aplikacji i pakietów (składających się z aplikacji) w oparciu o definiowalne reguły rozpoznawania.
 - 4.5.5. Własne wzorce aplikacji i pakietów muszą mieć pierwszeństwo w procesie rozpoznawania aplikacji i pakietów.
 - 4.5.6. System musi mieć możliwość zamawiania bezpośrednio z poziomu konsoli administracyjnej u producenta systemu wzorców oprogramowania z możliwością wskazania dla jakiego komputera / komputerów wzorce mają być utworzone. Zamówione i utworzone przez Producenta wzorce muszą automatycznie (bez ingerencji administratora systemu) zostać zaimportowane do systemu.
 - 4.5.7. System musi rozpoznawać wersję i edycję zainstalowanych pakietów Microsoft Office (tam gdzie jest to technicznie możliwe (np. Microsoft Office 2007 Professional, Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Office 2003 Standard itd.).
- 4.6. Inwentaryzacja sprzętu komputerowego
- 4.6.1. System musi umożliwiać: automatyczną inwentaryzację komputerów znajdujących się w sieci lokalnej oraz komputerów znajdujących się poza siecią lokalną (za NATem).
 - 4.6.2. System musi zbierać szczegółowe informacje o sprzęcie (producent, model, data produkcji, numer seryjny) w oparciu o klasy WMI (Windows Management Instrumentation). Szczegółowość odczytywania danych musi być parametryzowana za pomocą definiowanego zapytania w standardzie WMI Query Language.
 - 4.6.3. System ma umożliwiać skanowanie kości pamięci RAM (z podaniem jednoznacznej specyfikacji kości, typu, numeru seryjnego oraz informacji o taktowaniu).
 - 4.6.4. System ma odczytywać informacje o zainstalowanych kościach pamięci: producent, numer seryjny (Serial Number), numer części (Part Number), rozmiar, częstotliwość, taktowania.
 - 4.6.5. System musi mieć możliwość odczytywania danych z dowolnego miejsca rejestru systemowego. Musi istnieć możliwość łączenia (konkatenacji) kilku pozycji z różnych miejsc rejestru oraz możliwość automatycznego, rekurencyjnego wyszukiwania wartości podanego klucza poczynawszy od wskazanego miejsca w hierarchii kluczy rejestru.
 - 4.6.6. System ma umożliwiać automatyczne skanowanie monitorów podłączonych do komputera (ze wskazaniem producenta, modelu, numeru seryjnego, przekątnej ekranu).



- 4.6.7. System ma umożliwiać skanowanie dysków twardych (z podaniem typu interfejsu, numeru seryjnego oraz informacji SMART).
- 4.6.8. System musi umożliwić budowanie powiadomień administracyjnych w oparciu o dowolne atrybuty tabeli SMART dysku.
- 4.6.9. System musi umożliwiać skanowanie uprawnień użytkowników oraz grup użytkowników wraz z informacją o uprawnieniach, czy konto jest włączone, zablokowane, czy wymagana jest zmiana hasła, czy hasło wygasa, czy hasło jest wymagane).
- 4.6.10. System prowadzi szczegółową ewidencję zmian konfiguracji sprzętu.
- 4.6.11. System udostępnia informacje o występowaniu plików na komputerach (nazwa, rozmiar, rodzaj, wielkość, lokalizacja, w przypadku plików wykonywalnych: wersja, producent).
- 4.6.12. System musi umożliwiać dokonanie klasyfikacji pliku wg dowolnie zdefiniowanych kategorii (np. audio, wideo, graficzne, erotyczne/pornograficzne, archiwa, wykonywalne).
- 4.6.13. System pozwala na zdalne trwałe (bez możliwości odzyskania) usunięcie dowolnego pliku/plików na dowolnie zdefiniowanej grupie komputerów.
- 4.6.14. System udostępnia informacje o zmianach w systemie plików (dodano plik, usunięto plik)
- 4.6.15. System umożliwia dodawanie notatek do każdej pozycji sprzętu.
- 4.6.16. System musi umożliwiać ewidencję zdarzeń serwisowych dowolnego typu (np. naprawy sprzętu, wymiany części).
- 4.6.17. System musi pozwalać na dołączanie do urządzeń dokumentów z repozytorium.
- 4.6.18. System umożliwia samodzielną definicję, ewidencję oraz wydruk wszelkiego typu protokołów (przyjęcie, przekazanie do użytkowania, likwidacja).
- 4.7. Inwentaryzacja urządzeń podłączanych do komputera
 - 4.7.1. System automatycznie identyfikuje i klasyfikuje urządzenia podłączone do komputera (pendrive, kamera, aparat, monitor zewnętrzny, pamięć masowa, telefon, urządzenie multimedialne itp.
 - 4.7.2. System pozwala na automatycznie lub ręczne przypisanie podłączonego urządzenia do komputera oraz użytkownika.
 - 4.7.3. System ewidencjonuje historię podłączanych urządzeń zewnętrznych w zakresie: komputer, data, godzina, kto podłączył, czy urządzenia było podłączane na innym komputerze, czy urządzenie było podłączane przez innego użytkownika).
- 4.8. Inwentaryzacja urządzeń innych niż komputery
 - 4.8.1. System musi umożliwiać inwentaryzację manualną (ewidencję) sprzętu innego niż komputery: np. drukarki, switchy, routery, monitory, pamięci masowe itp.
 - 4.8.2. System musi być wyposażony we wbudowany, konfigurowalny w zakresie IP oraz portów, pracujący zgodnie z harmonogramem skaner SNMP. Skaner musi wykryć typ urządzenia na danym IP/portcie i zwracać podstawowe informacje o tym urządzeniu (nazwa, producent, opis). Skaner musi obsługiwać SNMP w wersji 1/2c/3.
 - 4.8.3. Skaner SNMP musi kojarzyć (łączyć) zinwentaryzowane urządzenia (np. komputery, drukarki) z danymi uzyskanymi w procesie skanowania IP/port.
 - 4.8.4. System musi zbierać informacje o jakości połączenia:
 - 4.8.4.1. Czas odpowiedzi serwisów (usług) podawany w milisekundach:
 - 4.8.4.1.1. Średni czas odpowiedzi.
 - 4.8.4.1.2. Minimalny czas odpowiedzi.
 - 4.8.4.1.3. Maksymalny czas odpowiedzi.
 - 4.8.4.2. Ilość dostarczonych informacji – pakietów dostarczonych, straconych oraz procent strat.
 - 4.8.5. System musi być wyposażony we wbudowany, konfigurowalny skaner sieci, pozwalający na monitorowanie aktywnych usług oraz zweryfikowanie czy znalezione skanerem komputery posiadają agenta, a w przypadku, gdy takiego agenta nie posiadają powinien umożliwić zdalną instalację agenta.
 - 4.8.5.1. Posiada niezwłoczną i automatyczną identyfikację podłączonych urządzeń do sieci
 - 4.8.5.2. Baza wzorców musi zawierać ponad 100 monitorowanych portów i usług.
 - 4.8.6. System musi posiadać możliwość generowania map sieci bazujących na danych zebranych ze skanowania sieci.
 - 4.8.6.1. System musi umożliwiać generowanie map według dowolnych filtrów użytkownika.
 - 4.8.7. System umożliwia wprowadzanie dowolnych notatek oraz zdarzeń serwisowych.
 - 4.8.8. System musi monitorować zmiany ewidencyjne i ruchy sprzętu.



- 4.8.9. System musi umożliwiać przypisanie urządzenia do użytkownika, ewidencję napraw, gwarancji.
- 4.8.10. System musi mieć możliwość przypominania o upływającym terminie gwarancji.
- 4.8.11. System musi pozwalać na dołączanie do urządzeń dokumentów z repozytorium wewnętrznego systemu.
- 4.8.12. System udostępnia informację o wartości wprowadzonego sprzętu.
- 4.8.13. System musi umożliwiać samodzielną definicję, ewidencję oraz wydruk wszelkiego typu protokołów oraz zapewniać automatyczną numerację tych dokumentów zapewniającą unikatowość.
- 4.8.14. System musi pozwalać na kopiowanie (duplikację) dowolnego urządzenia dowolną ilość razy.
- 4.8.15. System musi pozwalać na ewidencję umów utrzymaniowych (SLA) w odniesieniu do zaewidencjonowanych licencji oraz urządzeń w zakresie co najmniej: nazwa, okres, data dokumentu, numer dokumentu, dostawca, osoba kontaktowa, wartość, opis, warunki oraz umożliwiać dołączenie dowolnej ilości załączników z repozytorium i powiązanie umowy utrzymaniowej z dowolną ilością zasobów (urządzenia, licencje).
- 4.9. Zdalna administracja komputerami
 - 4.9.1. System ma automatycznie wykonywać dowolne polecenia na dowolnych komputerach: wykonywanie poleceń powłoki, uruchamianie aplikacji, instalacja/deinstalacja oprogramowania, zmiany w rejestrach systemowych (dodawanie, usuwanie, modyfikowanie), usuwanie oraz kopiowanie plików i folderów, dostarczanie wyników zwróconych przez wykonane zadanie do bazy danych i prezentowanie ich w konsoli zarządzającej, możliwość wykonywania zadań z uprawnieniami dowolnego użytkownika.
 - 4.9.2. System musi posiadać wbudowany skaner wyposażony w harmonogram skanowania umożliwiający wykrywanie (rozpoznawanie) komputerów z technologią Intel VPro/AMT wraz z identyfikacją IP technologii Vpro, portu VPro oraz wersji Vpro.
 - 4.9.3. System musi umożliwiać zarządzanie komputerami z technologią Intel vPro, w tym: Serial Over LAN, zdalne włączanie, wyłączanie komputera, zdalna konfiguracja BIOS, uruchomienie zdalnie komputera przy użyciu obrazu ISO lub IMG znajdującego się w dowolnej lokalizacji.
 - 4.9.4. System ma umożliwiać połączenie się z wybranym komputerem w trybie graficznym (od VPro v.6).
 - 4.9.5. System musi umożliwiać za pomocą technologii Ultra VNC: przejęcie ekranu, klawiatury i myszki użytkownika, zdalne uruchamianie aplikacji, zarządzanie usługami i restart komputera, zdalną instalacją oprogramowania, poprawek i aktualizacji (service pack, patch).
 - 4.9.6. System umożliwia zdalne podłączenie do wielu komputerów jednocześnie i podgląd oraz operowanie na pulpitach tych komputerów w technologii Ultra VNC.
 - 4.9.7. System musi umożliwiać uruchomienie do 6 sesji Ultra VNC na jednym ekranie.
 - 4.9.8. System musi umożliwiać uruchomienie sesji Ultra VNC w trybie podłączenia się do obecnie zalogowanego użytkownika oraz w trybie RDP (wylogowania użytkownika i przejęcia dostępu).
 - 4.9.9. System musi posiadać predefiniowane zadania (polecenia) możliwe do wykonania zdalnie – niezwłocznie lub zgodnie z harmonogramem o funkcjonalnościach typowego harmonogramu windows; zadania powinny być podzielone na typy: administracyjne, bezpieczeństwo, konserwacyjne a użytkownik może utworzyć dowolny nowy typ zadania.
 - 4.9.10. Minimalne zadania predefiniowane: wyświetlanie aktywnych połączeń sieciowych, czyszczenie buforu DNS, pobranie listy zalogowanych użytkowników, ping, tracert, pobranie listy procesów, wyłączenie/włączenie komputera, wyłączenie/włączenie usługi, wyłączenie/włączenie/restart zapory windows, włączenie usługi Windows Update, pobranie zmiennych środowiskowych, opróżnienie kosza, usunięcie plików tymczasowych, wymuszenie sprawdzenia dostępności aktualizacji Windows Update, wymuszenie aktualizacji zasad grup (AD), konserwację dysku twardego.
 - 4.9.11. Każde wykonanie zadania musi mieć odzwierciedlenie w statusie wykonania zadania (poprawne, z błędem) oraz udostępniać informację zwrotną o przebiegu wykonania (godzina, data, status).



- 4.9.12. System musi umożliwiać zdefiniowanie dowolnego własnego zadania z poziomu konsoli administracyjnej z wykorzystaniem poleceń cmd, windows powershell. System posiada co najmniej 70 predefiniowanych poleceń.
- 4.9.13. System musi umożliwiać zdalne połączenia do wielu komputerów jednocześnie, podgląd i operowanie na pulpitach tych komputerów w technologii WEBRTC.
- 4.9.14. System musi umożliwiać za pomocą technologii WEBRTC: przejęcie ekranu, klawiatury i myszki użytkownika, zdalne uruchamianie aplikacji, zarządzanie usługami i restart komputera, zdalną instalację oprogramowania, poprawek i aktualizacji (service pack, patch).
- 4.9.15. System musi umożliwiać poprzez technologię WEBRTC zdalne zarządzanie plikami (tworzenie, kopiowanie, usuwanie, przysyłanie) i wykorzystanie wiersza poleceń (cmd) oraz powershell bez konieczności podłączenia do komputera.
- 4.9.16. System musi umożliwiać nagrywanie sesji połączeń WEBRTC jak i nawiązywanie komunikacji z użytkownikiem podczas sesji (czat).
- 4.9.17. System musi zezwalać na wykonywanie zapytań WMI bez zdalnego połączenia do urządzenia.
- 4.9.18. System musi zezwalać na edycję rejestrów urządzenia bez wykorzystania zdalnego połączenia pulpitu.
- 4.10. Automatyzacja
 - 4.10.1. System ma mieć możliwość ustalania harmonogramu, zgodnie z którym uruchamiane są czynności konserwacyjne, naprawcze, porządkujące.
 - 4.10.2. Harmonogram musi mieć możliwość ustalenia częstotliwości wykonywania danej czynności (godzina, dzień, tydzień, miesiąc), możliwość zmiany wartości parametrów wejściowych, a także zatrzymania/uruchomienia harmonogramu uruchomienia dla każdej z czynności.
 - 4.10.3. System musi mieć możliwość definiowania czynności wykonywanych automatycznie.
 - 4.10.4. System musi być wyposażony w następujące mechanizmy automatyzacji: wykonywanie kopii bezpieczeństwa bazy danych, identyfikacja aplikacji i pakietów, porządkowanie bazy danych / odbudowa indeksów, usuwanie nadmiarowych danych w bazie danych, usuwanie zewnętrznych plików (logów).
 - 4.10.5. System musi być wyposażony w mechanizmy informowania - wysyłania komunikatów (alerty) o: zasobach zakazanych (pliki erotyczne i pornograficzne), zasobach multimedialnych (pliki multimedialne), nowych komputerach w bazie danych, braku skanowania komputerów, brakach w licencjach, niewłaściwych datach systemowych komputerów, urządzeniach bez użytkowników, zdublowanych systemach operacyjnych, zakazanych procesach/stronach www /aplikacjach, wygasaniu serwisu lub licencji, przekroczeniu wielkości bazy danych, nadmiernym obciążeniu dysków twardych, nadmiernym obciążeniu sieci, nadmiernym obciążeniu sieci na komputerze, nadmiernym obciążeniu procesora, nadmiernym obciążeniu pamięci RAM, małej ilości wolnego miejsca na dysku, upływającej gwarancji,
 - 4.10.6. System musi wspierać obsługę dowolnych poleceń powłoki na stacjach roboczych (kopiowanie plików, usuwanie plików, przenoszenie plików, zmiana ustawień systemu, wykonywanie programów, instalacja oprogramowania, instalacja poprawek itp.).
 - 4.10.7. System musi umożliwić wykonanie poleceń z uprawnieniami dowolnego użytkownika (Uruchom jako)
 - 4.10.8. System musi umożliwiać tworzenie zadań cyklicznych dla komputerów.
 - 4.10.9. Obsługa zadań cyklicznych musi następować w cyklu dziennym: co n dni, w każdy dzień powszedni, nowe zadanie n dni od wykonania, tygodniowym: w wybrane dni co n tygodni, nowe zadanie n tygodni od wykonania, miesięcznym: co x miesięcy n-tego dnia, pierwszy/drugi/trzeci/czwarty/ostatni poniedziałek/wtorek/środa/czwartek/piątek/sobota/niedziela/dzień wolny/dzień powszedni co n miesięcy, nowe zadanie n miesięcy od wykonania, rocznym: n dzień w wybranym miesiącu, w pierwszy/drugi/trzeci/czwarty/ostatni, w dowolny dzień tygodnia, dzień wolny/dzień powszedni wybranego miesiąca, nowe zadanie n lat od wykonania.
 - 4.10.10. System musi obsługiwać zadania cykliczne: bez daty końcowej, z końcem cyklu po n wystąpieniach, z końcem cyklu w określonej dacie.
- 4.11. Zarządzanie magazynem IT
 - 4.11.1. System musi umożliwiać obsługę magazynu IT.
 - 4.11.2. System musi umożliwiać obsługę dowolnej ilości magazynów w różnych lokalizacjach.



- 4.11.3. System musi umożliwiać obsługę dokumentów PZ, WZ, MM+, MM-, LI.
- 4.11.4. System musi prowadzić ewidencję materiałów w magazynach w oparciu o metodę FIFO (pierwsze przyszło pierwsze wyszło).
- 4.11.5. System musi umożliwiać obsługę kodów kreskowych dla materiałów w magazynach.
- 4.11.6. System musi udostępniać informację o wartościach materiałów w poszczególnych magazynach, stanach materiałów w magazynach, dokumentach dotyczących danego materiału w dowolnym magazynie.
- 4.12. Repozytorium
 - 4.12.1. Konsola administracyjna musi być wyposażona w repozytorium dokumentów dowolnego typu.
 - 4.12.2. Repozytorium musi umożliwiać: dodawanie nowych dokumentów dowolnego typu, przeszukiwanie, oznaczanie dokumentów (znaczniki TAG) więcej niż jednym znacznikiem, podgląd dokumentów, dołączanie dokumentów z repozytorium w dowolnym miejscu systemu, uzyskanie informacji w jakich miejscach systemu dany dokument repozytorium występuje.
- 4.13. Kody kreskowe
 - 4.13.1. System wspiera obsługę kodów kreskowych jedno i dwuwymiarowych.
 - 4.13.2. System wspiera parametryzację kodu w zakresie wielkości graficznej kodu.
 - 4.13.3. System pozwala w każdym momencie na zmianę typu i atrybutów kodu.
 - 4.13.4. System informuje o błędzie generacji kodu, np. na skutek niewłaściwej długości wprowadzonego ciągu znaków w stosunku do danego standardu kodu.
 - 4.13.5. Istnieje możliwość podglądu kodu oraz jednostkowego i masowego wydruku kodu / kodów.
 - 4.13.6. System musi generować kody kreskowe (jedno i dwuwymiarowe) dla każdego zaewidencjonowanego urządzenia w standardzie wybranym przez użytkownika: aztec, codabar, code128, code39, dataMatrix, EAN128, EAN13, EAN8, interleaved2of5, ITF14, PDF417, POSTNET, qrcode, royalMailCBC, UPCA, UPCE, USPSIntelligentMail.
 - 4.13.7. Obsługa kodów kreskowych nie może wymagać instalacji czcionek.
 - 4.13.8. Parametry kodu kreskowego (wymiary, wielkość i typ czcionki) muszą być definiowalne.
 - 4.13.9. System musi umożliwiać współpracę z zewnętrznymi czytnikami kodów.
- 4.14. System szkolenia pracowników za pomocą wiadomości.
 - 4.14.1. System musi mieć możliwość zdefiniowania pakietów tekstowych (kontent) celem automatycznego wysyłania do urzędów i użytkowników komputerów.
 - 4.14.2. System musi posiadać predefiniowane szkolenia: „Klasyfikowanie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa”, „Kontrola zabezpieczeń i obiegu informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa”, „Postępowanie w przypadku naruszenia tajemnicy”, „Udostępnienie informacji stanowiących tajemnicę”.
 - 4.14.3. Formatowanie treści musi być zgodne z HTML.
 - 4.14.4. System musi mieć możliwość edycji treści (zmiana kolejności, usuwanie, dodawanie nowych).
 - 4.14.5. System musi mieć programowalny harmonogram wysyłania treści do dowolnej grupy odbiorców.
 - 4.14.6. Użytkownik otrzymujący wiadomość musi być powiadamiany wizualnie i dźwiękowo o otrzymaniu nowej wiadomości.
 - 4.14.7. Użytkownik musi mieć możliwość natychmiastowego odczytania wiadomości lub jej odłożenia (na 10 minut, 1, 2 lub 4 godziny) celem późniejszego odczytania.
 - 4.14.8. System musi posiadać zabezpieczenie (np. synchronizowany z serwerem znacznik czasowy) odporne na zmiany czasu na lokalnym komputerze (użytkownika) a pozwalające na jednoznaczne ustalenie daty i godziny dostarczenia i odczytania wiadomości.
 - 4.14.9. System musi udostępnia historię przesyłania wiadomości i odczytywania wiadomości przez użytkowników.
 - 4.14.10. System musi generować elektroniczną listę uczestników przeszkolonych (z odczytanym całym szkoleniem).
 - 4.14.11. System musi posiadać możliwość eksportu / importu treści.
- 4.15. Monitorowanie drukarek sieciowych i wydruków
 - 4.15.1. System musi posiadać możliwość ewidencji wszystkich generowanych wydruków niezależnie od miejsca ich generowania oraz typu drukarki (lokalna, sieciowa).



- 4.15.2. Ewidencja wydruków musi obejmować: nazwę i wielkość dokumentu, datę i godzinę wydruku, nazwę użytkownika drukującego, IP i nazwę komputera z którego dokonano wydruku, format dokumentu, informację i jedno bądź dwustronnym wydruku, informację o wydruku mono/kolor.
- 4.15.3. System dla każdego wydruku, dla każdej drukarki musi obliczać rzeczywisty koszt wydruku w oparciu o wbudowany cennik wydruków obejmujący cenę papieru (w zależności od formatu) oraz cenę materiałów eksploatacyjnych (toner, tusz) dla danej drukarki, typu wydruku, rozmiaru papieru.
- 4.15.4. System musi generować zestawienia pozwalające ustalić miejsca powstawania kosztów wydruków (komórki organizacyjne, użytkownicy) oraz stopień obciążenia poszczególnych urządzeń drukujących.
- 4.15.5. System musi prognozować ilość i koszt wydruków na wszystkich drukarkach w okresie kolejnych 3,6,12 miesięcy.
- 4.15.6. System musi pozwalać na grupowanie (kojarzenie) drukarek wg sterowników.
- 4.15.7. Dla każdej z drukarek SNMP system musi udostępniać informacje: nr seryjny, IP, MAC, bieżący status drukarki, całkowitą ilość wydrukowanych stron, ilość wydrukowanych stron od uruchomienia, błędy, alerty, dostępne porty, stan pokryw, interfejsów sieciowych, rodzaj i ilości pamięci całkowitej i wykorzystanej, informacje o poziomie materiałów eksploatacyjnych
- 4.16. Monitorowanie stron www
 - 4.16.1. System musi posiadać możliwość monitorowania odwiedzanych stron www niezależnie od typu używanej przeglądarki internetowej.
 - 4.16.2. Ewidencja otwieranych stron musi dotyczyć wielu jednocześnie otwartych zakładek.
 - 4.16.3. Ewidencja otwieranych stron musi działać również, gdy otwierana jest strona z połączeniem szyfrowanym (https).
 - 4.16.4. Ewidencja musi obejmować co najmniej: nazwę i adres IP komputera, nazwę użytkownika, datę i godzinę, adres strony, łączny czas korzystania, czas aktywności, czas pasywności.
 - 4.16.5. W oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji - machine learning oraz deep learning system umożliwia analizę treści rtcstron www oraz przypisanie im – w oparciu o treść – odpowiednich kategorii oraz kontrolowanie użytkowników pod kątem odwiedzanych stron.
 - 4.16.6. Każda odwiedzona strona otrzymuje atrybuty: czy SSL, czy jest bezpieczna, czy zawiera przekierowania, czy znajduje się na liście CERT, czy znajduje się na liście stron hazardowych, czy kategoria strony jest bezpieczna, czy jest produktywna.
- 4.17. Monitorowanie dziennika zdarzeń
 - 4.17.1. System musi posiadać możliwość monitorowania dziennika zdarzeń wszystkich komputerów.
 - 4.17.2. Ewidencja zdarzeń musi następować w oparciu o definiowalną kategorię zdarzenia: critical, error, warning, info, audit failure, audit success, debug oraz typ dziennika: aplikacja, bezpieczeństwo, system.
 - 4.17.3. System musi pozwalać na zdefiniowanie ewidencji zdarzeń z komputerów na podstawie kategorii zdarzenia.
 - 4.17.4. Ewidencja musi zawierać: datę i godzinę zdarzenia, nazwę i adres IP komputera, typ zdarzenia, opis zdarzenia.
 - 4.17.5. System musi umożliwiać monitorowanie komunikatów Syslog.
- 4.18. Monitorowanie pracy komputerów
 - 4.18.1. System musi posiadać możliwość monitorowania daty włączenia i wyłączenia komputera niezależnie czy znajduje się w sieci lokalnej czy też poza nią i prezentować czas pracy komputera w układzie graficznym.
 - 4.18.2. System musi posiadać ewidencję daty i godziny przyłączenia i odłączenia komputera od systemu monitorującego.
 - 4.18.3. System musi ewidencjonować zdarzenia związane z logowaniem się użytkowników do danego komputera, również w przypadku podłączania się wielu użytkowników jednocześnie
- 4.19. Monitorowanie sesji zdalnych połączeń
 - 4.19.1. System musi prowadzić ewidencję sesji zdalnych połączeń na każdym komputerze.
 - 4.19.2. Informacja o nawiązanej sesji musi zawierać co najmniej: nazwę i adres IP komputera z którego nastąpiło połączenia, nazwę użytkownika nawiązującego połączenie, nazwę i adres IP komputera docelowego, adres portu połączenia.



4.20. Repozytorium CMDB – centralna baza systemu umożliwiająca import i eksport danych zarówno poprzez API jak też za pomocą wbudowanego import/eksporta, na którą składają się:

- 4.20.1. Active Directory - lista skonfigurowanych z konsolą serwerów LDAP, z których są importowane i aktualizowane dane o użytkownikach. System pozwala na wprowadzanie dowolnej ilości serwerów dla różnych domen.
- 4.20.2. Kontenery dokumentów - grupy, do których można przypisywać zapisane w systemie dokumenty w celu sortowania.
- 4.20.3. Kategorie aplikacji - lista kategorii, do których przynależą wykorzystywane przez użytkowników aplikacje.
- 4.20.4. Budżet - zestawienie typów budżetów (kosztów) zaewidencjonowanych w systemie.
- 4.20.5. Komputery - lista zinwentaryzowanych komputerów, podzielonych wg typu autoryzacji. Widok rekordu zawiera szczegółowe dane dotyczące danego komputera.
- 4.20.6. Dokumenty - repozytorium dokumentów zapisanych w systemie.
- 4.20.7. eLearning - zdefiniowane wiadomości typu eLearning. Wykorzystywane są do wysyłania użytkownikom szkoleń wbudowanych w system, zgodnie ze zdefiniowanym harmonogramem.
- 4.20.8. Kategorie plików - lista typów plików kategoryzowanych przez system. Administrator ma możliwość zdefiniowania własnych grup, do których pliki będą przydzielane, według wpisanej maski.
- 4.20.9. Pliki - lista zinwentaryzowanych plików ze wszystkich komputerów.
- 4.20.10. Licencje - zestawienie licencji zapisanych w bazie systemu, które administrator może przypisywać do poszczególnych użytkowników.
- 4.20.11. Typy licencji - lista typów licencji.
- 4.20.12. Lokalizacje - lista zdefiniowanych lokalizacji, do których administrator może przypisać poszczególnych użytkowników. W odróżnieniu od struktury organizacyjnej dane nie są importowane z Active Directory.
- 4.20.13. Typy urządzeń - lista typów urządzeń.
- 4.20.14. Urządzenia - lista urządzeń podzielonych wg typu.
- 4.20.15. Producenci / Dostawcy - lista producentów i dostawców.
- 4.20.16. Pamięć masowa - zestawienie dysków twardych z komputerów.
- 4.20.17. Porty sieciowe - lista monitorowanych portów sieciowych.
- 4.20.18. Usługi sieciowe - lista monitorowanych usług sieciowych.
- 4.20.19. Udostępnione zasoby sieciowe - lista udostępnionych zasobów sieciowych.
- 4.20.20. Sieci - lista definiowalnych ręcznie sieci, do których administrator może ręcznie przypisywać komputery.
- 4.20.21. Systemy operacyjne - zestawienie unikalnych systemów operacyjnych.
- 4.20.22. Struktura org. - zestawienie struktur organizacyjnych zdefiniowanych bądź importowanych z Active Directory.
- 4.20.23. Kategorie procesów - lista kategorii, do których będą przypisywane procesy aplikacji uruchamianych przez użytkowników. Klasyfikacja procesów odbywa się za pomocą algorytmów sztucznej inteligencji.
- 4.20.24. Serwery - lista zinwentaryzowanych serwerów.
- 4.20.25. Usługi - zestawienie usług działających na komputerach.
- 4.20.26. Oprogramowanie - lista zinwentaryzowanego i monitorowanego oprogramowania.
- 4.20.27. Pamięć masowa USB - lista urządzeń pamięci masowej USB.
- 4.20.28. Administratorzy - lista administratorów systemu,
- 4.20.29. Użytkownicy / pracownicy - lista pracowników.

Kategorie WWW - lista kategorii stron WWW wykorzystywanych w procesie klasyfikacji stron internetowych. Klasyfikacja oparta o sztuczną inteligencję.

4.21. Worktime manager

- 4.21.1. System musi być wyposażony w zestaw statystycznych danych o pracy użytkownika i zdefiniowanych grup użytkowników.
- 4.21.2. Dane muszą być prezentowane w formie interaktywnych widgetów oraz w formie danych analitycznych.
- 4.21.3. Dane dla grup użytkowników muszą być skumulowane oraz analityczne.
- 4.21.4. Prezentacja danych odbywa się poprzez wskazanie pracownika lub grupy pracowników oraz wybranie okresu danych źródłowych.
- 4.21.5. Informacje dotyczące prezentowane w panelu to informacja o otwartych sesjach, informacja o sesjach historycznych, informacja o czasie zalogowania użytkownika,



informacja o czasie pracy komputera, informacja o aktywności użytkownika w aplikacjach, informacja o produktywności użytkownika w aplikacjach, informacja o produktywności, wykorzystywanych aplikacjach, odwiedzonych stronach www z podziałem na kategorie stron, informacja o uruchomionych procesach z podziałem na kategorie, informacja o aktywności na stronach www, informacja o wykonanych wydrukach (nazwa dokumentu, data i godzina wydruku, drukarka, ilość stron, rodzaj wydruku – czarno-biały czy w kolorze, koszt wydruku), informacja o transferze sieciowym, informacja o zależności czasu pracy w trybach: zalogowany/ uśpiony/ wylogowany.

4.21.6. System musi umożliwić wyświetlanie informacji o użytkowniku pobranych z Active Directory. Informacje powinny być aktualizowane zgodnie z harmonogramem połączenia z domeną.

4.21.7. System musi prezentować w formie tabelarycznej informacje o dokumentach (np. protokoły przekazania i zwrotu sprzętu), komputerach i urządzeniach, które zostały przypisane użytkownikowi.

4.21.8. System musi posiadać widżety prezentujące dane w wybranym przedziale czasu: czas zalogowania – dni, czas pracy komputera – dni, aktywność w aplikacjach, produktywność w aplikacjach, produktywność w czasie pracy, czas pracy w aplikacjach, czas spędzony na stronach www wg kategorii stron, czas spędzony w aplikacjach (procesach) wg kategorii procesu, czas aktywność na stronach www, stron wydruku wg dokumentów, transfer sieciowy, czas pracy wg zalogowany/ wylogowany / uśpiony, czas aktywności w godzinach pracy.

4.22. Raportowanie i eksport danych

4.22.1. Systemu musi umożliwiać wyeksportowania wybranych lub wszystkich danych do formatu xls, csv, OpenOffice calc, html, mht, xml, jpeg, png, gif, bmp.

4.22.2. System musi mieć możliwość kategoryzowania raportów (spośród wszystkich raportów) oraz dodawania raportów użytkownika (zaprojektowanych przez użytkownika).

4.22.3. System musi umożliwiać generowanie raportów bezpośrednio z każdego widoku w aplikacji z zastosowaniem bieżących filtrów.

4.22.4. Generowanie raportu musi odbywać się po stronie serwera, a nie klienta.

4.22.5. System musi umożliwiać wieloinstancyjność raportowania (wiele otwartych raportów jednocześnie z wielu widoków).

4.22.6. System musi mieć możliwość generowania i wyświetlania dowolnych wieloparametrycznych raportów w standardzie SAP Crystal Reports (rpt).

4.22.7. System musi umożliwiać eksport danych z raportu do formatów: RPT, PDF, XLS, DOC, RTF.

4.22.8. System musi obsługiwać raporty parametryczne z parametrami statycznymi (wprowadzanymi w momencie generowania raportów) oraz dynamicznymi (pobieranymi z bazy danych w momencie generowania raportu).

4.22.9. System musi posiadać co najmniej 150 zdefiniowanych raportów dotyczących wszystkich obszarów funkcjonalnych.

4.22.9.1. Raporty z zakresu komputerów

- Komputery – Karta graficzna – Procesor
- Komputery – Serwery wg systemu operacyjnego
- Komputery wg procesora – Skrócony
- Komputery wg procesora – Wszystkie
- Komputery wg producenta – Skrócony
- Komputery wg producenta – Wszyscy
- Komputery wg struktur organizacyjnych – Skrócony
- Komputery wg struktury organizacyjnej – Wszystkie
- Komputery wg systemów operacyjnych – Skrócony
- Komputery wg systemów operacyjnych – Wszystkie
- Komputery wg typu – Desktop
- Komputery wg typu – Hyper-V
- Komputery wg typu – Mobile
- Komputery wg typu – Nieokreślone
- Komputery wg typu – Server
- Komputery wg typu – Virtual Machine
- Komputery wg typu – VMWare



- Komputery wg typu – Wszystkie typy
- Zestawienie komputerów wg typu – Skrócony
- Komputery online
- Komputery niezaautoryzowane
- Komputery offline
- Komputery online
- Komputery w magazynie
- Komputery w naprawie
- Komputery wszystkie
- Komputery wycofane
- Komputery zablokowane
- Komputery zaautoryzowane
- Komputery zlikwidowane
- Komputery z Intel Anti-Theft
- Komputery z Intel VPro
- 4.22.9.2. Raporty z zakresu urządzeń
 - Urządzenia – Notatki
 - Urządzenia – USB – Dodane
 - Urządzenia – USB – Wykryte
 - Urządzenia – USB – Wszystkie
 - Urządzenia – USB – Biała lista
 - Urządzenia – Serwis
 - Urządzenia – Inwentaryzacja – Kody kreskowe
 - Urządzenia – Inwentaryzacja
 - Urządzenia – Inwentaryzacja – Porównanie inwentaryzacji
 - Urządzenia – Utrzymanie
 - Urządzenia
- 4.22.9.3. Raporty z zakresu sieci
 - Sieć – Wykryte
 - Sieć – Historia
 - Sieć – Ostatnie skanowanie
- 4.22.9.4. Raporty z zakresu oprogramowania
 - Oprogramowanie – Systemy operacyjne – Wszystkie
 - Oprogramowanie – Systemy operacyjne – Instalacje OEM
 - Oprogramowanie – Systemy operacyjne – Szczegóły
 - Oprogramowanie – Systemy operacyjne – Historia audytów
 - Oprogramowanie – Aplikacje – Wszystkie
 - Oprogramowanie – Aplikacje – Monitorowane
 - Oprogramowanie – Aplikacje – Szczegóły
 - Oprogramowanie – Aplikacje – Historia audytów
 - Oprogramowanie – Pakiety – Wszystkie
 - Oprogramowanie – Pakiety – Szczegóły
 - Oprogramowanie – Pakiety – Historia audytów
 - Oprogramowanie – Bazy danych – Wszystkie
 - Oprogramowanie – Bazy danych – Express
 - Oprogramowanie – Bazy danych – Pozostałe
 - Oprogramowanie – Bazy danych – per Core
 - Oprogramowanie – Rejestry – Razem
 - Oprogramowanie – Rejestry – Szczegóły
 - Oprogramowanie – Rejestry – Ostatnio zainstalowane
 - Oprogramowanie – Klucze produktu
 - Oprogramowanie – Wykorzystanie – Użycie – Wszystkie
 - Oprogramowanie – Wykorzystanie – Oszczędności
 - Oprogramowanie – Wykorzystanie – CAL
 - Oprogramowanie – Wykorzystanie – CAL WEB
 - Oprogramowanie – Monitorowanie – Uruchomienia
 - Oprogramowanie – Monitorowanie – Aktywność ogółem



4.22.9.5. Raporty z zakresu osób

- Osoby – Protokół standardowy
- Osoby – Protokół rozszerzony

4.22.9.6. Raporty z zakresu plików i multimediów

- Pliki i multimedia – Archiwa
- Pliki i multimedia – Audio
- Pliki i multimedia – Erotyka
- Pliki i multimedia – Grafika
- Pliki i multimedia – Wideo
- Pliki i multimedia – Wykonywalne
- Pliki i multimedia – Zmiany plików

4.22.9.7. Raporty z zakresu magazynu

- Magazyn – Dokumenty
- Magazyn – Stany
- Magazyn – Materiały
- Magazyn

4.22.9.8. Raporty z zakresu finansów

- Finanse – Urządzenia
- Finanse – Licencje
- Finanse – Wydruki wg drukarki
- Finanse – Wydruki wg sterownika
- Finanse – Wydruki użytkownicy
- Finanse – Magazyn

4.22.9.9. Raporty z zakresu serwera wiadomości

- Serwer wiadomości – Komunikator – Historia
- Wiadomość cykliczna – wg wiadomości
- Serwer wiadomości – Komunikator – Rozmowy
- Serwer wiadomości – Wiadomości wysłane – wg komputera
- Serwer wiadomości – Wiadomości wysłane – wg odbiorcy
- Serwer wiadomości – Wiadomości wysłane – wg wiadomości
- Serwer wiadomości – Wiadomości wysłane – wg wysyłającego
- Serwer wiadomości – Wiadomości – Aktywne cykle

4.22.9.10. Raporty z zakresu serwera monitorującego

- Serwer monitorujący – Logowanie agentów
- Serwer monitorujący – eServer
- Serwer monitorujący – Alerty systemowe
- Serwer monitorujący – Historia logowań
- Serwer monitorujący – Dzienniki zdarzeń – Powiadomienia systemowe
- Serwer monitorujący – Dzienniki zdarzeń – Dzienniki
- Serwer monitorujący – Dzienniki zdarzeń – Sesje RDP
- Serwer monitorujący – Transfer sieciowy – Procesy
- Serwer monitorujący – Drukowanie
- Serwer monitorujący – Drukowanie – Razem
- Serwer monitorujący – Drukowanie – Razem SNMP
- Serwer monitorujący – Drukowanie – Prognoza
- Serwer monitorujący – Usługi – Wszystkie
- Serwer monitorujący – Usługi – Szczegóły
- Serwer monitorujący – Harmonogram zadań
- Serwer monitorujący – Sesje VNC
- Serwer monitorujący – Intel AMT
- Serwer monitorujący – Strony www – Odwiedzone
- Serwer monitorujący – Strony www – Aktywność ogółem
- Serwer monitorujący – USB
- Serwer monitorujący – Wydajność – CPU
- Serwer monitorujący – Wydajność – Dysk
- Serwer monitorujący – Wydajność – Dysk (razem)
- Serwer monitorujący – Wydajność – Pamięć



- Serwer monitorujący – Wydajność – Procesy
- Serwer monitorujący – Wydajność – Sieć
- 4.22.9.11. Raporty z zakresu serwera zadań
 - Serwer zadań – Logi
 - Serwer zadań – Zadania cykliczne
- 4.22.9.12. Raporty z zakresu serwera automatyzacji
 - Serwer automatyzacji – Automaty
 - Serwer automatyzacji – Logi
- 4.22.9.13. Raporty z zakresu raportów
 - Raporty – Harmonogram
 - Raporty – Harmonogram – Historia
- 4.22.9.14. Raporty z zakresu repozytorium
 - Repozytorium – Dokumenty
 - Repozytorium – e-Learning
 - Repozytorium – Kategorie aplikacji
 - Repozytorium – Kategorie plików
 - Repozytorium – Kategorie procesów
 - Repozytorium – Kategorie www
 - Repozytorium – Producenci Dostawcy
 - Repozytorium – Typy licencji
 - Repozytorium – Zdalna instalacja – Repozytorium
 - Repozytorium – Zdalna instalacja – Logi
- 4.22.9.15. Raporty z zakresu ustawień
 - Ustawienia – Administratorzy – Wszystkie
 - Ustawienia – Dane firmy
 - Ustawienia – Struktura organizacyjna
 - Ustawienia – Budżet
 - Ustawienia – Sieci
- 4.22.10. System musi posiadać możliwość ustalenia harmonogramu umożliwiającego cykliczne wysyłanie raportów oraz zapisywanie ich w dowolnym miejscu.
- 4.22.10.1. Wynikiem wykonania harmonogramu jest raport w formacie pdf.
- 4.22.10.2. Harmonogram można skonfigurować.
- 4.23. Powiadomienia
 - 4.23.1. System musi umożliwiać generowanie powiadomienia w formie alertu w konsoli systemu, wiadomości email wysłanej na wybrane adresy oraz wiadomości SMS na wskazane numery telefonów.
 - 4.23.2. System musi umożliwiać tworzenie wybranych powiadomień wiele razy z określeniem innych grup obiorców
 - 4.23.3. System musi umożliwiać edycję treści wysyłanych powiadomień i możliwość korzystania z danych umieszczonych w systemie w treści powiadomienia.
 - 4.23.4. System musi posiadać co najmniej 30 zdefiniowanych powiadomień dotyczących obszarów funkcjonalnych
 - 4.23.5. Powiadomienia z zakresu oprogramowania
 - Odinstalowano oprogramowanie
 - Wykryto niezgodność ze schematem oprogramowania
 - Wykryto nowe oprogramowanie
 - 4.23.6. Powiadomienia z zakresu sieci
 - Monitorowana usługa sieciowa przestała odpowiadać
 - Monitorowane urządzenia z problemami
 - Monitorowane urządzenie jest offline
 - Problem ze stroną WWW
 - Serwis WWW nie odpowiada
 - Serwis WWW odpowiada niewłaściwym komunikatem
 - Średni czas odpowiedzi usługi przekroczył wartość X ms
 - Transfer sieciowy na komputerze przekroczył X MB / Y min
 - W sieci pojawiły się duplikaty adresów IP
 - W sieci pojawiły się duplikaty adresów MAC
 - Wykryto dużą ilość danych wysyłanych przez dany port w switch'u



- Wykryto nowe urządzenie
- Wykryto urządzenie z odblokowanym portem X
- Wykryto urządzenie z usługą X
- Wykryto zmianę adres IP komputera
- Wykryto zmianę statusów portów w switch'u
- 4.23.7. Powiadomienia z zakresu sprzętu
 - Interfejs sieciowy wyłączony
 - Parametr lub parametry S.M.A.R.T. przekroczyły dozwolone wartości
 - Podłączono urządzenie USB
 - Wykryto zmianę w sprzęcie (WMI)
- 4.23.8. Powiadomienia z zakresu systemu
 - Mało miejsca na dysku C
 - Pojawił się błąd w dzienniku zdarzeń Windows
 - Wykryto problem z usługą systemu Windows
 - Wykryto zmianę nazwy komputera
 - Wysokie użycie pamięci RAM
 - Zmieniono informację o systemie
- 4.23.9. Powiadomienia z zakresu użytkownika
 - Użytkownik odwiedził stronę WWW z wybranej kategorii
 - Użytkownik przekroczył limit wydrukowanych stron
 - Użytkownik przekroczył transfer sieciowy X MB / Y min
- 5. Bezpieczeństwo
 - 5.1. System musi być wyposażony w mechanizmy definicji praw dostępu do poszczególnych widoków danych i opcji w konsoli administracyjnej.
 - 5.2. Uwierzytelnianie do systemu musi być realizowane:
 - 5.2.1. z wykorzystaniem imiennego konta użytkownika i hasła,
 - 5.2.2. z wykorzystaniem imiennego konta administratorów aplikacji i hasła,
 - 5.2.3. za pośrednictwem jednokrotnego uwierzytelniania poprzez Active Directory,
 - 5.2.4. za pośrednictwem jednokrotnego uwierzytelniania poprzez CAS,
 - 5.2.5. za pomocą kluczy uwierzytelniających.
 - 5.2.6. za pomocą kodu na maila
 - 5.3. Hasła w systemie i bazach danych nie mogą w żadnym z przypadków występować w formie jawnej.
 - 5.4. Siła hasła musi być definiowalna w zakresie atrybutów: ilość znaków, ilość liter, ilość znaków specjalnych, ilość małych znaków, ilość wielkich znaków, ilość cyfr, ilość znaków specjalnych, ilość znaków alfanumerycznych, lista dopuszczalnych znaków specjalnych, lista wyłączonych znaków).
 - 5.5. Prawa dostępu muszą opierać się na grupach i użytkownikach w zakresie: przeglądanie / edycja / usuwanie/ eksport.
 - 5.6. System musi umożliwiać zastosowanie dodatkowej autentykacji podczas logowania przy użyciu certyfikatu SSL w systemie lub na tokenie.
 - 5.7. Uwierzytelnianie za pomocą kluczy
 - 5.7.1. Oprogramowanie musi posiadać procedurę uwierzytelnienia i autoryzacji kont operatorów w konsoli zarządzającej poprzez fizyczne zabezpieczenie sprzętowe wraz z hasłem, które umożliwia jednoczesną pracę wielu użytkownikom. Logowanie użytkowników konsoli zarządzającej musi umożliwiać integrację z kontami Active Directory/LDAP.
 - 5.7.2. Wymagane zabezpieczenie sprzętowe musi posiadać mechanizm szyfrowania w oparciu o RSA 512/1024/RSA 2048 bit, ECDSA 192/256 bit, DES/3DES, AES 128/192/256 bit, SHA-1 / SHA-256.
 - 5.7.3. Wykorzystywane klucze muszą posiadać wsparcie dla systemów Windows 7/8.1/10 i Windows Server 2012/2016/2019.
 - 5.8. System musi udostępniać historię korzystania z poszczególnych opcji przez wybranych użytkowników/administratorów.
 - 5.9. System musi posiadać wbudowany mechanizm automatycznej synchronizacji czasu pomiędzy agentami oraz serwerem, gdzie wzorcowy czas jest po stronie serwera.
 - 5.10. System musi posiadać mechanizmy automatycznego wykonywania kopii bezpieczeństwa w zadanych interwałach czasowych w formie kopii przyrostowej i nieprzyrostowej oraz udostępniać informacje o rezultacie wykonania kopii.



- 5.11. System musi pobierać dane z widoków (view) zdefiniowanych w bazie danych a nie bezpośrednio z tabel bazy danych.
- 5.12. W przypadku wystąpienia awarii systemu i konieczności instalacji systemu na nowo system musi automatycznie z serwera aktualizacji producenta w ciągu 24 godzin dokonać aktualizacji wszystkich komponentów (konsola administracyjna, agenci, serwer, baza danych, bazy wiedzy).
- 5.13. System musi być wyposażony w mechanizmy powtórnego załadowania danych historycznych pochodzących od agentów.
- 5.14. System musi zapewniać:
 - 5.14.1. Pełne logowanie błędów w celu weryfikowania nieprawidłowości.
 - 5.14.2. Przechowywanie logów systemowych.
 - 5.14.3. Przechowywanie logów bezpieczeństwa.
 - 5.14.4. Przechowywanie logów aktywności użytkowników i administratorów.
 - 5.14.5. Pobieranie logów z agentów z poziomu konsoli administracyjnej.
 - 5.14.6. Możliwość eksportu logów.
 - 5.14.7. Definiowanie maksymalnego czasu przechowywania plików log.
- 5.15. System musi zapewniać mechanizmy zapewniające integralność, poufność i dostępność przechowywanych informacji.
6. Wsparcie, pomoc, informacje dodatkowe
 - 6.1. System musi posiadać dokumentację w postaci min. 20 filmów instruktażowych/nagrań z webinarów w języku polskim.
 - 6.2. System musi posiadać wbudowaną dokumentację pomocy użytkownika w języku polskim.
 - 6.3. Pomoc techniczna musi być świadczona co najmniej w dni robocze w godzinach od 8.00-16.00.
 - 6.4. Zdalne wykonanie instalacji, konfiguracji i profilowanie systemu.
 - 6.5. Minimum 2 godziny szkolenia z obsługi dostarczonego systemu.
 - 6.6. Certyfikat dla administratorów przeszkolonych z użytkowania systemu.

6.3. Oprogramowanie do wirtualizacji – licencja szt. 1 – wymagania minimalne

Zamawiający wymaga aktualizacji posiadanej licencji na system wirtualizacji: VMW vSphere 7 ESS KIT lub równoważnie dostawy nowej licencji na dwa posiadane serwery Fujitsu RX2530 M6 8x 2.5' (2xIntel Xeon Silver 4309Y 8C) w poniższej specyfikacji.

Licencja na serwerowy system operacyjny musi uprawniać do zainstalowania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym oraz umożliwiać zainstalowanie minimum 1000 instancji wirtualnych tego serwerowego systemu operacyjnego. Licencja musi zostać tak dobrana aby była zgodna z zasadami licencjonowania producenta oraz pozwalała na legalne używanie na oferowanym serwerze.

Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy.

1. Możliwość wykorzystania 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym.
2. Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.
3. Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania 7000 maszyn wirtualnych.
4. Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.
5. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.
6. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.
7. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.
8. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.
9. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:
 - a. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,



- b. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,
- c. umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,
- d. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).
10. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.
11. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.
12. Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET
13. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.
14. Wbudowana zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.
15. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych.
16. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,
17. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.
18. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - a. Login i hasło,
 - b. Karty z certyfikatami (smartcard),
 - c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
19. Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla: określonych grup użytkowników, zastosowanej klasyfikacji danych, centralnych polityk dostępu w sieci, centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych..
20. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).
21. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
22. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.
23. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management).
24. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
25. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:
 - a. Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,
 - b. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:
 - Podłączenie do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,
 - Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,
 - Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.
 - Bezpieczny mechanizm dołączania do domeny uprawnionych użytkowników prywatnych urządzeń mobilnych opartych o iOS i Windows 8.1.
 - c. Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.
 - d. Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej
 - e. Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:
 - Dystrybucję certyfikatów poprzez http
 - Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,
 - Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen,



- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
 - f. Szyfrowanie plików i folderów.
 - g. Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).
 - h. Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.
 - i. Serwis udostępniania stron WWW.
 - j. Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),
 - k. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),
 - l. Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,
 - m. Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:
 - Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,
 - Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych.
 - Obsługi 4-KB sektorów dysków
 - Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra
 - Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API.
 - Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode)
 - 26. Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.
 - 27. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).
 - 28. Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.
 - 29. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.
 - 30. Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.
- Zorganizowany system szkoleń i materiały edukacyjne w języku polskim.

6.4. Oprogramowanie do backupu – licencja szt. 1 – wymagania minimalne

Wymagania ogólne

- Minimalna ilość licencji musi umożliwiać backup środowiska wirtualnego z co najmniej dwóch serwerów 2-procesorowych obejmującego co najmniej 20 VM oraz 3 serwerach fizycznych.
- Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą VMware w wersji 5.5, 6.0, 6.5, 6.7 and 7.0 oraz Microsoft Hyper-V 2008R2SP1, 2012, 2012 R2, 2019 i 2022. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, chyba, że wyszczególniono inaczej
- Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami.
- Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez System Center Virtual Machine Manager, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami.
- Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych z sieciowych urządzeń plikowych NAS opartych o SMB, CIFS i/lub NFS oraz bezpośrednio z serwerów plikowych opartych o Windows i Linux.

Całkowite koszty posiadania

- Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej
- Oprogramowanie musi tworzyć "samowystarczalne" archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków



- Oprogramowanie musi pozwalać na tworzenie kopii zapasowych w trybach: Pełny, pełny syntetyczny, przyrostowy i odwrotnie przyrostowy (tzw. reverse-incremental)
- Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji
- Oprogramowanie nie może przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu.
- Oprogramowanie musi pozwalać na rozszerzenie lokalnej przestrzeni backupowej poprzez integrację z Microsoft Azure Blob, Amazon S3 oraz z innymi kompatybilnymi z S3 macierzami obiektowymi. Proces migracji danych powinien być zautomatyzowany. Jedynie unikalne bloki mogą być przesyłane w celu oszczędności pasma oraz przestrzeni na przechowywane dane. Funkcjonalność ta nie może mieć wpływu na możliwości odtwarzania danych.
- Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania
- Oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota.
- Oprogramowanie musi oferować portal samoobsługowy, umożliwiający odtwarzanie użytkownikom wirtualnych maszyn, obiektów MS Exchange i baz danych MS SQL oraz Oracle (w tym odtwarzanie point-in-time)
- Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji
- Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiejkolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji
- Oprogramowanie musi posiadać mechanizmy chroniące przed utratą hasła szyfrowania
- Oprogramowanie musi wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków VHDX na Hyper-V (shared VHDX)
- Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych.

Wymagania RPO

- Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej
- Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy śledzenia zmienionych plików przy zabezpieczaniu udziałów plikowych.
- Oprogramowanie musi oferować możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy latencji. Funkcjonalność ta musi być dostępna na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych
- Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora
- Oprogramowanie musi posiadać wsparcie dla VMware vSAN potwierdzone odpowiednią certyfikacją VMware.
- Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie backupów na taśmy wraz z pełnym śledzeniem wirtualnych maszyn
- Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son)
- Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu DDBOOST w przypadku, gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na Dell EMC DataDomain. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC.
- Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu Catalyst (w tym Catalyst Copy) w przypadku, gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na HPE StoreOnce. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC.
- Oprogramowanie musi wspierać BlockClone API w przypadku użycia Windows Server 2016, 2019 lub 2022 z systemem pliku ReFS jako repozytorium backupu. Podobna funkcjonalność musi być zapewniona dla repozytoriów opartych o linuxowy system plików XFS.
- Repozytoria oparte o XFS muszą pozwalać na niezmienną danych przez określoną ilość czasu (tzw Immutability)



- Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji asynchronicznej włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere pomiędzy hostami ESXi oraz pomiędzy hostami Hyper-V. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji.
- Oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik
- Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replica seeding)
- Oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN)

Wymagania RTO

- Oprogramowanie musi umożliwiać jednoczesne uruchomienie wielu maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zduplikowanego i skompresowanego pliku backupu, z dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność musi być oferowana dla środowisk VMware oraz Hyper-V niezależnie od rodzaju storage'u użytego do przechowywania kopii zapasowych.
- Dodatkowo dla środowiska vSphere i Hyper-V powyższa funkcjonalność powinna umożliwiać uruchamianie backupu z innych platform (inne wirtualizatory, maszyny fizyczne oraz chmura publiczna)
- Oprogramowanie musi pozwalać na migrację on-line tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny. Migracja powinna odbywać się mechanizmami wbudowanymi w hypervisor. Jeżeli licencja na hypervisor nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie musi realizować taką migrację swoimi mechanizmami
- Oprogramowanie musi pozwalać na zaprezentowanie pojedynczego dysku bezpośrednio z kopii zapasowej do wybranej działającej maszyny wirtualnej vSphere
- Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków
- Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure, Microsoft Azure Stack oraz Amazon EC2.
- Oprogramowanie musi umożliwić odtworzenie plików na maszynę operatora, lub na serwer produkcyjny bez potrzeby użycia agenta instalowanego wewnątrz wirtualnej maszyny. Funkcjonalność ta nie powinna być ograniczona wielkością i liczbą przywracanych plików
- Oprogramowanie musi mieć możliwość odtworzenia plików bezpośrednio do maszyny wirtualnej poprzez sieć, przy pomocy VIX API dla platformy VMware i PowerShell Direct dla platformy Hyper-V.
- Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie pojedynczych plików z następujących systemów plików:
 - Linux: ext2, ext3, ext4, ReiserFS, JFS, XFS, Btrfs
 - BSD: UFS, UFS2
 - Solaris: ZFS, UFS
 - Mac: HFS, HFS+
 - Windows: NTFS, FAT, FAT32, ReFS
 - Novell OES: NSS
- Oprogramowanie musi wspierać przywracanie plików z partycji Linux LVM oraz Windows Storage Spaces.
- Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej.
- Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie obiektów Active Directory takich jak konta komputerów, konta użytkowników oraz pozwalać na odtworzenie haseł.
- Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie dowolnych atrybutów, rekordów DNS zintegrowanych z AD, Microsoft System Objects, certyfikatów CA oraz elementów AD Sites.
- Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2010 i nowszych (dowolny obiekt w tym obiekty w folderze "Permanently Deleted Objects"),
- Oprogramowanie musi wspierać przywracanie danych Exchange do oryginalnego środowiska
- Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2005 i nowszych
- Oprogramowanie musi wspierać odtworzenie point-in-time wraz z możliwością przywrócenia bazy do oryginalnego środowiska
- Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2010 i nowszych
- Oprogramowanie musi wspierać odtworzenia elementów, witryn, uprawnień dla witryn Sharepoint.



- Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie baz danych Oracle z opcją odtwarzanie point-in-time wraz z włączonym Oracle DataGuard. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach Windows oraz Linux.
- Oprogramowanie musi pozwalać na zaprezentowanie oraz migrację online baz MS SQL oraz Oracle bezpośrednio z pliku kopii zapasowej do działającego serwera bazodanowego
- Oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN

Ograniczenie ryzyka

- Oprogramowanie musi dawać możliwość stworzenia laboratorium (izolowane środowisko) dla vSphere i Hyper-V używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu.
- Oprogramowanie musi umożliwiać weryfikację odtwarzalności wielu wirtualnych maszyn jednocześnie z dowolnego backupu według własnego harmonogramu w izolowanym środowisku. Testy powinny uwzględniać możliwość uruchomienia dowolnego skryptu testującego również aplikację uruchomioną na wirtualnej maszynie. Testy muszą być przeprowadzone bez interakcji z administratorem
- Oprogramowanie musi mieć podobne mechanizmy dla replik w środowisku vSphere
- Oprogramowanie musi umożliwiać integrację z oprogramowaniem antywirusowym w celu wykonania skanu zawartości pliku backupowego przed odtworzeniem jakichkolwiek danych. Integracja musi być zapewniona minimalnie dla Windows Defender, Symantec Protection Engine oraz ESET NOD32.
- Oprogramowanie musi umożliwiać dwuetapowe, automatyczne, odtwarzanie maszyn wirtualnych z możliwością wstrzyknięcia dowolnego skryptu przed odtworzeniem danych do środowiska produkcyjnego.

Monitoring

- System musi zapewnić możliwość monitorowania środowiska wirtualizacyjnego opartego na VMware vSphere i Microsoft Hyper-V bez potrzeby korzystania z narzędzi firm trzecich
- System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego VMware w wersji 5.5, 6.0, 6.5, 6.7 and 7.0 – zarówno w bezpłatnej wersji ESXi jak i w pełnej wersji ESX/ESXi zarządzane przez konsole vCenter Server lub pracujące samodzielnie
- System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 oraz 2022 zarówno w wersji darmowej jak i zawartej w płatnej licencji Microsoft Windows Server zarządzane poprzez System Center Virtual Machine Manager lub pracujące samodzielnie.
- System musi mieć status „VMware Ready” i być przetestowany i certyfikowany przez VMware
- System musi umożliwiać kategoryzację obiektów infrastruktury wirtualnej niezależnie od hierarchii stworzonej w vCenter
- System musi umożliwiać tworzenie alarmów dla całych grup wirtualnych maszyn jak i pojedynczych wirtualnych maszyn
- System musi dawać możliwość układania terminarza raportów i wysyłania tych raportów przy pomocy poczty elektronicznej w formacie HTML oraz Excel
- System musi dawać możliwość podłączenia się do kilku instancji vCenter Server i serwerów Hyper-V jednocześnie, w celu centralnego monitorowania wielu środowisk
- System musi mieć wbudowane predefiniowane zestawy alarmów wraz z możliwością tworzenia własnych alarmów i zdarzeń przez administratora
- System musi mieć wbudowane połączenie z bazą wiedzy opisującą problemy z predefiniowanymi alarmami
- System musi mieć centralną konsolę z sumarycznym podglądem wszystkich obiektów infrastruktury wirtualnej (ang. Dashboard)
- System musi mieć możliwość monitorowania platformy sprzętowej, na której jest zainstalowana infrastruktura wirtualna
- System musi zapewnić możliwość podłączenia się do wirtualnej maszyny (tryb konsoli) bezpośrednio z narzędzia monitorującego
- System musi mieć możliwość integracji z oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta
- System musi mieć możliwość monitorowania obciążenia serwerów backupowych, ilości zabezpieczanych danych oraz statusu zadań kopii zapasowych, replikacji oraz weryfikacji odzyskiwalności maszyn wirtualnych.



- System musi oferować inteligentną diagnostykę rozwiązania backupowego poprzez monitorowanie logów celem wykrycia znanych problemów oraz błędów konfiguracyjnych w celu wskazania rozwiązania bez potrzeby otwierania zgłoszenia suportowego oraz bez potrzeby wysyłania jakichkolwiek danych diagnostycznych do producenta oprogramowania backupu.
- System musi mieć możliwość granularnego monitorowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanych użytkownikom dla platformy VMware
- System musi mieć możliwość monitorowania instancji VMware vCloud Director w wersji 9.x i 10.x

Raportowanie

- System raportowania musi umożliwić tworzenie raportów z infrastruktury wirtualnej bazującej na VMware ESX/ESXi 5.5, 6.0, 6.5, 6.7 and 7.0 vCenter Server 5.x oraz 6.x jak również Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 oraz 2022
- System musi wspierać wiele instancji vCenter Server i Microsoft Hyper-V jednocześnie bez konieczności instalowania dodatkowych modułów.
- System musi być certyfikowany przez VMware i posiadać status „VMware Ready”
- System musi być systemem bezagentowym. Nie dopuszcza się możliwości instalowania przez system agentów na monitorowanych hostach ESXi i Hyper-V
- System musi mieć możliwość eksportowania raportów do formatów Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Visio, Adobe PDF
- System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu kolekcji danych z monitorowanych systemów jak również możliwość tworzenia zadań kolekcjonowania danych ad-hoc
- System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu generowania raportów i dostarczania ich do odbiorców w określonych przez administratora interwałach
- System w raportach musi mieć możliwość uwzględniania informacji o zmianach konfiguracji monitorowanych systemów
- System musi mieć możliwość generowania raportów z dowolnego punktu w czasie zakładając, że informacje z tego czasu nie zostały usunięte z bazy danych
- System musi posiadać predefiniowane szablony z możliwością tworzenia nowych jak i modyfikacji wbudowanych
- System musi mieć możliwość analizowania „przeszacowanych” wirtualnych maszyn wraz z sugestią zmian w celu optymalnego wykorzystania fizycznej infrastruktury
- System musi mieć możliwość generowania raportów na podstawie danych uzyskanych z oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta
- System musi mieć możliwość generowania raportu dotyczącego zabezpieczanych maszyn, zdefiniowanych zadań tworzenia kopii zapasowych oraz replikacji jak również wykorzystania zasobów serwerów backupowych.
- System musi mieć możliwość generowania raportu planowania pojemności (capacity planning) bazującego na scenariuszach 'what-if'.
- System musi mieć możliwość granularnego raportowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanych użytkownikom dla platformy VMware
- System musi mieć możliwość generowania raportów dotyczących tzw. migawek-sierot (orphaned snapshots)
- System musi mieć możliwość generowania personalizowanych raportów zawierających informacje z dowolnych predefiniowanych raportów w pojedynczym dokumencie

6.5. Serwer backup – szt. 1 – wymagania minimalne

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1.	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji min. 12 dysków 3.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz opcjonalnym organizatorem do kabli. Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne lub/i dedykowany przenośny panel operatora - serwer musi posiadać możliwość monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) nie dopuszcza się bezpośredniej komunikacji bezprzewodowej z procesorem serwisowym dopuszcza się



		wyłącznie połączenie bezpośrednie np. USB czy dedykowanego złącza diagnostycznego, procesory serwisowe z komunikacją bezprzewodową muszą mieć możliwość całkowitej dezaktywacji komunikacji radiowej
2.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
3.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych
4.	Procesor	Zainstalowane dwa procesory mające dokładnie 8-rdzeni, min. 2.6GHz, klasy x86 osiągające w teście Spec.org Int Rate 2017 wynik baseline min. 171 w konfiguracji dwuprocesorowej. Wynik dostępny na stronie https://spec.org
5.	RAM	Minimum 256GB DDR5 RDIMM w kościach min. 32GB 4800MT/s, na płycie głównej powinny znajdować się minimum 32 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. System musi mieć możliwość rozbudowy do 8 TB DDR5 3DS RDIMM
6.	Zabezpieczenia pamięci RAM	SDDC ADDDC Bounded Fault detection / correction Memory mirroring ECC detection/correction
7.	Gniazda PCI	- minimum sześć slotów PCIe Gen4, w tym min dwa x16. Poza gniazdami PCIe dodatkowy slot OCP 3.0 PCIe5.0 x16.
8.	Interfejsy sieciowe/FC/SAS	- min. 4 interfejsy sieciowe 10/25Gb SFP28 (dwie karty 2 portowe, jedna PCIe, jedna OCP) - min. 2 interfejsy 16Gb FC.
9.	Dyski twarde	Zainstalowane min. dwa dyski 1.92TB SSD Read Intensive HotSwap 3.5", oraz 10 dysków HotSwap 12TB nSATA 3.5".
10.	Kontroler RAID	Obsługujący do 16 dysków SAS/SATA/SSD z pamięcią cache min. 4GB. Dodatkowy kontroler external SAS HBA do podłączenia biblioteki taśmowej.
11.	Wbudowane porty	Min 1x USB 3.2, 1x USB 2.0, opcjonalny port VGA dostępny z przodu serwera. Dedykowany port do zarządzania i diagnostyki dostępny z przodu serwera. Min 2x USB 3.2, 1x USB 2.0, VGA port, RJ45 dla procesora serwisowego dostępny z tyłu serwera Min 1x USB 3.2 dostępny wewnątrz serwera
12.	Video	Zintegrowana karta graficzna z wbudowaną dedykowaną pamięcią min 16MB, umożliwiającą wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200 przy częstotliwości odświeżania min 60Hz
13.	GPU	Niewymagane
14.	Wentylatory	Redundantne, Hot-Swap, posiadające redundantne silniki w każdym wentylatorze. Z uwagi na wysokie TDP procesorów muszą osiągać prędkość min. 21k obrotów / minutę. Gwarancja poprawnego działania serwera nawet w temp. 30st C.
15.	Zasilacze	Redundantne, Hot-Swap min. 1100W każdy.
16.	Bezpieczeństwo	- Opcjonalny panel zamykany na klucz służący do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych. - Czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. - Moduł TPM 2.0 - Power-ON-Password oraz hasło administracyjne dla BIOS/UEFI - Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu



		operacyjnego, uruchamiane zdalnie poprzez dostarczone oprogramowanie zarządzające
17.	Diagnostyka	Możliwość wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy lub dołączany poprzez dedykowany port, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie serwera
18.	Karta Zarządzania	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca: • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; • zdalny dostęp poprzez SSH do CLI procesora serwisowego • obsługa IPMI 2.0, SNMP v3/v1, CIM-XML, DCMI 1.5, Redfish DMTF • przekierowanie portu szeregowego przez IPMI oraz SSH • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, temperatury : Otoczenia, CPU, pamięci DIMM); • Out-of-Band (OOB) monitorowanie obciążenia CPU/Pamięci/IO oraz całego systemu • szyfrowane połączenie (TLS min TLS 1.2) oraz autentykację i autoryzację użytkownika; • możliwość zamontowania zdalnych wirtualnych napędów, (obrazy ISO) minimum 4 obrazy iso jednocześnie w czasie jednej sesji • możliwość montowania obrazów ISO z lokalnej stacji zarządzającej poprzez przeglądarkę oraz poprzez współdzielone zasoby sieciowe min NFS/CIFS/HTTPS • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; • wirtualna konsola oraz montowanie obrazów ISO bez instalacji dodatkowych komponentów Java czy ActiveX (musi działać w oparciu o HTML5) • wsparcie dla IPv6; • wsparcie dla: SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym oraz historycznym min 24h poboru mocy oraz temperatur w serwerze; • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; • integracja z Active Directory • możliwość zdefiniowania min 12 użytkowników lokalnych na karcie zarządzającej • możliwość obsługi zdalnej konsoli przez minimum czterech administratorów jednocześnie; • wsparcie dla dynamic DNS; • możliwość podglądu stanu serwera poprzez port USB i aplikację na urządzenie mobilne Android/iOS
19.	Oprogramowanie do zarządzania	Dostarczone dodatkowe oprogramowanie producenta do zarządzania, spełniającego poniższe wymagania: • Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych • integracja z Active Directory • Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta w systemie operacyjnym • Automatyczne rozpoznawanie nowych serwerów poprzez protokół SLP oraz SSDP • Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów • Możliwość eksportu danych min do formatu CSV



		• Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika • Możliwość wizualizacji rozmieszczenia serwerów i zarządzanych urządzeń w szafach RACK • Tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o elementy konfiguracji serwera np. Nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostałego czasu gwarancji czy stanu np. firmware czy BIOS • Szybki podgląd stanu środowiska • Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia • Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu • Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń • Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej, pozwalając min weryfikację statusu i dosyłanie paczek diagnostycznych • Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu • Możliwość zamontowania wirtualnego napędu • Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów • Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich • Możliwość definiowania ról administratorów • Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego serwerów • Aktualizacja oparta o repozytorium aktualizacji – budowanie repozytorium w sposób automatyczny ze stron producenta • Możliwość definiowania polityk aktualizacji (konkretne wersje firmware) • Automatyczna polityka aktualizacji „Najnowsze dostępne” • Możliwość instalacji oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta na systemie operacyjnym • Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego serwerów • Tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta • Możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności czy powielania konfiguracji na inne serwery czy backup aktualnej konfiguracji. • Wdrażanie serwerów, rozwiązań modułowych oraz przełączników sieciowych w oparciu o profile • Wykonanie restartu serwera i automatyczne wejście do BIOSu/UEFI • Zdalne bezpieczne usunięcie danych na dyskach SSD/HDD w serwerach • Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne integrująca się z wyżej opisanymi oprogramowaniem zarządzającym. • Integracja z środowiskiem VMware vCenter pozwalająca z konsoli/plugin: ○ wykonać zautomatyzowaną aktualizację firmware serwerów w klastrze Vmware do zdefiniowanej polityki poziomu mikrokodów ○ wykonać/zweryfikować konfigurację serwera zgodną ze zdefiniowaną polityką konfiguracji ○ z konsoli vCenter uruchomić zdalną konsolę graficzną serwera (nawet gdy nie jest uruchomiony na serwerze system operacyjny) ○ z konsoli vCenter uruchomić
--	--	---



		○ inwentaryzacja komponentów w serwerze i ich mikrokodów ○ historia min 24h poboru mocy i temperatury serwera ○ zbieranie danych diagnostycznych serwera do paczki • Integracja z środowiskiem Microsoft Admin Center pozwalająca z konsoli/plugin: ○ wykonać zautomatyzowaną aktualizację firmware serwerów w klastrze do zdefiniowanej polityki poziomu mikrokodów ○ z konsoli Admin Center uruchomić zdalną konsolę graficzną serwera (nawet gdy nie jest uruchomiony na serwerze system operacyjny) ○ aktualizacja sterowników systemowych Windows ○ inwentaryzacja komponentów w serwerze i ich mikrokodów ○ historia min 24h poboru mocy i temperatury serwera ○ zbieranie danych diagnostycznych serwera do paczki • Oprogramowanie dostarczane jako wirtualny appliance dla KVM, ESXi i Hyper-V.
20.	Certyfikaty	Serwer musi posiadać deklarację CE. Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 67/548/EEC. Serwer musi znajdować się na stronie internetowej www.epeat.net potwierdzając spełnienie normy co najmniej Epeat Bronze według normy wprowadzonej w 2019 roku.
21.	Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
22.	Warunki gwarancji	Zamawiający oczekuje możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie NBD następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet oraz z wykorzystaniem aplikacji. Zamawiający oczekuje rozpoczęcia diagnostyki telefonicznej / internetowej już w momencie dokonania zgłoszenia. Certyfikowany Technik wykonawcy / producenta powinien rozpocząć naprawę minimum następnego dnia roboczego od zakończenia diagnostyki zdalnej. Naprawa ma się odbywać w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na inną formę. Zamawiający oczekuje bezpośredniego dostępu do wykwalifikowanej kadry inżynierów technicznych a w przypadku konieczności eskalacji zgłoszenia serwisowego wyznaczonego Kierownika Eskalacji po stronie wykonawcy. Zamawiający wymaga pojedynczego punktu kontaktu dla całego rozwiązania producenta, w tym także sprzedanego oprogramowania. Zgłoszenie przyjęte jest potwierdzane przez zespół pomocy technicznej (mail/telefon/aplikacja/ portal) przez nadanie unikalnego numeru



		zgłoszenia pozwalającego na identyfikację zgłoszenia w trakcie realizacji naprawy i po jej zakończeniu. Zamawiający oczekuje możliwości samodzielnego kwalifikowania poziomu ważności naprawy. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników. Zamawiający oczekuje nieodpłatnego udostępnienia narzędzi serwisowych i procesów wsparcia umożliwiających: Wykrywanie usterek sprzętowych z predykcją awarii. Automatyczną diagnostykę i zdalne otwieranie zgłoszeń serwisowych. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat. Możliwość rozszerzenia wsparcia o serwis z lepszym SLA – gwarantującym 6 i 24 godzinny czas naprawy sprzętu.
--	--	---

6.6. Firewall – szt. 1 – wymagania minimalne

Wymagania Ogólne

System bezpieczeństwa realizuje wszystkie wymienione poniżej funkcje sieciowe i bezpieczeństwa niezależnie od dostawcy łącza. Poszczególne elementy wchodzące w skład systemu bezpieczeństwa mogą być zrealizowane w postaci osobnych, komercyjnych platform sprzętowych lub komercyjnych aplikacji instalowanych na platformach ogólnego przeznaczenia. W przypadku implementacji programowej muszą być zapewnione niezbędne platformy sprzętowe wraz z odpowiednio zabezpieczonym systemem operacyjnym.

System realizujący funkcję Firewall zapewnia pracę w jednym z trzech trybów: Routera z funkcją NAT, transparentnym oraz monitorowania na porcie SPAN.

System umożliwia budowę minimum 2 oddzielnych (fizycznych lub logicznych) instancji systemów w zakresie: Routingu, Firewall'a, IPSec VPN, Antywirus, IPS, Kontroli Aplikacji. Powinna istnieć możliwość dedykowania co najmniej 4 administratorów do poszczególnych instancji systemu.

System wspiera protokoły IPv4 oraz IPv6 w zakresie:

- Firewall.
- Ochrony w warstwie aplikacji.
- Protokołów routingu dynamicznego.

Redundancja, monitoring i wykrywanie awarii

1. W przypadku systemu pełniącego funkcje: Firewall, IPSec, Kontrola Aplikacji oraz IPS – istnieje możliwość łączenia w klaster Active-Active lub Active-Passive. W obu trybach system firewall zapewnia funkcję synchronizacji sesji.
2. Monitoring i wykrywanie uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemów zabezpieczeń oraz łączy sieciowych.
3. Monitoring stanu realizowanych połączeń VPN.
4. System umożliwia agregację linków statyczną oraz w oparciu o protokół LACP. Ponadto daje możliwość tworzenia interfejsów redundantnych.

Interfejsy, Dysk, Zasilanie:

1. System realizujący funkcję Firewall dysponuje co najmniej poniższą liczbą i rodzajem interfejsów:
 - 16 portami Gigabit Ethernet RJ-45.
 - 8 gniazdami SFP 1 Gbps.
 - 4 gniazdami SFP+ 10 Gbps.
2. System Firewall posiada wbudowany port konsoli szeregowej oraz gniazdo USB umożliwiające podłączenie modemu 3G/4G oraz instalacji oprogramowania z klucza USB.
3. System Firewall pozwala skonfigurować co najmniej 200 interfejsów wirtualnych, definiowanych jako VLAN'y w oparciu o standard 802.1Q.
4. System realizujący funkcję Firewall jest wyposażony w lokalną przestrzeń dyskową o pojemności minimum 480 GB.
5. System jest wyposażony w zasilanie AC.
6. Parametry wydajnościowe:
 1. W zakresie Firewall'a obsługa nie mniej niż 2.8 mln. jednoczesnych połączeń oraz 120 tys. nowych połączeń na sekundę.
 2. Przepustowość Stateful Firewall: nie mniej niż 38 Gbps dla pakietów 512 B.
 3. Przepustowość Firewall z włączoną funkcją Kontroli Aplikacji: nie mniej niż 6.5 Gbps.



4. Wydajność szyfrowania IPSec VPN protokołem AES z kluczem 128 nie mniej niż 30 Gbps.
5. Wydajność skanowania ruchu w celu ochrony przed atakami (zarówno client side jak i server side w ramach modułu IPS) dla ruchu Enterprise Traffic Mix - minimum 5 Gbps.
6. Wydajność skanowania ruchu typu Enterprise Mix z włączonymi funkcjami: IPS, Application Control, Antywirus - minimum 2.5 Gbps.
7. Wydajność systemu w zakresie inspekcji komunikacji szyfrowanej SSL dla ruchu http – minimum 3 Gbps.

Funkcje Systemu Bezpieczeństwa:

W ramach systemu ochrony są realizowane wszystkie poniższe funkcje. Mogą one być zrealizowane w postaci osobnych, komercyjnych platform sprzętowych lub programowych:

1. Kontrola dostępu - zaporą ogniową klasy Stateful Inspection.
2. Kontrola Aplikacji.
3. Poufność transmisji danych - połączenia szyfrowane IPSec VPN oraz SSL VPN.
4. Ochrona przed malware.
5. Ochrona przed atakami - Intrusion Prevention System.
6. Kontrola stron WWW.
7. Kontrola zawartości poczty – Antyspam dla protokołów SMTP, POP3.
8. Zarządzanie pasmem (QoS, Traffic shaping).
9. Mechanizmy ochrony przed wyciekiem poufnej informacji (DLP).
10. Dwuskładnikowe uwierzytelnianie z wykorzystaniem tokenów sprzętowych lub programowych. Konieczne są co najmniej 2 tokeny sprzętowe lub programowe, które będą zastosowane do dwu-składnikowego uwierzytelnienia administratorów lub w ramach połączeń VPN typu client-to-site.
11. Inspekcja (minimum: IPS) ruchu szyfrowanego protokołem SSL/TLS, minimum dla następujących typów ruchu: HTTP (w tym HTTP/2), SMTP, FTP, POP3.
12. Funkcja lokalnego serwera DNS z możliwością filtrowania zapytań DNS na lokalnym serwerze DNS jak i w ruchu przechodzącym przez system.
13. Rozwiązanie posiada wbudowane mechanizmy automatyzacji polegające na wykonaniu określonej sekwencji akcji (takich jak zmiana konfiguracji, wysłanie powiadomień do administratora) po wystąpieniu wybranego zdarzenia (np. naruszenie polityki bezpieczeństwa).

Polityki, Firewall

1. Polityka Firewall uwzględnia: adresy IP, użytkowników, protokoły, usługi sieciowe, aplikacje lub zbiory aplikacji, reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń.
2. System realizuje translację adresów NAT: źródłowego i docelowego, translację PAT oraz:
 - Translację jeden do jeden oraz jeden do wielu.
 - Dedykowany ALG (Application Level Gateway) dla protokołu SIP.
3. W ramach systemu istnieje możliwość tworzenia wydzielonych stref bezpieczeństwa np. DMZ, LAN, WAN.
4. Możliwość wykorzystania w polityce bezpieczeństwa zewnętrznych repozytoriów zawierających: kategorie URL, adresy IP.
5. Polityka firewall umożliwia filtrowanie ruchu w zależności od kraju, do którego przypisane są adresy IP źródłowe lub docelowe.
6. Możliwość ustawienia przedziału czasu, w którym dana reguła w politykach firewall jest aktywna.
7. Element systemu realizujący funkcję Firewall integruje się z następującymi rozwiązaniami SDN w celu dynamicznego pobierania informacji o zainstalowanych maszynach wirtualnych po to, aby użyć ich przy budowaniu polityk kontroli dostępu.
 - Amazon Web Services (AWS).
 - Microsoft Azure.
 - Cisco ACI.
 - Google Cloud Platform (GCP).
 - OpenStack.
 - VMware NSX.
 - Kubernetes.

Połączenia VPN

1. System umożliwia konfigurację połączeń typu IPSec VPN. W zakresie tej funkcji zapewnia:
 - Wsparcie dla IKE v1 oraz v2.



- Obsługę szyfrowania protokołem minimum AES z kluczem 128 oraz 256 bitów w trybie pracy Galois/Counter Mode(GCM).
 - Obsługa protokołu Diffie-Hellman grup 19, 20.
 - Wsparcie dla Pracy w topologii Hub and Spoke oraz Mesh.
 - Tworzenie połączeń typu Site-to-Site oraz Client-to-Site.
 - Monitorowanie stanu tuneli VPN i stałego utrzymywania ich aktywności.
 - Możliwość wyboru tunelu przez protokoły: dynamicznego routingu (np. OSPF) oraz routingu statycznego.
 - Wsparcie dla następujących typów uwierzytelniania: pre-shared key, certyfikat.
 - Możliwość ustawienia maksymalnej liczby tuneli IPSec negocjowanych (nawiązywanych) jednocześnie w celu ochrony zasobów systemu.
 - Możliwość monitorowania wybranego tunelu IPSec site-to-site i w przypadku jego niedostępności automatycznego aktywowania zapasowego tunelu.
 - Obsługę mechanizmów: IPSec NAT Traversal, DPD, Xauth.
 - Mechanizm „Split tunneling” dla połączeń Client-to-Site.
2. System umożliwia konfigurację połączeń typu SSL VPN. W zakresie tej funkcji zapewnia:
- Pracę w trybie Portal - gdzie dostęp do chronionych zasobów realizowany jest za pośrednictwem przeglądarki. W tym zakresie system zapewnia stronę komunikacyjną działającą w oparciu o HTML 5.0.
 - Pracę w trybie Tunnel z możliwością włączenia funkcji „Split tunneling” przy zastosowaniu dedykowanego klienta.
 - Producent rozwiązania posiada w ofercie oprogramowanie klienckie VPN, które umożliwia realizację połączeń IPSec VPN lub SSL VPN. Oprogramowanie klienckie vpn jest dostępne jako opcja i nie jest wymagane w implementacji.

Routing i obsługa łączy WAN

W zakresie routingu rozwiązanie zapewnia obsługę:

1. Routingu statycznego.
2. Policy Based Routingu (w tym: wybór trasy w zależności od adresu źródłowego, protokołu sieciowego, oznaczeń Type of Service w nagłówkach IP).
3. Protokołów dynamicznego routingu w oparciu o protokoły: RIPv2 (w tym RIPv2), OSPF (w tym OSPFv3), BGP oraz PIM.
4. Możliwość filtrowania tras rozgłaszanych w protokołach dynamicznego routingu.
5. ECMP (Equal cost multi-path) – wybór wielu równoważnych tras w tablicy routingu.
6. BFD (Bidirectional Forwarding Detection).
7. Monitoringu dostępności wybranego adresu IP z danego interfejsu urządzenia i w przypadku jego niedostępności automatyczne usunięcie wybranych tras z tablicy routingu.

Funkcje SD-WAN

1. System umożliwia wykorzystanie protokołów dynamicznego routingu przy konfiguracji równoważenia obciążenia do łączy WAN.
2. SD-WAN wspiera zarówno interfejsy fizyczne jak i wirtualne (w tym VLAN, IPSec).

Zarządzanie pasmem

1. System Firewall umożliwia zarządzanie pasmem poprzez określenie: maksymalnej i gwarantowanej ilości pasma, oznaczanie DSCP oraz wskazanie priorytetu ruchu.
2. System daje możliwość określania pasma dla poszczególnych aplikacji.
3. System pozwala zdefiniować pasmo dla wybranych użytkowników niezależnie od ich adresu IP.
4. System zapewnia możliwość zarządzania pasmem dla wybranych kategorii URL.

Ochrona przed malware

1. Silnik antywirusowy umożliwia skanowanie ruchu w obu kierunkach komunikacji dla protokołów działających na niestandardowych portach (np. FTP na porcie 2021).
2. Silnik antywirusowy zapewnia skanowanie następujących protokołów: HTTP, HTTPS, FTP, POP3, IMAP, SMTP, CIFS.
3. System umożliwia skanowanie archiwów, w tym co najmniej: Zip, RAR. W przypadku archiwów zagnieżdżonych istnieje możliwość określenia, ile zagnieżdżeń kompresji system będzie próbował zdekompresować w celu przeskanowania zawartości.
4. System umożliwia blokowanie i logowanie archiwów, które nie mogą zostać przeskanowane, ponieważ są zaszyfrowane, uszkodzone lub system nie wspiera inspekcji tego typu archiwów.



5. System dysponuje sygnaturami do ochrony urządzeń mobilnych (co najmniej dla systemu operacyjnego Android).
6. Baza sygnatur musi być aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.
7. System współpracuje z dedykowaną platformą typu Sandbox lub usługą typu Sandbox realizowaną w chmurze. Konieczne jest zastosowanie platformy typu Sandbox wraz z niezbędnymi serwisami lub licencjami upoważniającymi do korzystania z usługi typu Sandbox w chmurze.
8. System zapewnia usuwanie aktywnej zawartości plików PDF oraz Microsoft Office bez konieczności blokowania transferu całych plików.
9. Możliwość wykorzystania silnika sztucznej inteligencji AI wytrenowanego przez laboratoria producenta.
10. Możliwość uruchomienia ochrony przed malware dla wybranego zakresu ruchu.

Ochrona przed atakami

1. Ochrona IPS opiera się co najmniej na analizie sygnaturowej oraz na analizie anomalii w protokołach sieciowych.
2. System chroni przed atakami na aplikacje pracujące na niestandardowych portach.
3. Baza sygnatur ataków zawiera minimum 5000 wpisów i jest aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.
4. Administrator systemu ma możliwość definiowania własnych wyjątków oraz własnych sygnatur.
5. System zapewnia wykrywanie anomalii protokołów i ruchu sieciowego, realizując tym samym podstawową ochronę przed atakami typu DoS oraz DDoS.
6. Mechanizmy ochrony dla aplikacji Web'owych na poziomie sygnaturowym (co najmniej ochrona przed: CSS, SQL Injecton, Trojany, Exploity, Roboty).
7. Możliwość kontrolowania długości nagłówka, ilości parametrów URL oraz Cookies dla protokołu http.
8. Wykrywanie i blokowanie komunikacji C&C do sieci botnet.
9. Możliwość uruchomienia ochrony przed atakami dla wybranych zakresów komunikacji sieciowej. Mechanizmy ochrony IPS nie mogą działać globalnie.

Kontrola aplikacji

1. Funkcja Kontroli Aplikacji umożliwia kontrolę ruchu na podstawie głębokiej analizy pakietów, nie bazując jedynie na wartościach portów TCP/UDP.
2. Baza Kontroli Aplikacji zawiera minimum 2000 sygnatur i jest aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.
3. Aplikacje chmurowe (co najmniej: Facebook, Google Docs, Dropbox) są kontrolowane pod względem wykonywanych czynności, np.: pobieranie, wysyłanie plików.
4. Baza sygnatur zawiera kategorie aplikacji szczególnie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa: proxy, P2P.
5. Administrator systemu ma możliwość definiowania wyjątków oraz własnych sygnatur.
6. Istnieje możliwość blokowania aplikacji działających na niestandardowych portach (np. FTP na porcie 2021).
7. System daje możliwość określenia dopuszczalnych protokołów na danym porcie TCP/UDP i blokowania pozostałych protokołów korzystających z tego portu (np. dopuszczenie tylko HTTP na porcie 80).

Kontrola WWW

1. Moduł kontroli WWW korzysta z bazy zawierającej co najmniej 40 milionów adresów URL pogrupowanych w kategorie tematyczne.
2. W ramach filtra WWW są dostępne kategorie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa, jak: malware (lub inne będące źródłem złośliwego oprogramowania), phishing, spam, Dynamic DNS, proxy.
3. Filtr WWW dostarcza kategorii stron zabronionych prawem np.: Hazard.
4. Administrator ma możliwość nadpisywania kategorii oraz tworzenia wyjątków – białe/czarne listy dla adresów URL.
5. Filtr WWW umożliwia statyczne dopuszczanie lub blokowanie ruchu do wybranych stron WWW, w tym pozwala definiować strony z zastosowaniem wyrażeń regularnych (Regex).
6. Filtr WWW daje możliwość wykonania akcji typu „Warning” – ostrzeżenie użytkownika wymagające od niego potwierdzenia przed otwarciem żądanej strony.
7. Funkcja Safe Search – przeciwdziałająca pojawieniu się niechcianych treści w wynikach wyszukiwarek takich jak: Google oraz Yahoo.



8. Administrator ma możliwość definiowania komunikatów zwracanych użytkownikowi dla różnych akcji podejmowanych przez moduł filtrowania WWW.
9. System pozwala określić, dla których kategorii URL lub wskazanych URL nie będzie realizowana inspekcja szyfrowanej komunikacji.

Uwierzytelnianie użytkowników w ramach sesji

1. System Firewall umożliwia weryfikację tożsamości użytkowników za pomocą:
 - Hasel statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w lokalnej bazie systemu.
 - Hasel statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w bazach zgodnych z LDAP.
 - Hasel dynamicznych (RADIUS, RSA SecurID) w oparciu o zewnętrzne bazy danych.
2. System daje możliwość zastosowania w tym procesie uwierzytelniania dwuskładnikowego.
3. System umożliwia budowę architektury uwierzytelniania typu Single Sign On przy integracji ze środowiskiem Active Directory oraz zastosowanie innych mechanizmów: RADIUS, API lub SYSLOG w tym procesie.
4. Uwierzytelnianie w oparciu o protokół SAML w politykach bezpieczeństwa systemu dotyczących ruchu HTTP.

Zarządzanie

1. Elementy systemu bezpieczeństwa muszą mieć możliwość zarządzania lokalnego z wykorzystaniem protokołów: HTTPS oraz SSH, jak i mogą współpracować z dedykowanymi platformami centralnego zarządzania i monitorowania.
2. Komunikacja elementów systemu zabezpieczeń z platformami centralnego zarządzania jest realizowana z wykorzystaniem szyfrowanych protokołów.
3. Istnieje możliwość włączenia mechanizmów uwierzytelniania dwu-składnikowego dla dostępu administracyjnego.
4. System współpracuje z rozwiązaniami monitorowania poprzez protokoły SNMP w wersjach 2c, 3 oraz umożliwia przekazywanie statystyk ruchu za pomocą protokołów Netflow lub sFlow.
5. System daje możliwość zarządzania przez systemy firm trzecich poprzez API, do którego producent udostępnia dokumentację.
6. Element systemu pełniący funkcję Firewall posiada wbudowane narzędzia diagnostyczne, przynajmniej: ping, traceroute, podglądu pakietów, monitorowanie procesowania sesji oraz stanu sesji firewall.
7. Element systemu realizujący funkcję Firewall umożliwia wykonanie szeregu zmian przez administratora w CLI lub GUI, które nie zostaną zaimplementowane zanim nie zostaną zatwierdzone.
8. Możliwość przypisywania administratorom praw do zarządzania określonymi częściami systemu (RBM).
9. Możliwość zarządzania systemem tylko z określonych adresów źródłowych IP.

Logowanie

1. Elementy systemu bezpieczeństwa realizują logowanie do aplikacji (logowania i raportowania) udostępnianej w chmurze, lub konieczne jest zastosowanie komercyjnego systemu logowania i raportowania w postaci odpowiednio zabezpieczonej, komercyjnej platformy sprzętowej lub programowej.
2. W ramach logowania element systemu pełniący funkcję Firewall zapewnia przekazywanie danych o: zaakceptowanym ruchu, blokowanym ruchu, aktywności administratorów, zużyciu zasobów oraz stanie pracy systemu. Ponadto zapewnia możliwość jednoczesnego wysyłania logów do wielu serwerów logowania.
3. Logowanie obejmuje zdarzenia dotyczące wszystkich modułów sieciowych i bezpieczeństwa.
4. Możliwość włączenia logowania per reguła w polityce firewall.
5. System zapewnia możliwość logowania do serwera SYSLOG.
6. Przesyłanie SYSLOG do zewnętrznych systemów jest możliwe z wykorzystaniem protokołu TCP oraz szyfrowania SSL/TLS.

Testy wydajnościowe oraz funkcjonalne

1. Wszystkie funkcje i parametry wydajnościowe systemu mogą być zweryfikowane w oparciu o oficjalną (publicznie dostępną) dokumentację producenta oraz wykonane testy.

Serwisy i licencje

W ramach postępowania powinny zostać dostarczone licencje upoważniające do korzystania z aktualnych baz funkcji ochronnych producenta i serwisów. Powinny one obejmować:



- a) Kontrola Aplikacji, IPS, Antywirus (z uwzględnieniem sygnatur do ochrony urządzeń mobilnych - co najmniej dla systemu operacyjnego Android), Analiza typu Sandbox, Antyspam, Web Filtering, bazy reputacyjne adresów IP/domen.

Gwarancja oraz wsparcie

1. Gwarancja: System musi być objęty serwisem gwarancyjnym, polegającym na naprawie lub wymianie urządzenia w przypadku jego wadliwości. W ramach tego serwisu producent musi zapewniać również dostęp do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcie techniczne w trybie 24x7.
2. Zgłoszenia serwisowe muszą być przyjmowane w języku polskim w trybie 24x7 przez dedykowany serwisowy moduł internetowy oraz infolinię w języku polskim

Opisy do wymagań ogólnych

1. Zaleca się, aby w przypadku istnienia takiego wymogu w stosunku do technologii objętej przedmiotem niniejszego postępowania (tzw. produkty podwójnego zastosowania), został uzyskany dokument pochodzący od importera tej technologii stwierdzający, iż przy jej wprowadzeniu na terytorium Polski, zostały dochowane wymogi właściwych przepisów prawa, w tym ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. o obrocie z zagranicą towarami, technologiami i usługami o znaczeniu strategicznym dla bezpieczeństwa państwa, a także dla utrzymania międzynarodowego pokoju i bezpieczeństwa (Dz.U. z 2004, Nr 229, poz. 2315 z późn zm.) oraz dokument potwierdzający, że importer posiada certyfikowany przez właściwą jednostkę system zarządzania jakością tzw. wewnętrzny system kontroli wymagany dla wspólnotowego systemu kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

6.7. Centralny system logów – szt. 1 – wymagania minimalne

Wymagania Ogólne

W ramach postępowania wymagany jest dostarczenie centralnego systemu logowania, raportowania i korelacji, umożliwiającego centralizację procesu logowania zdarzeń sieciowych, systemowych oraz bezpieczeństwa w ramach całej infrastruktury zabezpieczeń.

Rozwiązanie musi zostać dostarczone w postaci komercyjnej platformy działającej w środowisku wirtualnym lub w postaci komercyjnej platformy działającej na bazie linux w środowisku wirtualnym, z możliwością uruchomienia na co najmniej następujących hypervisorach: VMware ESX/ESXi wersje: 5.0, 5.1, 5.5, 6.0, 6.5, 6.7; Microsoft Hyper-V wersje: 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016; Citrix XenServer 6.0+, Open Source Xen 4.1+, KVM, Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud (GCP).

Interfejsy, Dysk:

1. System musi obsługiwać co najmniej 4 interfejsy sieciowe oraz wspierać powierzchnię dyskową o pojemności 1TB

Parametry wydajnościowe:

1. System musi być w stanie przyjmować minimum 1 GB logów na dzień.
2. Rozwiązanie musi umożliwiać kolekcjonowanie logów z co najmniej 1000 systemów.

W ramach centralnego systemu logowania, raportowania i korelacji muszą być realizowane co najmniej poniższe funkcje:

Logowanie

1. Podgląd logowanych zdarzeń w czasie rzeczywistym.
2. Możliwość przeglądania logów historycznych z funkcją filtrowania.
3. System musi oferować predefiniowane (lub mieć możliwość ich konfiguracji) podręczne raporty graficzne lub tekstowe obrazujące stan pracy urządzenia oraz ogólne informacje dotyczące statystyk ruchu sieciowego i zdarzeń bezpieczeństwa. Muszą one obejmować co najmniej:
 - a. Listę najczęściej wykrywanych ataków.
 - b. Listę najbardziej aktywnych użytkowników.
 - c. Listę najczęściej wykorzystywanych aplikacji.
 - d. Listę najczęściej odwiedzanych stron www.
 - e. Listę krajów, do których nawiązywane są połączenia.
 - f. Listę najczęściej wykorzystywanych polityk Firewall.
 - g. Informacje o realizowanych połączeniach IPSec.
4. Rozwiązanie musi posiadać możliwość przesyłania kopii logów do innych systemów logowania i przetwarzania danych. Musi w tym zakresie zapewniać mechanizmy filtrowania dla wysyłanych logów.



5. Komunikacja systemów bezpieczeństwa (z których przesyłane są logi) z oferowanym systemem centralnego logowania musi być możliwa co najmniej z wykorzystaniem UDP/514 oraz TCP/514.
6. System musi realizować cykliczny eksport logów do zewnętrznego systemu w celu ich długo czasowego składowania. Eksport logów musi być możliwy za pomocą protokołu SFTP lub na zewnętrzny zasób sieciowy.

Raportowanie

W zakresie raportowania system musi zapewniać:

1. Generowanie raportów co najmniej w formatach: PDF, CSV.
2. Predefiniowane zestawy raportów, dla których administrator systemu może modyfikować parametry prezentowania wyników.
3. Funkcję definiowania własnych raportów.
4. Możliwość spolszczenia raportów.
5. Generowanie raportów w sposób cykliczny lub na żądanie, z możliwością automatycznego przesłania wyników na określony adres lub adresy email.

Korelacja logów

W zakresie korelacji zdarzeń system musi zapewniać:

1. Korelowanie logów z określeniem urządzeń, dla których ten proces ma być realizowany.
2. Konfigurację powiadomień poprzez: e-mail, SNMP w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń sieciowych, systemowych oraz bezpieczeństwa.
3. Wybór kategorii zdarzeń, dla których tworzone będą reguły korelacyjne. System korelować zdarzenia co najmniej dla następujących kategorii zdarzeń:
 - Malware.
 - Aplikacje sieciowe.
 - Email.
 - IPS.
 - Traffic.
 - Systemowe: utracone połączenie vpn, utracone połączenie sieciowe.

Zarządzanie

1. System logowania i raportowania musi mieć możliwość zarządzania lokalnego z wykorzystaniem protokołów: HTTPS oraz SSH lub producent rozwiązania musi dostarczać dedykowanej konsoli zarządzania, która komunikuje się z rozwiązaniem przy wykorzystaniu szyfrowanych protokołów.
 - a. Proces uwierzytelniania administratorów musi być realizowany w oparciu o: lokalną bazę, Radius, LDAP, PKI.
2. System musi umożliwiać zdefiniowanie co najmniej 4 administratorów z możliwością określenia praw dostępu do logowanych informacji i raportów z perspektywy poszczególnych systemów, z których przesyłane są logi.

Serwisy i licencje

Wsparcie: System musi być objęty serwisem producenta przez okres 12 miesięcy, upoważniającym do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcia technicznego w trybie 24x7.

6.8. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem – szt. 55 – wymagania minimalne

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczny identyfikację oferowanej konfiguracji.
2.	Obudowa	Typu SFF z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu: - 1 x PCI Express 3.0 x16 - 1 x PCI Express 3.0 x1 Obudowa umożliwiająca montaż 3 dysków, w tym minimum 1 na złączu M.2 PCIe NVME. Obudowa musi umożliwiać bez narzędziowe otwarcie, demontaż dysków twardych (3,5" oraz 2,5"), napędu optycznego oraz kart rozszerzeń.



		Obudowa musi być wyposażona w czujnik otwarcia. Wbudowany głośnik o mocy 1W Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem MTM, PN, numerem seryjnym
3.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, trwale oznaczona nazwą producenta komputera (na etapie produkcji).
5.	Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, min. Intel Core i7-14700 lub równoważny osiągający w teście wydajności liczonej w punktach na podstawie Performance Test w teście CPU Mark według wyników opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net wynik równy lub wyższy 40000 punktów. Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu.
6.	Pamięć operacyjna	32GB UDIMM, 5200MHz DDR5 w trybie Dual Channel. 2 sloty na pamięć. Możliwość rozbudowy do 64GB.
7.	Dysk twardy	1TB SSD M.2 PCIE NVME, wspierający sprzętowe szyfrowanie dysku Opal, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
8.	Napęd optyczny	Brak
9.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
10.	Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
11.	Sieć	10/100/1000 – złącze RJ45 Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa Wi-Fi 6E min. 2x2 Bluetooth min. 5.3
12.	Porty/złącza	Wbudowane fabrycznie porty: - 1x HDMI 2.1 TMDS, - 1x DP 1.4a, - 11x USB w tym: 5x USB 3.2 z przodu obudowy i 6 x USB-A z tyłu obudowy w tym 2x USB 3.2; Jedno z ww. złącz musi być w standardzie USB typ C - port sieciowy RJ-45, - porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy (dopuszcza się rozwiązanie typu combo) Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów lub przejściówek.
13.	Klawiatura/mysz	Zestaw: klawiatura w układzie US + mysz z rolką
14.	Zasilacz	Energooszczędny zasilacz o mocy nie mniejszej niż 260W oraz sprawności na poziomie min. 90% posiadający certyfikat 80 PLUS
15.	System operacyjny	System operacyjny Windows 11 Professional 64-bit lub równoważny klasy PC spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe



		6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze. 16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". 17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy. 18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. 23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)." 24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor." 25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. 26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 27. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie
--	--	---



		bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi. 30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne. 31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM 33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. 34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. 35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot) 36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL. 37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 38. Mechanizmy logowania w oparciu o: - Login i hasło, - Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), - Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), - Certyfikat/Klucz i PIN - Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne 39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5 40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej. 41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach 42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
16.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - modelu komputera, PN - numerze seryjnym, - numerze inwentarzowym (AssetTag), - MAC Adres karty sieciowej, - wersja Biosu wraz z datą produkcji, - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, - stanie pracy wentylatora na procesorze - stanie pracy wentylatora w obudowie komputera - napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA (model dysku twardego i napędu optycznego) Możliwość z poziomu Bios: - wyłączenia/włączenia selektywnego (pojedynczo) portów USB. - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA, - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, - możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: 1. użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB



		2. użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, - blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora - wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów - alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera - wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan) - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii - załadowania optymalnych ustawień Bios - obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
17.	Zintegrowany System Diagnostyczny	Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów: • wykonanie testu pamięci RAM • test dysku twardego • test magistrali PCI-e • test portów USB • test płyty głównej Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku uszkodzenia bądź błędów któregoś z powyższych podzespołów komputera. Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie: • PC: Producent, model • BIOS: Wersja oraz data wydania Bios • Procesor : Nazwa, taktowanie • Pamięć RAM : Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci • Dysk twardy: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, temperatura pracy • Monitor: producent, model, rozdzielczość System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.
18.	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu - Certyfikat ISO14001 lub równoważny dla producenta sprzętu - Certyfikat ISO50001 lub równoważny dla producenta sprzętu - TCO 9.0 lub równoważny - Deklaracja zgodności CE lub równoważny - Zgodność z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych
19.	Waga/rozmiary urządzenia	Suma wymiarów nieprzekraczająca 75cm Waga do 5.6kg
20.	Bezpieczeństwo	- Złącze typu Kensington Lock - Oczko na kłódkę - Moduł dTPM 2.0
21.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
22.	Oprogramowanie	Dedykowane oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą



		sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie.
23.	Pakiet biurowy	Pakiet biurowy spełniający następujące wymagania techniczne: • Licencja wieczysta • Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: • pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; • oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: • posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, • w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy); • do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim; Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: • edytor tekstów, • arkusz kalkulacyjny, • narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, • narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), 1. Edytor tekstów musi umożliwiać: • edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, • wstawianie oraz formatowanie tabel, • wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, • wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), • automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, • automatyczne tworzenie spisów treści, • formatowanie nagłówków i stopek stron, • śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie, • nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wydruk dokumentów, • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, • wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem, 2. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: • tworzenie raportów tabelarycznych,



		• tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, • tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, • tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice), • obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, • tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, • wyszukiwanie i zamianę danych, • wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, • nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formuлах po takiej nazwie, • nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010 i 2013, 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; 3. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: • przygotowywanie prezentacji multimedialnych, • prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego, • drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, • zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, • nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, • opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, • umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, • umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, • odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, j) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, • prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, • pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010 i 2013, 2016; 4. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: • pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
--	--	---



		- przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku stworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, - filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, - tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, - automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
24.	Oprogramowanie antywirusowe	Administracja zdalna - Rozwiązanie musi wspierać instalację na systemach Windows Server (od 2012), Linux oraz w postaci maszyny wirtualnej w formacie OVA lub dysku wirtualnego w formacie VHD. - Rozwiązanie musi zapewniać instalację z użyciem nowego lub istniejącego serwera bazy danych MS SQL i MySQL. - Rozwiązanie musi zapewniać pobranie wszystkich wymaganych elementów serwera centralnej administracji w postaci jednego pakietu instalacyjnego i każdego z modułów oddzielnie bezpośrednio ze strony producenta. - Rozwiązanie musi zapewniać dostęp do konsoli centralnego zarządzania w języku polskim z poziomu interfejsu WWW zabezpieczony za pośrednictwem protokołu SSL. - Rozwiązanie musi zapewniać zabezpieczoną komunikację pomiędzy poszczególnymi modułami serwera za pomocą certyfikatów. - Rozwiązanie musi zapewniać utworzenia własnego CA (Certification Authority) oraz dowolnej liczby certyfikatów z podziałem na typ elementu: agent, serwer zarządzający, serwer proxy, moduł zarządzania urządzeniami mobilnymi. - Rozwiązanie musi zapewniać centralną konfigurację i zarządzanie przynajmniej takimi modułami jak: ochrona antywirusowa, antyspyware, które działają na stacjach roboczych w sieci. - Rozwiązanie musi zapewniać weryfikację podzespołów zarządzanego komputera (w tym przynajmniej: producent, model, numer seryjny, informacje o systemie, procesor, pamięć RAM, wykorzystanie dysku twardego, informacje o wyświetlaczu, urządzenia peryferyjne, urządzenia audio, drukarki, karty sieciowe, urządzenia masowe). - Rozwiązanie musi zapewniać instalowanie i odinstalowywanie oprogramowania firm trzecich dla systemów Windows oraz MacOS oraz odinstalowywanie oprogramowania zabezpieczającego firm trzecich, zgodnych z technologią OPSWAT. - Rozwiązanie musi zapewniać wymuszenia dwufazowej autoryzacji podczas logowania do konsoli administracyjnej. - Serwer administracyjny musi posiadać możliwość tworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów. - Grupy dynamiczne muszą być tworzone na podstawie szablonu określającego warunki, jakie musi spełnić klient, aby został umieszczony w danej grupie. Warunki muszą zawierać co najmniej: adresy sieciowe IP, aktywne zagrożenia, stan funkcjonowania/ochrony, wersja systemu operacyjnego, podzespoły komputera. - Rozwiązanie musi zapewniać korzystanie z minimum 100 szablonów raportów, przygotowanych przez producenta oraz musi zapewniać tworzenie własnych raportów przez administratora. - Rozwiązanie musi zapewniać wysłanie powiadomienia przynajmniej za pośrednictwem wiadomości email, komunikatu SNMP oraz do dziennika syslog. - Rozwiązanie musi zapewniać podział uprawnień administratorów w taki sposób, aby każdy z nich miał możliwość zarządzania konkretnymi grupami komputerów, politykami oraz zadaniami.

**Ochrona stacji roboczych**

1. Rozwiązanie musi wspierać systemy operacyjne Windows (Windows 10/Windows 11).
2. Rozwiązanie musi wspierać architekturę ARM64.
3. Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor.
4. Rozwiązanie musi posiadać wbudowaną technologię do ochrony przed rootkitami oraz podłączeniem komputera do sieci botnet.
5. Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji.
6. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.
7. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.
8. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie plików spakowanych i skompresowanych oraz dysków sieciowych i dysków przenośnych.
9. Rozwiązanie musi posiadać opcję umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików na podstawie rozszerzenia, nazwy, sumy kontrolnej (SHA1) oraz lokalizacji pliku.
10. Rozwiązanie musi integrować się z Intel Threat Detection Technology.
11. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP „w locie” (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego, zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).
12. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS.
13. Rozwiązanie musi posiadać wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji. Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej lub obu metod jednocześnie.
14. Rozwiązanie musi zapewniać blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych.
15. Rozwiązanie musi posiadać funkcję blokowania nośników wymiennych, bądź grup urządzeń ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń minimum w oparciu o typ, numer seryjny, dostawcę lub model urządzenia.
16. Moduł HIPS musi posiadać możliwość pracy w jednym z pięciu trybów:
 - tryb automatyczny z regułami, gdzie program automatycznie tworzy i wykorzystuje reguły wraz z możliwością wykorzystania reguł utworzonych przez użytkownika,
 - tryb interaktywny, w którym to rozwiązanie pyta użytkownika o akcję w przypadku wykrycia aktywności w systemie,
 - tryb oparty na regułach, gdzie zastosowanie mają jedynie reguły utworzone przez użytkownika,
 - tryb uczenia się, w którym rozwiązanie uczy się aktywności systemu i użytkownika oraz tworzy odpowiednie reguły w czasie określonym przez użytkownika. Po wygaśnięciu tego czasu program musi samoczynnie przełączyć się w tryb pracy oparty na regułach,
 - tryb inteligentny, w którym rozwiązanie będzie powiadamiało wyłącznie o szczególnie podejrzanych zdarzeniach.
17. Rozwiązanie musi być wyposażone we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której zostało



		zainstalowane, w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesów i połączeń sieciowych, harmonogramu systemu operacyjnego, pliku hosts, sterowników. 18. Funkcja, generująca taki log, ma posiadać przynajmniej 9 poziomów filtrowania wyników pod kątem tego, które z nich są podejrzane dla rozwiązania i mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa. 19. Rozwiązanie musi posiadać automatyczną, inkrementacyjną aktualizację silnika detekcji. 20. Rozwiązanie musi posiadać tylko jeden proces uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne). 21. Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego. 22. Rozwiązanie musi posiadać ochronę antyspamową dla programu pocztowego Microsoft Outlook. 23. Zapora osobista rozwiązania musi pracować w jednym z czterech trybów: • tryb automatyczny – rozwiązanie blokuje cały ruch przychodzący i zezwala tylko na połączenia wychodzące, • tryb interaktywny – rozwiązanie pyta się o każde nowo nawiązywane połączenie, • tryb oparty na regułach – rozwiązanie blokuje cały ruch przychodzący i wychodzący, zezwalając tylko na połączenia skonfigurowane przez administratora, • tryb uczenia się – rozwiązanie automatycznie tworzy nowe reguły zezwalające na połączenia przychodzące i wychodzące. Administrator musi posiadać możliwość konfigurowania czasu działania trybu. 24. Rozwiązanie musi być wyposażona w moduł bezpiecznej przeglądarki. 25. Przeglądarka musi automatycznie szyfrować wszelkie dane wprowadzane przez Użytkownika. 26. Praca w bezpiecznej przeglądarce musi być wyróżniona poprzez odpowiedni kolor ramki przeglądarki oraz informację na ramce przeglądarki. 27. Rozwiązanie musi być wyposażone w zintegrowany moduł kontroli dostępu do stron internetowych. 28. Rozwiązanie musi posiadać możliwość filtrowania adresów URL w oparciu o co najmniej 140 kategorii i podkategorii. 29. Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed zagrożeniami 0-day. 30. W przypadku stacji roboczych rozwiązanie musi posiadać możliwość wstrzymania uruchamiania pobieranych plików za pośrednictwem przeglądarek internetowych, klientów poczty e-mail, z nośników wymiennych oraz wyodrębnionych z archiwum. Ochrona serwera 1. Rozwiązanie musi wspierać systemy Microsoft Windows Server 2012 i nowszych oraz Linux w tym co najmniej: RedHat Enterprise Linux (RHEL) 7,8 i 9, CentOS 7, Ubuntu Server 18.04 LTS i nowsze, Debian 10, Debian 11 i Debian 12, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15, Oracle Linux 8 oraz Amazon Linux. 2. Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 3. Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor. 4. Rozwiązanie musi zapewniać możliwość skanowania dysków sieciowych typu NAS.
--	--	--



5. Rozwiązanie musi posiadać wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji. Rozwiązanie musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej lub obu metod jednocześnie.
6. Rozwiązanie musi wspierać automatyczną, inkrementacyjną aktualizację silnika detekcji.
7. Rozwiązanie musi posiadać możliwość wykluczania ze skanowania procesów.
8. Rozwiązanie musi posiadać możliwość określenia typu podejrzanych plików, jakie będą przesyłane do producenta, w tym co najmniej pliki wykonywalne, archiwa, skrypty, dokumenty.

Dodatkowe wymagania dla ochrony serwerów Windows:

9. Rozwiązanie musi posiadać możliwość skanowania plików i folderów, znajdujących się w usłudze chmurowej OneDrive.
10. Rozwiązanie musi posiadać system zapobiegania włamaniom działający na gości (HIPS).
11. Rozwiązanie musi wspierać skanowanie magazynu Hyper-V.
12. Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego.
13. Rozwiązanie musi zapewniać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych.
14. Rozwiązanie musi automatycznie wykrywać usługi zainstalowane na serwerze i tworzyć dla nich odpowiednie wyjątki.
15. Rozwiązanie musi posiadać wbudowany system IDS z detekcją prób ataków, anomalii w pracy sieci oraz wykrywaniem aktywności wirusów sieciowych.
16. Rozwiązanie musi zapewniać możliwość dodawania wyjątków dla systemu IDS, co najmniej w oparciu o występujący alert, kierunek, aplikację, czynność oraz adres IP.
17. Rozwiązanie musi posiadać ochronę przed oprogramowaniem wymuszającym okup za pomocą dedykowanego modułu.

Dodatkowe wymagania dla ochrony serwerów Linux:

18. Rozwiązanie musi pozwalać, na uruchomienie lokalnej konsoli administracyjnej, działającej z poziomu przeglądarki internetowej.
19. Lokalna konsola administracyjna nie może wymagać do swojej pracy, uruchomienia i instalacji dodatkowego rozwiązania w postaci usługi serwera Web.
20. Rozwiązanie, do celów skanowania plików na macierzach NAS / SAN, musi w pełni wspierać rozwiązanie Dell EMC Isilon.
21. Rozwiązanie musi działać w architekturze bazującej na technologii mikro-serwisów. Funkcjonalność ta musi zapewniać podwyższony poziom stabilności, w przypadku awarii jednego z komponentów rozwiązania, nie spowoduje to przerwania pracy całego procesu, a jedynie wymusi restart zawieszonoego mikro-serwisu.

Szyfrowanie

1. System szyfrowania danych musi wspierać instalację aplikacji klienckiej w środowisku Microsoft Windows 7/8/8.1/10 32-bit i 64-bit.
2. System szyfrowania musi wspierać zarządzanie natywnym szyfrowaniem w systemach macOS (FileVault).



3. Aplikacja musi posiadać autentykację typu Pre-boot, czyli uwierzytelnienie użytkownika zanim zostanie uruchomiony system operacyjny. Musi istnieć także możliwość całkowitego lub czasowego wyłączenia tego uwierzytelnienia.

4. Aplikacja musi umożliwiać szyfrowanie danych tylko na komputerach z UEFI.

Ochrona urządzeń mobilnych opartych o system Android

1. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie wszystkich typów plików, zarówno w pamięci wewnętrznej, jak i na karcie SD, bez względu na ich rozszerzenie.
2. Rozwiązanie musi zapewniać co najmniej 2 poziomy skanowania: inteligentne i dokładne.
3. Rozwiązanie musi zapewniać automatyczne uruchamianie skanowania, gdy urządzenie jest w trybie bezczynności (w pełni naładowane i podłączone do ładowarki).
4. Rozwiązanie musi posiadać możliwość skonfigurowania zaufanej karty SIM.
5. Rozwiązanie musi zapewniać wysłanie na urządzenie komendy z konsoli centralnego zarządzania, która umożliwi:
 - usunięcie zawartości urządzenia,
 - przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych,
 - zablokowania urządzenia,
 - uruchomienie sygnału dźwiękowego,
 - lokalizację GPS.
6. Rozwiązanie musi zapewniać administratorowi podejrzenie listy zainstalowanych aplikacji.
7. Rozwiązanie musi posiadać blokowanie aplikacji w oparciu o:
 - nazwę aplikacji,
 - nazwę pakietu,
 - kategorię sklepu Google Play,
 - uprawnienia aplikacji,
 - pochodzenie aplikacji z nieznanego źródła.

Sandbox w chmurze

1. Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed zagrożeniami 0-day.
2. Rozwiązanie musi wykorzystywać do działania chmurę producenta.
3. Rozwiązanie musi posiadać możliwość określenia jakie pliki mają zostać przesłane do chmury automatycznie, w tym archiwa, skrypty, pliki wykonywalne, możliwy spam, dokumenty oraz inne pliki typu .jar, .reg, .msi.
4. Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania po jakim czasie przesłane pliki muszą zostać usunięte z serwerów producenta.
5. Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania maksymalnego rozmiaru przesyłanych próbek.
6. Rozwiązanie musi pozwalać na utworzenie listy wykluczeń określonych plików lub folderów z przesyłania.
7. Po zakończonej analizie pliku, rozwiązanie musi przysyłać wynik analizy do wszystkich wspieranych produktów.
8. Administrator musi mieć możliwość podejrzenia listy plików, które zostały przesłane do analizy.
9. Rozwiązanie musi pozwalać na analizowanie plików, bez względu na lokalizację stacji roboczej. W przypadku wykrycia zagrożenia, całe środowisko jest bezzwłocznie chronione.
10. Rozwiązanie nie może wymagać instalacji dodatkowego agenta na stacjach roboczych.
11. Rozwiązanie pozwala na wysłanie dowolnej próbki do analizy przez użytkownika lub administratora, za pomocą wspieranego produktu.



		Administrator musi móc podejrzec jakie pliki zostały wysłane do analizy oraz przez kogo. 12. Przeanalizowane pliki muszą zostać odpowiednio oznaczone. Analiza pliku może zakończyć się z wynikiem: • Czysty, • Podejrzany, • Bardzo podejrzany, • Szkodliwy. 13. W przypadku stacji roboczych rozwiązanie musi posiadać możliwość wstrzymania uruchamiania pobieranych plików za pośrednictwem przeglądarek internetowych, klientów poczty e-mail, z nośników wymiennych oraz wyodrębnionych z archiwum. 14. W przypadku serwerów pocztowych rozwiązanie musi posiadać możliwość wstrzymania dostarczania wiadomości do momentu zakończenia analizy próbki. 15. Wykryte zagrożenia muszą być przeniesione w bezpieczny obszar kwarantanny, z której administrator może przywrócić dowolne pliki oraz utworzyć dla niej wyłączenia. Moduł XDR 1. Dostęp do konsoli centralnego zarządzania musi odbywać się z poziomu interfejsu WWW. 2. Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wysyłania zdarzeń do konsoli administracyjnej tego samego producenta. 3. Interfejs musi być zabezpieczony za pośrednictwem protokołu SSL. 4. Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wprowadzania wykluczeń, po których nie zostanie wyzwolony alarm bezpieczeństwa. 5. Wykluczenia muszą dotyczyć procesu lub procesu „rodzica”. 6. Utworzenie wykluczenia musi automatycznie rozwiązywać alarmy, które pasują do utworzonego wykluczenia. 7. Kryteria wykluczeń muszą być konfigurowane w oparciu o przynajmniej: nazwę procesu, ścieżkę procesu, wiersz polecenia, wydawcę, typ podpisu, SHA-1, nazwę komputera, grupę, użytkownika. 8. Serwer musi posiadać ponad 900 wbudowanych reguł, po których wystąpieniu, nastąpi wyzwolenie alarmu bezpieczeństwa. Administrator musi też posiadać możliwość utworzenia własnych reguł i edycji reguł dodanych przez producenta. 9. Serwer administracyjny musi oferować możliwość blokowania plików po sumach kontrolnych. W ramach blokady musi istnieć możliwość dodania komentarza oraz konfiguracji wykonywanej czynności, po wykryciu wprowadzonej sumy kontrolnej. 10. Administrator musi posiadać możliwość weryfikacji uruchomionych plików wykonywalnych na stacji roboczej z możliwością podglądu szczegółów wybranego procesu przynajmniej o: SHA-1, typ podpisu, wydawcę, opis pliku, wersję pliku, nazwę firmy, nazwę produktu, wersję produktu, oryginalną nazwę pliku, rozmiar pliku oraz reputację i popularność pliku. 11. Administrator, w ramach plików wykonywalnych oraz plików DLL, musi posiadać możliwość ich oznaczenia jako bezpieczne, pobrania do analizy oraz ich zablokowania. 12. Administrator musi posiadać możliwość weryfikacji uruchomionych skryptów na stacjach roboczych, wraz z informacją dotyczącą parametrów uruchomienia. Administrator musi posiadać możliwość oznaczenia skryptu jako bezpieczny lub niebezpieczny. 13. W ramach przeglądania wykonanego skryptu, administrator musi posiadać możliwość szczegółowego podglądu wykonanych przez skrypt czynności w formie tekstowej. 14. W ramach przeglądania wykonanego skryptu lub pliku exe, administrator musi posiadać możliwość weryfikacji powiązanych zdarzeń dotyczących przynajmniej: modyfikacji plików i rejestru,
--	--	---



		zestawionych połączeń sieciowych i utworzonych plików wykonywalnych. 15. Serwer administracyjny musi oferować możliwość przekierowania do konsoli zarządzającej produktu antywirusowego tego samego producenta, w celu weryfikacji szczegółów wybranej możliwości podglądu informacji dotyczących przynajmniej: podzespołów zarządzanego komputera (w tym przynajmniej: producent, model, numer seryjny, informacje o systemie, procesor, pamięć RAM, wykorzystanie dysku twardego, informacje o wyświetlaczu, urządzenia peryferyjne, urządzenia audio, drukarki, karty sieciowe, urządzenia masowe) oraz wylistowanie zainstalowanego oprogramowania firm trzecich. 16. Konsola administracyjna musi mieć możliwość tagowania obiektów. Konsola administracyjna musi umożliwiać połączenie się do stacji roboczej z możliwością wykonywania poleceń powershell.
25.	Gwarancja	Gwarancja producenta świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) W przypadku awarii dysku twardego dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego.
26.	Wsparcie techniczne producenta	- możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej i oferowanej zakupionego sprzętu - możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego - Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
Monitor		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Monitor	Monitor będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obróbki zdjęć lub wideo. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego monitora
2.	Wielkość ekranu	Przekątna ekranu min. 24"
3.	Nominalna rozdzielczość	Rozdzielczość nie mniejsza niż 1920 x 1200 (16:10)
4.	Odświeżanie	Min. 100Hz
5.	Czas reakcji	Max. 6ms w trybie normalnym/typowym
6.	Kąty widzenia	Kąty widzenia min. 177 stopni w pionie i min. 177 stopni w poziomie
7.	Plamka	Wielkość plamki (pojedynczego piksela) maksymalna – 0.275 mm
8.	Gamut RGB	Nie mniejsza niż 99% sRGB
9.	Kontrast	Kontrast wyświetlacza nie mniejszy niż: 1500:1
10.	Jasność	Jasność wyświetlacza nie mniejsza niż 300 cd/m ²
11.	Głośniki	Wbudowane o mocy min 2x2W
12.	Porty/złącza	Minimalna ilość dostępnych złącz monitorze: – 4 x USB 3.2 Gen 1 – 1 x USB – B – 1 x HDMI – 1 x DisplayPort – 1 x D-SUB
13.	Kable/przejsiówki	Do monitora dołączone minimum kable: – DisplayPort – HDMI – Kabel zasilający o długości min. 1,7m
14.	Stopa/Podstawa monitora	Musi umożliwiać: – obrót w poziomie min. 90 stopni (-45 / +45) – przechylenie w pionie min. 28 stopni



		– regulacja wysokości o wartości min. 155 mm – Obrót (Pivot) 90 stopni
15.	Obudowa	– musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) – Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA z możliwością beznarzędziowego demontażu stopy. – Wbudowane w obudowę przyciski umożliwiające włączenie, wyłączenie oraz zmianę ustawień wyświetlania monitora – Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, numerem seryjnym i katalogowym pozwalającym na jednoznaczna identyfikację zaoferowanego monitora
16.	Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock
17.	Zasilacz	Zasilacz wbudowany w obudowie monitora.
18.	Zużycie energii	– Maksymalne zużycie energii nie może przekraczać: 65W przy wykorzystaniu HUB USB – Zużycie energii w trybie uśpienia nie może przekraczać 0.5 W
19.	Certyfikaty i standardy	– ENERGY STAR – Epeat Gold – TCO – TCO Edge 2.0
20.	Gwarancja	Producenta
21.	Wsparcie techniczne producenta	Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. - możliwość weryfikacji na stronie producenta modelu monitora - możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego - Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

6.9. Laptopy – szt. 5 – wymagania minimalne

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer przenośny.
2.	Procesor	Procesor ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86, o wydajności min. 17100 liczonej w punktach równej lub wyższej procesorowi Intel Core Ultra 5 125U na podstawie wyników Passmark CPU Mark opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/
3.	Pamięć operacyjna RAM	Min. 32GB DDR5 pracującej w trybie dual channel Możliwość rozbudowy pamięci do min. 64GB
4.	Parametry pamięci masowej	M.2 1 TB SSD PCIe 4.0 x4 NVMe Przygotowana, wolna zatoka do rozbudowy komputera o dodatkowy dysk SSD.
5.	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
6.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wbudowane w obudowie komputera: głośniki stereo 2x2W, port słuchawek i mikrofonu typu COMBO, kamera video 1080p z mechaniczną zasłoną obiektywu oraz obsługująca logowanie za pomocą danych biometrycznych z obsługą między Windows Hello, dwa mikrofony z funkcją wygłuszania niechcianych odgłosów tła, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute).



7.	Obudowa	Wykonana z metali lekkich lub kompozytów (np. aluminium, duraluminium, włókno węglowe, włókno szklane, PC-ABS) charakteryzujących się podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowana do pracy w trudnych warunkach termicznych. Obudowa o podwyższonej odporności spełniająca normy MIL-STD-810H lub równoważnej.
8.	Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny urządzenia.
9.	Bezpieczeństwo	Moduł fTPM 2.0 lub dTPM 2.0 Slot typu Kensington. Komputery wyposażone w złącze Noble Lock muszą zostać zaoferowane z adapterem ze złącza Noble Lock komputera do Kensington. Dysk systemowy zawierający partycję recovery umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
10.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
11.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: - wersji BIOS - nr seryjnym komputera - typie procesora - ilości pamięci RAM Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: - Możliwość ustawienia hasła administratora - Możliwość ustawienia hasła dysku twardego - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS - Możliwość włączania/wyłączenia bootowania z USB oraz PXE - Możliwość Wyłączania/Włączania: karty sieciowej, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, USB
12.	Bezpieczeństwo – System Diagnostyczny	Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia błędów zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego. System obsługiwany za pomocą myszy lub klawiatury, umożliwiający wykonanie minimum następujących czynności diagnostycznych: 1. Wykonanie testu komponentów w zakresie przyspieszonym lub rozszerzonym z możliwością wyboru algorytmów testowania oraz liczby cykli testowych do przeprowadzenia. System diagnostyczny powinien umożliwiać wykonanie testu następujących komponentów: - pamięci ram, - procesora, - pamięci masowej, - płyty głównej. 2. Identyfikację jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:



		- urządzenie (producent, model, numer seryjny), - bios (producent, wersja oraz data wydania), - procesor (nazwa, taktowanie, ilości pamięci cache), - pamięć ram (ilość zainstalowanej pamięci ram, producent), - dysk twardy (producent, model, numer seryjny, pojemność).
13.	Ekran	Matowy, matryca IPS min. 14" max. 16" 16:10 z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość min. WUXGA 1920x1200, jasność min. 300 nits, kąt otwarcia pokrywy ekranu min. 180 stopni.
14.	Interfejsy / Komunikacja	- 2x USB 3.2 typu A - 1x ThunderBolt 4 - 1x USB 3.2 typu C - 1x HDMI - 1x złącze audio combo - 1x RJ-45 - 1x czytnik kart SD wbudowany lub w formie przejściówki USB Nie dopuszcza się osiągnięcia wymaganych portów USB poprzez zastosowanie przejściówek.
15.	Karta sieciowa WLAN	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie min. Wi-Fi 6E 11ax Bluetooth min. 5.3
16.	Klawiatura	Klawiatura odporna na zalanie cieczą, układ US, wyposażona w min. 2 tryby podświetlania przycisków (włączone, wyłączone)
17.	Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych wbudowany w klawiaturę lub przycisk zasilania. Przycisk zasilania znajdujący się poza obrysem klawiatury, celem uniknięcia przypadkowego naciśnięcia. Nie dopuszcza się umiejscowienia przycisku włączania np. w górnym rzędzie klawiatury.
18.	Akumulator	O pojemności min. 45Wh
19.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny USB-C min. 65W
20.	Certyfikaty, oświadczenia i standardy	Dla komputera: - Deklaracja zgodności CE
21.	Waga	Waga startowa urządzenia nie większa niż 1.75kg według karty katalogowej producenta
22.	System operacyjny	System operacyjny klasy PC, który spełnia następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).



	11.Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12.Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13.Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. 14.Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 15.Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze. 16.Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". 17.Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy. 18.Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 19.Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 20.Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 21.Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 22.Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. 23.Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)." 24.Wbudowany mechanizm virtualizacji typu hypervisor." 25.Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. 26.Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 27.Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 28.Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 29.Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi. 30.Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne. 31.Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 32.Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM 33.Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. 34.Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. 35.Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
--	--



		36.Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL. 37.Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 38.Mechanizmy logowania w oparciu o: - Login i hasło, - Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), - Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), - Certyfikat/Klucz i PIN - Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne 39.Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5 40.Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej. 41.Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach 42.Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 43.Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
23.	Oprogramowanie do aktualizacji sterowników	Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika.
24.	Gwarancja i wsparcie techniczne	Gwarancji sprzętu, świadczonej w miejscu użytkowania (on-site). Bezpłatna infolinia w języku polskim, funkcjonująca minimum w godzinach 9:00 – 16:00 oraz obsługująca zgłoszenia serwisowe i oferująca wsparcie techniczne w zakresie co najmniej: - wsparcia technicznego dla zakupionego sprzętu, - weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, - weryfikacji statusu gwarancji zakupionego sprzętu. Dedykowany portal techniczny producenta komputera, wyposażony w funkcję automatycznej identyfikacji urządzenia, umożliwiającą Zamawiającemu uzyskanie informacji w zakresie co najmniej: - fabrycznej konfiguracji urządzenia, - rodzaju gwarancji, - dacie wygaśnięcia gwarancji, - aktualizacjach. Diagnostyka sprzętowa dostępna na stronie internetowej producenta
25.	Pakiet biurowy	Pakiet biurowy spełniający następujące wymagania techniczne: • Licencja wieczysta • Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: • pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; • oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: • posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, • w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy);



		- do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim; Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: - edytor tekstów, - arkusz kalkulacyjny, - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, - narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), 5. Edytor tekstów musi umożliwiać: - edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznaczących i autokorekty, - wstawianie oraz formatowanie tabel, - wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, - wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, - automatyczne tworzenie spisów treści, - formatowanie nagłówek i stopek stron, - śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie, - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, - określenie układu strony (pionowa/pozioma), - wydruk dokumentów, - wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, - wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem, 6. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: - tworzenie raportów tabelarycznych, - tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, - tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, - tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice), - obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, - tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, - wyszukiwanie i zamianę danych, - wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
--	--	---



		- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, - formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, - zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010 i 2013, 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; 7. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: - przygotowywanie prezentacji multimedialnych, - prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego, - drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, - zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, - nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, - opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, - umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, - umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, - odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, j) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, - prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, - pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010 i 2013, 2016; 8. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: - pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, - przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, - filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, - tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, - automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, - tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
26.	Program antywirusowy	Administracja zdalna - Rozwiązanie musi wspierać instalację na systemach Windows Server (od 2012), Linux oraz w postaci maszyny wirtualnej w formacie OVA lub dysku wirtualnego w formacie VHD. - Rozwiązanie musi zapewniać instalację z użyciem nowego lub istniejącego serwera bazy danych MS SQL i MySQL. - Rozwiązanie musi zapewniać pobranie wszystkich wymaganych elementów serwera centralnej administracji w postaci jednego pakietu instalacyjnego i każdego z modułów oddzielnie bezpośrednio ze strony producenta.



4. Rozwiązanie musi zapewniać dostęp do konsoli centralnego zarządzania w języku polskim z poziomu interfejsu WWW zabezpieczony za pośrednictwem protokołu SSL.
5. Rozwiązanie musi zapewniać zabezpieczoną komunikację pomiędzy poszczególnymi modułami serwera za pomocą certyfikatów.
6. Rozwiązanie musi zapewniać utworzenia własnego CA (Certification Authority) oraz dowolnej liczby certyfikatów z podziałem na typ elementu: agent, serwer zarządzający, serwer proxy, moduł zarządzania urządzeniami mobilnymi.
7. Rozwiązanie musi zapewniać centralną konfigurację i zarządzanie przynajmniej takimi modułami jak: ochrona antywirusowa, antyspyware, które działają na stacjach roboczych w sieci.
8. Rozwiązanie musi zapewniać weryfikację podzespołów zarządzanego komputera (w tym przynajmniej: producent, model, numer seryjny, informacje o systemie, procesor, pamięć RAM, wykorzystanie dysku twardego, informacje o wyświetlaczu, urządzenia peryferyjne, urządzenia audio, drukarki, karty sieciowe, urządzenia masowe).
9. Rozwiązanie musi zapewniać instalowanie i odinstalowywanie oprogramowania firm trzecich dla systemów Windows oraz MacOS oraz odinstalowywanie oprogramowania zabezpieczającego firm trzecich, zgodnych z technologią OPSWAT.
10. Rozwiązanie musi zapewniać wymuszenia dwufazowej autoryzacji podczas logowania do konsoli administracyjnej.
11. Serwer administracyjny musi posiadać możliwość tworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów.
12. Grupy dynamiczne muszą być tworzone na podstawie szablonu określającego warunki, jakie musi spełnić klient, aby został umieszczony w danej grupie. Warunki muszą zawierać co najmniej: adresy sieciowe IP, aktywne zagrożenia, stan funkcjonowania/ochrony, wersja systemu operacyjnego, podzespoły komputera.
13. Rozwiązanie musi zapewniać korzystanie z minimum 100 szablonów raportów, przygotowanych przez producenta oraz musi zapewniać tworzenie własnych raportów przez administratora.
14. Rozwiązanie musi zapewniać wysłanie powiadomienia przynajmniej za pośrednictwem wiadomości email, komunikatu SNMP oraz do dziennika syslog.
15. Rozwiązanie musi zapewniać podział uprawnień administratorów w taki sposób, aby każdy z nich miał możliwość zarządzania konkretnymi grupami komputerów, politykami oraz zadaniami.

Ochrona stacji roboczych

16. Rozwiązanie musi wspierać systemy operacyjne Windows (Windows 10/Windows 11).
17. Rozwiązanie musi wspierać architekturę ARM64.
18. Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor.
19. Rozwiązanie musi posiadać wbudowaną technologię do ochrony przed rootkitami oraz podłączeniem komputera do sieci botnet.
20. Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji.
21. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.
22. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.
23. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie plików spakowanych i skompresowanych oraz dysków sieciowych i dysków przenośnych.



		24. Rozwiązanie musi posiadać opcję umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików na podstawie rozszerzenia, nazwy, sumy kontrolnej (SHA1) oraz lokalizacji pliku. 25. Rozwiązanie musi integrować się z Intel Threat Detection Technology. 26. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP „w locie” (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego, zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego). 27. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS. 28. Rozwiązanie musi posiadać wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji. Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej lub obu metod jednocześnie. 29. Rozwiązanie musi zapewniać blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych. 30. Rozwiązanie musi posiadać funkcję blokowania nośników wymiennych, bądź grup urządzeń ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń minimum w oparciu o typ, numer seryjny, dostawcę lub model urządzenia. 31. Moduł HIPS musi posiadać możliwość pracy w jednym z pięciu trybów: • tryb automatyczny z regułami, gdzie program automatycznie tworzy i wykorzystuje reguły wraz z możliwością wykorzystania reguł utworzonych przez użytkownika, • tryb interaktywny, w którym to rozwiązanie pyta użytkownika o akcję w przypadku wykrycia aktywności w systemie, • tryb oparty na regułach, gdzie zastosowanie mają jedynie reguły utworzone przez użytkownika, • tryb uczenia się, w którym rozwiązanie uczy się aktywności systemu i użytkownika oraz tworzy odpowiednie reguły w czasie określonym przez użytkownika. Po wygaśnięciu tego czasu program musi samoczynnie przełączyć się w tryb pracy oparty na regułach, • tryb inteligentny, w którym rozwiązanie będzie powiadamiało wyłącznie o szczególnie podejrzanych zdarzeniach. 32. Rozwiązanie musi być wyposażone we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której zostało zainstalowane, w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesów i połączeń sieciowych, harmonogramu systemu operacyjnego, pliku hosts, sterowników. 33. Funkcja, generująca taki log, ma posiadać przynajmniej 9 poziomów filtrowania wyników pod kątem tego, które z nich są podejrzane dla rozwiązania i mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa. 34. Rozwiązanie musi posiadać automatyczną, inkrementacyjną aktualizację silnika detekcji. 35. Rozwiązanie musi posiadać tylko jeden proces uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne). 36. Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego. 37. Rozwiązanie musi posiadać ochronę antyspamową dla programu pocztowego Microsoft Outlook.
--	--	--



		38. Zapora osobista rozwiązania musi pracować w jednym z czterech trybów: • tryb automatyczny – rozwiązanie blokuje cały ruch przychodzący i zezwala tylko na połączenia wychodzące, • tryb interaktywny – rozwiązanie pyta się o każde nowo nawiązywane połączenie, • tryb oparty na regułach – rozwiązanie blokuje cały ruch przychodzący i wychodzący, zezwalając tylko na połączenia skonfigurowane przez administratora, • tryb uczenia się – rozwiązanie automatycznie tworzy nowe reguły zezwalające na połączenia przychodzące i wychodzące. Administrator musi posiadać możliwość konfigurowania czasu działania trybu. 39. Rozwiązanie musi być wyposażona w moduł bezpiecznej przeglądarki. 40. Przeglądarka musi automatycznie szyfrować wszelkie dane wprowadzane przez Użytkownika. 41. Praca w bezpiecznej przeglądarce musi być wyróżniona poprzez odpowiedni kolor ramki przeglądarki oraz informację na ramce przeglądarki. 42. Rozwiązanie musi być wyposażone w zintegrowany moduł kontroli dostępu do stron internetowych. 43. Rozwiązanie musi posiadać możliwość filtrowania adresów URL w oparciu o co najmniej 140 kategorii i podkategorii. 44. Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed zagrożeniami 0-day. 45. W przypadku stacji roboczych rozwiązanie musi posiadać możliwość wstrzymania uruchamiania pobieranych plików za pośrednictwem przeglądarek internetowych, klientów poczty e-mail, z nośników wymiennych oraz wyodrębnionych z archiwum. Ochrona serwera 46. Rozwiązanie musi wspierać systemy Microsoft Windows Server 2012 i nowszych oraz Linux w tym co najmniej: RedHat Enterprise Linux (RHEL) 7,8 i 9, CentOS 7, Ubuntu Server 18.04 LTS i nowsze, Debian 10, Debian 11 i Debian 12, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15, Oracle Linux 8 oraz Amazon Linux. 47. Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 48. Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor. 49. Rozwiązanie musi zapewniać możliwość skanowania dysków sieciowych typu NAS. 50. Rozwiązanie musi posiadać wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji. Rozwiązanie musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej lub obu metod jednocześnie. 51. Rozwiązanie musi wspierać automatyczną, inkrementacyjną aktualizację silnika detekcji. 52. Rozwiązanie musi posiadać możliwość wykluczania ze skanowania procesów. 53. Rozwiązanie musi posiadać możliwość określenia typu podejrzanych plików, jakie będą przesyłane do producenta, w tym co najmniej pliki wykonywalne, archiwa, skrypty, dokumenty. Dodatkowe wymagania dla ochrony serwerów Windows: 54. Rozwiązanie musi posiadać możliwość skanowania plików i folderów, znajdujących się w usłudze chmurowej OneDrive.
--	--	--



	55. Rozwiązanie musi posiadać system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS). 56. Rozwiązanie musi wspierać skanowanie magazynu Hyper-V. 57. Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego. 58. Rozwiązanie musi zapewniać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych. 59. Rozwiązanie musi automatycznie wykrywać usługi zainstalowane na serwerze i tworzyć dla nich odpowiednie wyjątki. 60. Rozwiązanie musi posiadać wbudowany system IDS z detekcją prób ataków, anomalii w pracy sieci oraz wykrywaniem aktywności wirusów sieciowych. 61. Rozwiązanie musi zapewniać możliwość dodawania wyjątków dla systemu IDS, co najmniej w oparciu o występujący alert, kierunek, aplikacje, czynność oraz adres IP. 62. Rozwiązanie musi posiadać ochronę przed oprogramowaniem wymuszającym okup za pomocą dedykowanego modułu. Dodatkowe wymagania dla ochrony serwerów Linux: 63. Rozwiązanie musi pozwalać, na uruchomienie lokalnej konsoli administracyjnej, działającej z poziomu przeglądarki internetowej. 64. Lokalna konsola administracyjna nie może wymagać do swojej pracy, uruchomienia i instalacji dodatkowego rozwiązania w postaci usługi serwera Web. 65. Rozwiązanie, do celów skanowania plików na macierzach NAS / SAN, musi w pełni wspierać rozwiązanie Dell EMC Isilon. 66. Rozwiązanie musi działać w architekturze bazującej na technologii mikro-serwisów. Funkcjonalność ta musi zapewniać podwyższony poziom stabilności, w przypadku awarii jednego z komponentów rozwiązania, nie spowoduje to przerwania pracy całego procesu, a jedynie wymusi restart zawieszzonego mikro-serwisu. Szyfrowanie 1. System szyfrowania danych musi wspierać instalację aplikacji klienckiej w środowisku Microsoft Windows 7/8/8.1/10 32-bit i 64-bit. 2. System szyfrowania musi wspierać zarządzanie natywnym szyfrowaniem w systemach macOS (FileVault). 3. Aplikacja musi posiadać autentykację typu Pre-boot, czyli uwierzytelnienie użytkownika zanim zostanie uruchomiony system operacyjny. Musi istnieć także możliwość całkowitego lub czasowego wyłączenia tego uwierzytelnienia. 4. Aplikacja musi umożliwiać szyfrowanie danych tylko na komputerach z UEFI. Ochrona urządzeń mobilnych opartych o system Android 1. Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie wszystkich typów plików, zarówno w pamięci wewnętrznej, jak i na karcie SD, bez względu na ich rozszerzenie. 2. Rozwiązanie musi zapewniać co najmniej 2 poziomy skanowania: inteligentne i dokładne. 3. Rozwiązanie musi zapewniać automatyczne uruchamianie skanowania, gdy urządzenie jest w trybie bezczynności (w pełni naładowane i podłączone do ładowarki). 4. Rozwiązanie musi posiadać możliwość skonfigurowania zaufanej karty SIM.
--	---



5. Rozwiązanie musi zapewniać wysłanie na urządzenie komendy z konsoli centralnego zarządzania, która umożliwi:
 - usunięcie zawartości urządzenia,
 - przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych,
 - zablokowania urządzenia,
 - uruchomienie sygnału dźwiękowego,
 - lokalizację GPS.
6. Rozwiązanie musi zapewniać administratorowi podejrzenie listy zainstalowanych aplikacji.
7. Rozwiązanie musi posiadać blokowanie aplikacji w oparciu o:
 - nazwę aplikacji,
 - nazwę pakietu,
 - kategorię sklepu Google Play,
 - uprawnienia aplikacji,
 - pochodzenie aplikacji z nieznanego źródła.

Sandbox w chmurze

1. Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed zagrożeniami 0-day.
2. Rozwiązanie musi wykorzystywać do działania chmurę producenta.
3. Rozwiązanie musi posiadać możliwość określenia jakie pliki mają zostać przesłane do chmury automatycznie, w tym archiwa, skrypty, pliki wykonywalne, możliwy spam, dokumenty oraz inne pliki typu .jar, .reg, .msi.
4. Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania po jakim czasie przesłane pliki muszą zostać usunięte z serwerów producenta.
5. Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania maksymalnego rozmiaru przesyłanych próbek.
6. Rozwiązanie musi pozwalać na utworzenie listy wykluczeń określonych plików lub folderów z przesyłania.
7. Po zakończonej analizie pliku, rozwiązanie musi przysyłać wynik analizy do wszystkich wspieranych produktów.
8. Administrator musi mieć możliwość podejrzenia listy plików, które zostały przesłane do analizy.
9. Rozwiązanie musi pozwalać na analizowanie plików, bez względu na lokalizację stacji roboczej. W przypadku wykrycia zagrożenia, całe środowisko jest bezzwłocznie chronione.
10. Rozwiązanie nie może wymagać instalacji dodatkowego agenta na stacjach roboczych.
11. Rozwiązanie pozwala na wysłanie dowolnej próbki do analizy przez użytkownika lub administratora, za pomocą wspieranego produktu. Administrator musi móc podejrzewać jakie pliki zostały wysłane do analizy oraz przez kogo.
12. Przeanalizowane pliki muszą zostać odpowiednio oznaczone. Analiza pliku może zakończyć się z wynikiem:
 - Czysty,
 - Podejrzany,
 - Bardzo podejrzany,
 - Szkodliwy.
13. W przypadku stacji roboczych rozwiązanie musi posiadać możliwość wstrzymania uruchamiania pobieranych plików za pośrednictwem przeglądarek internetowych, klientów poczty e-mail, z nośników wymiennych oraz wyodrębnionych z archiwum.
14. W przypadku serwerów pocztowych rozwiązanie musi posiadać możliwość wstrzymania dostarczania wiadomości do momentu zakończenia analizy próbki.
15. Wykryte zagrożenia muszą być przeniesione w bezpieczny obszar kwarantanny, z której administrator może przywrócić dowolne pliki oraz utworzyć dla niej wyłączenia.



		Moduł XDR 1. Dostęp do konsoli centralnego zarządzania musi odbywać się z poziomu interfejsu WWW. 2. Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wysyłania zdarzeń do konsoli administracyjnej tego samego producenta. 3. Interfejs musi być zabezpieczony za pośrednictwem protokołu SSL. 4. Serwer administracyjny musi posiadać możliwość wprowadzania wykluczeń, po których nie zostanie wyzwolony alarm bezpieczeństwa. 5. Wykluczenia muszą dotyczyć procesu lub procesu „rodzica”. 6. Utworzenie wykluczenia musi automatycznie rozwiązywać alarmy, które pasują do utworzonego wykluczenia. 7. Kryteria wykluczeń muszą być konfigurowane w oparciu o przynajmniej: nazwę procesu, ścieżkę procesu, wiersz polecenia, wydawcę, typ podpisu, SHA-1, nazwę komputera, grupę, użytkownika. 8. Serwer musi posiadać ponad 900 wbudowanych reguł, po których wystąpieniu, nastąpi wyzwolenie alarmu bezpieczeństwa. Administrator musi też posiadać możliwość utworzenia własnych reguł i edycji reguł dodanych przez producenta. 9. Serwer administracyjny musi oferować możliwość blokowania plików po sumach kontrolnych. W ramach blokady musi istnieć możliwość dodania komentarza oraz konfiguracji wykonywanej czynności, po wykryciu wprowadzonej sumy kontrolnej. 10. Administrator musi posiadać możliwość weryfikacji uruchomionych plików wykonywalnych na stacji roboczej z możliwością podglądu szczegółów wybranego procesu przynajmniej o: SHA-1, typ podpisu, wydawcę, opis pliku, wersję pliku, nazwę firmy, nazwę produktu, wersję produktu, oryginalną nazwę pliku, rozmiar pliku oraz reputację i popularność pliku. 11. Administrator, w ramach plików wykonywalnych oraz plików DLL, musi posiadać możliwość ich oznaczenia jako bezpieczne, pobrania do analizy oraz ich zablokowania. 12. Administrator musi posiadać możliwość weryfikacji uruchomionych skryptów na stacjach roboczych, wraz z informacją dotyczącą parametrów uruchomienia. Administrator musi posiadać możliwość oznaczenia skryptu jako bezpieczny lub niebezpieczny. 13. W ramach przeglądania wykonanego skryptu, administrator musi posiadać możliwość szczegółowego podglądu wykonanych przez skrypt czynności w formie tekstowej. 14. W ramach przeglądania wykonanego skryptu lub pliku exe, administrator musi posiadać możliwość weryfikacji powiązanych zdarzeń dotyczących przynajmniej: modyfikacji plików i rejestru, zestawionych połączeń sieciowych i utworzonych plików wykonywalnych. 15. Serwer administracyjny musi oferować możliwość przekierowania do konsoli zarządzającej produktu antywirusowego tego samego producenta, w celu weryfikacji szczegółów wybranej możliwości podglądu informacji dotyczących przynajmniej: podzespołów zarządzanego komputera (w tym przynajmniej: producent, model, numer seryjny, informacje o systemie, procesor, pamięć RAM, wykorzystanie dysku twardego, informacje o wyświetlaczu, urządzenia peryferyjne, urządzenia audio, drukarki, karty sieciowe, urządzenia masowe) oraz wylistowanie zainstalowanego oprogramowania firm trzecich. 16. Konsola administracyjna musi mieć możliwość tagowania obiektów. 17. Konsola administracyjna musi umożliwiać połączenie się do stacji roboczej z możliwością wykonywania poleceń powershell.
--	--	---

6.10. Centralny UPS – szt. 1 – wymagania minimalne

Lp.	Opis wymagań techniczno-funkcjonalnych	Wartość minimalna
1.	Technologia	VFI (true on-line, podwójne przetwarzanie energii)
2.	Budowa	Beztransformatorowa, prostownik IGBT.



		UPS musi być wyposażony w podwójny tor zasilający niezależny dla prostownika i Bypassu.
3.	Moc znamionowa	30 kVA / 30kW
4.	Wyściowy współczynnik mocy (PF)	1,0
5.	Współczynnik mocy wejściowej 0.99.	0,99
6.	Napięcie wejściowe trójfazowe	400 VAC 3F + N
7.	Tolerancja napięcia wejściowego przy obciążeniu 100%; bez przechodzenia na baterie	172 – 287 Vac (L-N)
8.	Zakres częstotliwości wejściowej	Wymagana 40-70 Hz
9.	Sprawność AC-AC w trybie pracy on-line z obciążeniem 100%	nie mniejsza niż 96%
10.	Tryb pracy ECO mode, zapewniający podwyższoną sprawność zasilacza	Wymagany
11.	Możliwość rozbudowy mocy w okresie eksploatacji	Do minimum 8 sztuk w układzie pracy równoległej
12.	Montażu modułu pracy równoległej w oferowanej jednostce	Wymagane – pozwala na dołączenie kolejnej jednostki.
13.	Napięcie wyjściowe trójfazowe	400 VAC 3F + N
14.	Częstotliwość wyjściowa	50/60Hz (programowalna)
15.	Zintegrowane bezprzerwowe przełączniki obejściowe (by-pass)	Statyczny przełącznik (SCR) oraz ręczny rozłącznik serwisowy
16.	Zewnętrzny bezprzerwowy Bypass serwisowy	Wymagany Bypass bezprzerwowy w postaci jednego przełącznika, z informacją o położeniu dla zabezpieczenia falownika UPS przed uszkodzeniem w przypadku nieprawidłowego użycia.
17.	Wejście komunikacyjne na UPS do podłączenia sygnalizacji położenia przełącznika zewnętrznego Bypassu serwisowego, dla ochrony falownika UPS przed przypadkowym przełączeniem	Wymagane
18.	Automatyczny układ doładowywania baterii i ciągłego sprawdzania stanu naładowania oraz zabezpieczenie chroniące baterie przed głębokim rozładowaniem.	Wymagane, wraz z funkcją restingu baterii
19.	Możliwość regulacji prądu ładowania baterii z poziomu panelu LCD w UPS-ie.	Wymagane – podać maksymalną wartość prądu ładowania baterii
20.	Czas podtrzymania	6 minut przy obciążeniu 30kW
21.	Minimalna pojemność zainstalowanych akumulatorów liczona jako: Ilość akumulatorów * pojemność pojedynczego akumulatora * napięcie pojedynczego akumulatora [V*Ah]	8 640 Ah*V
22.	Moduł baterii	Baterie muszą być umieszczone w obudowie UPS. Należy stosować baterie szczelne AGM VRLA o żywotności 10-12 lat. Każdy łańcuch baterii zabezpieczony niezależnym rozłącznikiem bezpiecznikowym.
23.	Autonomia pracy zasilacza UPS przy pracy z baterii podawana w minutach na panelu LCD zasilacza	Wymagane
24.	W przypadku uszkodzenia pojedynczych akumulatorów w stosie, wymagana poprawna praca urządzenia ze zmniejszonym łańcuchem baterii	Wymagane, poprzez konfigurację, zmianę długości łańcucha baterii 30-40 sztuk



25.	Stabilizacja napięcia wyjściowego w stanie ustalonym	$\pm 1\%$
26.	Stabilizacja napięcia wyjściowego w stanie nieustalonym	$\pm 3\%$
27.	Stabilność częstotliwości wyjściowej:	bez synchronizacji: $\pm 0,05$ Hz
28.	Współczynnik szczytu	3:1
29.	Minimalne przeciążenie falownika w trybie pracy normalnej	115% przez 60 minut 130% przez 10 minut 150% przez 1 minutę >150% - 0,2 sek
30.	Panel sterujący z wyświetlaczem dotykowym oraz sygnalizacją diodową i akustyczną	Wymagane
31.	Złącze interfejsów	SNMP, Dry Contact In/OUT, Modbus RTU, RS485
32.	Karta sieciowa SNMP wbudowana w UPS.	Wymagane
33.	Interfejs EPO (do wyłącznika ppoż.)	Wymagane – zestyk NO oraz NC. UPS zintegrowany z systemem ppoż budynku.
34.	Diagnostyka parametrów urządzenia UPS i baterii	Automatyczna diagnostyka parametrów urządzenia UPS i baterii na panelu UPS-a i z wykorzystaniem oprogramowania do zarządzania i monitorowania UPS
35.	Dedykowane oprogramowanie do wysyłania SMS	Wymagane
36.	Poziom hałasu w odległości 1m	< 50 dBA
37.	Rejestr zdarzeń	Dziennik zdarzeń w UPS-ie + komunikaty serwisowe
38.	Możliwość regulacji z panelu sterującego tolerancji napięcia wejściowego i częstotliwości wejściowej w linii bypassu	Wymagane
39.	Monitorowanie stanu baterii i czasu autonomii	Stan baterii + dostępna autonomia mierzona w czasie rzeczywistym
40.	UPS wyposażony w dotykowy, kolorowy wyświetlacz zabezpieczony hasłem przed ingerencją osób postronnych	Wymagane
41.	UPS wyposażony w programowany tryb pracy ECO mode o podwyższonej sprawności z możliwością zaprogramowania dni tygodnia oraz godzin w jakich UPS przechodzi automatycznie w tryb oszczędnej pracy o podwyższonej sprawności.	Wymagane
42.	UPS wyposażony w funkcję automatycznego czyszczenia z możliwością zaplanowania okresowego samoczynnego załączenia się tej funkcji.	Wymagane
43.	UPS wyposażony w zdalny wyłącznik REPO	Wymagane – dostawa po stronie dostawcy UPS.
44.	Spełnienie wszystkich obowiązujących norm w zakresie bezpieczeństwa ,kompatybilności elektromagnetycznej potwierdzone deklaracją zgodności CE	Wymagane zarówno dla zasilacza UPS jak i baterii
45.	Rozłączniki manewrowe	Zasilacz UPS powinien być wyposażony w komplet rozłączników pozwalających na bezpieczne włączenie i wyłączenie UPSa. Wymaga się co najmniej czterech rozłączników zamontowanych na UPS: zasilanie prostownika, zasilanie bypass, bypass serwisowy, rozłącznik wyjściowy z UPS.



46.	Podłączenie zasilania i odbiorów	Podłączenie okablowania z tyłu zasilacza, z możliwością podłączenia dwóch oddzielnych torów do zasilania prostownika i bypassu wewnętrznego.
47.	UPS powinien posiadać funkcję umożliwiającą samo dociążenie bez podłączania dodatkowych odbiorników w celu przetestowania podzespołów pod pełnym obciążeniem w trakcie każdej wizyty serwisu.	Wymagane
48.	Zasilacz wyposażony w kółka transportowe pozwalające na łatwe przemieszczanie w czasie konserwacji	Wymagane
49.	Wymiary UPS nie większe niż (S x G x W)	300 x 850 x 1250 mm (+/-5%)
50.	Instrukcja w języku polskim	Wymagane

6.11. Agregat – szt. 1 – wymagania minimalne

- Moc wg PN-ISO 8528 (+/-5%) lub równoważnej:
PRP min. 60 kVA / 48 kW
LPT (SB) min. 70 kVA / 56 kW
 - Napięcie nominalne: 3x 400 VAC / 50 Hz
 - Prędkość obrotowa: 1500 obr/min
 - Klasa regulacji (ISO 8528-5): G2 lub równoważnej
 - Regulator silnika: elektroniczny
 - Agregat obudowany i wyciszony o głośności nie większej niż 70 dB z 7 metrów
 - Obudowa wykonana z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo
 - Maksymalne wymiary obudowy nie większe niż 2500 x 1000 x 1700 mm (D x S x W)
 - Zbiornik paliwa – min. 100l.
 - Drzwi serwisowe po obu stronach obudowy + 1 drzwi do panelu sterowania
 - Dostęp do chłodnicy poprzez przy pomocy zdejmowanego panelu
 - Spawana, stalowa rama agregatu wyposażona w zbiornik paliwa na 12 godzin pracy z pełnym obciążeniem 100% PRP
 - Zamki i okucia obudowy wykonane ze stali nierdzewnej
 - Dwa wskaźniki poziomu paliwa:
- analogowy, widoczny na zewnątrz obudowy,
- cyfrowy na panelu sterowania z możliwością wyprowadzenia zdalnego odczytu
 - Wlew paliwa na obudowie, zabezpieczony na klucz
 - Możliwość dotankowania podczas pracy agregatu
 - Agregat wyposażony w układ podgrzewania cieczy chłodzącej umożliwiający start zespołu w niskich temperaturach. Układ podgrzewania musi posiadać termostat umożliwiający regulację zadanej temperatury
 - Tłumiki wibroizolacyjne pomiędzy ramą, a zespołem silnikiem i prądnicą
 - Tłumik wydechu
 - Agregat z bieżącej produkcji, nowy
 - Pompa do spuszczenia oleju silnikowego
 - Spalanie silnika Diesla nieprzekraczające 17 l/h przy 100% obciążenia PRP
 - Zalecane przez producenta silnika przeglądy nie częściej niż co 500 motogodzin.
 - Konstrukcja prądnicy: synchroniczna, samowzbudna, samoregulująca, bez-szczotkowa, jednołożyskowa
 - Sprawność prądnicy przy 100% PRP min 88,5 %
 - Panelu automatyki wyposażony w sterownik mikroprocesorowy z cyfrowym wyświetlaczem LCD oraz diody sygnalizujące tryb pracy agregatu oraz sieci
 - Panel automatyki posiadający minimum 7 wejść binarnych, 7 wyjść binarnych, 3 wejścia analogowe
 - Panel sterowania przygotowany do pracy w trybach: ręcznym, automatycznym i testowym.
 - Możliwość zastosowania komunikacji zdalnej SNMP oraz MODBUS RTU
 - Wejście do podania sygnału startu i stopu z zewnętrznego układu SZR
 - Możliwość sterowania zewnętrznym układem SZR
 - Menu sterownika w języku polskim
 - Historia zdarzeń sterownika min. 100 wpisów
- Agregat wyposażony w wyłącznik 3-biegunowy



6.12. Instalacja i konfiguracja (Platforma sprzętowa) – 100 rbh – wymagania minimalne

Usługi informatyczne w zakresie wdrożenia, konserwacji i serwisu sprzętu informatycznego oraz oprogramowania.

1.	Usługi	Celem prac jest przygotowanie środowiska teleinformatycznego – platformy sprzętowej, na potrzeby realizacji elementów Zintegrowanego Systemu Informatycznego i cyberbezpieczeństwa, zbudowanego w oparciu o dostarczone urządzenia sprzętowe i oprogramowanie opisane w podmiotowym dokumencie. Część sprzętowa powinna zostać oparta na rozbudowie systemie wirtualizacji zasobów IT. Zamawiający umożliwi Wykonawcy dostęp do infrastruktury w ustalonym wcześniej terminie w celu dokonania analizy i przygotowania procedur wdrożenia, migracji do nowego środowiska. Dostęp do infrastruktury będzie możliwy pod nadzorem Zamawiającego i po spełnieniu warunków wynikających z Polityki Bezpieczeństwa i wymagań Zamawiającego. Zamawiający udzieli Wykonawcy wszelkich niezbędnych informacji niezbędnych do przeprowadzenia wdrożenia. W ramach oferty Zamawiający wymaga przeprowadzenia wdrożenia na zasadach projektowych z pełną dokumentacją wdrożeniową. Zamawiający wymaga następującego zakresu usług realizowanego w porozumieniu z Zamawiającym: a) Sporządzenia Planu Wdrożenia uwzględniającego fakt wykonania wdrożenia bez przerywania bieżącej działalności Zamawiającego oraz przewidującego rozwiązania dla sytuacji kryzysowych wdrożenia. b) Sporządzenia Dokumentacji Systemu według której nastąpi realizacja. Dokumentacja Systemu musi być uzgodniona z Zamawiającym i zawierać wszystkie aspekty wdrożenia. W szczególności: i. koncepcję techniczną projektu, która powinna zawierać opis mechanizmów działania systemu z wykorzystaniem dostarczonych i rozbudowywanych elementów sprzętowych. ii. schematy połączeń iii. mechanizmy działania głównych elementów sprzętowych: • Firewall/UTM • klaster wirtualizacyjny • system backupu i archiwizacji danych • system serwerowy • system macierzowy iv. iii. mechanizmy działania głównych elementów programowych: • Oprogramowanie do monitorowania i analizy cyberbezpieczeństwa (SIEM/SOAR) • Oprogramowanie do zarządzania infrastrukturą IT.
----	--------	--



		v. testy systemu uwzględniające sprawdzenie wymaganych niniejszą specyfikacją funkcjonalności vi. sposób odbioru uzgodniony z Zamawiającym vii. listę i opisy procedur, wypełnianie których gwarantuje Zamawiającemu prawidłowe działanie systemu viii. opis przypadków, w których projekt dopuszcza niedziałanie systemu ix. realizacja wdrożenia nastąpi według Planu Wdrożenia po zakończeniu którego Wykonawca sporządzi Dokumentację Powykonawczą Odbiór wdrożenia nastąpi na podstawie zgodności stanu faktycznego z Planem Wdrożenia.
2.	Montaż i fizyczne uruchomienie systemu	Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zainstalował całości dostarczonego rozwiązania w pomieszczeniu serwerowni, jak i innych wskazanych miejscach co najmniej w zakresie: 1. Wniesienie, ustawienie i fizyczny montaż wszystkich dostarczonych urządzeń w szafach rack w pomieszczeniach (miejscach) wskazanych przez Zamawiającego z uwzględnieniem wszystkich lokalizacji. 2. Rozbudowa istniejących zasobów sprzętowych. 3. Urządzenia, które nie są montowane w szafach teleinformatycznych, powinny zostać zamontowane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego, oraz skonfigurowane i dołączone do infrastruktury Zamawiającego. 4. Usunięcie opakowań i innych zbędnych pozostałości po procesie instalacji urządzeń. 5. Podłączenie całości rozwiązania do infrastruktury Zamawiającego. 6. Wykonanie procedury aktualizacji firmware dostarczonych elementów do najnowszej wersji oferowanej przez producenta sprzętu. 7. Dla urządzeń modularnych wymagany jest montaż i instalacja wszystkich podzespołów. 8. Wykonanie połączeń kablowych pomiędzy dostarczonymi urządzeniami w celu zapewnienia komunikacji – Wykonawca musi zapewnić niezbędne okablowanie (np.: patchordy miedziane min. kat. 6 UTP lub światłowodowe uwzględniające typ i model interfejsu w urządzeniu sieciowym). 9. Wykonawca musi zapewnić niezbędne okablowanie potrzebne do podłączenia urządzeń aktywnych do sieci elektrycznej (np.: listwy zasilające). 10. Wykonawca musi zapewnić niezbędne wkładki dla dostarczonych urządzeń np.: SFP, SFP+ między innymi celem: a. Stworzenia połączeń sieci LAN pomiędzy przełącznikami. b. Podłączenia urządzeń serwerowo-macierzowych (serwery, macierze) do przełączników sieci LAN. c. Połączenia powinny być zrealizowane z zachowaniem redundancji i agregacji połączeń na poziomie co najmniej n+1. d. Połączenia muszą wykorzystywać dostępną, największą przepustowość portu pomiędzy łączonymi urządzeniami.
3.	Instalacja i konfiguracja oprogramowania	1. Instalacja i konfiguracja dostarczonego oprogramowania do wirtualizacji wraz z wykreowaniem odpowiedniej liczby



		wirtualnych maszyn na potrzeby tworzonego rozwiązania IT z zachowaniem zgodności z ilością dostarczonych licencji. 2. Instalacja i konfiguracja oprogramowania do systemu wykonywania backupu i archiwizacji danych działającego na serwerze backupu. 3. Instalacja dostarczonego oprogramowania systemu serwerowego wraz z niezbędnymi usługami oraz instalacja wszystkich niezbędnych kodów dostępowych oraz licencji (wszelkie procedury rejestracyjne powinno zostać wykonane na danych dostarczonych przez Zamawiającego). 4. Instalacja i konfiguracja dostarczonych systemów operacyjnych dla serwerów wirtualnych. 5. Instalacja i konfiguracja oprogramowania do monitorowania i analizy cyberbezpieczeństwa (SIEM/SOAR) 6. Instalacja i konfiguracja oprogramowanie do zarządzania infrastrukturą IT.
4.	Konfiguracja przełączników/sieci LAN:	Re/Konfiguracja przełączników CBS350-48T-4X-EU w zakresie: a. Przeprowadzenie audytu obecnej topologii oraz konfiguracji. b. Konfiguracja sieci wirtualnych VLAN – taka liczba sieci wirtualnych aby odseparować różne typy ruchu (ilość sieci VLAN należy określić w uzgodnieniu z Zamawiającym). c. Jeśli jest to konieczne – Zamawiający oczekuje rekonfiguracji adresacji IP w danych strefach (readresacja urządzeń, serwerów, komputerów leży po stronie Wykonawcy) d. Zamawiający wymaga skonfigurowania polityk ruchu pomiędzy strefami na urządzeniach firewall. e. Konfiguracja sieci VLAN na wszystkich przełącznikach – konfiguracja propagacji sieci VLAN. f. Konfiguracja routingu pomiędzy sieciami VLAN na centralnym urządzeniu firewall - klaster; g. Zamawiający wymaga aby wszystkie sieci VLAN (L2) zostały rozpięte na warstwie L2 na urządzeniu firewall – (połączenie TRUNK). h. Konfiguracja mechanizmów 802.1x na wskazanych portach przełączników w oparciu o certyfikaty komputerów (konfiguracja Centrum Certyfikacji oraz polityk leży po stronie Wykonawcy) z wykorzystaniem istniejącego oprogramowania „NAC” – funkcjonalność Windows Server. i. Testowanie obsługi ruchu sieciowego. j. Testowanie skuteczności zabezpieczeń.
5.	Konfiguracja elementów bezpieczeństwa sieciowego.	Konfiguracja/Modernizacja konfiguracji UTM dla nowych urządzeń w zakresie. 1. Aktualizacja oprogramowania układowego do najnowszej stabilnej wersji oferowanej przez producenta urządzenia. 2. Aktywacja (jeśli wymagana) urządzenia na stronie internetowej producenta. 3. Aktywacja (jeśli wymagana) funkcjonalności oferowanych przez urządzenia (AV, IPS, Kontrola Aplikacji, Filtrowanie WWW, Filtrowanie Email) 4. Przygotowanie projektu włączenia dostarczonego urządzenia do sieci LAN urzędu. 5. Konfiguracja systemów Firewall: a. Konfiguracja podstawowych parametrów b. Konfiguracja translacji adresów NAT c. Konfiguracja mechanizmów ochrony wybranych sieci VLAN, do których przyłączone zostaną np. serwery, macierze, itp.



		d. Konfiguracja inspekcji określonych protokołów sieciowych; e. Konfiguracja reguł dostępu do określonych podsieci, chronionych przez moduł Firewall; f. Konfiguracja zarządzania Firewall przez dedykowaną stację zarządzającą bezpieczeństwem sieciowym; g. Testowanie działania bramy 6. Konfiguracja modułów należących do systemu wykrywania włamań IPS: a. Konfiguracja podstawowych parametrów b. Konfiguracja mechanizmów ochrony określonych sieci VLAN przez moduł wykrywania włamań; c. Konfiguracja reguł kontroli ruchu sieciowego przez moduły oraz sposobów reakcji na pojawienie się niepożądanego ruchu sieciowego; d. Konfiguracja zarządzania modułami przez dedykowaną stację zarządzającą bezpieczeństwem sieciowym; e. Testowanie działania ochrony IPS 7. Konfiguracja modułu ochrony antywirusowej, antyspyware, blokowania transferu plików, antyspamowa, filtrowania i blokowania odwołań do niepożądanych adresów URL. a. Przypisanie adresu IP do zarządzania. b. Konfiguracja inspekcji protokołów HTTP, HTTPS; SMTP, FTP, POP3 c. Definicja reguł filtrowania/blokowania d. Integracja z systemem domenowym w celu weryfikacji nawiązywania połączenia poprzez nazwę użytkownika z domeny. 8. Konfiguracja tuneli SSL VPN celem zapewnienia bezpiecznego dostępu do sieci wewnętrznej. 9. Konfiguracja uwierzytelniania w oparciu o dostarczony moduł uwierzytelnienia. 10. Uruchomienie i skonfigurowanie dedykowanych oddzielnych instancji systemów bezpieczeństwa dla: dedykowanych, stworzonych na przelaniach sieci VLAN. 11. W miarę możliwości polityki dostępu powinny być budowane w oparciu o poświadczenia użytkowników (moduł uwierzytelnienia), nie zaś o adresy IP, czy MAC 12. W każdej instancji systemu bezpieczeństwa należy skonfigurować co najmniej 3 profile (wytyczne przekazuje Zamawiający) dla każdej z poniższych funkcjonalności: a. kontrola dostępu - zaporę ogniową klasy Stateful Inspection b. ochrona przed wirusami – antywirus [AV] (dla protokołów SMTP, POP3, IMAP, HTTP, FTP, HTTPS) umożliwiający skanowanie wszystkich rodzajów plików, w tym zip, rar c. ochrona przed atakami - Intrusion Prevention System [IPS/IDS] d. kontrola stron internetowych pod kątem rozpoznawania witryn potencjalnie niebezpiecznych: zawierających złośliwe oprogramowanie, stron szpiegujących oraz udostępniających treści typu SPAM. e. kontrola zawartości poczty – antyspam [AS] (dla protokołów SMTP, POP3, IMAP) f. kontrola pasma oraz ruchu [QoS, Traffic shaping] g. Kontrola aplikacji oraz rozpoznawanie ruchu P2P h. Ochrona przed wyciekiem poufnej informacji (DLP) i. Filtra WWW (w oparciu o kategorie stron WWW oraz własną bazę URL)
--	--	--



		j. Inspekcja ruchu SSL k. Ochrony przez atakami na stacje klienckie l. Kontrola pasma 13. Konfiguracja szyfrowanych tuneli VPN (IPSec) pomiędzy lokalizacjami zdalnymi. 14. Konfiguracja logowania i raportowania.
6.	Serwery	Zamawiający wymaga wykorzystania istniejących serwerów Fujitsu RX2530 M6 dla klastra niezawodnościowego i wydajnościowego stworzonego na bazie serwerów i oprogramowania do wirtualizacji.
7.	Serwer backupu + NAS	W ramach projektu przewiduje się wykorzystanie dostarczonego serwera backupu na miejsce przechowywanie backupu. Na serwerze należy zainstalować (dodać licencję) oprogramowanie do wirtualizacji – zarządzane z jednego centralnego miejsca, tego samego jak dla serwerów wirtualizacyjnych. System musi zostać podłączony do macierzy produkcyjnej, musi posiadać lokalne repozytoria danych na przestrzeni dyskowej, celem wykonywania backupu pełnych maszyn wirtualnych – przechowywanych na połowie zasobu dyskowego. Natomiast druga część zasobu musi zostać wykorzystana do wykonywania replikacji on-line maszyn wirtualnych na lokalną platformę wirtualizacyjną – na serwerze backupu. Takie podejście ma gwarantować zabezpieczenie kluczowych węzłów sieciowych (serwerów wirtualnych) na dwa sposoby tj. plik off-line maszyny wirtualnej oraz kopia on-line replikowania asynchronicznie według harmonogramu. Wykonywanie backupu musi być powiązane z procedurą sprawdzania poprawności jego wykonania oraz automatycznym raportowaniem do jednostki administracyjnej. Oprogramowanie backupu musi obsługiwać również istniejący system NAS (Synology RS1221+), gdzie będzie można skorzystać z replikacji danych – przesłania backupu dyskowego np.: na zasób taśmowy. Mechanizm podłączenia 1. Konfiguracja i podłączenie serwera backupu do zasobu dyskowego. Zamawiający wymaga takiego skonfigurowania dostępu do zasobu dyskowego, aby każdy wolumen dyskowy zasobu dyskowego był widziany przez każdy z serwerów wirtualizacyjnych poprzez wszystkie ścieżki (porty) udostępniane przez zasób dyskowy. Każdy wolumen dyskowy musi być dostępny dla każdego serwera wirtualizacyjnego w przypadku niedostępności (awarii) $n-(n-1)$ ścieżek, gdzie n oznacza liczbę wszystkich dostępnych ścieżek (portów) udostępnianych przez zasób dyskowy. 2. Konfiguracja i podłączenie serwera backupu do sieci LAN Wnioskodawcy. Zamawiający wymaga, aby każdy z serwerów wirtualizacyjnych był podłączony do sieci LAN, co najmniej taką liczbą portów, by w przypadku niedostępności (awarii) $n-(n-1)$ ścieżek, gdzie n oznacza liczbę wszystkich dostępnych ścieżek (portów) był zachowany dostęp do sieci LAN. 3. Konfiguracja sieci w infrastrukturze wirtualnej - konieczna jest konfiguracja wspierająca wirtualne sieci LAN w oparciu o protokół 802.1q. Logiczny schemat rozbudowywanego systemu backup – stan docelowy.



8.	Macierz dyskowa	Macierz Fujitsu DX60S5 musi być wykorzystywana do gromadzenia i przechowywania „danych produkcyjnych” – wykorzystywanych przez oprogramowanie dziedzinowe. Musi zostać podłączona do środowiska wirtualizacyjnego (klaster serwerów). Ilość i wielkość udziałów dyskowych udostępnionych dla serwerów np.: wirtualizacyjnych zostanie ustalona z Zamawiającym na etapie analizy przedwdrożeniowej.
9.	UPS, Agregat.	W ramach niniejszego postępowania Zamawiający wymaga podłączenia, skonfigurowania i uruchomienia zaoferowanych urządzeń UPS i Agregat do sieci elektrycznej Urzędu celem zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni. Wszystkie koszty z tym związane np.: modernizacji istniejącej instalacji elektrycznej muszą zostać przewidziane i uwzględnione w ofercie Wykonawcy.
10.	Migracja danych	Dotyczy przeniesienia obecnie wykorzystywanych i rozbudowywanych systemów informatycznych na nowe dostarczone rozwiązanie sprzętowe z wykorzystaniem wirtualizacji zasobów. Dane (systemy dziedzinowe) muszą zostać przeniesione na nowe zasoby serwerowo-macierzowe. Zakres migracji zostanie ustalona z Zamawiającym na etapie analizy przedwdrożeniowej. Migracja danych musi uwzględniać uwspólnianie zasobów oraz weryfikacji ich poprawności i jakości technicznej min. w pełnym zakresie danych i rejestrów systemów dziedzinowych.
11.	Serwer SMTP	Zamawiający wymaga zainstalowania oraz uruchomienia i skonfigurowania dedykowanego serwera SMTP. Serwer SMTP powinien być uruchomiony na dedykowanym wirtualnym serwerze pracującym pod kontrolą systemu Linux. Serwer SMTP będzie wykorzystywany na potrzeby wysyłania powiadomień systemowych między innymi z: • Urządzeń sieciowych • Serwerów • Macierzy dyskowej • Systemu zarządzania kopiami zapasowymi • Systemu wirtualizacji serwerów • Aplikacji Zamawiający wymaga zabezpieczenia serwera w taki sposób, aby uniemożliwić przesyłanie wiadomości z nieautoryzowanych źródeł. Zamawiający wymaga, aby wysyłane powiadomienia były poprawnie dostarczane na zewnętrzne konta email.



12.	Instalacja i konfiguracja serwera kopii zapasowych konfiguracji urządzeń sieciowych.	1. Zamawiający wymaga, aby wraz z uruchomieniem dostarczanych urządzeń sieciowych uruchomić serwer – repozytorium konfiguracji z dostarczanych urządzeń np.; przełączników sieciowych oraz innych urządzeń wspierających wykonywanie kopii zapasowych konfiguracji na zasób sieciowy. 2. Serwer musi być uruchomiony na dedykowanej maszynie (dopuszcza się maszynę wirtualną uruchomioną na infrastrukturze wirtualizującej Zamawiającego). 3. Serwer może działać w oparciu o dowolny system operacyjny, Zamawiający powinien uwzględnić cenę licencji w ofercie i dostarczyć ją we własnym zakresie. 4. Serwer może działać w oparciu o dowolne oprogramowanie bądź rozwiązanie autorskie Wykonawcy. Jeżeli takowa jest potrzebna, Zamawiający wymaga dostarczenia licencji. Cena licencji powinna być wliczona w cenę oferty.
13.	Rekonfiguracja, środowiska wirtualizacyjnego.	Zamawiający wymaga rekonfiguracji i aktualizacji środowiska wirtualizacyjnego, co najmniej w zakresie: 1. Aktywacja licencji oprogramowania wirtualizacyjnego na stronie producenta. 2. Przygotowanie serwerów do instalacji oprogramowania wirtualizacyjnego – aktualizacja oprogramowania układowego do najnowszej stabilnej wersji oferowanej przez producenta. 3. Przygotowanie macierzy do podłączenia do systemu wirtualizacji – aktualizacja oprogramowania układowego do najnowszej stabilnej wersji oferowanej przez producenta. 4. Instalacja oprogramowania wirtualizacyjnego na dostarczonych serwerach. 5. Instalacja najnowszych poprawek do środowiska wirtualizacyjnego oferowanych przez producenta oprogramowania wirtualizacyjnego oraz przez producenta serwerów. 6. Konfiguracja i podłączenie serwerów wirtualizacyjnych do zasobu dyskowego. Zamawiający wymaga takiego skonfigurowania dostępu do zasobu dyskowego, aby każdy wolumen dyskowy zasobu dyskowego był widziany przez każdy z serwerów wirtualizacyjnych poprzez wszystkie ścieżki (porty) udostępniane przez zasób dyskowy. Każdy wolumen dyskowy musi być dostępny dla każdego serwera wirtualizacyjnego w przypadku niedostępności (awarii) $n-(n-1)$ ścieżek, gdzie n oznacza liczbę wszystkich dostępnych ścieżek (portów) udostępnianych przez zasób dyskowy. 7. Konfiguracja i podłączenie serwerów wirtualizacyjnych do sieci LAN Wnioskodawcy. Zamawiający wymaga, aby każdy z serwerów wirtualizacyjnych był podłączony do sieci LAN, co najmniej taką liczbą portów, by w przypadku niedostępności (awarii) $n-(n-1)$ ścieżek, gdzie n oznacza liczbę wszystkich dostępnych ścieżek (portów) był zachowany dostęp do sieci LAN. 8. Konfiguracja sieci w infrastrukturze wirtualnej - konieczna jest konfiguracja wspierająca wirtualne sieci LAN w oparciu o protokół 802.1q. 9. Przygotowanie koncepcji wirtualizacji fizycznych maszyn. 10. Instalacja i konfiguracja oprogramowania zarządzającego środowiskiem wirtualnym. 11. Konfiguracja klastra wysokiej dostępności: a. Konfiguracja mechanizmów HA – w przypadku awarii węzła klastra wirtualne maszyny, które są na



		nim uruchomione muszą zostać przeniesione na sprawny węzeł klastra bez ingerencji użytkownika. b. Konfiguracja mechanizmów przenoszenia uruchomionych wirtualnych maszyn pomiędzy węzłami klastra bez utraty dostępu do zasobów wirtualnych maszyn. c. Konfiguracja mechanizmów ochrony wirtualnych maszyn przed awarią fizycznego serwera. 12. Weryfikacja działania klastra wysokiej dostępności. 13. Migracja istniejącej infrastruktury do środowiska wirtualnego. 14. Konfiguracja uprawnień w środowisku wirtualizacyjnym – integracja z usługą katalogową 15. Konfiguracja powiadomień o krytycznych zdarzeniach (email).
14.	Rekonfiguracja systemu zarządzania kopiami zapasowymi.	1. Instalacja i rekonfiguracja oprogramowania zarządzającego wykonywaniem kopii zapasowych na serwerze backupu (wgranie licencji). 2. Aktywacja oraz instalacja niezbędnych licencji. 3. Konfiguracja stacji zarządzającej. 4. Dołączenie klientów do system backupu. 5. Zdefiniowanie zadań backupu oraz przypisanie do nich harmonogramu automatycznego wykonywania: a. kopie wirtualnych maszyn muszą być wykonywane przy użyciu mechanizmów oferowanych przez dostarczone środowisko wirtualizujące; b. kopie wirtualnych maszyn muszą być wykonywane na dedykowany zasób dyskowy; c. kopie wirtualnych maszyn muszą być wykonywane automatycznie wg zadanego harmonogramu; d. kopie zapasowe muszą być wykonywane z zastosowaniem mechanizmów deduplikacji danych w celu zapewnienia inteligentnego zarządzania przestrzenią dyskową; e. musi istnieć możliwość odtworzenia: i. całej wirtualnej maszyny; ii. dysku wirtualnej maszyny; iii. pojedynczych plików wirtualnej maszyny (zamontowanie pliku z kopią zapasową w systemie operacyjnym gościa); 6. Zdefiniowanie powiadomień o przebiegu zadania (Zamawiający wymaga skonfigurowania powiadomień na wskazany adres email zawierających, co najmniej: a. Nazwę zadania backupu b. Status zakończenia zadania backupu /Powodzenie, niepowodzenie/ c. Długość trwania zadania backupu d. Ilość zapisanych na taśmie danych 7. Zdefiniowanie powiadomień na wskazany adres email o zdarzeniach: a. Błąd urządzenia b. Uszkodzenie wewnętrznej bazy danych systemu zarządzania kopiami zapasowymi c. Brak miejsca w wewnętrznej bazie danych systemu zarządzania kopiami zapasowymi d. Konieczność przeprowadzenia oczyszczania wewnętrznej bazy danych systemu zarządzania kopiami zapasowymi e. Zdarzenia dotyczące licencji f. Zapełnienia mail-slotu



		8. Uruchomienie testowych zadań backupu 9. Weryfikacja poprawności wykonania kopii zapasowej / weryfikacja działania powiadomień email 10. Uruchomienie testowych zadań odtworzenia danych 11. Miejscem przechowywania kopii zapasowych jest: - serwer backupu. - na etapie wdrożenia należy ustalić czasy RPO (okresu czasu przez jaki dane mogą być utracone w wyniku awarii) i RTO (okresu czasu w ciągu którego system, który uległ awarii powinien zostać przewrócony) z Zamawiającym 12. Do serwera backupu należy podłączyć istniejąca macierz, oraz system NAS. System musi zostać podłączony do klastra wirtualizacyjnego, celem wykonywania backupu pełnych maszyn wirtualnych – przechowywanych na serwerze backupu.
15.	Oprogramowanie do monitorowania i analizy cyberbezpieczeństwa	- Proces wdrożenia systemu określony powinien zostać zrealizowany zgodnie z opisanymi niżej wytycznymi oraz zatwierdzonym harmonogramem, umożliwiając efektywne wdrożenie rozwiązania w okresie 3 miesięcy. - Proces wdrożeniowy podzielony zostanie na obszary: - Obszar Analizy, zakładający stworzenie elektronicznej dokumentacji organizacji wraz z podłączeniem i skonfigurowaniem mechanizmów szacowania ryzyka pod kątem kluczowych zasobów IT i procesów organizacji (budowa kontekstu organizacji). - Obszar Detekcji, zakładający podłączenie i konfigurację narzędzi odpowiedzialnych za wykrywanie zdarzeń i incydentów bezpieczeństwa w ramach zainstalowania modułu SIEM. - Obszar Reakcji, zakładający podłączenie i konfigurację mechanizmów wspomagających proces automatyzacji reakcji na wykryte zdarzenia, incydenty bezpieczeństwa i podatności w ramach zainstalowania modułu SOAR. - Obszar Analizy ma na celu identyfikację potencjalnych cyber zagrożeń oraz możliwych konsekwencji na jakie narażona jest organizacja. Zakres prac powinien uwzględniać kolejno: - Pracę z konsultantem (w zakresie m.in. wprowadzenia do metodyki, uzupełnienia ankiety przedwdrożeniowej oraz przygotowania i zatwierdzenia harmonogramu prac). - Uruchomienie systemu w infrastrukturze zamawiającego, w tym: - konsultacje w przygotowaniu infrastruktury Zamawiającego do instalacji systemu, - przygotowanie przez Zamawiającego połączenia zdalnego, - instalację lub import maszyny wirtualnej typu „software appliance”, - aktywację licencji, - wstępną konfigurację, - import/wprowadzenie tabeli adresacji znaczących stref bezpieczeństwa, wymaganych przez mechanizmy wykrywania (np.: sieci serwerów, sieci DMZ, sieci LAN). - Podłączenie głównego źródła zdarzeń opisującego komunikację sieciową, w tym: - przekierowanie logów opisujących transmisje sieciową (traffic) z zapór sieciowych (Firewall) na kolektor systemu,



		• uruchomienie reguł wykrywania. d. Prace audytowe, w tym: • pasywną analizę transmisji sieciowej: ○ o ruch z/do serwerów webowych i aplikacyjnych, ○ o ruch z/do serwerów baz danych, ○ o ruch z/do serwerów pocztowych, ○ o ruch z/do kontrolerów domenowych, ○ o ruch z/do serwerów usług podstawowych (m.in. DNS/NTP), ○ o ruch z/do zasobów zidentyfikowanych na bazie charakterystyki i wolumenu ruchu oraz możliwości identyfikacji aplikacji. • konsultacje w ramach otrzymanych wyników, • zebranie danych audytowych wymaganych do sporządzenia raportu. e. Analizę podatności, w zakresie: • integracji po API ze wskazanym przez zamawiającego komercyjnym skanerem/ skanerami podatności lub zainstalowanie skanera podatności typu open source, • przygotowanie reguł priorytetów i importu krytycznych podatności. f. Przygotowanie dynamicznego raportu audytowego w oparciu o dostępne w systemie narzędzia elektronicznej dokumentacji i szacowania ryzyka obejmującego analizę prawdopodobieństwa przełamania zabezpieczeń organizacji. Raport powinien zawierać: • zidentyfikowane zagrożenia oraz prawdopodobieństwo ich wystąpienia, • potencjalne wektory ataków dla wykrytych zagrożeń, • wizualizacja graficzna wykrytych źródeł zagrożeń oraz wektorów ataków, • rekomendacja zabezpieczeń, • zidentyfikowane zagrożenia związane z podatnościami oraz prawdopodobieństwo wykorzystania ich do przełamania zabezpieczeń. 4. Obszar Detekcji ma na celu uruchomienie i dostrojenie mechanizmów wykrywania zagrożeń. Zakres prac powinien uwzględniać kolejno: a. Podłączenie (przekierowanie przez Zamawiającego do systemu) źródeł zdarzeń i ich dalszą konfigurację w systemie. Kluczowe źródła zdarzeń obejmują: • zapory sieciowe w punktach styku z siecią Internet (Firewall brzegowy), • sieciowe systemy bezpieczeństwa dedykowane do wykrywania incydentów bezpieczeństwa (np.: Sandbox, IDP/IPS, AntySpam), • centralne systemy, dedykowane do kontroli złośliwego oprogramowania na stacjach końcowych/Serwerach, umożliwiające wykrywanie aktywności złośliwego oprogramowania (np.: AntyWirus, EDR), • kontroler domenowy oraz system zarządzania dostępem uprzywilejowanym, • systemy detekcji anomalii w przepływach lub zdarzeniach (np.: NBA), • system SIEM, • źródła, muszą zostać powiązane z parserami, pozwalającymi na detekcję zgodną z wbudowanymi w system regułami korelacji, b. Adaptację reguł profilowych, pozwalających na
--	--	---



		dostosowanie zdarzeń do zasobów, których dotyczą. c. Podłączenie reguł detekcji. d. Podłączenie i konfiguracja mechanizmów UEBA: • integracja z Active Directory, • adaptacja profili użytkowników UBA, • adaptacja profili hostów EBA, • import reguł bezpieczeństwa UEBA, uruchomienie procesu uczenia. 5. Obszar Reakcji ma na celu uruchomienie i dostrojenie mechanizmów automatyzacji w działaniach reagowania na wykryte zagrożenia bezpieczeństwa. Zakres prac powinien uwzględniać: a. Import gotowych scenariuszy obsługi. b. Konfigurację zespołów obsługi, celem właściwej adresacji podatności oraz zdarzeń wymagających obsługi. c. Konfigurację mechanizmów powiadamiania. 6. Usługa konsultacji powdrożeniowej, świadczona przez dedykowanego inżyniera w ramach okresu wsparcia musi w szczególności uwzględniać: a. przygotowanie i modyfikację formularzy raportów; b. tworzenie i edycję parserów; c. przygotowywanie nowych reguł bezpieczeństwa; d. modyfikację dostępnych reguł i ich dostrojenie; e. wsparcie w procesie aktualizacji systemu; f. tworzenie i edycję nowych scenariuszy reakcji; g. tworzenie i dostosowanie dashboardów danych. 7. Wykonawca musi zapewnić usługę obejmującą proces aktualizacji oprogramowania oraz kontekstu systemu (dotyczy to zwłaszcza bazy reguł korelacyjnych, bazy parserów, bazy dostępnych aktualizacji). Dostęp do centralnej usługi aktualizacyjnej ma pozwalać na automatycznie wyświetlanie i pobieranie z poziomu interfejsu systemu dostępnych aktualizacji. Dla pobranych w procesie aktualizacji reguł oraz parserów musi być dostępne wersjonowanie, pozwalające uruchomić nową wersję reguły korelacyjnej oraz parsera z poziomu interfejsu systemu. Automatyczne wersjonowanie ma umożliwiać wczytanie starszej wersji reguły lub parsera, a zmiana reguł i parserów musi być możliwa z poziomu graficznego systemu. Wykonawca zapewni bezpłatne szkolenia w zakresie użytkowania i administrowania wdrożonego systemu lub systemów. Szkolenie ma zostać przeprowadzone dla maksymalnie 5 osób i muszą być zakończone przyznaniem certyfikatu, potwierdzającego wspomniane umiejętności wydany przez producenta systemu/ systemów. Szkolenia mogą odbyć się w formie zdalnej.
16.	Oprogramowanie do zarządzania infrastrukturą IT.	System należy skonfigurować według zaproponowanych wytycznych przez Wykonawcę z uwzględnieniem wymagań Urzędu. Zakres konfiguracji musi zostać zaakceptowany i ustalony z administratorem. Po przeprowadzanej aktualizacji wymagane jest przeszkolenie administratora z całości systemu ze szczególnym uwzględnieniem nowych funkcjonalności. Po przeprowadzanej aktualizacji wymagane jest przeszkolenie administratora z całości systemu ze szczególnym uwzględnieniem nowych funkcjonalności.
17.	Testowanie i modyfikacja	1. Testowanie mechanizmów bezpieczeństwa klastra wirtualizacyjnego.



	parametrów infrastruktury sieciowej.	- Testowanie wydajności przesyłu i zapisu danych do środowiska LAN. - Testowanie mechanizmów replikacji danych. - Testowanie dostępu publicznego do zasobów. - Testy wydajnościowe połączeń pochodzących z Internetu i wychodzących z zasobów lokalnych do Internetu - Testowanie autoryzowanego dostępu do wewnętrznych zasobów. - Wprowadzanie koniecznych modyfikacji konfiguracji urządzeń sieciowych po przeprowadzonych testach
18.	Asysty stanowiskowe	Asysta stanowiskowa ma obejmować 16 godzin szkoleniowych w ujęciu 8 godzin na jeden dzień. Całość powinna się zamknąć w okresie 2 dni i ma dotyczyć autorskiego rozwiązania zrealizowanego w ramach podmiotowego wdrożenia. Asysta musi być warunkiem dopuszczający do przekazania rozwiązania technicznego do wykorzystania produkcyjnego. Asysta stanowiskowa musi zostać odebrana i zatwierdzona protokołem odbioru sygnowanym przez obie strony projektu tj. wykonawcę oraz użytkownika końcowego.
19.	Termin wykonania prac instalacyjno-wdrożeniowych. Oddanie systemu do eksploatacji.	Wszystkie wymienione prace wdrożeniowe muszą zostać wykonane wspólnie z przedstawicielem Zamawiającego, z każdego etapu prac powinien zostać sporządzony protokół. Powyższe czynności należy wykonać w okresie realizacji Zamówienia po wcześniejszym uzgodnieniu harmonogramu wdrożenia z Wnioskodawcą. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia wsparcia technicznego w postaci jednej osoby w siedzibie Zamawiającego w ciągu pierwszego dnia roboczego następującego po pracach wdrożeniowo – instalacyjnych w godzinach od 8.00 do 15.30. W tym czasie przedstawiciel Wykonawcy: - zobowiązany jest do rozwiązywania problemów technicznych, które wystąpią na etapie oddawania systemu do eksploatacji. - dokona prezentacji działania systemu dla pracowników Zamawiającego z zakresu zastosowanych technologii oraz poprawnej eksploatacji wdrożonych rozwiązań, a w szczególności: - zastosowanej technologii serwerów - zastosowanej technologii pamięci masowej - wirtualizacji - systemu backupu - zastosowanych rozwiązań aplikacyjnych Wykonawca zapewni również wsparcie techniczne ze strony inżynierów w okresie trwania realizacji projektu. Wsparcie polegałoby na pomocy zdalnej lub telefonicznej przy rozwiązaniu problemów, które ewentualnie pojawią się podczas eksploatacji ww. rozwiązania.
20.	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	Zamawiający wymaga opracowania szczegółowej dokumentacji technicznej użytkownika (w formie papierowej i elektronicznej) obejmującej wszystkie etapy wdrożenia całości systemu. Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania w formie papierowej i elektronicznej procedur eksploatacyjnych systemu. Wszelkie zmiany w stosunku do Dokumentacji systemu z podaniem ich powodów.



		2. Konfiguracje urządzeń (lub opisy konfiguracji w przypadku sprzętu lub oprogramowania nieumożliwiającego eksportu konfiguracji do pliku tekstowego bądź posiadające rozproszoną konfigurację). 3. Dyski instalacyjne dostarczonego oprogramowania, jeżeli takowe występowały. 4. Kody dostępowe oraz klucze licencyjne, jeżeli takowe występowały. 5. Opis typowych czynności, prac administracyjnych, które pozwalają na codzienną obsługę dostarczonego sprzętu, systemów.
--	--	---

6.13. Szkolenia TiK typ I – 120 rbh – wymagania minimalne

Pozycja dotyczy przeprowadzenia 3 autoryzowanych przez producenta/wykonawcę szkoleń, w wymiarze 40 godzin każde, z zakresu oprogramowania/sytemu:

1. Administrowania i obsługi systemu operacyjnego (domena, usługa katalogowa) z zakresu zaoferowanego rozwiązania – oprogramowanie domenowe
2. Systemu backupu z zakresu zaoferowanego rozwiązania – oprogramowanie do backupu
3. Systemu wirtualizacji z zakresu zaoferowanego rozwiązania – oprogramowanie do wirtualizacji

Szkolenia/Asysta stanowiskowa ma obejmować 120 godzin szkoleniowych w ujęciu max. 8 godzin na jeden dzień. Całość powinna się zamknąć w okresie 15 dni i ma dotyczyć autorskiego rozwiązania zrealizowanego w ramach podmiotowego wdrożenia.

Asysta musi zostać podzielona na bloki dziedzinowe:

- Blok pierwszy (10 dni – 80 godzin) musi zostać przeprowadzony w centrum kompetencyjnym (poza terenem Zamawiającego) i mieć na celu zapoznanie uczestników z elementami technologicznymi, które składają się na całość autorskiego rozwiązania.
- Blok drugi (5 dni – 40 godziny) musi zostać przeprowadzony w miejscu instalacji (Urządzie Gminy) i musi ściśle dotyczyć podstawowych procedur administracyjnych, które są typowe dla codziennej pracy administratora celem zapewnienia poprawnej pracy rozwiązania sprzętowego jako platformy teleinformatycznej na potrzeby rozwiązania związanego z oprogramowaniem systemu.

Zakres asysty stanowiskowej:

- Architektura serwerowa;
- Architektura macierzowa;
- Architektura sieci LAN;
- System wirtualizacji danych;
- System backupu i replikacji danych;
- Administrowania i obsługi systemu operacyjnego (domena, usługa katalogowa) z zakresu zaoferowanego rozwiązania – oprogramowanie domenowe.
- Punkt styku z Internetem – firewall.

Asysta musi być warunkiem dopuszczający do przekazania rozwiązania technicznego do wykorzystania produkcyjnego.

Asysta stanowiskowa musi zostać odebrana i zatwierdzona protokołem odbioru sygnowanym przez obie strony projektu tj. wykonawcę oraz użytkownika końcowego.

W trakcie przygotowania i przeprowadzenia szkoleń, a także przygotowania dokumentacji szkoleniowej Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać wymagań standardu szkoleniowego i cyfrowego opisanych w dokumencie „Wytyczne dotyczące realizacji zasad równościowych w funduszach unijnych w latach 2021-2027” w brzmieniu obowiązującym na dzień podpisania umowy z wykonawcą. Tekst wytycznych dostępny jest pod adresem <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/fundusze-na-lata-2021-2027/prawo-i-dokumenty/wytyczne/wytyczne-dotyczace-realizacji-zasad-rownosciowych-w-ramach-funduszy-unijnych-na-lata-2021-2027/>

7. Szczegółowy opis pozycji – część 2



7.1. eBOM - elektroniczne Biuro Obsługi Mieszkańca – licencja szt. 1 – wymagania minimalne

Wymagania funkcjonalne dla centralnego portalu elektronicznego biura obsługi mieszkańca.

Centralna platforma eBOM powinna zapewnić mieszkańcom dostęp do e-Usług oferowanych w ramach wdrożonego jednolitego systemu ze szczególnym uwzględnieniem obsługi systemów odpowiedzialnych za naliczanie opłat i podatków wraz z możliwością bezpośredniego dokonywania płatności elektronicznych. Platforma ta powinna też zapewnić komunikację z mieszkańcami za pośrednictwem wiadomości SMS, e-mail i komunikatów PUSH na aplikację mobilną. Dostarczone rozwiązanie musi być w pełni kompatybilne z używanymi systemami dziedzinowymi wdrażanym w ramach niniejszego postępowania a komunikacja musi być realizowana online za pośrednictwem systemów serwisów komunikacyjnych zainstalowanych na infrastrukturze zamawiającego. Platforma eBOM powinna być dostępna zarówno dla użytkowników zalogowanych (uwierzytelnionych za pośrednictwem Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej lub wewnętrznych danych dostępowych – login i hasło wraz z odpowiednią procedurą uwierzytelnienia dla jednostek prawnych) jak i dla osób niezalogowanych w zakresie informacyjnym o możliwości realizacji wybranych e-usług z opisami procedur oraz możliwością pobrania odpowiednich formularzy – wzorów dokumentów itp., oraz dostępem do treści ogólnodostępnych. Platforma powinna mieć odpowiednią budowę z uwzględnionym podziałem na strefy (moduły) merytoryczne odpowiedzialne za poszczególne zadania. Oferowane rozwiązanie powinno być zgodne z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych Ustawą z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (dalej: ustawa o dostępności cyfrowej). Nadrzędnym celem uruchomienia portalu eBOM jest zebranie w jednym miejscu informacji obejmującej różne aspekty działalności Urzędu. Aby informacja ta była łatwo dostępna, treści publikowane w portalu zostaną podzielone tematycznie. Karty e-usługi powinny być pogrupowane wg. wydziałów wraz z możliwością wyszukiwania ich za pomocą haseł tematycznych. Portal eBOM powinien posiadać wspólny interfejs graficzny i udostępnione będą w nim poszczególne moduły związane ze świadczeniem e-usług. Powinien być oparty o dedykowany system zarządzania treścią, który pozwoli na profilowanie przekazywanych informacji. Platforma ta, będąca centrum e-usług publicznych, będzie udostępniała następujące grupy funkcjonalności:

- moduł weryfikacji tożsamości petenta z wykorzystaniem Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznych
- modułu odpowiedzialne za realizację płatności zintegrowane z systemem dziedzinowym urzędu
- moduł do publikacji Informacji publicznej,
- harmonogramy (kalendarze)
- moduł powiadomień
- katalogu usług publicznych (karty usług, integracja ePUAP i e-Doręczenia),

System powinien umożliwić także publikowanie danych otwartych w ogólnodostępnej części wg. podziałów na grupy danych z możliwością obsługi różnych formatów danych do pobrania oraz wywoływania adresów serwisów zawierających odpowiednie informacje

Przy projektowaniu portalu wykonawca powinien zapewnić zgodność z wymogami WCAG 2.1. W tym zakresie w szczególności należy uwzględnić poniższe kryteria stosowane przy prezentacji danych w portalu:

Solidność / kompatybilność

Responsywność i dostosowanie do odczytu również na specjalnych readerach stosowanych m.in. przez osoby niedowidzące. Można je z łatwością odczytać na smartfonie w układzie poziomym i pionowym, a także przy wykorzystaniu różnych przeglądarek i systemów operacyjnych.

Zrozumiałość

Zrozumiałość zarówno w aspekcie treści, jak i formy. W tym kontekście istotne są:

- stosowanie jasnego, przejrzystego języka,
- przewidywalność treści – konsekwencja nawigacji oraz identyfikacji poszczególnych sekcji,
- wolność od błędów i jasne ich komunikowanie przez system.

Funkcjonalność

Rozumiana m.in. jako:



- możliwość łatwego sterowania stroną z poziomu klawiatury (bez myszki), a więc m.in. obsługa jednoklawiszowych skrótów i brak „pułapek klawiaturowych”;
- zapewnienie użytkownikowi wystarczającego czasu na zapoznanie się z treścią i skorzystanie z niej (to np. możliwość wyłączenia/dostosowania limitów czasowych wyświetlanych elementów typu slidery);
- dostosowanie sposobu wyświetlania treści do potrzeb osób z padaczką (brak migających, jaskrawych elementów),
- szerokie możliwości nawigacji, w tym możliwość pominięcia bloków, dostęp do podstron wieloma drogami, dodanie metadanych,
- dostęp do wszystkich metod obsługi – np. udostępnienie gestów jednopunktowych dla funkcji standardowo wykorzystujących gesty wielopunktowe, możliwość rezygnacji ze wskazania i wyłączenie dodatkowych funkcji typu uruchamianie określonych akcji przez potrząśnięcie urządzeniem.

Postrzegalność

Przedstawianie treści w sposób postrzegalny dla zmysłów odbiorców, także tych ze specjalnymi potrzebami. W tym kontekście mowa m.in. o:

- stworzeniu tekstowej alternatywy dla wszystkich nietekstowych elementów, np. grafik,
- zapewnieniu dostępu do multimediów w wersjach przyjaznych dla niesłyszących czy niewidomych,
- możliwości adaptacji (np. możliwość odczytania treści w formie audio, zrozumiała kolejność sekcji, opcje wyświetlania serwisu w wersji poziomej i pionowej),
- rozróżnialność – to m.in. możliwość ustawienia wysokiego kontrastu, wielkości liter oraz odstępów między literami, wyrazami i wierszami.

Wymagania ogólne dotyczące instalacji i administracji platformę eBOK

Platforma eBOM powinna być dostarczona przez Wykonawcę i udostępniana przez niego w okresie gwarancji na infrastrukturze spełniającej warunki zarówno pod względem bezpieczeństwa danych jak i zapewnienia odpowiedniego poziomu SLA na poziomie minimum 99,95%. W zakresie wsparcia Wykonawca powinien zapewnić system zgłaszania awarii oraz możliwość wsparcia administratora lokalnego przez pracowników wykonawcy odpowiedzialnymi za prawidłowe funkcjonowanie platformy eBOM. Dla sytuacji awaryjnych (awarie krytyczne) wymagany jest dostęp do wsparcia po stronie Wykonawcy w trybie **24/7** w ramach udzielonej gwarancji. Pozostałe zgłoszenia dotyczące funkcjonowania portalu powinny być realizowane w godzinach pracy zamawiającego. Wykonawca nie będzie odpowiadał za przerwy w funkcjonowaniu platformy eBOM wynikające z awarii platform centralnych zintegrowanych z portalem oraz za przerwy związane z udostępnianiem danych przez serwisy komunikacyjne zainstalowane po stronie zamawiającego jeżeli przyczyna ich awarii leży po jego stronie.

1. Portal eBOM zostanie zrealizowany jako serwis WWW dostępny publicznie w sieci Internet z wydzielaniem części ogólnie dostępnej dla użytkowników anonimowych oraz części dostępnej po uwierzytelnieniu użytkownika. Formatowanie publikowanych treści ma następować w oparciu o zdefiniowane szablony, zapewniające spójną prezentację informacji na całej platformie.
2. Dostarczane rozwiązanie będzie zgodne z obowiązującym stanem prawnym, przepisami prawnymi regulującymi działalność samorządu we wszystkich dziedzinach jego funkcjonowania. W szczególności należy podkreślić zgodność z Krajowymi Ramami Interoperacyjności. Dostarczony system powinien mieć możliwość obsługi za pomocą najpopularniejszych przeglądarek internetowych a także za pomocą urządzeń mobilnych. EBOM musi się charakteryzować wysoką dostępnością i być zgodny ze standardami dostępności treści internetowych WCAG 2.1. Portal będzie w sposób intuicyjny kierował użytkownikami dając możliwość przechodzenia od ogółu do szczegółu.
3. W zakresie *architektury portalu*:
 - a) System musi być zaprojektowany w modelu trójwarstwowym:
 - warstwa danych,
 - warstwa aplikacji,
 - warstwa prezentacji - przeglądarka internetowa - za pośrednictwem której następuje właściwa obsługa systemu przez użytkownika końcowego.
 - b) System powinien umożliwiać pracę na bazie typu Open Source bądź na komercyjnym systemie bazodanowym.



- c) System w warstwie serwera aplikacji i bazy danych powinien mieć możliwość uruchomienia w środowiskach opartych na systemach operacyjnych Linux lub równoważnych lub w środowiskach opartych na systemie Windows lub równoważnych.
- d) System w warstwie klienckiej powinien poprawnie działać w różnych środowiskach z popularnymi przeglądarkami. System powinien realizować wszystkie czynności przez przeglądarkę internetową.
- e) System musi pracować w wersji sieciowej z wykorzystaniem protokołu TCP/IP oraz być w pełni kompatybilny z sieciami TCP/IP. Architektura systemu powinna umożliwiać pracę jedno i wielostanowiskową, zapewniać jednokrotne wprowadzanie danych tak, aby były one dostępne dla wszystkich użytkowników.
- f) W przypadku gdy system do pracy wykorzystuje silnik bazy danych, baza taka musi być kompatybilna z systemem operacyjnym i musi istnieć możliwość jej instalacji i pracy na zasadach określonych jak dla systemu.
- g) W zakresie wydruków musi wykorzystywać funkcjonalność systemu operacyjnego i umożliwiać wydruk na dowolnej drukarce zainstalowanej i obsługiwanej w systemie operacyjnym, na którym zostanie uruchomione oprogramowanie (drukarki lokalne, drukarki sieciowe).
- h) Interfejs użytkownika (w tym administratora) powinien być w całości polskojęzyczny.
- i) System musi zapewniać bezpieczeństwo danych zarówno na poziomie danych wrażliwych jak i komunikacji sieciowej przy zastosowaniu bezpiecznych protokołów sieciowych.
- j) System powinien być skalowalny, zwiększenie zasobów obsługujących warstwę aplikacyjną, zwiększenie zasobów obsługujących warstwę bazy danych.

Uwierzytelnienie i administrowanie kontami

- 4. System musi umożliwiać użytkownikom portalu zakładania na nim indywidualnych kont. Przy rejestracji konta wymagane powinno być podanie adresu e-mail (będącego jednocześnie loginem do konta) a jego weryfikacja będzie potwierdzona przez przesłanie na wskazany adres do korespondencji wiadomości e-mail z linkiem do autoryzacji konta.
- 5. Założenie konta powinno być powiązane z akceptacją regulaminu portalu oraz zapoznania się z polityką przetwarzania danych osobowych.
- 6. Konta użytkowników powinny być podzielone na osoby fizyczne i prawne.
- 7. System musi umożliwiać zakładanie kont dla osób prawnych. Weryfikacja takiego konta odbywać się będzie przez administratora systemu na podstawie przesłanego formularza zgłoszenia podpisanego przez osobę uprawnioną do reprezentowania danego podmiotu lub alternatywnie przez podanie danych unikalnych dla danego podmiotu a zapewniających wiarygodną autoryzację (unikalne dane charakterystyczne z systemu dziedzinnowego).
- 8. Przy założeniu konta podmiotu (osoby prawnej - firmy) wymagane będzie podanie numeru NIP na podstawie którego, po weryfikacji konta będą na nim udostępniane dane z systemu bilingowego zakładu w zakresie tego podmiotu.
- 9. Przy zakładaniu konta wymagane będzie na etapie rejestracji podanie hasła którego odpowiednia siła będzie weryfikowana przez portal eBOM. Formularz rejestracji powinien wymagać także dwukrotne wprowadzenie hasła i przeprowadzić weryfikację poprawności wprowadzanych danych na etapie zakładania konta.
- 10. W obrębie zarejestrowanych kont osób fizycznych system powinien zapewnić wiarygodne uwierzytelnienie mieszkańca z wykorzystaniem Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej i powiązanie logowania do konta użytkownika z mechanizmem uwierzytelnienia opartego o to rozwiązanie. Konta uwierzytelnione tą metodą należy traktować jako uprawnione do przeglądania danych z systemów dziedzinnowych w zakresie osoby zalogowanej. Dane te będą udostępniane na podstawie numeru PESEL pozyskanego z Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej.
- 11. System powinien też umożliwić uwierzytelnienie konta na podstawie danych charakterystycznych osoby podanych przez niego w procesie zakładania konta. Zakres danych do weryfikacji będzie uzgodniony z Zamawiającym na etapie wdrożenia systemu i musi on objąć dane odbiorcy ewidencjonowane w systemie dziedzinnowym (np.: nr PESEL, nr umowy, nr kartoteki odbiorcy wielkość podatku itp.). Wymagane będzie podanie co najmniej dwóch danych celem weryfikacji klienta.
- 12. Kolejne logowanie do konta osoby fizycznej uwierzytelnionego i powiązanego z tożsamością weryfikowaną za pośrednictwem Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej powinno być



możliwe także w oparciu o ten mechanizm bez konieczności podawania hasła użytego przy rejestracji konta.

13. Konto użytkownika powinno posiadać możliwość podania numeru telefonu komórkowego celem jego wykorzystania go w module powiadomień. Podanie numeru telefonu komórkowego nie powinno być wymagane a jego zatwierdzenie musi być potwierdzone jednorazowym kodem otrzymanym za pośrednictwem wiadomości SMS na wskazany numer.
14. Konto użytkownika powinno być wspólne dla platformy eBOM jak i dla dedykowanej aplikacji mobilnej.
15. Użytkownik w obrębie konfiguracji konta powinien mieć możliwość ustawienia własnych preferencji w zakresie kolorystyki portalu, wielkości czcionki, kontrastowości oraz tematów otrzymywanych powiadomień oraz subskrybowania kalendarzy (harmonogramów).
16. System powinien posiadać mechanizm rejestracji i wyświetlania logów z pracy użytkownika.
17. Usuwanie konta użytkownika powinno być potwierdzone przez wysłanie na wskazany adres e-mail linku do dezaktywacyjnym wybranego konta.
18. Platforma eBOM musi spełniać wszelkie wymogi związane z ochroną danych osobowych,

Obsługa zobowiązań i realizacja płatności (strefa zalogowana) - integracja z centralną platformą ePłatność (PeP)

19. System musi umożliwiać zalogowanemu i uwierzytelnionemu użytkownikowi dostęp bezpośredni do danych z systemu naliczającego dany podatek lub opłatę z możliwością dokonywania zapłat za pośrednictwem systemu płatności elektronicznych, również na urządzeniach mobilnych. W szczególności integracja musi objąć moduły systemu bilingowego w zakresie modułów rozliczających opłaty za dostawę wody i odbiór ścieków wraz z zintegrowanym z nim systemem Finansowo Księgowego (FK) oraz systemy odpowiedzialne za naliczanie podatków i pozostałych opłat realizowanych w urzędzie. Wymiana danych musi przebiegać poprzez bezpieczne, szyfrowane połączenie za pośrednictwem serwisów komunikacyjnych zainstalowanych na infrastrukturze Zamawiającego. W ramach wdrożenia systemu wymagana jest analiza bazy danych modułów systemów dziedzinowych celem określenia możliwości świadczenia oferowanych usług oraz wykonanie i dostawa takiego serwisu (wymagania określone w pkt. *WYMAGANIA DOTYCZĄCE BUDOWY MODUŁU INTEGRUJĄCEGO, SZYNA DANYCH, BROKER KOMUNIKACYJNY*).
20. Dostęp do danych indywidualnego konta klienta musi być zapewniony poprzez bezpieczne logowanie i tylko dla kont które przeszły procedurę autoryzacji.
21. Wymiana danych musi być zabezpieczona za pomocą transmisji z wykorzystaniem tokenu. Przy nieprawidłowych danych metoda nie powinna się wykonać i musi zostać zwrócony stosowny komunikat z błędem.
22. Implementacja mechanizmów polegających na automatyzacji wymiany danych pomiędzy platformą eBOM a systemem dziedzinowym (dostępność do aktualnych danych) nie może dodatkowo angażować operatorów systemów po stronie Zamawiającego.
23. Udostępnianie danych użytkownika musi następować wyłącznie po zalogowaniu się użytkownika na jego indywidualne konto.
24. Dane do wizualizacji muszą być pobierane automatycznie z bazy systemu dziedzinowego za pośrednictwem usług serwisu SOAP uruchomionego na infrastrukturze Zamawiającego. Dostęp do serwisu jest szyfrowany i zabezpieczony certyfikatem. Dane udostępniane są tylko w odniesieniu do konta danego użytkownika i po jego wiarygodnym uwierzytelnieniu.
25. Portal eBOM zalogowanemu i uwierzytelnionemu użytkownikowi musi zapewniać wizualizację danych pochodzących z systemów dziedzinowych za pomocą tabel i pól informacyjnych pogrupowanych ze względu na poszczególne obszary i kartoteki minimum w zakresie:
 - 1) Naliczonych opłat i wystawionych faktur,
 - 2) Aktualnych rozliczeń, sald kont a w przypadku zaległości wysokości należnych odsetek oraz kosztów egzekucji wg. stanu na dzień zalogowania,
 - 3) Informacji o podstawach naliczonych podatków i opłat (grunty, nieruchomości, działki, pozycje rejestrowe, numery ewidencyjne kartotek, indywidualne numery rachunków dla dokonywania wpłat, daty powstania należności (decyzja podatkowa, wystawiona opłata, deklaracja o wysokości opłaty za odbiór odpadów komunalnych itp.,
 - 4) Portal powinien udostępniać dokumenty źródłowe tworzone w systemach dziedzinowych (decyzje podatkowe, faktury, informacje podatkowe, deklaracje,



- zaświadczenia oraz inne dokumenty zapisywane w systemie dziedzicznym na indywidualnych kartotekach petentów) w formacie dokumentu PDF,
- 5) Ewidencji układów pomiarowych wraz z danymi odczytów oraz źródłem ich pochodzenia,
 - 6) Wykresy zużycia wody w podziale na poszczególne układy pomiarowe,
 - 7) Dane historyczne dotyczące wystawionych faktur oraz decyzji podatkowych z możliwością ich pobrania w formacie PDF minimum 5 lat wstecz.
 - 8) Dane adresowe posesji klienta w przypadku gromadzenia takich informacji w systemie dziedzicznym w odniesieniu do danej opłaty lub podatku;
 - 9) Dane związane z zawartą umową (nr. umowy, data zawarcia, skan umowy papierowej jeżeli jest zapisany w systemie dziedzicznym itp.)
 - 10) zezwoleń na handel wyrobami alkoholowymi dla podmiotów prawnych dane dotyczące ich punktów posiadających zezwolenie na sprzedaży wyrobów alkoholowych ze szczegółową lokalizacją (adres i nazwa punktu sprzedaży), danymi posiadanego zezwolenia, należnymi opłatami w podziale na raty i terminy ich uiszczenia.
26. Szczegółowy zakres dotyczący zobowiązań podatkowych powinien zapewnić wizualizację danych pogrupowanych ze względu na obszary i kartoteki podatnika. Dane udostępniane powinny być tylko w odniesieniu do konta danego podatnika i po jego uwierzytelnieniu. Zakres danych do prezentacji dla tych modułów podatkowych systemów dziedzicznych musi obejmować:
- a. W odniesieniu do Podatku od Środków Transportowych:
 - Wykazu pojazdów zgodnie ze złożoną deklaracją
 - Sprawdzenia zobowiązań wobec Urzędu w zakresie opłat za podatek od środków transportowych
 - Integracja z systemem płatności elektronicznych
 - Podgląd dokumentów (deklaracji, decyzji, innych pism) dotyczących karty podatkowej danego podatnika z możliwością ich automatycznego pobrania (w przypadku dokumentów „tradycyjnych” ich elektroniczna kopia w formacie pdf a w przypadku dokumentu elektronicznego oryginał).
 - b. W odniesieniu do Podatki lokalnych (rolny, leśny, od nieruchomości):
 - Sprawdzenia stanu posiadania podatnika
 - Sprawdzenia naliczonego podatku (wymiar podatku)
 - Sprawdzenia zobowiązań wobec Urzędu w tytułu podatków (rolnego, leśnego, od nieruchomości)
 - Integracja z systemem płatności elektronicznych
 - Podgląd dokumentów (deklaracji, decyzji, wystawionych zaświadczeń, innych pism) dotyczących karty podatkowej danego podatnika z możliwością ich automatycznego pobrania (w przypadku dokumentów „tradycyjnych” ich elektroniczna kopia w formacie pdf a w przypadku dokumentu elektronicznego oryginał).
 - c. W odniesieniu do Ewidencji opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
 - Sprawdzenia danych zawartych umów na wywożenie odpadów
 - Sprawdzenia wystawionych przypisów / kwot do zapłaty
 - Sprawdzenia zobowiązań wobec Urzędu z tytułu rozliczeń za odpady komunalne.
 - Moduł musi być zintegrowany z systemem płatności elektronicznych, który realizuje wpłaty bezpośrednio na rachunek urzędu
 - Podgląd dokumentów (deklaracji, decyzji, informacji o wysokości opłat, innych pism) dotyczących karty danego podatnika z możliwością ich automatycznego pobrania (w przypadku dokumentów „tradycyjnych” ich elektroniczna kopia w formacie pdf a w przypadku dokumentu elektronicznego oryginał).
27. Wizualizacja zobowiązań musi zapewnić przejrzystą prezentację należności z uwzględnieniem ich sald, terminów płatności oraz wysokości odsetek wraz z ewentualnymi kosztami opomnień.
28. System musi zapewniać wyliczanie ogólnej kwoty należności oraz wysokość zależności przeterminowanych.



29. System musi wizualizować informacje z systemów dziedzicznych o dokonanych wpłatach i dawać możliwość przeglądania zobowiązań wg. zbliżających się terminów zapłaty należności.
30. Moduł powinien mieć prezentację łączną wszystkich rodzajów zobowiązań na jednej liście z możliwością zaznaczenia wielu kwot do zapłaty. W przypadku konieczności podzielenia wpłat na poszczególne rodzaje system powinien je pogrupować w „koszyki” do zapłaty i umożliwić realizację poszczególnych wpłat za pośrednictwem systemu płatności elektronicznych.
31. Moduł musi umożliwiać użytkownikowi dokonywanie wpłat na różne faktury (należności z tytułu podatków i opłat, należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, opłaty za dostawę wody, inne faktury wystawione w systemie). Przy zaznaczeniu różnych typów zobowiązań system powinien automatycznie zgrupować należności w „koszyk wpłat” i pozwolić użytkownikowi dokonywania poszczególnych wpłat oddzielnymi poleceniami. Należności stanowiące zobowiązania jednego typu powinny być płacone w jednym przelewie. System powinien dokonywać wpłaty na indywidualne rachunki przydzielone do poszczególnych należności.
32. System musi posiadać możliwość zintegrowania z co najmniej dwoma systemami płatniczymi. Systemy płatnicze powinny posiadać zezwolenie Komisji Nadzoru Finansowego na świadczenie usług płatniczych w charakterze krajowej instytucji płatniczej lub realizować bezpośrednie płatności z konta płatnika na rachunek urzędu.
33. System musi pozwalać na wnoszenie opłat za pośrednictwem systemu płatności elektronicznych w sposób umożliwiający wygenerowanie płatności na wybraną należność i jej opłacenie, lub na zaznaczenie kilku należności tego samego typu i zapłacenie ich jednym przelewem.
34. System musi dawać możliwość sortowania wyświetlanych danych rosnąco lub malejąco względem wyświetlanych parametrów należności. Zapewnić możliwość wyszukiwania lub filtrowania należności według ich rodzajów i terminów płatności (dat).
35. System zapewni wizualizację zaksięgowanych operacji na należnościach (wpłaty, zwroty, przeksięgowania) z wyszczególnionym informacji na jaką należność została zaksięgowana oraz salda pozostałego do zapłaty.
36. System musi posiadać mechanizmy kontroli i bezpieczeństwa chroniące użytkowników przed kilkukrotnym wniesieniem płatności z tego samego tytułu. System musi generować komunikaty informujące i/lub ostrzeżenia wizualne dla użytkownika podczas próby ponownego zlecenia płatności dla należności, dla których płatność została zlecona za pośrednictwem Portalu, a transakcja jeszcze jest przetwarzana.
37. System musi dawać możliwość wydrukowania wypełnionego polecenia przelewu bankowego dla zaznaczonej należności (faktury).
38. System musi dawać możliwość wysyłania przypomnień o terminie płatności za pośrednictwem systemu komunikacji elektronicznej z interesantem, (wymagane kanały komunikacji elektronicznej: email, sms, komunikat push na aplikację mobilną). Indywidualne terminy płatności zobowiązań powinny być także wyświetlane uwierzytelnionym użytkownikom systemu w module kalendarzy (harmonogramów).
39. Wygenerowane płatności zlecone za pośrednictwem systemu, ale jeszcze nie zaksięgowane muszą zawierać informacje takie jak: nr konta bankowego na które została przelana płatność, kwota i data zlecenia, status zlecenia oraz data wykonania.
40. W zakresie integracji z systemem ePłatności (PeP) oferowanym w ramach aplikacji mObywatel platforma eBOM musi umożliwić dwukierunkową wymianę danych zgodną z wymaganiami określonymi przez jej administratora w dokumentacji technicznej interfejsu API dla Urzędów Administracji Publicznej autorstwa Centralnego Ośrodka Informatyki. Wykonawca będzie zobowiązany do zachowania zgodności z oferowanym interfejsem API oraz będzie musiał przejść testy integracyjne zgodne z wymaganiami administratora tej platformy.
41. Platforma eBOM powinna zapewnić wizualizację stanów należności przekazaną do systemu PeP na koncie podatnika przez bezpośrednie sprawdzenie statusu za pośrednictwem API systemu PeP.

Komunikaty, powiadomienia i ogłoszenia, aktualności

42. System ma zapewnić możliwość przesyłania spersonalizowanych komunikatów do petentów generowanych na podstawie zdarzeń występujących w systemie dziedzicznym oraz komunikatów wprowadzonych „ręcznie” przez administratora systemu.



43. System powinien posiadać jedną kartotekę komunikatów zawierającą informację o treści komunikatu, źródło jego pochodzenia, dacie zapisania do rejestru, identyfikację odbiorcy, datę i godzinę wysłania, datę ważności komunikatu oraz identyfikację kanału którym został on przesłany.
44. Administrowanie i zarządzanie kontami użytkowników odbywać się będzie z poziomu panelu administratora portalu eBOM.
45. Administrator powinien mieć dostępny edytor wzorów treści dla określonych typów komunikatów oraz wybranego kanału dystrybucji.
46. W systemie powinny być dostępne kanały komunikacyjne za pośrednictwem SMS-a, e-maila oraz komunikatu push do aplikacji mobilnych.
47. Wysyłanie komunikatów powinno być wykonywane wg. kryteriów (kalendarzy) określonych przez administratora.
48. System powinien współpracować z modułami dziedzinowymi w zakresie powiadamiania co najmniej o:
 - Zbliżający się termin płatności zobowiązania
 - Przypomnienie o zaległościach
 - Wystawienie nowego dokumentu dla użytkownika na portalu (faktura, decyzja podatkowa, deklaracja, umowa, informacja itp.)
 - Dokonanie księgowania na koncie podatnika (zaksięgowanie wpłaty, przeksięgowanie nadpłaty, dokonanie korekty należności, wystawienie upomnienia)
40. System w zakresie ogłoszeń musi umożliwić operatorowi prowadzenie serwisu aktualności z uwzględnieniem możliwości wprowadzania minimum:
 - A) Opisu wydarzenia (zdarzenia)
 - B) Terminu
 - C) Wprowadzenia adresu www do pełnej informacji o danym zdarzeniu
 - D) Wprowadzenie lokalizacji z wizualizacją na mapie
 - E) Wprowadzenie zdjęcia głównego do wyświetlania na liście aktualności
 - F) Wprowadzenie ewentualnych dodatkowych zdjęć wraz z opisami
41. Aktualności (ogłoszenia) powinny być dostępne zarówno dla użytkownika zalogowanego jak i niezalogowanego.
42. Administrator portalu powinien mieć możliwość włączenia lub wyłączenia wizualizacji tego modułu dla użytkowników. Opcja ta powinna dotyczyć zarówno portalu jak i aplikacji mobilnej.
43. Oprócz aktualności wprowadzanych „ręcznie” przez operatora systemu powinna być możliwość publikowania w aktualnościach kanału RSS pobieranego z innego serwisu.
44. Aktualności powinny się wyświetlać w liście w układzie chronologicznym z uwzględnieniem na liście krótkiego opisu, nazwy oraz zdjęcia tytułowego.
45. Wspólna lista aktualności powinna zawierać zarówno wiadomości wprowadzone przez operatora jak i te pobrane z kanału RSS ułożone w porządku chronologicznym.
46. Użytkownik systemu powinien mieć możliwość subskrybowania powiadomień dotyczących aktualności.

Kalendarze (harmonogramy odczytów, wywozów odpadów, ustawowych terminów płatności podatków itp.)

47. Moduł powinien wyświetlać kalendarz wraz z naniesionymi wpisami dokonanymi przez administratora systemu.
48. Kalendarz powinien być wyświetlany w układzie miesięcznym oraz listy.
49. Wpisy w kalendarzu powinny być typizowane z możliwością przydzielenia im znaków graficznych oraz nadania koloru wyświetlania.
50. Użytkownik powinien mieć możliwość subskrybowania powiadomień dla wybranego typu harmonogramu.
51. Powinna być możliwość wprowadzenia zdarzeń do kalendarza pojedynczych na wybrany dzień jak i okresowych z uwzględnieniem terminu powtarzania minimum w zakresie wybranego dnia tygodnia, zdarzeń powtarzalnych w dany dzień w miesiącu, zdarzeń cyklicznych (np. ostatni dzień miesiąca, co dwa tygodnie itp.)
52. Wymagane jest określenie końcowej daty występowania danego zdarzenia cyklicznego w harmonogramie.
53. Użytkownik powinien mieć możliwość wybrania na kalendarzu zakresu wyświetlania zdarzeń (harmonogramów). W przypadku użytkownika zalogowanego powinna być możliwość zapisania wybranych ustawień na jego koncie.



54. W przypadku użytkownika zalogowanego na kalendarzu powinny się wyświetlać terminy płatności zobowiązań pobrane z systemu bilingowego wraz z podaniem kwoty należności, tytułu zapłaty oraz numeru rachunku bankowego na który należy dokonać płatności.
55. Harmonogramy powinny mieć określone typy, kolory do prezentacji na widoku kalendarza oraz znaki graficzne. W obrębie typów powinien być minimum jeszcze jeden słownik dla wyróżnienia w jego obrębie podtypu (np. harmonogram wywozu odpadów podzielony na miejscowości a w ich obrębie rodzaje wywożonych frakcji odpadów). Wprowadzony podział powinien mieć odzwierciedlenie w ustawieniach filtrowania harmonogramów przez użytkownika systemu.
56. W szczególności system powinien umożliwić obsługę harmonogramów wywozów odpadów. Użytkownik powinien mieć możliwość prezentacji tych terminów zarówno w układzie kalendarza jak i listy. Dla zalogowanych użytkowników powinna być możliwość określenia które harmonogramy mają być dla niego wyświetlane w kalendarzu. Harmonogramy powinny umożliwić podział na trasy wywozu oraz rodzaje odpadów.

Informacji podstawowe (dane adresowe, numery kont, godziny urzędowania itp.)

57. System powinien umożliwić wyświetlenie danych podstawowych Zamawiającego
58. Panel CMS administratora powinien operatorowi umożliwić wprowadzenie samodzielne tych danych.
59. System powinien zapewnić czytelną wizualizację wprowadzonych danych z uwzględnieniem zamieszczonych znaków graficznych (logotypy itp.)
60. W miarę możliwości wizualizacja tych danych powinna być spójna na platformie eBOM i po stronie aplikacji mobilnej

Karty usług (eUsługi)

61. System powinien umożliwić publikowanie kart usług w ustandaryzowany sposób.
62. W zakresie wprowadzania kart usług powinna być możliwość zdefiniowania przez operatora haseł tematycznych koniecznych do wypełnienia przy wprowadzaniu opisu danej e-Usługi.
63. Karty usług powinny mieć możliwość powiązania ze słowami kluczowymi a użytkownik powinien mieć możliwość wyszukiwania kart na ich podstawie.
64. Panel CMS powinien być wyposażony w edytor treści umożliwiający wprowadzenie opisów usług z uwzględnieniem podstawowych funkcji takich jak formatowanie tekstu, rodzaj czcionki, odnośniki do stron www, znaki wypunktowania, justowania itp.
65. Powinna być możliwość przydzielania kart usług do skorowidzu tematycznego zdefiniowanego przez operatora. Przeglądanie list spraw powinno uwzględniać ten przydział. W zakresie przeszukiwania treści publikowanych kart e-Usług portal eBOM musi pozwalać na wyszukiwanie po opisie i nazwie usługi oraz słowach kluczowych przyporządkowanych do danej usługi.
66. Wyszukiwanie powinno też obejmować opis usługi który powinien być oddzielnym polem do wprowadzenia i być wyświetlany na liście usług.
67. System powinien umożliwić dodawanie do kart usług załączników (wzorów formularzy) w formie edycyjnej oraz do wydruku (PDF).
68. Operator powinien mieć możliwość dodania do karty usługi dokumentów (klausul) wymaganych do pobrania przez użytkownika przed przejściem realizacji danej usługi.
69. Operator powinien mieć możliwość dodania do karty usługi płatności elektronicznej z określeniem numeru rachunku, danych wierzyciela, tytułu wpłaty, kwoty. Wymagana jest możliwość określenia czy użytkownik końcowy na etapie realizacji płatności będzie mógł edytować tytuł wpłaty i kwotę. Płatność powinna być realizowana elektronicznie przez wybrany i skonfigurowany system płatności elektronicznych.
70. Operator powinien mieć możliwość powiązania danej usługi z procedurą elektroniczną na platformie ePUAP, lub innym serwisie usługowym wykorzystywanym w urzędzie. Procedura wywołanie tych eUsług powinna być widoczna z poziomu danej karty i ułatwić maksymalnie użytkownikowi przekierowania na konkretną stronę i realizowaną na niej procedurę.
71. W zakresie e-Usług związanych z wydawaniem pozwoleń na sprzedaż wyrobów alkoholowych portal eBOM powinien mieć wbudowany kalkulator naliczania opłaty z uwzględnieniem rodzaju pozwolenia, wielkości sprzedaży oraz dat obowiązywania zezwolenia.
72. W zakresie kart usług portal eBOM musi umożliwiać Klientowi na złożenie wniosku i zainicjowanie sprawy. Usługa powinna być realizowana przez platformę ePUAP gdzie Klient



powinien mieć możliwość podpisywania wniosków/formularzy zaufanym profilem ePUAP. eBOM musi integrować się z platformą ePUAP (logowanie ePUAP, logowanie profilem zaufanym). Musi umożliwiać wskazanie formularza umieszczonego na ePUAP w karcie usługi na portalu.

73. *W ramach uruchomienia i konfiguracji platformy eBOM* Wykonawca przygotowuje i zainstaluje na niej przykładowe e-Usługi wraz z opracowaniem kartami usługi oraz niezbędnymi formularzami na platformie ePUAP. Wykonawca zapewni aktualność uruchomionych formularzy elektronicznych przez okres trwania gwarancji i asysty technicznej. Lista e-Usług realizowanych w ramach zamówienia (dla każdej e-Usługi musi zostać przygotowany na platformie ePUAP odpowiadający jej formularz, umożliwiający realizację e-Usługi na wskazanym poziomie dojrzałości). Zakres usług zostanie określony na etapie realizacji.

Wymogi w zakresie tworzenia formularzy ePUAP:

- a) Formularze stosowane na ePUAP powinny być tworzone z wykorzystaniem języka XForms oraz XPath.
- b) Wykonawca opracuje formularze elektroniczne (zgodnie z właściwymi przepisami prawa) na podstawie przekazanych przez Zamawiającego kart usług z formularzami w formacie edytowalnym lub wykorzysta w celu realizacji e-Usługi formularze usług centralnych.
- c) Wszystkie formularze elektroniczne Wykonawca przygotowuje z należytą starannością tak, aby pola do uzupełnienia w tych formularzach zgadzały się z polami formularzy w formacie edytowalnym.
- d) Pola wskazane przez Zamawiającego jako pola obowiązkowe w formularzach w formacie edytowalnym, muszą zostać polami obowiązkowymi również w formularzach elektronicznych.
- e) Układ graficzny wszystkich formularzy powinien być w miarę możliwości jednolity. Wizualizacja formularzy elektronicznych nie musi być identyczna ze wzorem w formacie edytowalnym, ale musi zawierać dane w układzie niepozostawiającym wątpliwości co do treści i kontekstu zapisanych informacji, w sposób zgodny ze wzorem.
- f) W miarę możliwości przygotowując formularze Wykonawca musi dążyć do maksymalnego wykorzystania słowników.
- g) W budowanych formularzach należy wykorzystać mechanizm automatycznego pobierania danych z profilu zaufanego – celem uzupełnienia danych o wnioskodawcy.
- h) Formularze muszą zapewniać walidację wprowadzonych danych po stronie klienta i serwer zgodnie z walidacją zawartą w schemacie dokumentu.
- i) Każdy opracowany przez Wykonawcę formularz (w postaci pliku XML) musi zostać przekazany Zamawiającemu w celu dokonania sprawdzenia i wykonania testów na formularzu. Po okresie testów Zamawiający przekaże Wykonawcy ewentualne poprawki i uwagi dotyczące poszczególnych formularzy, które Wykonawca usunie w ciągu 7 dni.
- j) Wykonawca przygotowuje wzory dokumentów elektronicznych zgodnie ze standardem ePUAP w formacie XML zgodnym z formatem Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów. Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia poprawności przygotowanych formularzy. Zamawiający dopuszcza możliwość wykorzystania przez Wykonawcę wzorów, które są już opublikowane w CRWD po akceptacji Zamawiającego.
- k) Wygenerowane dla poszczególnych formularzy wzory dokumentów elektronicznych, składając się z: Wyróżnika (wyzniznik.xml); Schematu (schemat.xml); Wizualizacji (styl.xml) muszą zostać dostosowane do wymogów formatu dokumentów publikowanych w CRWD.
- l) W ramach wdrożenia Wykonawca przygotowuje i przekaże Zamawiającemu wszystkie wzory dokumentów elektronicznych w celu złożenia wniosków o ich publikację w CRWD. Wykonawca udzieli wsparcia Zamawiającemu w przejściu procesu publikacji na ePUAP. Bazując na przygotowanych wzorach dokumentów elektronicznych oraz opracowanych na platformie ePUAP formularzach elektronicznych Wykonawca przygotowuje instalacje aplikacji w środowisku ePUAP.

74. Zaimplementowane formularze muszą spełniać wymogi ePUAP oraz pozytywnie przechodzić przeprowadzone na ePUAP walidacje zgodności ze wzorami dokumentów. Na czas realizacji projektu Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do części administracyjnej platformy ePUAP konta JST z uprawnieniami do konsoli administracyjnej Draco, ŚBA i usług. W przypadku zwłoki w publikacji wzorów dokumentów CRWD realizowanej przez Ministerstwo Cyfryzacji (administrator ePUAP) dopuszcza się dokonanie odbioru tej części zamówienia w



ramach lokalnej publikacji w CRWD z zastrzeżeniem, że Wykonawca dokona przekonfigurowania aplikacji po pomyślnej publikacji CRWD przez Ministerstwo Cyfryzacji.

75. Zamawiający przekazuje Wykonawcy opisy usług w formacie edytowalnym.
76. Zamawiający dopuszcza, aby Wykonawca wykorzystał opisy usług, które są umieszczone na platformie ePUAP po akceptacji opisu usługi przez Zamawiającego. Zadaniem Wykonawcy jest odpowiednie powiązanie opisów usług zamieszczonych na ePUAP z odpowiednimi usługami na platformie eBOM.

Zarządzane portalem eBOM - panel Administratora CMS

77. Administracja systemem powinna być wspólna z danymi prezentowanymi w aplikacji mobilnej.
78. Logowanie do panelu administratora powinno być zabezpieczone loginem i hasłem oraz możliwością ograniczenia dostępu dla wybranych adresów IP.
79. System zapewnia podgląd listy użytkowników, którym udostępniono dostęp do Portalu, wraz z danymi dotyczącymi, nazwy, identyfikatora, adresu e-mail, daty utworzenia konta, statusu oraz metody logowania.
80. Administrator ma podgląd do informacji o próbach logowania do systemu ze wskazaniem identyfikatora, daty, adresu IP z którego nastąpiło połączenie do portalu.
81. System powinien uwzględniać możliwość definiowania wielu kont administracyjnych i określenia zakresu danych dostępnych do wprowadzania dla danego konta.
82. Konto administratora głównego urzędu powinno mieć możliwość dodawania przez niego administratorów lokalnych z określonym przez niego poziomem dostępu do edycji treści publikowanych w portalu.
83. Panel CMS musi zapewnić wprowadzenie danych celem osiągnięcia funkcjonalności opisanych powyżej.
84. Panel CMS powinien mieć przejrzystą formę wprowadzania informacji opartą o formularze i wspólne słowniki dla danych powtarzających się.
85. Pola do edycji danych tekstowych wymagających wprowadzenia formatowania dla potrzeb wizualizacji w portalu eBOM powinny mieć edytor treści zapewniający sprawne formatowanie wprowadzanego tekstu.
86. Panel zarządzania treścią powinien być wspólny dla portalu eBOM oraz aplikacji mobilnej.
87. Z poziomu panelu CMS administratora powinny być realizowane wymagania dotyczące wysyłki powiadomień.
88. Konfiguracja połączeń z systemami zewnętrznymi (system dziedziny urzędu, Krajowy Węzeł Identyfikacji Elektronicznej, bramka SMS, klient pocztowy e-MAIL, wybrany system płatniczy, platforma ePłatności [PeP]) powinna być możliwa z poziomu konta administratora głównego. Administrator powinien po stronie panelu CMS mieć możliwość wgrania odpowiednich certyfikatów oraz ustawienia wymaganych haseł oraz innych parametrów charakterystycznych dla tych systemów
89. Panel CMS powinien mieć tryb automatycznej wizualizacji treści wprowadzonych zmian z poziomu konta administratora w układzie docelowym zgodnym z widocznością użytkownika docelowego portalu eBOM zarówno w zakresie treści dostępnych dla użytkowników niezalogowanych jak i zalogowanych i uwierzytelnionych (podgląd kartoteki bilingowej).
90. Panel administratora powinien umożliwić przeglądanie logów z operacji wymiany danych z platformą ePłatności (PeP).
91. Administrator powinien mieć możliwość ustawienia terminów (godzin) operacji wysyłania i pobierania danych z platformy ePłatności (PeP).

7.2. Aplikacja mobilna – licencja szt. 1 – wymagania minimalne

Wymagania funkcjonalne dla aplikacji mobilnej zintegrowanej z platformą eBOM.

1. Aplikacja mobilna powinna być dostępna w wersjach na popularne systemy operacyjne stosowane dla urządzeń mobilnych (Android, iOS)
2. Aplikacja powinna być podzielona na strefę ogólnodostępną oraz strefę użytkownika zalogowanego.
3. Konto użytkownika zalogowanego powinno być wspólne z kontem na platformie eBOM. Aplikacja zapewni bezpieczne logowanie przez autoryzację z wykorzystaniem Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej.
4. Rejestracja konta użytkownika powinna być możliwa po stronie aplikacji mobilnej i konto to powinno być wspólne z kontem użytkownika na platformie eBOM. Konfiguracja parametrów



konta jak i uwierzytelnienie może być dokonane przez użytkownika po dowolnej stronie (eBOM, aplikacja mobilna).

5. Zalogowany użytkownik posiada dostęp do danych z systemów dziedzinowych zgodnie z zakresem wymaganym dla portalu eBOM z możliwością dokonywania zapłat za pośrednictwem systemu płatności elektronicznych tożsamego z tą platformą (eBOM). Wizualizacja danych w swoim zakresie i sposobie prezentowania powinna być w miarę możliwości technicznych jednolita z portalem eBOM.
6. Aplikacja musi umożliwić prezentację załączników (dokumentów z systemów dziedzinowych) z wykorzystaniem formatu PDF.
7. Ekran powitalny („Dane urzędu”) powinien wizualizować informacje pobierane z serwera a administrator powinien mieć możliwość aktualizowania i konfigurowania tych danych.
8. Aplikacja powinna mieć obsługę „Aktualności” dynamicznie pobieranych z list aktualności zarządzanych przez administratora portalu eBOM. Zakres aktualności musi być tożsamy z tą platformą.
9. Aplikacja powinna mieć obsługę „Miejsc” dynamicznie pobieranych z listy zarządzanej przez administratora portalu eBOM. Wizualizacja musi umożliwiać zamieszczanie w niej plików graficznych, prosty edytor treści, oraz określenie położenia na mapie – google maps. Lokalizacje powinny być pogrupowane na typy a użytkownik może je potem wybierać wg. zadanego kryterium. Wizualizacja na mapie powinna umożliwić pokazanie na niej zarówno wszystkich lokalizacji jak i tylko lokalizacji wybranego typu (np. same obiekty sportowe lub zabytki).
10. Aplikacja powinna zawierać obsługę i wizualizację „Galerii” z podziałem na kategorie. Galeria jest dostępna dla użytkowników niezalogowanych.
11. Aplikacja powinna zawierać obsługę kalendarzy tożsamy z systemem eBOM (zarówno w zakresie merytoryczny jak i zbliżonej formie wizualizacji).
12. Aplikacja mobilna musi otrzymywać powiadomienia z systemów dziedzinowych zgodnie z ustawieniami na koncie zalogowanego użytkownika portalu eBOM. Powiadomienia będą spersonalizowane i wysyłane do konkretnych użytkowników zarejestrowanych w systemie. Zalogowany użytkownik powinien mieć możliwość włączenia lub wyłączenia wybranego typu powiadomienia oraz określenie metody jego dostarczania.
13. Aplikacja powinna umożliwiać wyświetlenie listy otrzymanych komunikatów
14. Aplikacja umożliwi automatyczne wysłanie e-maili do gminy. System umożliwi wybranie tematu wiadomości i automatycznie skieruje ją do osoby odpowiedzialnej za dane zadanie.
15. Aplikacje mobilne powinny być udostępnione na powszechnie dostępnych serwisach do ich pobierania.

7.3. Oprogramowanie dziedzinowe – licencja szt. 1 – wymagania minimalne

Przedmiotem zamówienia jest podniesienie wersji posiadanego systemu dziedzinowego do najnowszej wspieranej przez producenta wersji oraz jego dostosowanie do aktualnych potrzeb Gminy. Zamówienie obejmuje wszystkie składowe aplikacje dziedzinowych, czyli specjalizowanych programów przeznaczonych do obsługi wydzielonych obszarów aktywności jednostek administracji. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia testów systemu przed jego ostatecznym odbiorem.

1. Zakres aktualizacji i modernizacji

1. Podniesienie wersji systemu dziedzinowego - Aktualizacja do najnowszej wersji wspieranej przez producenta.
2. Objęcie aktualizacją wszystkich aplikacji dziedzinowych wchodzących w skład systemu.
3. Przystosowanie systemów dziedzinowych do przekazywania danych do platformy EBOM w celu świadczenia e-usług publicznych.
4. Przystosowanie oprogramowania do obsługi płatności elektronicznych - integracja z dostępnymi systemami płatniczymi.
5. Zapewnienie logowania z wykorzystaniem kont domenowych, zgodnie z polityką autoryzacji i bezpieczeństwa.
6. Wprowadzenie wersjonowania umożliwiającego śledzenie zmian w oprogramowaniu i jego konfiguracji.
7. Logowanie zdarzeń bezpieczeństwa, w tym rejestrowanie dostępu i operacji krytycznych.
8. Szyfrowanie danych i komunikacji - zapewnienie bezpiecznego przesyłu i przechowywania informacji.
9. Zapewnienie otwartych mechanizmów wymiany danych - interfejs API umożliwiający integrację z aplikacjami zewnętrznymi.



2. Wymagania techniczne i wdrożeniowe

1. Integracja z platformą e-usług publicznych, w tym obsługa jednolitego systemu logowania i uwierzytelniania.
2. Instalacja i konfiguracja - Pełne wdrożenie obejmujące konfigurację systemu oraz jego dostosowanie do wymagań Zamawiającego.
3. Optymalizacja i asysta stanowiskowa - Wsparcie w zakresie optymalizacji działania systemu oraz szkolenie użytkowników.

3. Licencja

Oprogramowanie będzie dostarczone na licencji OPEN, obejmującej całą jednostkę samorządową (Gminę).

Wymagania funkcjonalne modułu obsługa podatku rolnego, leśnego i od nieruchomości.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. Moduł musi zapewnić ewidencjonowanie kart podatkowych z uwzględnieniem podziału na sołectwa/obręby podatkowe i stosować odpowiednią numerację uwzględniającą ten podział.
2. Moduł musi rozdzielać ewidencję osób fizycznych i prawnych.
3. Ewidencja kart podatkowych dla osób fizycznych musi być wspólna dla wszystkich rodzajów podatków.
4. Użytkownik musi mieć możliwość wyboru grup kart w zakresie sposobu opodatkowania (podatek rolny, leśny, od nieruchomości, łączne zobowiązanie), sołectwa lub obrębu podatkowego, ulicy zarówno dla osób fizycznych jak i prawnych.
5. Moduł musi umożliwiać łączenie kart podatkowych i scalanie ich danych automatycznie zarówno przez wywołanie funkcji scalającej jak i scalenie wszystkich pozycji oznaczonych jako powiązane np. przy opcji zamknięcia roku podatkowego lub wywołaniu odpowiedniego polecenia przez administratora systemu. Karta po scaleniu musi zawierać przedmioty opodatkowania znajdujące się na wszystkich powiązanych kartach. Użytkownik określa nadrzędną kartę do której będą przeniesione dane z kart podrzędnych.
6. Moduł musi umożliwiać prowadzenie ewidencji danych personalnych podatników w szerokim zakresie z możliwością przeglądania historii dokonywanych zmian minimum w zakresie podstawowych danych personalnych oraz adresu podatnika.
7. Moduł musi umożliwiać wprowadzanie wielu adresów związanych z danym podatnikiem (minimum adres zamieszkania i korespondencyjny).
8. Moduł powinien umożliwić prowadzenie ewidencji działek i musi uwzględniać możliwość wprowadzenia przy nich informacji o udziałach z uwzględnieniem historii zmian. W zakresie ewidencji działek powinna być też możliwość powiązania wprowadzonych gruntów z wybraną działką.
9. Moduł musi posiadać możliwość wprowadzania zarówno ulg i zwolnień ustawowych jak i wprowadzonych uchwałą Rady Gminy w odniesieniu do poszczególnych rodzajów podatków
10. Moduł musi uwzględniać możliwość naliczania podatku rolnego wg. hektarów fizycznych i przeliczeniowych. Zmiana sposobu opodatkowania w roku podatkowym nie może wymuszać założenia nowej karty, a jedynie wprowadzenia daty od której ma nastąpić zmiana sposobu jego naliczania.
11. Moduł w naliczaniu wymiaru podatku musi wyliczyć odpowiednie kwoty z uwzględnieniem podziału na poszczególne rodzaje zobowiązań (rolny, leśny i od nieruchomości) oraz raty podatku z uwzględnieniem obowiązujących terminów płatności oraz specyfiki naliczania podatków w zakresie osób fizycznych i prawnych.
12. Naliczanie wymiaru powinno być dokonywane w trybie zbiorczym dla całości podatników lub wybranej grupy podatników sołectwo/obręb podatkowy.
13. Moduł musi umożliwiać naliczanie zmian w wysokości podatku i wydawanie stosownych decyzji zarówno w odniesieniu do bieżącego roku jak i lat ubiegłych
14. Moduł musi umożliwiać drukowanie odpowiednich decyzji z uwzględnieniem wydruków zbiorczych dla grup podatników oraz wydruk dla pojedynczych kart.
15. Moduł musi umożliwiać generowanie decyzji elektronicznych i wysyłanie ich za pośrednictwem modułu integrującego do systemu (EOD). Rejestracja w systemie EOD musi uwzględniać rejestrację sprawy zgodnie z konfiguracją systemu w zakresie jednolitego rzeczowego wykazu, kartoteki kontrahentów, dat i typów.
16. Moduł musi umożliwiać wczytywanie do systemu deklaracji i załączników złożonych przez podatnika za pomocą platformy ePUAP.



17. Moduł powinien umożliwić wydruk informacji podatkowych (Ir-1, In-1, II-1 wraz z załącznikami) na podstawie danych zaewidencjonowanych w systemie.
18. Moduł powinien umożliwić wydruk deklaracji podatkowych (DR-1, DN-1, DL-1 wraz z załącznikami) na podstawie danych zaewidencjonowanych w systemie.
19. Moduł powinien umożliwić obsługę elektronicznych zawiadomień o zmianach w danych ewidencyjnych z Ewidencji gruntów i budynków.
20. Moduł musi posiadać funkcjonalność modyfikacji standardowych wzorów wydruków oraz możliwość wprowadzania nowych wzorów. Musi także uwzględniać możliwość tworzenia wydruków w formacie RTF z uwzględnieniem automatycznego wypełniania wydruku danymi z programu. System musi umożliwiać generowanie wydruków na podstawie tych wzorców i zapisywanie ich w systemie obiegu dokumentów EOD w profilu użytkownika z uwzględnieniem typów dokumentów w nim zdefiniowanych. W szczególności dotyczy to wydruku zaświadczeń wg wzorców opracowanych przez użytkownika.
21. Moduł musi umożliwiać drukowanie zaświadczeń do pliku PDF i wysyłanie ich za pośrednictwem modułu integrującego i systemu EOD.
22. Moduł musi umożliwić wydawanie zaświadczeń z wielu kart na jednym wydruku. Użytkownik musi mieć możliwość oznaczenia kart, z których chce wydać zaświadczenie.
23. Moduł musi posiadać rejestr wydanych zaświadczeń.
24. Moduł musi umożliwiać wydruk blankietów dowodów wpłat, potwierdzeń odbioru decyzji z możliwością drukowania w/w dokumentów łącznie z decyzjami wymiarowymi. Moduł musi umożliwiać drukowanie w/w dokumentów do pliku PDF i wysyłanie ich za pośrednictwem modułu integrującego i systemu EOD.
25. Moduł musi umożliwiać oznaczanie wydruków kodem kreskowym identyfikującym daną kartę podatkową oraz kodów kreskowych identyfikujących poszczególne raty zobowiązania w celu integracji z systemami bankowymi w zakresie obsługi indywidualnych rachunków bankowych dla płatności masowych.
26. Wszystkie dokonane wydruki decyzji wymiarowych i zmieniających wymiar muszą być zapisywane do bazy danych i gromadzone na karcie podatnika. W każdym momencie użytkownik może podglądać i wydrukować na nowo taką decyzją w niezmienionym formacie.
27. Moduł musi posiadać możliwość generowania wydruków wybranych pism (decyzji) do formatu RTF z możliwością ich edycji i zapisu do karty podatnika i wysyłania ich za pośrednictwem modułu integrującego i systemu EOD.
28. Moduł musi umożliwiać prowadzenie (wydruk) rejestru wymiarowego oraz rejestru przypisów i odpisów. Wydruki te powinny mieć możliwość zapisu duplikatu rejestru wymiarowego do pliku PDF oraz zapisanie go za pośrednictwem modułu integrującego w systemie EOD.
29. Moduł musi posiadać możliwość wielopłaszczyznowej analizy wprowadzanych danych i możliwość ich raportowania w postaci wydruków. W szczególności wymagane będą zestawienia z uwzględnieniem podziału na sołectwa/okręgi podatkowe uwzględniające wysokość poszczególnych podatków, szczegółową analizę ulg i zwolnień oraz skutków obniżenia stawek w podatku rolnym i od nieruchomości. Zestawienia te muszą dawać też możliwość uzyskania informacji o łącznej ilości przedmiotów opodatkowania oraz o wysokości podstawy ich wymiaru.
30. Moduł musi umożliwiać przegląd historii właścicieli nieruchomości.
31. Moduł musi uwzględniać możliwość wydruku indywidualnych numerów rachunków bankowych na które będą dokonywać wpłaty podatnicy. Moduł musi uwzględniać możliwość dostosowania w/w rozwiązania do wymogów bankowych płatności masowych.
32. Moduł musi dawać możliwość wydruku odpowiednich danych w postaci kodu kreskowego na blankiecie dowodu wpłaty z możliwością wprowadzenia w nim identyfikacji płatnika, kwoty wpłaty, identyfikacji zobowiązania.
33. Moduł musi współpracować z systemem eNależności oraz aplikacją mobilną za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego w zakresie informacji dotyczących zobowiązań, danych ewidencyjnych kartoteki podatnika oraz podglądu dokumentów (decyzji, zaświadczeń) wystawianych przez system.
34. Komunikacja z systemem (EOD – elektroniczny obieg dokumentów) odbywa się za pośrednictwem modułów szyny danych i brokera komunikacyjnego z wykorzystaniem usługi web service.
35. System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.

Wymagania funkcjonalne modułu obsługa podatku od środków transportu



Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. Moduł musi posiadać możliwość wprowadzania danych pojazdów i dokonywania zmian/poprawek (zgłoszenie sprzedaży, zmiana właściciela, zmiana parametrów technicznych itp.) w zakresie umożliwiającym prawidłowe naliczenie kwot podatku.
2. Moduł musi umożliwiać obsługę słowników takich jak: słownik stawek podatków na poszczególne lata, słownik terminów płatności, rodzajów i marki pojazdu).
3. Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie podatnika po minimum wymienionych kryteriach: nazwa/nazwisko, numer rejestracyjny pojazdu, adresu zamieszkania/siedziby, numer karty kontowej podatnika.
4. Moduł musi umożliwiać rejestrację decyzji uznaniowych (np. umorzenie odsetek lub ich części, odroczenie terminów płatności, rozłożenie płatności na raty).
5. Moduł musi umożliwiać tworzenie raportów i zestawień w minimalnym zakresie zdefiniowanym poniżej:
 - a. Zestawienie podatników z naliczonym wymiarem.
 - b. Zestawienie podatników bez naliczonego wymiaru.
 - c. Zestawienie przypisów i odpisów.
 - d. Rejestr pism.
 - e. Rejestr decyzji uznaniowych.
 - f. Statystyka właścicieli pojazdów.
 - g. Statystyka osób, które złożyły, bądź nie złożyły deklaracji za dany rok podatkowy.
6. Moduł musi umożliwiać rejestrowanie elektronicznych deklaracji DT-1 złożonych przez podatnika za pośrednictwem platformy ePUAP. Pobieranie i wczytywanie do systemu deklaracji i załączników złożonych przez podatnika za pomocą platformy ePUAP dokonywane ma być bezpośrednio z systemu EOD za pośrednictwem mechanizmów integrujących z uwzględnieniem odpowiednich typów dokumentów zdefiniowanych w systemie obiegu dokumentów.
7. Moduł musi posiadać kreator wydruku deklaracji podatkowych (DT – 1) wraz z załącznikami na podstawie danych zaewidencjonowanych w systemie.
8. Moduł musi umożliwiać weryfikację błędnie wprowadzonych deklaracji i odesłanie zwrotnej elektronicznej informacji za pomocą systemu EOD do podatnika na jego konto na platformie ePUAP lub w systemie eDoreczeń.
9. Moduł musi współpracować z systemem eNależności oraz aplikacją mobilną za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego w zakresie informacji dotyczących zobowiązań, danych ewidencyjnych pojazdów oraz podglądu dokumentów wystawianych przez system.
10. System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.

Wymagania funkcjonalne modułu obsługa opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. Moduł do obsługi opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi musi umożliwiać prowadzenie szczegółowej ewidencji płatników.
2. Moduł musi dokonywać okresowych rozliczeń należności z tytułu wywozu nieczystości.
3. Moduł musi posiadać wszystkie funkcje związane z naliczaniem opłat, podziałem na raty i przypisaniem należności w systemie module księgowym.
4. Moduł musi mieć możliwość edycji formy i treści informacji o wysokości opłaty, decyzji ustalającej wysokość opłaty wraz z potwierdzeniami odbioru oraz możliwość tworzenia innych dowolnych dokumentów.
5. Moduł musi mieć możliwość wydruku informacji o wysokości opłaty lub decyzji ustalającej jej wysokość oraz innych definiowalnych pism dla wybranych osób lub miejscowości i automatyczne przekazanie (rejestracja jako pismo) ich do systemu EOD za pośrednictwem modułu integrującego.
6. Moduł musi umożliwiać wczytywanie do systemu deklaracji i załączników złożonych przez podatnika za pomocą platformy ePUAP pobranych z systemu EOD za pośrednictwem modułów komunikacyjnych z uwzględnieniem typów dokumentów funkcjonujących w systemie obiegu dokumentów. Dane z deklaracji elektronicznej powinny zostać automatycznie przepisane do systemu dziedzinowego. System powinien umożliwić wprowadzanie zarówno nowych deklaracji jak i rejestracje korekty zeznania.
7. Moduł musi zapewniać wyszukiwanie podatników wg nazwiska lub numeru karty oraz adresu podatnika i posesji z której odbierane są odpady.
8. Moduł musi generować wydruki na drukarkę, na ekran lub do pliku PDF.
9. Moduł musi umożliwiać tworzenie i przeglądanie danych archiwalnych.



10. Moduł musi umożliwić drukowanie i obsługę kodów kreskowych w oparciu o druk termotransferowy umożliwiających znakowanie odpadów i otrzymanie zwrotnej informacji dotyczącej daty dokonania wywozu, numeru kodu kreskowego, rodzaju odpadu oraz współrzędnych GPS miejsca odbioru odpadu.
11. Moduł musi współpracować z przenośnymi skanerami kodów kreskowych obsługującymi lokalizację odczytu kodu kreskowego za pośrednictwem współrzędnych GPS.
12. System powinien zapewnić wizualizację miejsca odbioru odpadu na podstawie współrzędnych GPS uzyskanych w trakcie odczytu kodów kreskowych.
13. Moduł musi zapewnić integrację z systemami bankowymi w zakresie płatności masowych.
14. Moduł musi współpracować z systemem eNależności oraz aplikacją mobilną za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego w zakresie informacji dotyczących zobowiązań, danych ewidencyjnych kartoteki podatnika.
15. Komunikacja z systemem EOD odbywa się za pośrednictwem modułów szyny danych i brokera komunikacyjnego z wykorzystaniem udostępnionej usługi.
16. System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.

Wymagania funkcjonalne modułu księgowości podatkowej

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. Moduł w swoim zakresie musi obsługiwać w wydzielonych ewidencjach wiele kontekstów (rodzajów) opłat i podatków z możliwością ich parametryzacji.
2. W zakresie konfiguracji kontekstu wymagane jest min. Określenie jego nazwy, klasyfikacji budżetowej, sposobu naliczania odsetek, sposobu nadawania indywidualnych numerów bankowych oraz zasad przekazywania danych zbiorczych do systemu finansowo-księgowego.
3. Konfiguracja kontekstów powinna także uwzględniać wizualizację danych w portalu eBOM.
4. Ewidencja kart kontowych zgodna z ustawą o rachunkowości oraz ordynacją podatkową z uwzględnieniem podziału na sołectwa/okręgi podatkowe lub obręby.
5. Poszczególnym kartom opłat z wymiaru odpowiadają konta w systemie księgowym.
6. Moduł musi umożliwiać przeglądanie karty kontowej podatnika oraz zawartych na niej wszelkich zapisów księgowych wraz z wydrukiem takiej karty i możliwością jej przekazania do systemu EOD za pośrednictwem modułu integrującego.
7. Moduł musi umożliwiać automatyczne rejestrowanie wpływów zaksięgowanych w module kasowym na konta podatników.
8. Moduł musi umożliwiać rozksięgowanie wpłat z wyciągu bankowego z możliwością:
 - a. zarachowanie od najstarszej zaległości,
 - b. zarachowanie na wskazaną należność,
 - c. automatyczne wyliczenie i pobranie odsetek.
9. Moduł musi umożliwiać przeksięgowanie nadpłat na inną należność podatkową, na inny rodzaj podatku lub zwrot nadpłaty podatnikowi.
10. Moduł musi umożliwiać anulowanie upomnień i tytułów wykonawczych.
11. Moduł musi umożliwiać uzyskanie informacji o zaległościach w rozbiciu na należność główną, odsetki na wybrany dzień.
12. Moduł musi umożliwiać tworzenie wydruków, w szczególności:
 - a. Zestawienie bilansowe
 - b. Zestawienie zawierające dane do RB-27S
 - c. Zestawienie syntetyczne zawierające podsumowanie okresu
 - d. Zestawienie syntetyczne zawierające salda wpływów
13. Zapisy wszystkich operacji księgowych na odpowiednich kontach podatników dokonywane są w systemie dwustronnym z uwzględnieniem księgowania na kontach przeciwstawnych. Zapisy te dokonywane są po odpowiednich stronach WINIEN, MA.
14. Zapisy księgowania na odpowiednich paragrafach budżetowych. Wizualizacja danych na koncie w układzie budżetowym
15. Informacja o aktualnym stanie zadłużenia na koncie oraz o wysokości należnych odsetek na dany dzień.
16. Zapisy księgowe grupowane są w obrębie odpowiedniego typu księgowania (np. rejestr wymiarowy, raport kasowy, wyciąg bankowy, itp.). Wszystkie te grupy mają możliwość zbiorczego zaksięgowania i zablokowania możliwości dokonania zmian w obrębie tej pozycji.
17. Możliwość wprowadzania umorzeń należności głównej i odsetek.
18. Możliwość wprowadzania rozłożenia należności na raty oraz przesunięcia terminów płatności.



19. Księgowanie wpłat z uwzględnieniem automatycznego księgowania na najstarsze należności i automatyczne dzielenie kwoty wpłaty na należność główną, odsetki koszty egzekucji.
20. Wydruki postanowień o zarachowaniu wpłaty.
21. Możliwość wydruków upomnień i tytułów wykonawczych oraz prowadzenie ich ewidencji. Przy generowaniu zbiorowym upomnień użytkownik może określić jakie należności chce umieścić na upomnieniu oraz określić minimalną kwotę od której będą wystawiane upomnienia. Wzory upomnienia i tytułu wykonawczego mogą być modyfikowane przez użytkownika.
22. W zakresie tytułów wykonawczych moduł musi wspierać pełen proces od utworzenia tytułu poprzez jego walidację i podpisanie go certyfikatem kwalifikowanym oraz przekazanie do urzędu skarbowego za pośrednictwem systemu eTW. Proces generowania, podpisywania oraz przekazywania tytułów powinien być w całości realizowany w obrębie systemu. Użytkownik powinien mieć możliwość weryfikacji poprawności przesłania tytułu do eTW (możliwość pobrania UPO).
23. Wydruk sprawozdanie RB-27S oraz RBN na podstawie zapisów dokonanych na poszczególnych kontach.
24. Wielopłaszczyznowa analiza wprowadzanych danych i możliwość ich raportowania w postaci wydruków
25. Zbiorcze przeksięgowania nadpłat początkowych na należności bieżące z uwzględnieniem odpowiedniego zapisu na paragrafach budżetowych.
26. Możliwość zablokowania zapisów księgowych do wybranej daty w przypadku uzgodnienia danego okresu obliczeniowego (zbiorcze zaksięgowanie dokumentów).
27. Wydruk dziennika obrotów.
28. Automatyczne księgowanie wpłat na podstawie elektronicznego wyciągu bankowego przy uruchomieniu indywidualnych rachunków bankowych w systemie wymiarowym.
29. Współpraca z czytnikiem kodów kreskowych w zakresie identyfikacji podatnika i automatycznego wprowadzania dowodów wpłat sygnowanych kodami kreskowymi (np. przy wydruku blankietów wpłat dla inkasentów).
30. Integracja z systemem finansowo-księgowym w zakresie przesyłania noty księgowej do systemu finansowo-księgowego z zastosowaniem formatu XML lub inną metodą.
31. Moduł musi umożliwiać drukowanie dokumentów do pliku PDF i wysyłanie ich za pośrednictwem modułu integrującego do systemu EOD.
32. Moduł musi współpracować z systemem eNależności oraz aplikacją mobilną za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego w zakresie informacji dotyczących wysokości należnych kwot zobowiązań uwzględniając w szczególności wysokość kwoty należności głównej, należnych odsetek, terminów płatności, dokonanych wpłat.
33. Komunikacja z systemem EOD odbywa się za pośrednictwem specjalistycznych modułów szyny danych i brokera komunikacyjnego z wykorzystaniem udostępnionych usług komunikacyjnych.
34. System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.
35. System musi umożliwiać wysyłanie przypomnień o zaległościach z uwzględnieniem podziału na raty w podatkach i opłatach (podatki rolne, leśny, nieruchomości, transportowe) śmieci, woda, kanalizacja) i przysyłać je do podatników zgodnie z wymogami określonymi dla platformy eBOM w zakresie wymogów specyfikowanych w punkcie „Komunikaty, powiadomienia i ogłoszenia, aktualności”

Wymagania funkcjonalne modułu obsługa ewidencji zwrotu podatku akcyzowego zawartego w paliwie.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. Moduł musi w pełni realizować wymogi ustawy z dnia 10 marca 2006 o zwrocie podatku akcyzowego zawartego w cenie oleju napędowego wykorzystywanego do produkcji rolnej poprzez następujące funkcje:
 - a. Ewidencja wniosków o zwrot podatku akcyzowego wraz z załącznikami.
 - b. Kartoteka wniosków i decyzji.
2. Moduł musi umożliwiać rejestrację wniosku poprzez wczytanie e-formularza wniosku przesłanego z platformy ePUAP w formacie XML. Po wczytaniu wniosku moduł musi wygenerować dokument potwierdzający prawidłowość i kompletność lub stosowne braki do jego uzupełnienia. Informacja ta poprzez moduł integrujący musi zostać przekazana do systemu EOD, a następnie po podpisaniu podpisem elektronicznym referenta wysłana do wnioskodawcy.



3. Wydanie (wydruk) decyzji musi odbywać się przez wybranie z listy dostępnych wzorów pism, decyzji z możliwością jego rejestracji w repozytorium dokumentów systemu EOD za pośrednictwem modułów komunikacyjnych.
4. Moduł musi zapewniać obsługę dwóch typów list: KASA lub BANK. Wnioskodawca podczas składania wniosku, decyduje o formie wypłaty: gotówka lub rachunek bankowy, jeżeli wybierze gotówkę, wówczas naliczone pieniądze do zwrotu mogą być umieszczone wyłącznie na liście typu KASA, z drugiej strony, jeżeli wskaże rachunek bankowy, wówczas naliczone pieniądze trafią na listę wypłat typu BANK.
5. Sprawozdawczość modułu musi umożliwiać generowanie wydruków: Wniosek o dotację, Okresowe sprawozdanie, Roczne sprawozdanie, Okresowe rozliczenie, Roczne rozliczenie. Moduł musi umożliwiać drukowanie duplikatów ww. dokumentów do pliku PDF i ich zapis w systemie EOD za pośrednictwem modułu integrującego.
6. Moduł musi zapewniać kontrole powierzchni gruntów na podstawie ewidencji podatkowej. Ze względu na to, iż dane z wniosków należy porównać z ewidencją gruntów musi istnieć możliwość weryfikacji danych o gruntach z modułu podatkowego lub innego rejestru zawierającego dane EGIB.

Wymagania funkcjonalne modułu finansowo-księgowego.

System finansowo – księgowy powinien posiadać szereg podmodułów odpowiadających za realizację następujących obszarów: finanse i budżet, rejestry VAT, rejestr umów, obsługa wydatków .

Finanse i budżet:

1. Moduł musi spełniać wymagania określone przepisami ustawy o finansach publicznych, o rachunkowości, o wydatkach strukturalnych, o sprawozdawczości budżetowej.
2. Moduł musi posiadać możliwość kontekstowego trybu pracy tj. definiowalna struktura jednostek organizacyjnych oraz dzienników dostosowana do zakresu obowiązków pracowników.
3. Moduł musi posiadać możliwość definiowania dostępu do poszczególnych opcji menu oraz elementów struktury organizacyjnej (jednostka/dziennik), tak aby odpowiadało to zakresowi obowiązków (podgląd/edycja /administrowanie).
4. Moduł musi mieć możliwość wglądu w przetwarzane dane w sposób wynikający z nadanych uprawnień tj. dostęp do informacji wybranego dziennika lub księgi głównej będącej agregacją zapisów wszystkich zdefiniowanych dzienników.
5. Moduł musi pozwalać na prowadzenie ewidencji zaangażowania środków budżetowych w poszczególnych paragrafach klasyfikacji budżetowej na poziomie każdej jednostki organizacyjnej, jak i całego budżetu.
6. Moduł musi posiadać warstwę prezentacyjną pozwalającą na swobodne przeglądanie stanu wykonania budżetu z uwzględnieniem wartości:
 - a. planu, realizacji, % realizacji (stosunek plan/realizacja), różnicy plan – realizacja,
 - b. kosztów, % kosztów (stosunek plan/koszty),
 - c. zaangażowania środków RB, różnicy plan – zaangażowanie RB , % zaangażowania RB (stosunek plan/zaangażowanie RB) ,
 - d. zaangażowania środków LN
7. Moduł powinien pozwalać na prowadzenie analiz wg. kryteriów:
 - a. dział, rozdział, dział/rozdział/ paragraf, dział/rozdział/paragraf/analitka,
 - b. wydział, jednostka organizacyjna, zadanie,
 - c. dział/rozdział/paragraf/analitka – zadanie,
 - d. dziennik,
 - e. okres rozliczeniowy.
8. Moduł musi pozwalać na wprowadzanie i księgowanie jednostkowych sprawozdań z wykonania wydatków oraz dochodów budżetowych, (import plików, bezpośrednie pobranie z portalu sprawozdawczości za pomocą serwisów komunikacyjnych).
9. Moduł musi mieć możliwość definiowania oraz sporządzania zestawień wynikowych takich jak:
 - a. zestawienie zmian funduszu,
 - b. rachunek zysków i strat,
 - c. bilans jednostki,
 - d. bilans skonsolidowany.
10. Moduł musi realizować obsługę sprawozdań budżetowych w zakresie:
 - a. dochodów budżetowych,



- b. wydatków budżetowych
 - c. nadwyżki lub deficytu budżetowego,
 - d. stanu zobowiązań i należności,
11. Moduł musi pozwalać na przeglądanie stanów i obrotów kont, oraz ich wydruk w formie kont syntetycznych i analitycznych w formacie A4.
12. Moduł musi posiadać możliwość importu uchwał budżetowych z systemu planowania budżetu.
13. Moduł musi pozwalać na generowanie zestawień i ich wydruk w przekroju jednostek organizacyjnych, klasyfikacji budżetowej oraz zadań, zapisywanie tych zestawień do formatu PDF i wysyłanie w formie elektronicznej do jednostek poprzez system EOD.
14. Moduł musi pozwalać na generowanie raportów sprawozdawczych dla RIO (Rb-27S, Rb-27zz, Rb-28S, Rb-30S, Rb-34S, Rb-50, Rb-Nds, Rb-Z, Rb-N, RB-ZN, RB-UZ, RB-UN, RB-PDP) z możliwością ich eksportu do programu BeSTi@.
15. Moduł musi generować w postaci elektronicznej sprawozdania w formacie wymaganym przez RIO i eksportować dane do wymaganego przez RIO systemu sprawozdawczości budżetowej (obecnie system Besti@ i obowiązujące prawnie systemy sprawozdawcze).
16. Funkcjonalność sprawozdawczości budżetowej powinna zwierać również możliwość:
 - agregacji sprawozdań jednostkowych do sprawozdania zbiorczego,
 - importu sprawozdań z formatu innego niż Besti@ np. xls,
 - tworzenia sprawozdań różnicowych – wykonanie budżetu za miesiąc, - generowanie dokumentów księgowych na podstawie danych sprawozdań różnicowych (wykonanie budżetu za miesiąc).
17. Moduł musi posiadać moduł kontroli informujący o przekroczeniach zaplanowanego budżetu w zakresie klasyfikacji budżetowej, zadań oraz umów.
Rodzaje przekroczeń które muszą podlegać analizie:
 - plan na paragrafie / wydatki;
 - plan na paragrafie / koszty;
 - plan na paragrafie / zaangażowanie RB;
 - wydatki / zaangażowanie RB;
 - plan na zadaniu / wydatki;
 - plan na zadaniu / koszty;
 - plan na zadaniu / zaangażowanie RB;
18. Moduł musi umożliwiać przygotowanie zestawień i ich wydruk:
 - a. o przekroczeniu wykonania wydatków ponad plan,
 - b. o zobowiązaniach przekraczających plany wydatków,
 - c. o zaangażowaniu przekraczającym plany wydatków,
 - d. planu oraz wykonania kosztów i wydatków wg klasyfikacji budżetowej,
 - e. o wydatkach przekraczających zaangażowanie wynikające z umowy,
 - f. o zobowiązaniach, należnościach wymagalnych.
19. Moduł musi pozwalać na wprowadzanie bilansu otwarcia (generowanie B.O. automatycznie) z możliwością:
 - a. ręcznego i automatycznego wprowadzania,
 - b. tworzenia roboczego zbioru BO, który może być modyfikowany przed ostatecznym zamknięciem lub możliwość innego korygowania BO,
 - c. generowania łącznego BO, BZ dla kilku jednostek organizacyjnych,
 - d. generowania i drukowania zestawienia BO, BZ w formacie A4.
 - e. Zbiory BO, BZ (salda dwustronne).
20. Moduł musi zapewniać zamknięcie roku z możliwością zachowania na koniec zamykanego roku sald wszystkich kont analitycznych i jednocześnie uzyskania zerowych sald wybranych kont syntetycznych - salda dwustronne.
21. Moduł musi umożliwiać rejestrację operacji gospodarczych w dziennikach z możliwością:
 - a. storna czarnego i czerwonego,
 - b. generowania i drukowania dziennika w formacie A4
 - c. wprowadzenia dokumentu księgowego i jego zapłaty w rozbiciu na źródła finansowania a zarazem uzyskania łącznej kwoty na danym koncie analitycznym.
22. Prowadzenie planu kont z możliwością:
 - a. korekty definicji konta,
 - b. usuwania konta z planu,
 - c. blokady konta,
 - d. generowania i drukowania planu kont w formacie A4



- e. tworzenia o dowolnej głębokości analityki, z wykorzystaniem zarówno cyfr jak i liter przy jego budowie.
23. Moduł musi umożliwiać automatyczne i ciągłe numerowanie dowodów księgowych.
24. Moduł musi umożliwiać tworzenie procedur automatycznego dokonywania przeksięgowywnia rocznych i miesięcznych, zgodnie z ustawą o rachunkowości (grupy kont 1,2,4,5,7,8 oraz przeksięgowia i wyksięgowia obowiązujących dla rozpoczęcia roku (konta grupy 8 i pozabilansowe wydatków strukturalnych).
25. Moduł musi zapewniać możliwość rejestracji różnych typów dokumentów dochodowych, przychodowych, rozchodowych i wydatkowych, w tym m.in.:
 - a. polecenie księgowania,
 - b. nota księgowa,
 - c. raport kasowy,
 - d. dotacji,
 - e. subwencji,
 - f. rachunków do umów zleceń,
 - g. rachunków do umów o dzieło,
 - h. faktur VAT,
 - i. delegacji, listę środków dla jednostek, zaliczek, rozliczeń zaliczek,
 - j. listę dotacji,
 - k. ryczałtów samochodowych,
 - l. zaliczek stałych.
26. Moduł musi zapewniać możliwość samodzielnego definiowania kolejnych rodzajów dokumentów.
27. Moduł musi zapewniać dekretację zarejestrowanych dokumentów zarówno w zakresie zapisów księgowych jak i klasyfikacji budżetowej.
28. Moduł musi umożliwiać prowadzenie centralnego rejestru dowodów księgowych na poziomie wydziału finansowego jak również wydziałów merytorycznych.
29. Moduł powinien posiadać mechanizmy integracyjne pozwalające na pobieranie (wymianę) danych z systemów zewnętrznych takich jak:
 - a. informacji o wystawionych mandatach, wraz z ich automatyczną dekretacją;
 - b. naliczonych list płac oraz rozliczenie podatków i składek na ubezpieczenie społeczne.
 - c. Import księgowia z systemów rozliczeń analitycznych takich jak: księgowość podatków, księgowość gospodarki odpadami;
 - d. systemu obsługi kasy;
 - e. ewidencji środków trwałych;
 - f. systemu do rozliczeń komunalnych - woda;
 - g. system do rozliczeń komunalnych – czynsze mieszkaniowe;
 - h. systemu obiegu dokumentów;
 - i. ewidencji koncesji alkoholowych;
 - j. system do planowania budżetu.

Rejestry sprzedaży i zakupów:

1. Moduł powinien zapewnić możliwość prowadzenia centralnego rejestru sprzedaży uwzględniającego możliwość wystawienia dokumentów następujących typów: faktura sprzedaży, korekta faktury sprzedaży (tryb automatyczny i ręczny), faktura do paragonu, paragon sprzedaży (obsługa drukarki fiskalnej), faktura wewnętrzna, nota obciążeniowa, rachunek.
2. Moduł powinien umożliwić prowadzenie rejestru VAT zakupów z uwzględnieniem odliczeń podatku VAT w zakresie części lub całości, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami z uwzględnieniem tworzenia rejestru zakupów dotyczących sprzedaży opodatkowanej oraz rejestru dotyczące sprzedaży opodatkowanej i zwolnionej.
3. Moduł powinien umożliwić wybór sposobu odliczenia podatku (wariant częściowy): przy pomocy wskaźnika, prewskaźnika lub iloczynu tych dwóch wartości.
4. Moduł powinien umożliwiać wyliczenie automatyczne korekty rocznej Vat dla zadanych wskaźników i prewskaźników rzeczywistych.
5. Moduł powinien umożliwić przyporządkowanie do dokumentu wiele zakupu klasyfikacji budżetowych celem dokonania analizy odliczeń PTU z uwzględnieniem tego kryterium.
6. Moduł powinien umożliwić dokonywania automatycznych dekretacji dokumentów handlowych (sprzedaż i zakup) za pomocą wcześniej zdefiniowanych schematów księgowia.



7. Moduł powinien umożliwić sporządzanie deklaracji JPK_V7M oraz JPK_V7K (na podstawie wprowadzonych dokumentów handlowych).
8. Moduł powinien umożliwiać tworzenie zbiorów JPK w zakresach wymaganych przez ustawodawcę.
9. Moduł powinien umożliwiać agregację deklaracji częściowych do deklaracji łącznej w zakresie części deklaracyjnej jak i ewidencyjnej.
10. Moduł powinien umożliwić sporządzanie deklaracji VAT w zakresie obsługi wewnętrznej – deklaracja częściowa z zaokrągleniem do groszy oraz deklaracja zbiorcza (zagregowana) z zaokrągleniem do pełnych złotych.
11. Moduł powinien umożliwić wysyłkę deklaracji VAT i zbiorów JPK z użyciem podpisu kwalifikowanego.
12. Moduł powinien umożliwić bezpośredni zapis dokumentów wychodzących (sprzedaż) do EOD za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego.

Rejestry umów:

Moduł musi umożliwiać katalogowanie dokumentów w przynajmniej czterech kartotekach:

- a. Dokumenty dochodowe,
- b. Dokumenty wydatkowe,
- c. Dokumenty mieszane (dochodowo-wydatkowe),
- d. Dokumenty bez kwotowe.
2. Moduł musi być powiązany integralnie z modułem **Finanse i budżet** w zakresie wspólnych słowników kontrahentów, paragrafów i zadań; kartoteka powinna umożliwić analizę stanu realizacji umowy w zakresie księgowanych pozycji zaangażowania, kosztów, wydatków – powiązanie dekretacji wprowadzanych w module **Finanse i budżet** z listą umów;
3. Moduł musi posiadać wbudowane narzędzia administracyjne pozwalające na przypisywanie uprawnień użytkownikom co najmniej w zakresie dostępu do określonego wydziału, rachunku bankowego oraz rodzaju dochodu / wydatku. Możliwość przydzielania dostępu do poszczególnych funkcji modułu np. rejestracji, akceptacji, zakańczania itp. oraz definiowania schematu numeracji umów / dokumentów.
4. Moduł musi umożliwiać rejestrację wszelkiego rodzaju umów / dokumentów, np.:
 - a. umowy o dzieło,
 - b. umowy zlecenie,
 - c. umowy w postaci aktu notarialnego,
5. Moduł powinien współpracować z EOD w zakresie pobierania informacji o zarejestrowanych umowach: kontrahent, wartość, treść dokumentu itp.
6. Moduł musi umożliwiać rejestrację wszelkiego rodzaju umów / dokumentów, np.:
 - a. umowy o dzieło,
 - b. umowy zlecenie,
 - c. umowy w postaci aktu notarialnego,

Obsługa wydatków:

1. Moduł musi zapewniać możliwość rejestracji różnych typów dokumentów rozchodowych i wydatkowych, w tym m.in.:
 - a. rachunków do umów zleceń umożliwiając ich automatyczne składkowanie,
 - b. rachunków do umów o dzieło,
 - c. faktur VAT,
 - d. delegacji, listę środków dla jednostek, zaliczek, rozliczeń zaliczek,
 - e. listę dotacji,
 - f. ryczałtów samochodowych,
 - g. zaliczek stałych.
2. Moduł musi zapewniać możliwość samodzielnego definiowania kolejnych rodzajów dokumentów i rejestrów
3. Moduł musi zapewniać dekretację zarejestrowanych dokumentów zarówno w zakresie zapisów księgowych jak i klasyfikacji budżetowej.
4. Moduł musi umożliwiać prowadzenie centralnego rejestru dowodów księgowych na poziomie wydziału finansowego jak również wydziałów merytorycznych.
5. W przypadku faktur VAT, moduł musi zapewnić funkcjonalność umożliwiającą dokonanie odliczeń części lub całości podatku VAT, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami z uwzględnieniem tworzenia rejestru zakupów dotyczących sprzedaży opodatkowanej oraz rejestru dotyczące sprzedaży opodatkowanej i zwolnionej.



6. Moduł musi umożliwić eksport rejestrów cząstkowych z systemów innych jednostek podległych nie będących zintegrowanymi z urzędem.
7. Moduł musi umożliwić tworzenie rejestrów z uwzględnieniem korekt z różnych okresów rozliczeniowych w tym z lat ubiegłych z uwzględnieniem zachowania archiwalnych wersji poprzednich rejestrów.
8. Moduł powinien umożliwić wprowadzanie na rejestr dokumentów kosztowych w sposób ręczny i przez pobranie z EOD.
9. Moduł musi zapewniać możliwość generowania na podstawie wprowadzonych dokumentów kosztowych plików zawierających polecenia przelewów do systemu bankowego posiadanego przez Zamawiającego.
10. Procedura tworzenia paczek eksportu do systemu bankowego Zamawiającego powinna zawierać możliwość selekcji dokumentów niezapłaconych a następnie powinna posiadać (do wyboru) algorytmy grupowania np. wg daty płatności, kontrahenta itp
11. Na podstawie wprowadzonych dokumentów, moduł musi umożliwić generowanie zestawień zawierających kasową listę wypłat.
12. Moduł musi zapewnić mechanizmy, które umożliwią rejestrację dokumentu w systemie z wielostopniową akceptacją zgodnie z obowiązującymi zasadami kontroli wewnętrznej:
 - a. akceptacja formalna i rachunkowa dokonywana przez komórkę finansową,
 - b. akceptacja merytoryczna, dokonywana przez komórkę merytoryczną,
 - c. zatwierdzenie do realizacji przez decydentów.
13. Organizacja akceptacji musi być przejrzysta i odpowiadać drodze obiegu dokumentu.
14. Moduł musi zapewniać kontrolę dokumentu stanowiącego zobowiązanie, ze stanem realizacji umowy z kontrahentem (jeżeli umowa poprzedza dokument wydatkowy), na podstawie danych zawartych w module rejestr umów i dokumentów, a także kontrolę tego dokumentu z planem finansowym, na każdym jego etapie, rejestracji, oraz kolejnych akceptacji w pełnej szczegółowości określonej w planie budżetu.
15. Moduł powinien umożliwić import wyciągu bankowego (ze zbioru plikowego dostarczanego przez system bankowy Zamawiającego), analizę jego danych oraz powiązanie poszczególnych wydatków z dokumentami kosztowymi na podstawie których zostały wygenerowane przelewy bankowe. Tak przygotowane dane powinny podlegać automatycznej dekretacji stosownie do podziałki budżetowej (paragrafy i zadania).
16. Moduł powinien na etapie księgowania wyciągu bankowego analizować stan wykonania budżetu i wyświetlać stosowną informację dotyczącą wychwyconego przekroczenia w zakresie planu budżetu jak i planu zawartych umów z kontrahentami.

Wymagania funkcjonalne modułu niepodatkowe wpływy budżetowe

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. Moduł musi zapewniać możliwość definiowania kontekstów pracy odpowiadającym grupom należności dla których będą tworzone kartoteki opłat (na podstawie dokumentów źródłowych), w szczególności:
 - a. wieczyste użytkowanie,
 - b. dochody z najmu i dzierżawy,
 - c. przekształcenie prawa własności,
 - d. decyzje administracyjne,
 - e. inne dochody.
2. Konteksty pracy muszą mieć możliwość indywidualnej parametryzacji tzn. przypisania charakterystycznych wartości określających typ opłaty: cykliczność, czy opłata związana jest z potrzebą wystawienia faktury, domyślna stawka VAT, stawka z kartoteki towarów, sposób fakturowania (od netto/od brutto), termin płatności, schemat księgowania.
3. W skład modułu muszą wchodzić dwa elementy:
 - kontekstowa kartoteka opłat zawierająca informacje niezbędne do zidentyfikowania płatnika oraz do naliczenia wartości opłaty tworzona na podstawie dokumentów źródłowych takich jak umowa najmu, dzierżawy, decyzji itp;
 - konta księgowe będące integralną częścią systemu finansowo – księgowego (elementem zakładowego planu kont), na których będą wykonywane operacje zapisów księgowych związanych z rozliczaniem i windykacją przypisanych należności.
4. Kartoteka opłat oraz konta księgowe muszą być ze sobą powiązane w ten sposób, aby:
 - wprowadzenie nowej karty opłat musiało skutkować wygenerowaniem odpowiednika w planie kont systemu finansowo – księgowego.



- wszystkie operacje związane z dokonywaniem zapisów księgowych muszą być wykonywane poprzez mechanizmy zaimplementowane w systemie finansowo – księgowych tzn. prowadzenie kontroli zapisów Winien - Ma z uwzględnieniem klasyfikacji budżetowej w ujęciu klasycznym (dział/rozdział/paragraf) oraz zadaniowym.
- 5. Moduł musi umożliwiać wprowadzanie dokumentów przez użytkowników komórek organizacyjnych z przypisaną do ich kompetencji funkcjonalnością oraz udostępnianie mechanizmów kontroli.
- 6. Moduł musi umożliwiać automatyczną dekretację (poprzez zdefiniowane i przypisane szablony) naliczeń zarówno w zakresie zapisów księgowych jak i klasyfikacji dochodów i wydatków budżetowych – w pełnej szczegółowości planu określonej w module planowania budżetu, będącego przedmiotem wdrożenia.
- 7. Moduł musi umożliwiać automatyczne wystawianie dokumentu (np. Faktury VAT) na podstawie danych z modułu rejestr umów i dokumentów.
- 8. Moduł musi umożliwiać wysyłanie faktur VAT w formacie PDF.
- 9. Moduł musi uniemożliwiać wprowadzenie modyfikacji do faktury, która została zaakceptowana i zadekretowana (system weryfikacji przez akceptację, który nie pozwoli na zmiany).
- 10. Moduł musi umożliwiać anulowanie faktury w przypadku, gdy nie weszła do obrotu prawnego bądź wystawić fakturę korekta jeśli jest w obrocie prawnym.
- 11. Dokumenty wystawione na podstawie danych z modułu rejestr umów i dokumentów muszą być kompletne i nie mogą wymuszać na operatorze ingerencji w dane. Oczywiście na żądanie operatora moduł musi umożliwiać ręczną poprawę danych w dokumencie.
- 12. Moduł musi uniemożliwiać wielokrotne wystawianie dokumentu na przypis wynikający z modułu rejestr umów i dokumentów (w przypadku wykorzystania całej kwoty przypisu).
- 13. Moduł musi umożliwiać ręczne wystawianie dokumentów oraz ich kopiowanie automatycznym wprowadzeniem do rejestru VAT.
- 14. Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie kontrahenta wg wielu kryteriów (ich fragmentów), w szczególności: nazwisko, imię, adres zamieszkania, NIP, PESEL, adres (położenie) przedmiotu opodatkowania.
- 15. Moduł musi umożliwiać przeksięgowanie nadpłat na inną należność, możliwość zwrotu nadpłaty kontrahenta.
- 16. Moduł musi umożliwiać anulowanie upomnień i tytułów wykonawczych.
- 17. Moduł musi umożliwiać uzupełnienie oraz poprawianie daty doręczenia dla wystawionych pism (np. upomnień).
- 18. Moduł musi posiadać wbudowany kalkulator odsetkowy.
- 19. Moduł musi umożliwiać realizację kontroli naliczonych wartości opłat z zapisami księgowymi zadekretowanymi na kontach księgowych np. wyszukanie kart opłat które mają naliczoną opłatę i nie jest ona zadekretowana na koncie księgowym.
- 20. Moduł musi pozwalać wykonać i wydrukować rejestr wystawionych pism, np. rejestrów tytułów wykonawczych.
- 21. Moduł musi umożliwiać wykonywanie operacji zbiorowych na kartotekach opłat takich jak:
- 22. -naliczenie cyklicznej opłaty,
- 23. -wystawienie faktury do naliczonych opłat,
- 24. -zadekretować wykonane naliczenia (wygenerowanie zapisów księgowych na kontach planu kont na podstawie przypisanych szablonów dekretacji).
- 25. Moduł musi umożliwiać drukowanie duplikatu dokumentu do pliku PDF i wysyłanie ich za pośrednictwem modułu integrującego i systemu EOD.

Wymagania funkcjonalne modułu ewidencja środków trwałych.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. System musi pozwalać na szczegółową rejestrację, ewidencjonowanie posiadanego majątku w postaci: środków trwałych, wartości niematerialnych i prawnych oraz przedmiotów w użytkowaniu (małowartościowe składniki majątku).
2. System musi posiadać przejrzyste menu poprzez które można sprawnie wprowadzać nowe informacje.
3. System musi posiadać rozbudowany panel filtru pozwalający na szybkie wybranie danych z interesującego zakresu (po osobie materialnie odpowiedzialnej, miejscu użytkowania, numerze inwentarzowym).
4. System musi posiadać słownik klasyfikacji środków trwałych zgodny z obowiązującą klasyfikacją środków trwałych.



5. System musi posiadać słownik Polskiej Klasyfikacji Działalności.
6. System musi upraszczać wszelkie operacje związane z tworzeniem oraz prowadzeniem ewidencji, eliminując żmudne prace związane z ręcznym sporządzaniem kartotek, zestawień i naliczaniem amortyzacji.
7. System musi pozwalać na przyjęcie środka trwałego do ewidencji z uwzględnieniem następujących danych: numer inwentarzowy, symbol, nazwa środka. Do każdej kartoteki powinna być przypisywana faktyczna lokalizacja oraz odpowiednia klasyfikacja środka trwałego z podziałem na grupy, podgrupy i rodzaje.
8. System powinien umożliwiać przypisywanie do wprowadzonego wcześniej środka trwałego elementów zestawu. Każdy element powinien zawierać informacje takie jak: Nazwa, Miejsce użytkowania, cena.
9. System musi pozwalać na wprowadzanie danych dotyczących wartości początkowej, stopy amortyzacji, wartości umorzenia, data i numer dowodu przyjęcia, nazwisko osoby materialnie odpowiedzialnej, uwagi itp.
10. System powinien ułatwiać wprowadzanie środków trwałych oraz pozostałych środków trwałych poprzez możliwość skopiowania wprowadzonej karty środka oraz możliwość wprowadzenia zbiorczego większej ilości środków trwałych oraz pozostałych środków trwałych.
11. System musi umożliwiać dodawanie dowolnej ilości kontekstów danych w których wprowadzamy środki niezależnie od innych kontekstów. Każdy z kontekstów musi umożliwiać takie same funkcjonalności np. zamknięcie roku dla środków trwałych i pozostałych środków trwałych, naliczanie amortyzacji czy dodawanie i wydruk dokumentów.
12. System musi pozwalać na ewidencjonowanie wszystkich zdarzeń związanych ze środkami trwałymi i tworzyć dla nich odpowiednie wydruki. Musi odbywać się to w oparciu o stosowne zapisy księgowe tj.: bilans otwarcia, amortyzację miesięczną, modernizację, zmianę miejsca użytkowania, zmianę osoby materialnie odpowiedzialnej, likwidację częściową lub całkowitą, co musi pozwalać na śledzenie wszystkich operacji od zakupu środka trwałego aż do jego likwidacji.
13. System musi pozwalać na liniowy sposób amortyzacji środków trwałych.
14. System musi pozwalać na automatyczne naliczanie na cały rok kwot amortyzacji miesięcznych w układzie liniowym.
15. System musi pozwalać na aktualizację danych z automatycznym uwzględnianiem wpływu tych zmian na naliczanie amortyzacji i umorzenia.
16. System musi pozwalać na przecenę (modernizacja lub likwidacja częściowa) środka trwałego, (zmiana wartości inwentarzowej i umorzenia) z aktualizacją zmian naliczeń amortyzacji i umorzenia.
17. System musi pozwalać na likwidację środka z przeniesieniem do kartoteki środków zlikwidowanych.
18. System musi pozwalać na przywrócenie środka z kartoteki środków zlikwidowanych z automatycznym naliczeniem usuniętych amortyzacji.
19. System musi pozwalać na zakończenie roku i naliczenie bilansu otwarcia na rok następny.
20. System musi pozwalać na automatyczne naniesienie na kartoteki dokumentów amortyzacji na cały rok ewidencyjny – wykonywane podczas operacji zamknięcia roku.
21. System musi umożliwiać prowadzenie ewidencji przedmiotów w użytkowaniu w sposób ilościowy lub ilościowo – wartościowy.
22. System powinien umożliwiać uzyskiwanie na bieżąco dowolnej informacji o wybranym środku trwałym lub o grupie środków - wyświetlanie lub wydruk zestawień dla wybranych grup, działów lub obiektów np.: wykaz środków przyjętych, przekazanych pomiędzy działami lub skreślonych w danym okresie z ewidencji, zestawienie umorzeń i amortyzacji środków w danym okresie, itp. wydruki: karty środka trwałego, rejestru analitycznego, listy środków zlikwidowanych lub przyjętych do ewidencji w danym okresie sprawozdawczym, arkusz spisu z natury, oświadczenia o odpowiedzialności materialnej, wydruk zestawienia rocznego dla wszystkich grup (wartości inwentarzowe, tabele amortyzacyjne itp.).
23. System musi umożliwiać wygenerowanie sprawozdania SG01 zgodnie z wymogami GUS.
24. Po zmianie nazwy w słowniku program sam zaktualizuje ją we wszystkich składnikach majątku.
25. System musi współpracować z czytnikiem kodów kreskowych i umożliwiać elektroniczną inwentaryzację.
26. System powinien umożliwiać sporządzanie arkuszy spisów z natury.
27. System powinien umożliwiać wygenerowanie lub zapis plików w formacie PDF.
28. System powinien umożliwiać edycję wzorców wydruków.
29. System musi mieć możliwość integracji z systemem księgowości budżetowej (automatyczne tworzenie dekretów na potrzeby księgowości budżetowej).



30. System musi umożliwiać tworzenie szablonów księgowania które uwzględniają wartości brutto, umorzeń oraz netto środków trwałych.
31. System musi pozwalać na eksport danych dotyczących środków trwałych takich jak : numer inwentarzowy, nazwa, wartość, lokalizacja do pliku arkusza kalkulacyjnego lub pliku tekstowego.
32. System powinien umożliwiać przeprowadzenie automatycznej kontroli wprowadzonych danych.

Wymagania funkcjonalne modułu inwentaryzacja.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. System musi posiadać możliwość stworzenia inwentaryzacji na podstawie danych z systemu ewidencji środków trwałych według rodzaju inwentaryzowanego asortymentu (środki trwałe, pozostałe środki trwałe – wartościowe, pozostałe środki trwałe – ilościowe, wartości niematerialne i prawne).
2. System musi pozwalać na tworzenie inwentaryzacji według dwóch wybranych kluczy (miejsce, dział, obręb, osoba odpowiedzialna, komórka organizacyjna).
3. System musi umożliwiać generowanie inwentaryzacji z wyłączeniem z inwentaryzowanego asortymentu wybranej grupy środków trwałych.
4. System musi pozwalać na zatwierdzenie (zamknięcie) inwentaryzacji.
5. System musi współpracować z czytnikiem kodów kreskowych.
6. System musi współpracować z aplikacją, której funkcjonalności muszą być dostępne wyłącznie dla zalogowanych użytkowników, działającą w systemie android w wersji co najmniej 8 umożliwiając:
 - a) Wysyłanie do aplikacji pliku tekstowego z danymi wygenerowanych wcześniej arkuszy inwentaryzacyjnych
 - b) Wyświetlanie danych przedmiotów zawartych w arkuszach inwentaryzacyjnych
 - c) Wczytanie miejsca prowadzenia inwentaryzacji
 - d) Wskazanie w czasie rzeczywistym przedmiotów zinwentaryzowanych oraz nie zinwentaryzowanych poprzez pokazanie ich ilości
 - e) Odebranie z aplikacji pliku w formacie .csv w celu porównania danych
 - f) Wyszukiwanie arkusza inwentaryzacyjnego wg nazwy
 - g) Wyszukiwanie w arkuszu przedmiotu wg nazwy
 - h) Usuwanie zaznaczonych arkuszy
 - i) Usuwanie zaznaczonych przedmiotów z arkusza
 - j) Przekazywanie danych dotyczących przeprowadzonej inwentaryzacji za pomocą wygenerowanego pliku przenoszonego z urządzenia z aplikacją na komputer z programem Inwentaryzacja
 - k) Po połączeniu z siecią – udostępnianie danych na serwerze w celu odebrania ich w programie na komputerze
7. System powinien umożliwiać po przesłaniu danych z kolektora, porównanie informacji zebranych w trakcie zacytania czytnikiem z tymi zawartymi w bazie danych.
8. System musi umożliwiać stworzenie raportu różnic między danymi pobranymi z kolektora z danymi zawartymi w bazie danych.
9. System musi posiadać możliwość tworzenia arkusza spisu z natury.
10. System musi umożliwiać generowanie i wydruk kodów miejsc służących do identyfikacji aktualnie inwentaryzowanego miejsca.
11. System powinien umożliwiać sporządzanie zbiorczych spisów z natury.
12. System powinien umożliwiać wygenerowanie lub zapis plików w formacie PDF.

Wymagania funkcjonalne modułu ewidencja mienia komunalnego.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. System powinien posiadać możliwości wyszukiwania i selekcji gruntów według dowolnego kryterium.
2. Podgląd i edycję jednostek rejestrowych, działek, budynków, lokali, innych obiektów.
3. Prowadzenie ewidencji wycen dla jednostek rejestrowych, rejestrowanie zbycia i nabycia jednostek, podziału jednostki, komunalizacji jednostki, nabycia z mocy prawa jednostki, służebności, dzierżawy, najmu, użytkowania wieczystego, zarządu, użytkowania i użyczenia.
4. Prowadzenie ewidencji wycen dla działek, postępowań, roszczeń, inwestycji i przeznaczenia.
5. Powiązanie on-line z umowami dzierżaw, najmu.
6. Funkcję zamknięcia okresu.
7. Podgląd na zapisy w programie obsługującym użytkowanie wieczyste.



8. System musi umożliwiać wystawianie faktur VAT i rachunków za czynsze dzierżawne wraz z dodatkowymi opłatami (media itp.).
9. Ewidencję dokumentów związanych z działką, zdjęć, map i innych pism w postaci elektronicznej.
10. Generowanie raportu zmian – możliwość wyszukania zmian po kolejnym imporcie danych z pliku SWDE.
11. Powiązanie systemu z ewidencją środków trwałych.
12. Generowanie zestawień: podsumowanie wg przeznaczenia, podsumowanie wg użytków, podsumowanie wg rejestrów umów dzierżaw, sprawozdanie kwartalne.
13. Generowanie informacji dotyczącej należnego od gminy podatku od nieruchomości oraz wpisywanie odpowiednich danych do formularzy podatkowych.
14. Wielopłaszczyznowa analiza wprowadzanych danych za pomocą odpowiednich zestawień.
15. System powinien umożliwiać wizualizację ewidencjonowanych działek na mapie min. w formacie , prezentowane dane powinny zawierać:
 - zbiór podstawowych danych o działce takich jak jej numer, data nabycia, sposób nabycia, numer księgi wieczystej, wartość itd.,
 - specyfikację znajdujących się na niej gruntów wraz z informacją na temat wartości poszczególnych klaso użytków,
 - informację o dzierżawach, ich typie (dzierżawa, użytkowanie wieczyste), dacie rozpoczęcia, dacie zakończenia, ewentualnych opłatach z nią związanych i harmonogramem spłat w przypadku opłat cyklicznych,
 - informacje o współwłasności i ich procentowym udziale w przypadku działek będących we współwłasności,
 - informacja na temat zabudowy znajdującej się na obszarze działki, z określeniem charakteru zabudowy wraz z wartościami i opisem zabudowy wraz z rozbiciem na lokale,
 - informacja na temat sposobu zagospodarowania co daje możliwość pogrupowania działek wg w/w sposobu,
 - informację o aktualnie toczących się postępowaniach związanych z konkretnymi działkami.

Wymagania funkcjonalne modułu ewidencja koncesji alkoholowych.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. Umożliwiać obsługę zadań w zakresie ewidencji i naliczania opłat za zezwolenie na sprzedaż alkoholu. Ewidencja podmiotów powinna objąć dane wnioskodawcy wraz z informacjami o lokalizacjach w których prowadzona jest sprzedaż napojów alkoholowych na terenie gminy.
2. Ewidencja musi obejmować wnioski o zezwolenia na sprzedaż napojów alkoholowych wraz z danymi wydawanych zezwoleń na sprzedaż napojów alkoholowych (sprzedaż jednorazowa/detal/gastronomia/catering) oraz na wyprzedaż napojów alkoholowych .
3. System zapewni przechowywanie informacji o wysokości sprzedaży w latach poprzednich oraz bieżącym roku wraz z informacją o ratach min. w zakresie ich wysokości i terminu płatności. Dla klientów sieciowych – podział na lokalizacje i na kategorie zezwoleń dla danej lokalizacji.
4. Ewidencja powinna umożliwiać odnotowywanie wszystkich czynności związanych z obsługą wniosku od jego przyjęcia do wydania zezwolenia oraz doręczenia decyzji.
5. W zakresie oświadczeń o wartości sprzedaży moduł musi umożliwiać ewidencjonowanie oświadczeń o wysokości osiągniętej sprzedaży z automatycznym naliczaniem opłat na następny rok.
6. Współpracę z kartoteką osób oraz kontrahentów prowadzonych w innych systemach dochodowych.
7. Zasilanie kartoteki osób z rejestru mieszkańców (ewidencji ludności).
8. Definiowanie kolejności kolumn oraz ich ukrywania na zestawieniu.
9. Tworzenie zestawień wielopoziomowych (np. I poziom zestawienie punktów – poprzez kliknięcie linku na punkcie wchodzimy do II poziomu - informacji o zezwoleniach wystawionych dla danego punktu i kolejno III poziom to raty dla danego zezwolenia).
10. Obsługę płatności masowych.
11. System umożliwi prowadzenie ewidencji wygaszonych zezwoleń.
12. System umożliwi prowadzenie ewidencji punktów którym cofnięto zezwolenia.
13. System umożliwi prowadzenie ewidencji skarg na punkt.
14. System umożliwi prowadzenie ewidencji kontroli punktów sprzedaży.
15. W zakresie obsługi wydawania zezwoleń system powinien umożliwić odnotowanie minimum w zakresie:
 - potwierdzenie przyjęcia wniosku,



- wszczęcie postępowania,
 - skierowanie wniosku na Komisję (postanowienia, zawiadomienia, terminy),
 - wydanie decyzji zezwalającej na sprzedaż lub wydanie decyzji odmownej, umorzenie postępowania, wygaszenie zezwolenia, a także wydanie decyzji zezwalającej na wyprzedaż, odmowy oraz tzw. decyzje zmieniające.
16. System powinien zapewnić wydruki dokumentów (decyzji) z wykorzystaniem indywidualnego edytora szablonów dokumentów.
 17. System powinien posiadać mechanizm przypominający o terminach realizacji poszczególnych etapów procedury wydawania zezwolenia i naliczania opłaty.
 18. System powinien zapewnić kontrolę przekroczeń i wykorzystania limitów dla poszczególnych rodzajów zezwoleń określonych w uchwale rady miasta.
 19. W zakresie e-Doręczeń program powinien umożliwiać przysyłanie pism do systemu obiegu dokumentów celem ich doręczenia stronie za pośrednictwem platformy ePUAP, z wykorzystaniem mechanizmu elektronicznej skrzynki podawczej (ESP) oraz innych prawnie dopuszczalnych form doręczeń. Po stronie obiegu dokumentów tworzone będą pisma wychodzące.
 20. W zakresie wniosków elektronicznych składanych za pośrednictwem platformy ePUAP oraz biznes.gov.pl, system powinien zapewnić ich automatyczne pobieranie z systemu obiegu dokumentów a następnie procedowanie elektroniczne z pobraniem metadanych zapisanych w dokumencie elektronicznym oraz jego zapis i wizualizację po jego stronie.
 21. W zakresie wydawanych pism system zapewni możliwość automatycznego generowania (wydruków pism) dla przedsiębiorców uwzględniając w zakresie ich tworzenia wszystkie ewidencjonowane dane zarówno w układzie wybranego przedsiębiorcy jak i masowo dla wybranej grupy odbiorców.
 22. System umożliwia generowanie wydruków na podstawie indywidualnych wzorców i ich zapis w systemie obiegu dokumentów w profilu użytkownika z uwzględnieniem typów dokumentów w nim zdefiniowanych.
 23. System zapewni dodatkowo w zakresie raportowania możliwość generowania wszelkiego rodzaju zestawień/statystyk z uwzględnieniem filtrowania na podstawie wszystkich danych ewidencyjnych z uwzględnianiem stanu na określony dzień lub za wybrany okres. W szczególności system musi umożliwić raportowani w zakresie wysokości naliczonych opłat, raportu o wysokości sprzedaży alkoholu wykazanej w corocznych oświadczeniach składanych przez przedsiębiorców do 31 stycznia każdego roku.
 24. System zapewni dodatkowo możliwość tworzenia własnych zestawień w oparciu o dane ewidencyjne wprowadzone do systemu.
 25. System zapewni tworzenie pism do komisji rozwiązywania problemów alkoholowych.
 26. System zapewni tworzenie decyzji wygaśnięcia zezwoleń.
 27. System zapewni tworzenie decyzji cofnięcia zezwoleń.
 28. System zapewni generowanie informacji o wysokości rat do zapłaty za korzystanie z zezwoleń w bieżącym roku.
 29. System zapewni generowanie potwierdzenia dokonania opłaty za korzystanie z zezwoleń (w formie zaświadczenia)
 30. System zapewni generowanie polecenia przelewu – druk dla przedsiębiorcy - sumarycznie dla wybranej raty za korzystanie z zezwoleń w danym punkcie sprzedaży.
 31. System zapewni generowanie informacji o wszczęciu postępowania o cofnięcie zezwolenia.
 32. System zapewni generowanie zawiadomienia o wszczęciu postępowania.
 33. W zakresie raportowania powinien mieć możliwość wygenerowania raportu i wydruku przedsiębiorców którzy nie złożyli oświadczenia, z zastosowaniem filtrowania danych wg różnych kluczy obejmujących dane ewidencyjne.
 34. Moduł musi umożliwiać współpracę z systemem księgowym zapewniającym prawidłowe ewidencjonowanie i egzekucję należności z tytułu wydanych pozwoleń.
 35. System musi umożliwiać współpracę z systemem księgowym zapewniającym prawidłowe ewidencjonowanie i egzekucję należności z tytułu wydanych pozwoleń. System umożliwi także rozliczanie opłat – wydruk/eksport przedsiębiorców wraz z kwotą oświadczeń o wysokości sprzedaży w roku poprzednim, filtrowanie, pozycjonowanie danych.
 36. W zakresie kanałów komunikacyjnych system powinien zapewnić obsługę bramki SMS z możliwością wysyłki przypomnień z pozycji kartoteki jak i korespondencji seryjnej. W tym zakresie konieczna jest możliwość podania danych dotyczących numerów telefonów komórkowych oraz możliwość odnotowania zgody na komunikację za pośrednictwem SMS-ów.
 37. Zapisywanie utworzonych zestawień w formacie pdf, xls, rtf, doc.



Wymagania funkcjonalne modułu kasowego.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. Moduł musi umożliwiać kompleksową obsługę zadań w zakresie prowadzenia kasy urzędu.
2. Moduł musi w szerokim zakresie wykorzystywać możliwości środowiska Windows (przejrzyste wydruki graficzne, czytelna forma prezentacji, rozbudowane metody selekcji danych, przyjazny interfejs itp.).
3. Moduł musi umożliwiać przyjmowanie wpłat i wypłat na wybrane raporty kasowe, wydawanie dokumentów KP, KW, PO, BD itp.
4. Moduł musi umożliwiać dwukierunkową współpracę z pozostałymi systemami rozliczającymi dochody budżetowe.
5. Moduł musi umożliwiać generowanie raportów kasowych oraz okresowych zestawień z możliwością ich dowolnego filtrowania.
6. Moduł musi posiadać obsługę kodów kreskowych umieszczanych na wydrukach z systemów rozliczających dochody budżetowe (np. nakazy płatnicze w systemie podatkowym).
7. Moduł musi pozwalać na identyfikację płatnika za pomocą czytnika kodów kreskowych.
8. Moduł musi pozwalać na współpracę zarówno z tradycyjnymi drukarkami igłowymi jak i drukarkami atramentowymi czy laserowymi.
9. Moduł musi dawać możliwość samodzielnego tworzenia i modyfikowania wzorów wydruków za pomocą wbudowanego edytora tekstu.
10. Moduł musi pozwalać na integrację z wszystkimi modułami księgowymi umożliwiając automatyczną obsługę kasową płatności zobowiązań.
11. System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.

Wymagania funkcjonalne modułu obsługi danych interesantów – jednolita wspólna kartoteka personalna systemów dziedzinowych

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. Moduł musi umożliwiać rejestrację w odrębnych kartotekach osób fizycznych i organizacji (osoby pozostałe).
2. Moduł musi pozwalać na wyszukiwanie osób/organizacji po niżej wymienionych kryteriach:
 - a. dla osobach fizycznych: nazwisko, imię, nr PESEL/NIP, danych adresowych (miejscowość, ulica, numer budynku/lokalu), data urodzenia, imię ojca, matki, typ i numer dokumentu, nr tel. komórkowego, konto email, informacja o posiadaniu konta na platformie ePUAP i posiadaniu profilu zaufanego.
 - b. dla organizacji pozostałych: nazwa/REGON/KRS/NIP po numerze konta bankowego, danych adresowych (miejscowość, ulica, numer budynku/lokalu), nr tel. komórkowego, konto email, informacja o posiadaniu konta na platformie ePUAP i posiadaniu profilu zaufanego
 - c. dla obydwu grup: po identyfikatorze, będącym indywidualnym numerem przyporządkowanym tylko dla danej osoby.
3. Moduł musi umożliwiać wprowadzanie osób/organizacji w zakresie podstawowych danych osobowych, adresowych i dokumentów oraz możliwość dokonywania zmian/poprawek na wprowadzonych danych.
4. Dla zarejestrowanej osoby (fizycznej/pozostałej) moduł musi umożliwiać wprowadzanie:
 - a. kilku różnych typów adresów,
 - b. osób powiązanych z daną osobą (np.: dla osób fizycznych – małżonka, dla osoby pozostałej – filie, właściciele),
 - c. dla osób pozostałych – przynależność do grupy sprawozdawczości budżetowej – funkcja zintegrowana z aplikacją naliczającą podatek od nieruchomości w celu stworzenia zestawienie RBN,
 - d. dla osób pozostałych – kody PKD – funkcja zintegrowana z aplikacjami windykacyjnymi w celu stworzenia sprawozdania PKD,
 - e. kilku numerów kont bankowych, ze wskazaniem głównego konta w celu wystawiania przelewów w aplikacjach windykacyjnych,
 - f. Urzędu Skarbowego, pod który podlega osoba,
 - g. Zakładu Ubezpieczeń Społecznych, do którego są odprowadzane są składki.
5. Moduł musi umożliwiać przechowywanie pełnej historii osób z uwzględnieniem kiedy, jakie dane były zmieniane i przez jakiego operatora.
6. Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie i wybór osób ze stanem archiwalnym oraz wprowadzanie zmian archiwalnych.



7. Z poziomu kartoteki osób/organizacji moduł musi zawierać informacje o „pochodzeniu danego rekordu” – czy dana organizacja/osoba pochodzi np. z importu danych, z ewidencji ludności/podmiotów gospodarczych, czy została dopisana w aplikacji.
8. Moduł musi posiadać funkcję administracyjną (dostępną tylko dla wybranych użytkowników) pozwalającą na sklepanie osób/organizacji w przypadkach gdy są kilkakrotnie wprowadzone do systemu z różnymi danymi (aktualnymi i archiwalnymi) lub pojawiły się w systemie z importu z systemów zewnętrznych. Po scaleniu dane aktualne powinny być wyświetlane w systemach dziedzinowych.
9. Moduł musi posiadać możliwość odszukania osoby, która została doklejona/ do osoby głównej, uwzględniając jej poprzednie stany.
10. Moduł musi umożliwiać tworzenie profili dla poszczególnych użytkowników aplikacji w zakresie dostępu do informacji znajdujących się w systemie dotyczących osób/organizacji – winna być możliwość - jeśli zaistnieje taka potrzeba – aby pewne informacje nie były dostępne dla danego użytkownika (np. dane adresowe, dokumenty, numer NIP/REGON/PESEL, informacje o kontach bankowych itp.).
11. Moduł musi zawierać słowniki: krajów, miejscowości, ulic, imion, adresów, rodzajów organizacji, typów dokumentów, klasyfikacji EKD/PKD, pozwalające dopisywać nowe dane i poprawiać uprzednio wprowadzone.
12. Moduł musi zawierać słowniki pieczętek/znaków graficznych wykorzystywanych w korespondencjach w zintegrowanym module podatku od nieruchomości.
13. Moduł musi posiadać funkcję importu danych z systemów zewnętrznych - Import banków z KIR (Krajowej Izby Rozliczeniowej) – po jej zastosowaniu następuje kontrola podczas wprowadzania numerów bankowych w zakresie nazwy i numeru oddziału banku.
14. Moduł musi posiadać funkcję importu danych z TERYTU systemu zewnętrznego (import danych terytorialnych dotyczących nazw miejscowości, ulic, kodów pocztowych). Na podstawie zaimportowanych słowników uzupełnia się bazę adresową w Urzędzie.
15. Kartoteka interesantów systemów dziedzinowych musi być wspólna dla wszystkich modułów oferowanego systemu oraz powinna zawierać mechanizmy jej integracji (powiązań) z kartoteką systemu EOD w szczególności w zakresie aktualizacji danych oraz wprowadzania nowych podmiotów.
16. Moduł musi współpracować z systemem eNależności oraz aplikacją mobilną za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego w zakresie informacji danych ewidencyjnych podatników.
17. Komunikacja z systemem EOD odbywa się za pośrednictwem modułów szyny danych i brokera komunikacyjnego z wykorzystaniem udostępnionej usługi .
18. System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.

Wymagania funkcjonalne modułu e -VAT.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. Portal i mechanizmy w nim zawarte mają służyć standaryzacji procedur, usprawnieniu gromadzenia danych oraz sporządzania deklaracji JPK_V7M w JST.
2. Moduł powinien być bezpośrednio powiązany z modułem obsługi deklaracji VAT Systemu finansowo-księgowego tzn. dane, że powinny być przetwarzane w jego obrębie.
3. Dostęp do modułu musi być możliwy poprzez bezpieczne logowanie z użyciem identyfikatora i zaszyfrowanego hasła.
4. Moduł powinien udostępniać dane zalogowanemu użytkownikowi tylko zakresie uprawnień nadanych przez administratora systemu finansowo – księgowego.
5. Moduł powinien umożliwić (jednostkom organizacyjnym JST) złożenie stosownych dokumentów niezbędnych do naliczenia zbiorczej deklaracji JPK_V7M. Te dokumenty to: deklaracja częściowa JPK_V7M wypełniana ręcznie (formularz dostępny w module) lub wypełniana automatycznie poprzez import z pliku oraz niezbędne załączniki: rejestry sprzedaży i zakupów w formacie pdf lub xls, zestawienie obrotów i sald, rejestr sprzedaży i zakupów w formacie JPK.
6. Moduł powinien umożliwić komunikację pomiędzy jednostką organizacyjną i JST w zakresie informowania o kompletności dostarczanej dokumentacji. Powinno się to odbywać poprzez system wielostopniowej akceptacji.
7. Moduł powinien dokonywać walidacji składanej deklaracji JPK_V7M z dołączanymi rejestrami w formacie JPK.
8. Wymiana danych powinna zostać zabezpieczona za pomocą transmisji z wykorzystaniem tokenu oraz znacznika czasu. Przy nieprawidłowych dodatkowych danych metoda nie powinna się wykonać i powinien zostać zwrócony stosowny komunikat z błędem.



9. Moduł musi funkcjonować na ogólnodostępnym serwerze internetowym i udostępniać swoją treść przy wykorzystaniu przeglądarek WWW. Budowa strony internetowej musi spełniać ogólnie przyjęte standardy kodowania WWW oraz zgodność z normą WCAG 2.
10. Wyświetlania danych dokonywane jest za pomocą przeglądarki internetowej bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania, po stronie użytkownika.
11. Komunikacja z system finansowo-księgowy powinna być oparta o technologię web service, wymiana danych musi przebiegać poprzez bezpieczne, szyfrowane połączenie za pośrednictwem serwisów komunikacyjnych.
12. Moduł powinien posiadać zaimplementowane mechanizmy umożliwiające automatyzację wymiany danych pomiędzy modulem a systemem dziedzinowym. Dostępność aktualnych danych nie może dodatkowo angażować operatorów systemów dziedzinowych.
13. Udostępnianie danych użytkownika następuje po zalogowaniu się użytkownika na jego indywidualne konto.

7.4. System GIS – licencja szt. 1 – wymagania minimalne

LP	Termin	Wyjaśnienie
1.	Oprogramowanie GIS	Oprogramowanie desktopowe GIS umożliwiające samodzielne zarządzanie zawartością systemu z bezterminową licencją, bez ograniczenia liczby użytkowanych stanowisk wraz z funkcjonalnościami modułów merytorycznych. Oprogramowanie desktopowe GIS oraz moduły merytoryczne stanowią jedno spójne oprogramowanie pod względem technicznym oraz pod względem interfejsu graficznego.
2.	Moduł merytoryczny	Dedykowane funkcjonalności dla poszczególnych zadań jednostki gminnej dostosowane pod względem merytorycznym do zakresu działania w ramach wykonywanych zadań. Oprogramowanie desktopowe GIS oraz moduły merytoryczne stanowią jedno spójne oprogramowanie pod względem technicznym oraz pod względem interfejsu graficznego.
3.	Zestawienie mapowe	Zbiór określonych grup i warstw danych przestrzennych.
4.	MPZP	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, w tym zintegrowany plan inwestycyjny lub miejscowy plan rewitalizacji.
5.	SUIKZP	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
6.	POG	Plan Ogólny Gminy. W ramach gwarancji udzielonej na przedmiot zamówienia, wykonawca jest zobowiązany dokonać zmian w oprogramowaniu umożliwiających obsługę Planu Ogólnego Gminy, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (w zastępstwie Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy, w sposób analogiczny do obsługi Studium o ile technicznie i organizacyjnie będzie to wykonalne i zasadne).
7.	Portal cmentarzy	Portal cmentarzy to dedykowane rozwiązanie w postaci aplikacji webowej przeznaczonej do udostępniania i publikacji danych mapowych w sieci Internet, z wykorzystaniem zdigitalizowanych w ramach zamówienia danych oraz danych dostarczonych przez Zamawiającego (wektorowych lub rastrowych). Portal cmentarzy to portal mapowy, gdzie przeglądanie udostępnionych danych jest dostępne bez konieczności rejestracji i logowania. Portal cmentarzy to rozwiązanie opracowane w technologii responsywnej – możliwość używania aplikacji na urządzeniach mobilnych w najpopularniejszych przeglądarkach internetowych bez konieczności instalowania dodatkowych aplikacji. Do działania portalu cmentarzy nie może być wymagana żadna dodatkowa aplikacja typu plug-in. Portal cmentarzy jest w pełni skonfigurowany i przygotowany przez Wykonawcę na dzień odbioru, bez konieczności pracy konfiguracyjnej ze strony Zamawiającego. Na portalu cmentarzy nie mogą być udostępniane reklamy.



8.	Portal mapowy	Witryna internetowa lub jej odpowiednik zapewniająca dostęp do usług wyszukiwania danych przestrzennych, przeglądania danych przestrzennych, pobierania danych przestrzennych, przekształcania danych przestrzennych, uruchamianie usług danych przestrzennych. Portal mapowy składa się z części: nagłówek, panel boczny, główne okno mapy, pasek narzędzi. Portal Mapowy to dedykowane rozwiązanie w postaci aplikacji webowej przeznaczonej do udostępniania i publikacji danych mapowych w sieci Internet, z wykorzystaniem zdigitalizowanych w ramach zamówienia danych oraz danych dostarczonych przez Zamawiającego (wektorowych lub rastrowych). Portal mapowy to portal ogólnodostępny, gdzie przeglądanie udostępnionych danych jest dostępne bez konieczności rejestracji i logowania. Portal mapowy to rozwiązanie opracowane w technologii responsywnej – możliwość używania aplikacji na urządzeniach mobilnych w najpopularniejszych przeglądarkach internetowych bez konieczności instalowania dodatkowych aplikacji. Do działania portalu mapowego nie może być wymagana żadna dodatkowa aplikacja typu plug-in. Portal publikuje dane na ogólnopolskim portalu mapowym pozwalającym na przeglądanie jednocześnie danych planistycznych sąsiednich gmin w celu analizy pobliskich terenów jak i całej Polski. Portal mapowy jest zainstalowany i skonfigurowany na infrastrukturze sprzętowo – systemowej zapewnionej przez Wykonawcę. Portale mapowe są w pełni skonfigurowane i przygotowane przez Wykonawcę na dzień odbioru, bez konieczności pracy konfiguracyjnej ze strony Zamawiającego. Portal mapowy musi mieć odnośniki do oficjalnych stron urzędów oraz stron BIP.
9.	Portal e-usług	System teleinformatyczny udostępniający e-usługi publiczne gminy umożliwiające załatwienie spraw urzędowych z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie, bez konieczności wychodzenia z domu, zgodnie z ustawą z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2017 r. poz. 570 z późn. zm.). Gminny portal e-usług opracowany jest w technologii responsywnej – możliwość używania aplikacji na urządzeniach mobilnych w najpopularniejszych przeglądarkach internetowych bez konieczności instalowania dodatkowych aplikacji.
10.	Krajowy Węzeł Identyfikacji Elektronicznej (KWIE)	Krajowy Węzeł Identyfikacji Elektronicznej służy do potwierdzenia tożsamości/zalogowania się do gminnego portalu e-usług spośród sposobów: bankowość elektroniczną, profil zaufany, aplikację mObywatel, e-dowód, certyfikat kwalifikowany. Użytkownik jest przekierowywany do gminnego portalu e-usług już uwierzytelniony. Wymiana danych między KWIE a portalem e-usług następuje przy zapewnieniu bezpieczeństwa wymiany danych poprzez zintegrowanie się z KWIE oraz użycie certyfikatów KWIE dla systemu teleinformatycznego. Proces integracji skutkuje otrzymaniem zgody na integrację, która wydawana jest przez Ministra na wniosek podmiotu publicznego, Zamawiającego. Zakup certyfikatów KWIE leży po stronie Zamawiającego.
11.	Profil zaufany (PZ)	Profil Zaufany to bezpłatna metoda potwierdzania tożsamości obywatela w systemach podmiotów publicznych. Można za jego pomocą złożyć podpis elektroniczny (podpis zaufany), który wobec podmiotów publicznych jest równie skuteczny jak podpis własnoręczny. Wymiana danych między ePUAP a portalem e-usług następuje przy zapewnieniu bezpieczeństwa wymiany danych poprzez użycie certyfikatu dla systemu teleinformatycznego, który wydawany jest przez Ministra na wniosek podmiotu publicznego, Zamawiającego.
12.	Elektroniczna Platforma Usług	Elektroniczna platforma usług administracji publicznej, platforma za pomocą, której możliwe jest wysyłanie i odbieranie urzędowej korespondencji, sprawdzanie na bieżąco statusów spraw i



	Administracji Publicznej (ePUAP)	wniosek, wystawianie urzędowego poświadczenia odbioru, elektronicznego poświadczenia opłaty, elektronicznego znacznika czasu z uwzględnieniem funkcjonalności ePUAP gwarantujących niezaprzeczalność tych poświadczeń. Wymiana danych między ePUAP a portalem e-usług następuje przy zapewnieniu bezpieczeństwa wymiany danych poprzez użycie certyfikatu dla systemu teleinformatycznego, który wydawany jest przez Ministra na wniosek podmiotu publicznego, Zamawiającego.
LP	Wymaganie	
1	Istotą realizacji przedmiotu zamówienia jest rozbudowa posiadanego przez Zamawiającego systemu informacji przestrzennej o nowe funkcjonalności.	
2	Akceptowanym przez Zamawiającego sposobem realizacji przedmiotu zamówienia jest wykorzystanie przez Wykonawcę składników rozwiązań informatycznych posiadanych przez Zamawiającego i wykonanie lub dostarczanie jedynie brakujących elementów.	
3	Wykonawca może przyjąć alternatywny sposób realizacji przedmiotu zamówienia, tj. Wykonawca może dostarczyć i wdrożyć rozwiązania równoważne, które muszą posiadać zarówno funkcjonalności rozwiązań informatycznych posiadanych przez Zamawiającego, jak i zakres nowych funkcjonalności.	
4	Rozwiązania równoważne powinny zostać wykonane zgodnie z SIWZ oraz powinny zapewnić tożsamość ich użyteczności dla Zamawiającego, uwzględniając ich pełne wdrożenie, szkolenie personelu, migrację danych.	
5	Wykonawca realizując przedmiot zamówienia powinien minimalizować wszelkie przestoje systemów informatycznych Zamawiającego uniemożliwiające ich eksploatację produkcyjną.	
6	Docelowy zakres zarówno rozwiązań informatycznych posiadanych przez Zamawiającego oraz nowych funkcjonalności dostarczonych przez Wykonawcę opisany jest w rozdziale "Zakres wymaganych rozwiązań".	
7	Na potrzeby wybranych szkoleń Zamawiający udostępni, w siedzibie Zamawiającego lub wskazanej przez niego lokalizacji, salę konferencyjną lub inne pomieszczenia możliwe do wykorzystania dla potrzeb przeprowadzenia szkoleń, włącznie z dostępną w tych pomieszczeniach infrastrukturą teleinformatyczną.	
LP	Funkcjonalność	Wymaganie
1	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia trzy poziomy uprawnień: super administrator, administrator, użytkownik (user, który nie jest adminem).
2	Użytkownicy	Poziom uprawnień super administrator umożliwia: pełne uprawnienia zarządzania użytkownikami oraz grupami, zarządzanie innymi administratorami, tworzenie administratorów, zmianę hasła administratorom, usuwanie administratorów, odbieranie uprawnień administratorom.
3	Użytkownicy	Poziom uprawnień administrator umożliwia: dodawanie nowych użytkowników i nie umożliwia: edytowania, nadawania, odbierania uprawnień administratora innym adminom.
4	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia sprawdzenie grup bazodanowych na podstawie licencji projektu pod kątem braków.
5	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia nadawanie poszczególnym grupom odpowiadającym licencjom, odpowiednie uprawnienia do wybranych schematów oraz ewentualnie tabel tak aby umożliwić poprawne funkcjonowanie projektu.
6	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia aktualizacje uprawnienia administratorów poprzez danie im możliwości tworzenia grup/userów oraz zarządzania nimi.
7	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia dodanie administratora wpisując nazwę użytkownika, hasło i powtórzenie hasła.
8	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia nadanie lub odebranie administratora użytkownikowi.
9	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia edycję użytkownika.
10	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia nadanie uprawnień do modułów przez użytkownika.
11	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia usunięcie użytkownika.



12	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia ustawienie daty dostępu dla poszczególnych użytkowników bez limitu czasowego lub ustawiając konkretną datę i godzinę. Istnieje też możliwość zablokowania użytkownika przy pomocy ustawienia daty wstecznej.
13	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia zapis rejestru użytkowników do pliku xls, pdf, csv i doc.
14	Użytkownicy	Oprogramowana GIS daje możliwość wskazania ścieżki zapisu rejestru użytkowników.
15	Użytkownicy	Z poziomu rejestru użytkowników istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
16	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia podgląd pliku rejestru użytkowników przed jego zapisaniem.
17	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia resetowanie hasła użytkownika.
18	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia dodawanie grup użytkowników.
19	Użytkownicy	Oprogramowana GIS umożliwia wyszukiwanie użytkowników po polach wyszukiwania takich jak: nazwa użytkownika, data dostępu, moduły użytkownika, grupy użytkownika, grupa i użytkownicy w grupie.
LP	Funkcjonalność	Wymaganie
1	Oprogramowanie GIS - Panel warstw	
	1.1	Oprogramowanie GIS posiada panel warstw zawierający listę warstw znajdujących się na mapie.
	1.2	Panel warstw umożliwia dla każdej warstwy opcję dostępne pod prawym przyciskiem klawisza myszy: powiększ do warstwy, powiększ do zaznaczonych obiektów warstwy, pokaż w podglądzie, pokaż liczbę obiektów, pokaż etykiety, kopiuj warstwę, zmień nazwę warstwy, duplikuj warstwę, usuń warstwę, przenieś poza grupę, przenieś na dół, zaznacz grupę i wszystkie nadrzędne, otwórz tabelę atrybutów, otwórz tryb edycji, filtruj obiekty warstwy, zmień źródło danych, ustaw zakres skalowy widoczności warstwy, zmień układ współrzędnych warstwy, eksportuj warstwę, zmień styl warstwy, dodaj notatkę do warstwy, właściwości warstwy.
	1.3	Panel warstw umożliwia tworzenie grup warstw i podgrup warstw wraz z opcjami dostępnymi pod prawym przyciskiem klawisza myszy: powiększ do grupy, kopiuj grupę, zmień nazwę grupy, dodaj grupę, usuń grupę, ustaw układ współrzędnych grupy, ustaw dane WMS grupy, wzajemnie wykluczająca się grupa, zaznacz grupę i wszystkie potomne, odznacz grupę i wszystkie potomne, przenieś na górę, przenieś na dół, grupuj wybrane, eksportuj grupę.
	1.4	Panel warstw umożliwia bezpośrednie przejście do opcji: stylizacji warstw, włączenia wszystkich warstw, wyłączenia wszystkich warstw, włączenia wybranych warstw, wyłączenia wybranych warstw, filtrowania klasyfikacji warstwy do tych widocznych w obecnym zasięgu mapy, rozwinięcia wszystkich warstw, zwinięcia wszystkich warstw.
	1.5	Panel warstw umożliwia tworzenie zestawień mapowych stanowiących ustaloną grupę warstw znajdujących się w projekcie GIS. Po uruchomieniu wybranej kompozycji w oknie mapy prezentowany jest tylko zakres warstw stanowiących dane zestawienie mapowe. Narzędzie zestawień mapowych umożliwia zarządzanie dostępną listą zestawień mapowych z poziomu ustawień, gdzie możliwe jest dodawanie, usuwanie i edycja zapisanych zestawień mapowych poprzez określenie: nazwy zestawienia mapowego, wybrania warstw do zestawienia mapowego, ustawienia domyślnego włączenia lub wyłączenia wybranej warstwy, ustawieniu kolejności utworzonych zestawień mapowych. Narzędzie umożliwia zapis ustawień do pliku zewnętrznego, w celu podczytania ustawień na innym stanowisku.
2	Oprogramowanie GIS - Okno mapy	



	2.1	Oprogramowanie GIS posiada okno mapy prezentujące warstwy wchodzące w zakres projektu.
	2.2	Okno mapy zawiera informację o: współrzędnych kursora myszy, skali mapy z możliwością zmiany skali, wielkość powiększenia z możliwością zmiany powiększenia, kącie obrotu mapy z możliwością zmiany kąta obrotu, układzie współrzędnych mapy z możliwością zmiany układu.
3	Oprogramowanie GIS - Wyszukiwarki	
	3.1	Oprogramowanie GIS posiada dwie główne wyszukiwarki obiektów na mapie: wyszukiwarkę adresów, wyszukiwarkę działek ewidencyjnych.
	3.2	Wyszukiwarka adresów, wyszukiwarka działek ewidencyjnych dostępne są z poziomu głównego paska narzędziowego oprogramowania merytorycznego.
	3.3	Wyszukiwarka adresowa umożliwia wpisanie dowolnej frazy w pole wyszukiwarki oraz wybranie najbardziej pasującej zwracanej odpowiedzi. Zwracane są wystąpienia posiadające szukaną frazę w dowolnym miejscu wartości.
	3.4	Po wybraniu odpowiedniej wartości ze zwracanych odpowiedzi punktów adresowych okno mapy przybliży widok mapy do zakresu wyszukanego obiektu i podświetla wyszukany obiekt adresowy na mapie oraz działkę ewidencyjną, na której znajduje się obiekt adresowy, na kolor zgodny z ustawieniami administratora oprogramowania merytorycznego.
	3.5	Wyszukiwarka działek ewidencyjnych udostępnia wyszukiwarkę słownikową składającą się z pola wyboru dla obrębów ewidencyjnych oraz z pola umożliwiającego wpisanie dowolnej wartości numeru działki ewidencyjnej. Wpisując numer działki ewidencyjnej w pole wyszukiwarki zwracane są wystąpienia posiadające szukaną frazę na początku wartości.
	3.6	Po wybraniu odpowiedniej wartości ze zwracanych odpowiedzi działek ewidencyjnych okno mapy przybliży widok mapy do zakresu wyszukanego obiektu i podświetla wyszukaną działkę ewidencyjną, na kolor zgodny z ustawieniami administratora oprogramowania merytorycznego.
4	Oprogramowanie GIS - Panel informacji o działce ewidencyjnej	
	4.1	Oprogramowanie GIS posiada narzędzie odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej.
	4.2	Narzędzie odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej wyświetla odczytane informacje o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej w oddzielnym panelu.
	4.3	Wskazanie działki ewidencyjnej poprzez wybór z listy w narzędziu odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej polega na wyborze obrębu ewidencyjnego z rozwijalnej listy obrębów ewidencyjnych, a następnie wpisanie numeru działki i wybranie jednego ze zwracanych wystąpień posiadających szukaną frazę na początku wartości.
	4.4	Narzędzie odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej wyświetla odczytane informacje o obiektach warstw wektorowych wskazanych w ustawieniach narzędzia.
	4.5	Narzędzie odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej wyświetla dla każdego odczytanego obiektu poligonowego informację o wielkości pokrycia działki ewidencyjnej wyszukanym obiektem.



4.6	Narzędzie umożliwia określenie wielkości pokrycia działki ewidencyjnej wyszukany obiekt poprzez określenie: procentowego udziału obiektu w działce ewidencyjnej [%] oraz powierzchni obiektu zawierającej się w granicy działki ewidencyjnej [m ²].
4.7	Narzędzie odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej wyświetla dla każdego odczytanego obiektu punktowego informację o liczbie obiektów znajdujących się w granicy działki ewidencyjnej [szt.].
4.8	Narzędzie odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej wyświetla dla każdego odczytanego obiektu liniowego informację o długości obiektu znajdującego się w granicy działki ewidencyjnej [m].
4.9	Narzędzie odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej umożliwia wygenerowanie karty informacji o działce ewidencyjnej.
4.10	Narzędzie generowania karty informacji o działce ewidencyjnej umożliwia użytkownikowi określenie zakresu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej.
4.11	Narzędzie generowania karty informacji o działce ewidencyjnej umożliwia wskazanie działki ewidencyjnej poprzez: wybór z listy, wybór z okna mapy, wybór wyznaczonym poligonem na mapie, wybór wybranym obiektem wskazanej warstwy.
4.12	Narzędzie generowania karty informacji o działce ewidencyjnej umożliwia wskazanie wielu działek ewidencyjnych.
4.13	Wskazanie działki ewidencyjnej poprzez wybór wyznaczonym poligonem na mapie w narzędziu generowania karty informacyjnej zawierających się w granicy wskazanego poligonu polega na bezpośrednim rysowaniu obiektu poligonowego na mapie, którego wspólna część wyznaczy wybór działek ewidencyjnych.
4.14	Wskazanie działki ewidencyjnej wybór wybranym obiektem wskazanej warstwy w narzędziu generowania karty informacyjnej zawierających się w granicy wskazanego obiektu polega na bezpośrednim wskazaniu na mapie obiektu dowolnej warstwy, którego wspólna część wyznaczy wybór działek ewidencyjnych.
4.15	Narzędzie generowania karty informacji o działce ewidencyjnej umożliwia użytkownikowi określenie autora karty informacyjnej.
4.16	Narzędzie generowania karty informacji o działce ewidencyjnej umożliwia użytkownikowi określenie daty utworzenia karty informacyjnej.
4.17	Narzędzie generowania karty informacji o działce ewidencyjnej umożliwia użytkownikowi określenie nazwy pliku karty informacyjnej.
4.18	Narzędzie generowania karty informacji o działce ewidencyjnej umożliwia użytkownikowi dodanie poglądowej mapy z lokalizacją działki ewidencyjnej.
4.19	Narzędzie generowania karty informacji o działce ewidencyjnej umożliwia użytkownikowi podgląd karty informacyjnej.
4.20	Wygenerowana karta informacji o działce ewidencyjnej zawiera: nagłówek, datę utworzenia karty, autora karty, nazwę jednostki gminnej, numer działki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego, powierzchnię działki ewidencyjnej, tabelę z informacjami o odczytanych obiektach, numerację stron, stopkę, poglądową mapę z lokalizacją działki ewidencyjnej.
4.21	Ustawienia narzędzia odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej dają możliwość wyboru warstw i atrybutów warstw, z których będą odczytywane informacje. Możliwe jest wskazanie wielu warstw i atrybutów warstw.
4.22	Ustawienia narzędzia odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej dają możliwość



		określenia wyświetlanej nazwy dla wybranej warstwy i atrybutu tej warstwy, która będzie widoczna w panelu odczytu informacji o obiekcie.
	4.23	Ustawienia narzędzia odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej dają możliwość ustawienia kolejności wybranych warstw i atrybutów warstw, która będzie widoczna w panelu odczytu informacji o obiekcie.
	4.24	Ustawienia narzędzia odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej dają możliwość włączenia informacji o: wielkości pokrycia działki ewidencyjnej wskazanym obiektem poligonowym, liczbie obiektów punktowych, długości obiektu liniowego.
	4.25	Ustawienia narzędzia generowania karty informacyjnej o działce ewidencyjnej umożliwiają określenie domyślnej ścieżki zapisu generowanych kart informacyjnych o działkach ewidencyjnych.
	4.26	Ustawienia narzędzia generowania karty informacyjnej o działce ewidencyjnej umożliwiają dodanie pliku nagłówka i stopki, który będzie dodawany do generowanego pliku karty informacji o działce ewidencyjnej.
	4.27	Ustawienia narzędzia generowania karty informacyjnej o działce ewidencyjnej umożliwiają określenie zakresu warstw, które będą zawarte w poglądowej mapie z lokalizacją działki ewidencyjnej, z możliwością określenia przezroczystości każdej z wybranych warstw oraz z możliwością włączenia etykiet dla każdej z wybranych warstw.
	4.28	Ustawienia narzędzia generowania karty informacyjnej o działce ewidencyjnej umożliwiają określenie kolejności warstw, które będą zawarte w poglądowej mapie z lokalizacją działki ewidencyjnej.
	4.29	Ustawienia narzędzia generowania karty informacyjnej o działce ewidencyjnej umożliwiają określenie koloru obrysu działki ewidencyjnej, której dotyczy karta wraz z możliwością określenia szerokości obrysu oraz wielkości odstępu obrysu od granic przedmiotowej działki ewidencyjnej.
	4.30	Ustawienia narzędzia generowania karty informacyjnej o działce ewidencyjnej umożliwiają zapis ustawień do pliku zewnętrznego, w celu podczytania ustawień na innym stanowisku.
5	Oprogramowanie GIS - Panel narzędzi podstawowych	
	5.1	Oprogramowanie GIS umożliwia tworzenie nowych, odczytywanie i zapisywanie projektów GIS.
	5.2	Oprogramowanie GIS umożliwia nawigację mapy poprzez: przesuwanie mapy, przybliżanie mapy, oddalanie mapy, przybliżanie do zakresu mapy, przybliżanie do granicy jednostki gminnej, powiększanie do warstwy, powiększanie do wybranych obiektów, poprzedni widok, następny widok.
	5.3	Oprogramowanie GIS umożliwia selekcję obiektów poprzez wyznaczenie prostokąta na mapie.
	5.4	Oprogramowanie GIS umożliwia odznaczenie obecnych selekcji wszystkich obiektów.
	5.5	Oprogramowanie GIS umożliwia identyfikację obiektów wskazanej warstwy.
	5.6	Oprogramowanie GIS umożliwia otwarcie tabeli atrybutów wskazanej warstwy.
	5.7	Oprogramowanie GIS umożliwia przybliżanie mapy do punktu na podstawie określenia współrzędnych.
	5.8	Oprogramowanie GIS umożliwia pomiar odległości, pomiar powierzchni oraz pomiar kątów na mapie.
	5.9	Oprogramowanie GIS umożliwia dodawanie zapisanych wcześniej usług WMS, WFS, WMTS poprzez wybranie usługi z rozwijanej listy. Oprogramowanie umożliwia zarządzanie dostępną listą usług z



		poziomu ustawień, gdzie możliwe jest dodawanie, usuwanie i edycja zapisanych usług poprzez określenie: nazwy usługi, adresu URL usługi, nazwy grupy usług.
	5.10	Oprogramowanie GIS umożliwia wykonanie podstawowego wydruku mapy poprzez określenie: formatu zapisu (PDF, PNG, JPG, inny (HTML, GIF, BMP, TIFF, GEOTIFF, GEOPDF, SVG, SHP, DXF, DGN), zakresu wydruku (bieżący widok, cały zasięg mapy, warstwa stanowiąca maskę przecięcia wskazana w oknie mapy), tytułu wydruku, orientacji wydruku (pionowo, poziomo), formatu arkusza (A0, A1, A2, A3, A4, A5), rozdzielczości obrazu [DPI], dodatkowych opcji (dodanie skali, dodanie strzałki północy, dodanie daty wydruku, dodanie adnotacji). Przed zapisaniem pliku wydruku możliwy jest podgląd wydruku.
	5.11	Oprogramowanie GIS umożliwia wykonanie analizy sieciowej na podstawie wskazanej warstwy liniowej polegającej na wyznaczeniu trasy od wskazanego punktu początkowego do wskazanego punktu końcowego. Narzędzie umożliwia dodanie dodatkowej informacji opisowej oraz informacji o długości wyznaczonej trasy [m]. Narzędzie umożliwia zapisanie wyniku analizy do oddzielnej warstwy.
	5.12	Oprogramowanie GIS umożliwia bezpośrednie przejście do aplikacji umożliwiającej zdalną pomoc asysty technicznej.
	5.13	Oprogramowanie GIS umożliwia wczytanie do okna mapy osi czasu dla ortofotomapy archiwalnej standardowej oraz dla ortofotomapy archiwalnej o wysokiej rozdzielczości, której źródłem są dane pochodzące z mapy.geoportal.gov.pl.
	5.14	Oprogramowanie GIS posiada opcję panelu informacyjnego zawierającego: informacje z newslettera o aktualizacjach oprogramowania, opcję pobrania aktualnych instrukcji użytkownika oprogramowania, linki do katalogów produktów oprogramowania, niezbędne informacje kontaktowe do działu wsparcia i asysty, informacje o dacie ważności asysty, informacje o wersji oprogramowania.
	5.15	Oprogramowanie GIS umożliwia wykonanie podstawowej analizy warstw polegającej na zestawieniu wskazanej warstwy do analizy oraz warstwy wynikowej (działek ewidencyjnych, punktów adresowych, ewidencji ludności/budynków). Narzędzie umożliwia wskazanie analizowanej warstwy poprzez: wybór całej warstwy wektorowej znajdującej się w projekcie, wybór pojedynczego obiektu warstwy wektorowej znajdującej się w projekcie, samodzielne wyznaczenie obiektu powierzchniowego w obszarze mapy. Narzędzie umożliwia wybranie typu relacji pomiędzy wybranymi warstwami (przecinają się, zawierają się, stykają się, nachodzą, są rozłączne). Narzędzie umożliwia zapisanie wyniku analizy do formatu: PDF, CSV, SHP.
	5.16	Oprogramowanie GIS umożliwia wykonanie podstawowej analizy warstw polegającej na zestawieniu dowolnej warstwy do analizy oraz dowolnej warstwy wynikowej. Narzędzie umożliwia wskazanie analizowanej warstwy poprzez: wybór całej warstwy wektorowej znajdującej się w projekcie, wybór pojedynczego obiektu warstwy wektorowej znajdującej się w projekcie, samodzielne wyznaczenie obiektu powierzchniowego w obszarze mapy. Wskazane warstwy można ograniczyć poprzez wskazanie kryteriów atrybutowych warstwy. Narzędzie umożliwia wybranie typu relacji pomiędzy wybranymi warstwami (przecinają się, zawierają się). Narzędzie umożliwia uwzględnienie określonego [m] bufora. Narzędzie umożliwia zapisanie wyniku analizy do formatu: PDF, CSV, SHP.
	5.17	Oprogramowanie GIS posiada opcję osi czasu, która umożliwia chronologiczne wyświetlanie obiektów warstw na mapie posiadających pole typu data. Narzędzie pozwala na wybranie



		przedziału dat, dla którego chcemy wyświetlić obiekty wybranej warstwy. Wskazanie dat możliwe jest poprzez suwak osi czasu lub poprzez wybranie daty od i daty do z kalendarza. Narzędzie umożliwia zarządzanie listą dostępnych warstw z poziomu ustawień, gdzie możliwe jest dodawanie, usuwanie i edycja warstw osi czasu poprzez określenie: nazwy grupy, warstwy posiadającej pole typu data, wskazaniu pola warstwy określającego "datę od", wskazaniu pola warstwy określającego "datę do".
	5.18	Oprogramowanie GIS posiada dedykowany przycisk, który przenosi użytkownika do strony mapy.geoportal.gov.pl zgodnie z bieżącym widokiem mapy.
6	Oprogramowanie GIS - Panel narzędzi zaawansowanych	
	6.1	Oprogramowanie GIS posiada zaawansowany kreator wydruku mapy umożliwiający tworzenie nowych wydruków, zarządzanie utworzonymi wydrukami. Zaawansowany kreator wydruku posiada opcje właściwości wydruku: format wydruku, orientację wydruku, liczbę stron wydruku, kolor tła wydruku, dodanie prowadnic poziomych i pionowych i siatki do wydruku. Zaawansowany kreator wydruku posiada opcje ustawiania elementów wydruku: dodawanie okna mapy, dodawanie obrazu, dodawanie tytuł lub innego tekstu do wydruku, dodawanie legendy, dodawanie podziałki liniowej, dodawanie strzałki północy z możliwością wybrania symbolu strzałki, dodawanie tabeli atrybutów, dodawanie dowolnych kształtów, dodawanie znaczników, dodawanie strzałek. dodawanie dowolnego kodu HTML. Narzędzie daje możliwość bezpośredniego wydruku mapy lub eksportu wydruku do pliku SVG, PDF lub eksportu jako obraz do formatu: BMP, CUR, ICNS, ICO, JPEG, JPG, PBM, PGM, PNG, PPM, TIF, TIFF, WBMP, WEBP, XBM, XPM.
	6.2	Oprogramowanie GIS umożliwia selekcję obiektów poprzez wyznaczenie wieloboku na mapie.
	6.3	Oprogramowanie GIS umożliwia selekcję obiektów poprzez wyrażenie.
	6.4	Oprogramowanie GIS umożliwia odwrócenie selekcji zaznaczonych obiektów.
	6.5	Oprogramowanie GIS umożliwia generowanie zestawień statystycznych warstw.
	6.6	Oprogramowanie GIS posiada kalkulator pól warstw.
	6.7	Oprogramowanie GIS umożliwia dodawanie zakładek przestrzennych na mapie oraz zarządzanie listą zakładek.
	6.8	Oprogramowanie GIS umożliwia zarządzanie opcjami etykiet warstw: tworzenie „w locie” dynamicznych etykiet, na podstawie wartości z atrybutu, dostęp do predefiniowanych stylów etykiet, obrót etykiet na podstawie pola atrybutu, określenie schematów dynamicznego etykietowania definiowanych dla każdej warstwy mapy, określenie położenia etykiety (poziomo, równoległe do linii, wzdłuż krzywych, na/nad/pod obiektem, określonym przesunięciem od obiektu), obsługa zakrzywionych etykiet, interaktywne przesuwanie, obracanie i skalowanie opisów, dodawanie opisów poziomych lub pod określonym kątem.
	6.9	Oprogramowanie GIS umożliwia tymczasowe wyłączenie etykiet z widoku mapy.
	6.10	Oprogramowanie GIS umożliwia ręczne przesunięcie etykiety obiektu na mapie.
	6.11	Oprogramowanie GIS umożliwia obrót etykiety obiektu na mapie.
	6.12	Oprogramowanie GIS umożliwia tworzenia kartogramu (wizualizacja zjawisk poprzez gradację koloru lub stopniowaniem wielkości symboli, mapa kropkowa), kartodiagramu (symbolizacja wykresami kołowymi i słupkowymi).



6.13	Oprogramowanie GIS umożliwia dodawanie dowolnej liczby warstw wektorowych, rastrowych, WMS/WMTS, WFS, PostGIS, ArcGIS REST, SpatiaLite, CSV.
6.14	Oprogramowanie GIS umożliwia edycję warstw wektorowych z opcjami: edycji wierzchołków, dodawania poligonu/linii/punktu, przesuwania obiektu, usuwania obiektu, wycinania obiektu, kopiowania obiektu, wklejania obiektu, zróżnicowanie symbolizacji dla określonych skal mapy, wykluczanie obiektów wyświetlanych poprzez zapytania SQL, jednolitą symbolizację danych, zróżnicowaną symbolizacją dla unikalnych wartości atrybutu, definiowanie symboli wypełnienia, linii, obrysów i punktów, ustawienie procentowej przezroczystości prezentowanych warstw, tworzenie symboli złożonych z wielu symboli, ograniczenie widoczności pól tabeli atrybutów, prowadzenie operacji matematycznych, statystycznych, tekstowych i logicznych na danych, sortowanie względem wielu atrybutów, identyfikację wybranych obiektów tabeli na mapie oraz identyfikacja wybranych obiektów na mapie w tabeli, generowanie raportów dotyczących powierzchni warstw, powierzchni poszczególnych przeznaczeń z podziałem na poszczególne uchwały (możliwość eksportu do arkusza kalkulacyjnego), eksportowanie wybranych obiektów do nowej warstwy (np. wybranie działek, dla których aktualnie sporządzany jest nowy MPZP i zapisanie obiektów jako nowa warstwa wektorowa), bezpośredni odczyt i zapis danych wektorowych.
6.15	Oprogramowanie GIS umożliwia zaawansowaną edycję warstw wektorowych z opcjami: przyciągania (do wierzchołka, segmentu, do wierzchołka i segmentu), definiowanie tolerancji dociągania, przycinanie geometrii do określonej długości, tworzenie nowych poligonów z przecięcia istniejących obiektów, tworzenie geometrii w oparciu o istniejące obiekty, obracania obiektów, uproszczenia geometrii obiektów, dodawania pierścienia obiektu, wypełnienia pierścienia obiektu, usuwania pierścienia obiektu, dodawania części do obiektu, usuwania części obiektu, przycinania obiektu, wydłużania obiektu, przesuwania krzywej obiektu, zmiany kształtu obiektu, wyodrębnienia części obiektu, rozdzielania obiektu, połączenia atrybutów obiektów, połączenia zaznaczonych obiektów, odwrócenia linii, odwrócenia symbolu punktowego, generowania buforu od obiektu, jednoczesne edytowanie obiektów na wielu warstwach, wykonanie operacji cofnij/ponów, modyfikację pojedynczego wybranego rekordu lub grupy rekordów jednocześnie, kopiowanie atrybutów do jednego lub więcej wierszy jednocześnie.
6.16	Oprogramowanie GIS umożliwia selekcję obiektów poprzez wyznaczenie wieloboku na mapie.
6.17	Oprogramowanie GIS umożliwia wyświetlanie wielokanałowych danych rastrowych przez przypisanie wartości RGB kanałom.
6.18	Oprogramowanie GIS umożliwia definiowanie transparencji wybranego koloru danych rastrowych.
6.19	Oprogramowanie GIS umożliwia wyświetlanie wartości obrazu przy użyciu mapy barw.
6.20	Oprogramowanie GIS umożliwia wyszukiwanie obiektów na mapie na podstawie nazwy atrybutu.
6.21	Oprogramowanie GIS umożliwia selekcję obiektów według atrybutów.
6.22	Oprogramowanie GIS umożliwia selekcję obiektów według kryteriów przestrzennych.
6.23	Oprogramowanie GIS umożliwia obsługę warstw w formacie wektorowym (dgn. tab. dwg. shp. kml. .asc) i warstw w formacie rastrowym (tiff).



	6.24	Oprogramowanie GIS umożliwia eksport danych do formatu pliku GML wymaganego stosownym rozporządzeniem.
	6.25	Oprogramowanie GIS umożliwia jednocześnie przeglądanie danych rastrowych i wektorowych we wszystkich obsługiwanych formatach.
	6.26	Oprogramowanie GIS umożliwia obsługę układów odniesienia między innymi.: PUWG65, PUWG92, PUWG2000, UTM.
	6.27	Oprogramowanie GIS umożliwia zmianę układu współrzędnych mapy oraz poszczególnych warstw.
	6.28	Oprogramowanie GIS umożliwia ustawienie maksymalnej i minimalnej skali wyświetlania warstw na mapie.
	6.29	Oprogramowanie GIS umożliwia określenie przestrzennych filtrów ograniczających wyświetlanie mapy.
	6.30	Oprogramowanie GIS umożliwia obsługę danych rastrowych z opcjami: wyświetlanie wielokanałowych obrazów przez przypisanie wartości RGB kanałom, definiowanie transparencji wybranego koloru, wyświetlanie wartości obrazu przy użyciu mapy barw, wyświetlanie samych obrysów rastrów, ustawienie jasności i kontrastu wyświetlanego rastra, budowę piramid obrazów (overview), zmianę odwzorowania rastra, skalowanie, obrót, przesunięcie, mozaikowanie, przepróbkowanie (resampling), konwersję rastrów (w trybie pojedynczym i wsadowym) pod względem formatu, rozdzielczości, palety barw, układu współrzędnych, bezpośredni odczyt i zapis danych rastrowych.
7	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Informacje o APP	
	7.1	Moduł umożliwia odczytywanie informacji dot. planowania przestrzennego, tj. MPZP lub SUIKZP w granicy których znajduje się wybrana działka ewidencyjna.
	7.2	Oprogramowanie umożliwia na odczyt informacji dla obowiązujących i archiwalnych danych dot. planowania przestrzennego z możliwością wybrania zakresu informacyjnego (MPZP/SUIKZP), wybór konkretnej uchwały oraz wyświetlenie informacji szczegółowej (numer uchwały, data obowiązywania, skala opracowania, nazwa, informacja o dzienniku urzędowym), podgląd wypisu szczegółowego z uchwał w zakresie wykazu przeznaczeń i kierunków, zawierający oryginalne zapisy z uchwały na temat danego przeznaczenia/kierunku.
	7.3	Moduł pozwala na wygenerowanie karty informacyjnej dla wybranej działki ewidencyjnej z informacjami o obowiązujących i/lub archiwalnych dokumentach planistycznych.
8	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Rejestr APP	
	8.1	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru danych planistycznych z możliwością zarządzania danymi przestrzennymi i wyświetlaniem informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
	8.2	Moduł pozwala na prowadzenie następujących rejestrów każdy w dwóch wersjach obowiązującej oraz archiwalnej (w przypadku zmian w dokumentach planistycznych): wykaz MPZP, wykaz SUIKZP, wykaz przeznaczeń, wykaz kierunków
	8.3	Oprogramowanie umożliwia prowadzenie rejestru w formie tabelarycznej z możliwością wyszukiwania obiektów poprzez określenie danych atrybutów takie jak: numeru uchwały, nazwy, dziennika urzędowego, daty uchwalenia, statusu, symbol przeznaczenia/kierunku, opis przeznaczenia/kierunku.
	8.4	Oprogramowanie umożliwia odczyt załączników (treść uchwały oraz rysunku) z poziomu tabelarycznej rejestru.
	8.5	Z poziomu rejestru możliwe jest przybliżenie do wybranego MPZP, SUIKZP zarówno w wersji wektorowej, jak również w wersji rastrowej na mapie oraz do przeznaczenia i kierunku na mapie.
	8.6	Rejestr umożliwia przybliżanie zarówno pełnego rysunku planu, jak i do rysunku przyciętego do granicy obowiązywania danego planu.



	8.7	Z poziomu rejestru możliwe jest generowanie raportu w formacie pdf, w wersji edytowalnej rejestru (xls, csv, doc) oraz do formatu shp z możliwością wyboru danych z dostępnych atrybutów z rejestru z możliwością zadeklarowania nazwy oraz nagłówka dokumentu (w przypadku raportów w formacie pdf lub edytowalnym).
	8.8	Oprogramowanie umożliwia prowadzenie rejestru w formie mapowej poprzez prezentację granic, przeznaczeń, kierunków oraz dodatkowych ustaleń (powierzchniowych, liniowych, punktowych) w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
	8.9	Oprogramowanie umożliwia powiązanie formy tabelarycznej rejestru z formą mapową wraz z możliwością zbliżania widoku mapy do wybranego obiektu w tabeli.
	8.10	Oprogramowanie umożliwia na podgląd wypisu szczegółowego z uchwał w zakresie wykazu przeznaczeń i kierunków, zawierający oryginalne zapisy z uchwały na temat danego przeznaczenia/kierunku.
	8.11	Rejestr umożliwia wyświetlanie informacji o powierzchni danego przeznaczenia i kierunku.
	8.12	Oprogramowanie umożliwia zmianę zakresu pól widocznych w rejestrze poprzez ich wybór oraz zmianę kolejności z poziomu ustawień.
	8.13	Rejestr umożliwia ograniczenie listy do obiektów, których atrybuty spełniają warunki wyszukiwania. Możliwe szukanie obiektu po wszystkich polach dostępnych w danym rejestrze lub po wskazanym atrybucie.
	8.14	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
	8.15	Rejestr umożliwia korzystanie z opcji autopodpowiedzi przy wpisywaniu fraz tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	8.16	Rejestr posiada możliwość sortowania obiektów (rosnąco lub malejąco) po wybranych atrybutach z możliwością zmiany domyślnej wartości, po której rejestr ma być sortowany.
	8.17	Oprogramowanie umożliwia tworzenie dodatkowych widoków rejestrów z domyślnie uwzględnionym filtrowaniem obiektów.
	8.18	Rejestr wyświetla informację o liczbie obiektów. Widok ten jest dynamiczny i uzależniony od narzuconego filtrowania i wyszukiwania.
	8.19	Rejestr pozwala na zawężanie wyświetlanych obiektów - w widok mapy zgodnie z widokiem tabelarycznym oraz widok tabelarycznego zgodnie z bieżącym widokiem mapy.
	8.20	Rejestr APP umożliwia szybkie wyszukiwanie MPZP z poziomu głównego widoku z możliwością przybliżenia do wyszukanego obiektu, wyświetlenia tekstu uchwały oraz wyświetlenia informacji szczegółowych.
9	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Wyrys MPZP	
	9.1	Moduł umożliwia automatyzację generowania dokumentu wyrysu z MPZP, niewymagającego dalszej ingerencji w treść i wygląd.
	9.2	Moduł umożliwia przygotowanie gotowego dokumentu wyrysu z MPZP ze skanu oryginalnego rysunku MPZP.
	9.3	Moduł umożliwia przygotowanie gotowego dokumentu wyrysu z MPZP z przetworzonych warstw wektorowych.
	9.4	Moduł umożliwia przygotowanie gotowego dokumentu wyrysu z MPZP, w którym podkład wyrysu MPZP stanowi skan oryginalnego rysunku MPZP w wersji przyciętej lub nie przyciętej.



9.5	Moduł umożliwia przygotowanie gotowego dokumentu wyrys z MPZP, w którym podkład (podkład dodatkowy) wyrys MPZP stanowi mapa zasadnicza (dane dostarczone przez Zamawiającego).
9.6	Moduł umożliwia automatyczne dopasowanie orientacji arkusza dokumentu wyrys (pionowo, poziomo) przy uwzględnieniu kształtu i wielkości działki/działek ewidencyjnych tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wyrys i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
9.7	Moduł umożliwia automatyczne dopasowanie formatu arkusza dokumentu wyrys (A4, A3, A2, A1, A0) przy uwzględnieniu kształtu i wielkości działki/działek ewidencyjnych tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wyrys i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
9.8	Moduł umożliwia automatyczne dopasowywanie orientacji arkusza dokumentu wyrys w kolejności: pionowa formatu A4, pozioma formatu A4, pionowa formatu A3, pozioma formatu A3, pionowa A2, pozioma A2, pionowa A1, pozioma A1, pionowa A0, pozioma A0, wielostronicowa formatu A4.
9.9	Moduł umożliwia samodzielne decydowanie o włączeniu poszczególnych formatów wydruków dokumentu wyrys w dowolnych kombinacjach.
9.10	Moduł umożliwia domyślnie generowany wyrys w formacie A4.
9.11	Moduł umożliwia wygenerowanie wyrys w wersji standardowej oraz rozszerzonej tj. wraz ze stroną tytułową.
9.12	Moduł umożliwia automatyczne nadawanie nagłówka dokumentu wyrys, składającego się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu wyrys, tytułu wyrys („WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO”), nazwy MPZP, numeru uchwały MPZP, daty uchwalenia MPZP, numeru dziennika urzędowego, w którym została opublikowana uchwała MPZP.
9.13	Moduł umożliwia automatyczne generowanie powyższych danych nagłówka dokumentu wyrys na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy i daty wydania dokumentu wyrys.
9.14	Moduł umożliwia nadawanie znaku sprawy dokumentu wyrys. Moduł umożliwia zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie wyrys, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
9.15	Moduł umożliwia nadawanie daty wydania dokumentu wyrys - data bieżąca nadawana jest automatycznie oraz umożliwi zmianę jej na dowolną, również wstecz.
9.16	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie do wygenerowanego dokumentu wyrys numeru działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego z możliwością wyłączenia dodawania tej informacji do wydruku.
9.17	Moduł umożliwia wybór kilku działek jednocześnie.
9.18	Moduł umożliwia wygenerowanie wyrys kilku działek na jednym, wspólnym arkuszu lub osobno na oddzielnych arkuszach.
9.19	Moduł umożliwia zmianę sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie wyrys z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
9.20	Moduł umożliwia automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i dodanie do generowanego dokumentu wyrys wszystkich symboli i opisów przeznaczeń MPZP, dotyczących wybranej działki/działek



		ewidencyjnych, z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu wyrys nad i/lub nad mapą.
	9.21	Moduł umożliwia automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i dodanie do generowanego dokumentu wyrys wszystkich opisów dodatkowych ustaleń MPZP, dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych, takie jak: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny, z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu wyrys.
	9.22	Moduł umożliwia dodanie informacji o powierzchni/liczbie/długości oraz wybór jednostek dla dodatkowych ustaleń MPZP.
	9.23	Moduł umożliwia automatyczne nadanie skali rysunku wyrys zgodnej z oryginalnym rysunkiem danej uchwały, na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z możliwością zmiany skali rysunku wyrys na inną w szczególnych przypadkach.
	9.24	Moduł umożliwia w przypadku zmiany wielkości oryginalnej skali rysunku, moduł uwzględnia podanie zarówno wielkość wybranej skali, jak i informację o oryginalnej wielkości skali rysunku.
	9.25	Moduł umożliwia zaznaczenie obrysu tylko wybranej działki/działek ewidencyjnych bez sąsiednich granic działek ewidencyjnych, niebędących przedmiotem wydawanego dokumentu wyrys.
	9.26	Moduł umożliwia zmianę koloru obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrys poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB oraz włączenie/wyłączenie przezroczystości obrysu działki.
	9.27	Moduł umożliwia ustawienie odsunięcia obrysu od granicy działki ewidencyjnej poprzez wpisanie dowolnej wartości.
	9.28	Moduł umożliwia zmianę stylu linii obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrys poprzez wybór linii ciągłej lub przerywanej.
	9.29	Moduł umożliwia zmianę grubości linii obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrys poprzez wpisanie dowolnej wartości.
	9.30	Moduł umożliwia wygenerowanie strzałki północy oraz podziałki liniowej na dokumencie wyrys.
	9.31	Moduł umożliwia dodanie do dokumentu wyrys numeru działki ewidencyjnej z możliwością wyłączenia dodawania w dowolnym momencie.
	9.32	Moduł umożliwia zmianę rozmiaru etykiety numeru działki na dokumencie wyrys.
	9.33	Moduł umożliwia na podstawie wybranej działki/działek ewidencyjnych, automatyczne dodanie do dokumentu wyrys oryginalną legendę rysunku MPZP, z możliwością wyłączenia opcji dodawania legendy.
	9.34	Moduł umożliwia eksportowanie gotowego dokumentu wyrys do formatu .pdf.
	9.35	Moduł umożliwia zapisanie dokumentu wyrys bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia, z możliwością zapisu ścieżki zapisu i jej zmiany w dowolnym momencie.
	9.36	Moduł umożliwia dodanie do dokumentu wyrys herbu gminy.
	9.37	Moduł umożliwia automatyczne podanie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu wyrys informacji o wysokości opłaty jaką klient (Wnioskodawca) ma ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu wyrys.
	9.38	Moduł umożliwia w przypadku wybrania wersji rozszerzonej wyrys (ze stroną tytułową) automatyczne dodanie na końcu dokumentu ustaloną przez Zamawiającego informację o numerze konta bankowego oraz dacie uiszczenia opłaty skarbowej, z możliwością wybrania dowolnej daty, również wstecz oraz z możliwością



		zapisania domyślnego numeru konta bankowego oraz jego zmiany w dowolnym momencie.
	9.39	Moduł umożliwia w przypadku wybrania wersji rozszerzonej wyrys (ze stroną tytułową) zmianę tytułu, tekstów do dokumentu, opłat i wzoru adresatów lub rodzaju czcionki.
	9.40	Moduł umożliwia automatyczne podanie wyliczonej stawki opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
	9.41	Moduł umożliwia automatyczne obliczanie wysokości opłaty na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
	9.42	Moduł umożliwia decydowanie o włączeniu lub wyłączeniu opłaty za dołączaną do wyrys legendę MPZP.
	9.43	Moduł umożliwia wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu wyrys poprzez wybór z listy (możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki. Moduł posiada opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%) i poprzez wybór z okna mapy (możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie)
	9.44	Moduł umożliwia w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy jednego MPZP, automatyczne generowanie jednego wydruku dokumentu wyrys z jednym numerem znaku sprawy.
	9.45	Moduł umożliwia w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, automatyczne generowanie kilku dokumentów wyrys, w liczbie równej liczbie uchwał MPZP obejmujących wybraną działkę/działki ewidencyjne z jednym numerem znaku sprawy.
	9.46	Moduł umożliwia w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, automatyczne generowanie kilku dokumentów wyrys w postaci jednego pliku lub oddzielnych plikach w liczbie równej liczbie uchwał MPZP, z możliwością zmiany ustawień w dowolnym momencie.
	9.47	Moduł umożliwia w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych, częściowo w granicy MPZP, częściowo w terenie nie objętym MPZP automatyczne generowanie jednego wydruku dokumentu wyrys z jednym numerem znaku sprawy, poprzedzając wygenerowanie dokumentu komunikatem z informacją o powierzchni i procentowym udziale braku MPZP w wybranej działce/działkach ewidencyjnych.
	9.48	Moduł umożliwia w przypadku położenia wybranych kilku działek ewidencyjnych, leżących blisko siebie w granicy jednego MPZP, automatyczne generowanie dokumentu wyrys na jednym arkuszu przy uwzględnieniu oryginalnej skali rysunku.
	9.49	Moduł umożliwia w przypadku położenia wybranych kilku działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, automatyczne grupowanie działki leżące blisko siebie i generowanie dla nich jednego wspólnego dokumentu wyrys tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wyrys i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
	9.50	Moduł umożliwia wybór przeznaczeń które mają zostać uwzględnione w wyrysie.
	9.51	Moduł umożliwia dodanie nagłówki i stopki dla dokumentu.
	9.52	Moduł umożliwia zmianę domyślnego nagłówka oraz stopki dokumentu.



	9.53	Moduł umożliwia uwzględnienie podglądu rozkładu arkuszy w przypadku wydruków wielostronicowych.
10	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Wypis MPZP	
	10.1	Moduł umożliwia generowanie gotowego dokumentu wypisu z MPZP, niewymagającego dalszej ingerencji w treść i wygląd.
	10.2	Zamawiający przekazuje Wykonawcy pełne, ujednolicone teksty uchwał w edytowalnym formacie, niepodzielone na poszczególne obszary wyznaczone w MPZP.
	10.3	Moduł umożliwia automatyczne nadawanie nagłówka dokumentu wypisu, składającego się ze: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu wypisu, tytułu wypisu („WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO”), nazwy MPZP, numeru uchwały MPZP, daty uchwalenia MPZP, numeru dziennika urzędowego, w którym została opublikowana uchwała MPZP.
	10.4	Moduł umożliwia dodanie powyższych danych do nagłówka dokumentu wypisu, generują się automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy i daty wydania dokumentu wypisu, daty wpłynięcia wniosku o wydanie wypisu oraz danych wnioskodawcy.
	10.5	Moduł umożliwia nadawanie znaku sprawy dokumentu wypisu i zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie wypisu, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
	10.6	Moduł umożliwia nadawanie daty wydania dokumentu wypisu - data bieżąca nadawana jest automatycznie oraz umożliwia zmianę jej na dowolną, również wstecz.
	10.7	Moduł umożliwia wybranie z listy celu sporządzenia wypisu lub własnoręczne wpisanie.
	10.8	Moduł umożliwia wpisanie daty wpłynięcia wniosku o wydanie wypisu i umieszczenia jej w wygenerowanym dokumencie wypisu z prawej strony pisma, bezpośrednio pod znakiem sprawy.
	10.9	Moduł umożliwia wpisanie danych dotyczących wnioskodawcy i umieszczenia ich w wygenerowanym dokumencie wypisu z prawej strony pisma, bezpośrednio pod miejscem i datą wydania dokumentu wypisu.
	10.10	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie do wygenerowanego dokumentu wypisu numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego, z możliwością wyłączenia dodawania tej informacji do dokumentu.
	10.11	Moduł umożliwia wybór kilku działek jednocześnie.
	10.12	Moduł umożliwia zmianę sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie wypisu z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
	10.13	Moduł umożliwia automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i wypisanie w generowanym dokumencie wypisu wszystkie symbole, opisy przeznaczeń MPZP oraz opisy dodatkowych ustaleń MPZP powierzchniowych/liniowych/punktów dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych, z możliwością wyłączenia opcji dodawania powyższych informacji do dokumentu wypisu.
	10.14	Moduł umożliwia automatyczne obliczanie i dodawanie do generowanego dokumentu wypisu informacji o powierzchni/długości/sztukach lub procentowym udziale przeznaczeń oraz dodatkowych ustaleń MPZP powierzchniowych/liniowych/punktowych w wybranej działce/działkach ewidencyjnych, z możliwością wyłączenia dodawania powyższych informacji do dokumentu wypisu.



10.15	Moduł umożliwia odczytywanie powyższych ustaleń MPZP automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabeli atrybutów.
10.16	Pojęcie "dodatkowe ustalenia MPZP powierzchniowe/liniowe/punktowe" dotyczy nakazów, zakazów, ograniczeń, dopuszczeń), poza przeznaczeniami MPZP, takich jak np: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny itp., możliwych do jednoznacznego zwizualizowania na rysunku planu za pomocą grafiki wektorowej.
10.17	Moduł umożliwia dołączanie informacji o warstwach dodatkowych, nie mieszczących się w warstwach dodatkowych ustaleń MPZP, np.: strefy rewitalizacji. Umożliwia odwołanie do konkretnych atrybutów ze wskazanych warstw i wygenerowanie tej informacji w dokumencie.
10.18	Moduł umożliwia formatowanie dodatkowych tekstów poprzez wybór koloru, styl (pogrubienie, kursywa, podkreślenie), zmiana wyrównania i interlinii.
10.19	Moduł umożliwia dołączanie tekstów dodatkowych z ustawień, wskazanych przez Zamawiającego.
10.20	Moduł umożliwia dodanie miejsca na pieczęć i podpis oraz adresatów wypisu, z możliwością edycji tych elementów.
10.21	Moduł umożliwia dodanie całej uchwały w przypadku skanu tekstu uchwały.
10.22	Moduł umożliwia dołączenie do skanu tekstu uchwały strony tytułowej i końcowej wypisu.
10.23	Moduł umożliwia generowanie gotowych dokumentów wypisu składający się z ustaleń ogólnych, ustaleń szczegółowych oraz końcowych uchwały MPZP.
10.24	Moduł umożliwia dodanie stosownego nagłówka i stopki dokumentu.
10.25	Moduł umożliwia zmianę w ustawieniach domyślnego nagłówka i stopki.
10.26	Moduł umożliwia dołączenie wyrysu do generowanego wypisu, wraz z naliczoną opłatą; ustawienia dodawanego wyrysu są domyślne.
10.27	Moduł umożliwia generowanie gotowych dokumentów wypisu zawierających ustalenia szczegółowe, dotyczące jedynie wybranej działki/działek ewidencyjnych tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wypisu i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
10.28	Moduł umożliwia na podstawie warstw wektorowych oraz danych zawartych w tabelach atrybutów, automatyczne odczytywanie i dodawanie do dokumentu wypisu informację o położeniu wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicach obszaru, objętego uchwałą w sprawie przystąpienia do sporządzania nowego MPZP.
10.29	W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w obszarze, objętym uchwałą w sprawie przystąpienia do sporządzania nowego MPZP moduł umożliwia automatyczne dodanie do dokumentu wypisu informację o numerze działki/działek ewidencyjnych występujących w danym obszarze, numerze uchwały, której dotyczy poszczególne działka/działki ewidencyjne, dacie podjęcia uchwały oraz pełnej nazwie podjętej uchwały.
10.30	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie na końcu dokumentu wypisu ustalonej przez Zamawiającego informacji o uiszczeniu opłaty skarbowej, nie podleganiu opłacie skarbowej lub o zwolnieniu z opłaty skarbowej, z możliwością zmiany jej treści w dowolnym momencie.
10.31	Moduł umożliwia dodawanie na końcu dokumentu ustalonej przez Zamawiającego informacji o numerze konta bankowego oraz dacie uiszczenia opłaty skarbowej, z możliwością wybrania dowolnej daty, również wstecz oraz z możliwością zapisania domyślnego numeru konta bankowego oraz jego zmiany w dowolnym momencie.



10.32	Moduł umożliwia dodawanie na początku dokumentu wypisu ustalonej przez Zamawiającego treści wstępu wypisu, z możliwością zmiany tej treści w dowolnym momencie.
10.33	Moduł umożliwia zmianę wielkości czcionki wygenerowanego dokumentu wypisu bezpośrednio z poziomu modułu.
10.34	Moduł umożliwia eksportowanie gotowego dokumentu wypisu do formatu .pdf, HTML oraz *.docx.
10.35	Moduł umożliwia zapisanie dokumentu wypisu bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia, z możliwością zapisu ścieżki folderu i jej zmiany w dowolnym momencie.
10.36	Moduł umożliwia automatyczne podanie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu wypisu informacji o wysokości opłaty jaką klient może ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu wypisu.
10.37	Moduł umożliwia automatyczne podanie wyliczonej stawki opłaty, bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
10.38	Moduł umożliwia automatyczne obliczanie wysokości opłaty na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
10.39	Moduł umożliwia wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu wypisu poprzez wybór działki listy i wybór działek z okna mapy.
10.40	W przypadku wyboru z listy moduł umożliwia możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki poprzez korzystanie z opcji autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
10.41	W przypadku wyboru z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
10.42	W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy jednego MPZP, moduł umożliwia automatyczne generowanie jednego wydruku dokumentu wypisu z jednym numerem znaku sprawy.
10.43	W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, moduł umożliwia automatyczne generowanie kilku dokumentów wypisu, w liczbie równej liczbie uchwał MPZP obejmujących wybraną działkę/działki ewidencyjne z jednym numerem znaku sprawy.
10.44	W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, moduł umożliwia automatyczne generowanie kilku dokumentów wypisu w postaci jednego pliku lub oddzielnych plików w liczbie równej liczbie uchwał MPZP, z możliwością zmiany ustawień w dowolnym momencie.
10.45	W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych częściowo w granicy MPZP, częściowo w terenie nie objętym MPZP, moduł umożliwia automatyczne generowanie jednego wydruku dokumentu wypisu z jednym numerem znaku sprawy, poprzedzając wygenerowanie dokumentu komunikatem z informacją o powierzchni i procentowym udziale braku MPZP w wybranej działce/działkach ewidencyjnych.
10.46	W przypadku położenia wybranych kilku działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, moduł umożliwia automatyczne grupowanie działek leżących w tym samym MPZP i generowanie dla nich jednego wspólnego dokumentu wypisu tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wypisu i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.



	10.47	W przypadku położenia wybranej działki poza MPZP, moduł umożliwia automatyczne wygenerowanie zaświadczenie o braku pokrycia MPZP dla tego obszaru.
	10.48	Moduł umożliwia wybór przeznaczeń które mają zostać uwzględnione w wypisie.
	10.49	Moduł umożliwia dodanie znaku wodnego do generowanego dokumentu.
11	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Zaświadczenie MPZP	
	11.1	Moduł umożliwia generowanie gotowego dokumentu zaświadczenia z MPZP, nie wymagający dalszej ingerencji w treść i wygląd.
	11.2	Moduł umożliwia dodanie do dokumentu zaświadczenia ustalonej przez Zamawiającego treść wstępu zaświadczenia z podziałem na: wstęp zaświadczenia z MPZP oraz wstęp zaświadczenia o braku MPZP z możliwością zmiany tej treści w dowolnym momencie.
	11.3	Moduł umożliwia automatyczne nadawanie nagłówka dokumentu zaświadczenia, składający się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu zaświadczenia, tytułu zaświadczenia („ZAŚWIADCZENIE”), numeru uchwały MPZP, której dotyczy wybrana działka/działki ewidencyjne, daty uchwalenia MPZP, numeru dziennika urzędowego, w którym została opublikowana uchwała MPZP – dane muszą być generowane automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy, daty wydania dokumentu zaświadczenia, daty wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia oraz danych wnioskodawcy.
	11.4	Moduł umożliwia nadawanie znaku sprawy dokumentu zaświadczenia poprzez zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie wypisu, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
	11.5	Moduł umożliwia nadawanie daty wydania dokumentu zaświadczenia. Data bieżąca nadawana jest automatycznie oraz możliwa jest zmiana jej na dowolną, również wstecz.
	11.6	Moduł umożliwia wpisanie daty wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia i umieszczenia jej w wygenerowanym dokumencie zaświadczenia z prawej strony pisma, bezpośrednio pod znakiem sprawy.
	11.7	Moduł umożliwia wpisanie danych dotyczących wnioskodawcy i umieszczenia ich w wygenerowanym dokumencie wypisu z prawej strony pisma, bezpośrednio pod miejscem i datą wydania dokumentu zaświadczenia.
	11.8	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie do wygenerowanego dokumentu zaświadczenia numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego.
	11.9	Moduł umożliwia wybór kilku działek jednocześnie.
	11.10	Moduł umożliwia zmianę sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie zaświadczenia z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
	11.11	Moduł umożliwia automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i dodanie w generowanym dokumencie zaświadczenia wszystkich symboli i opisów przeznaczeń MPZP, dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych, z możliwością dodania powierzchni/długości/ sztuk lub procentowego udziału tych przeznaczeń w wybranej działce ewidencyjnej oraz z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu zaświadczenia.
	11.12	Moduł umożliwia automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i dodanie w generowanym dokumencie zaświadczenia wszystkich opisów dodatkowych ustaleń powierzchniowych/



		liniowych/punktowych MPZP, dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych z możliwością dodania powierzchni/długości/sztuk lub procentowego udziału tych ustaleń w wybranej działce ewidencyjnej oraz z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu zaświadczenia w dowolnym momencie.
	11.13	Moduł umożliwia na podstawie warstw wektorowych oraz danych zawartych w tabelach atrybutów, automatyczne odczytywanie i dodawanie do dokumentu zaświadczenia informacji o położeniu wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicach obszaru, objętego uchwałą w sprawie przystąpienia do sporządzania nowego MPZP.
	11.14	Moduł umożliwia dodanie informacji o celu, na jaki zostaje wydane zaświadczenie poprzez wybór gotowych wyrażen wskazanych przez Zamawiającego z możliwością ich edycji oraz z możliwością wpisania celu zaświadczenia ręcznie przez użytkownika.
	11.15	Moduł umożliwia dołączanie informacji o warstwach dodatkowych, nie mieszczących się w warstwach dodatkowych ustaleń MPZP, np.: strefy rewitalizacji. Umożliwia odwołanie do konkretnych atrybutów ze wskazanych warstw i wygenerowanie tej informacji w dokumencie.
	11.16	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie na końcu dokumentu zaświadczenia ustalonej przez Zamawiającego informacji o uiszczeniu opłaty skarbowej lub o zwolnieniu z opłaty skarbowej, z możliwością zmiany jej treści w dowolnym momencie.
	11.17	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie na końcu dokumentu zaświadczenia ustalonej przez Zamawiającego informacji o numerze konta bankowego oraz dacie uiszczenia opłaty skarbowej, z możliwością wybrania dowolnej daty, również wstecz oraz z możliwością zapisania domyślnego numeru konta bankowego oraz jego zmiany w dowolnym momencie.
	11.18	Moduł umożliwia zmianę wielkości czcionki wygenerowanego dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu.
	11.19	Moduł umożliwia eksportowanie gotowego dokumentu zaświadczenia do formatu .pdf oraz HTML.
	11.20	Moduł umożliwia dodanie nagłówka i stopki dokumentu.
	11.21	Moduł umożliwia zapisanie dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia, z możliwością zapisu ścieżki folderu i jej zmiany w dowolnym momencie.
	11.22	Moduł umożliwia podanie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu zaświadczenia informacji o wysokości opłaty jaką klient musi ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu zaświadczenia.
	11.23	Moduł umożliwia automatyczne podanie wyliczonej stawki opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
	11.24	Moduł umożliwia automatycznie obliczanie wysokości opłaty na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
	11.25	Moduł umożliwia wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu zaświadczenia poprzez wybór działki z listy i wybór działki z okna mapy.
	11.26	W przypadku wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - moduł umożliwi korzystanie z opcji autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	11.27	W przypadku wyboru z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.



	11.28	W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy jednego MPZP, automatyczne generowanie jednego wydruku dokumentu zaświadczenia z jednym numerem znaku sprawy.
	11.29	W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, automatyczne generowanie jednego dokumentu zaświadczenia z podziałem jego treści na poszczególne uchwały MPZP, którymi objęta jest wybrana działka ewidencyjna, w liczbie równej liczbie uchwał MPZP obejmujących wybraną działkę/działki ewidencyjne z jednym numerem znaku sprawy.
	11.30	W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych częściowo w granicy MPZP, częściowo w terenie nie objętym MPZP automatycznie generować jeden wydruk dokumentu zaświadczenia z jednym numerem znaku sprawy, uwzględniając w treści zaświadczenia informację o procentowym udziale braku MPZP w wybranej działce/działek ewidencyjnych.
	11.31	W przypadku położenia wybranych kilku działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, automatyczne grupowanie działek leżących w tym samym MPZP tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu zaświadczenia i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
12	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Wyrus SUIKZP	
	12.1	Moduł umożliwia automatyzację generowania dokumentu wrysowania z SUIKZP, niewymagającego dalszej ingerencji w treść i wygląd.
	12.2	Moduł umożliwia przygotowanie gotowego dokumentu wrysowania ze SUIKZP ze skanu oryginalnego rysunku SUIKZP, a nie z przetworzonych warstw wektorowych.
	12.3	Moduł umożliwia przygotowanie gotowego dokumentu wrysowania ze SUIKZP z przetworzonych warstw wektorowych.
	12.4	Moduł umożliwia przygotowanie gotowego dokumentu wrysowania SUIKZP, w którym podkład stanowi skan oryginalnego rysunku SUIKZP w wersji przyciętej lub nie przyciętej.
	12.5	Moduł umożliwia przygotowanie gotowego dokumentu wrysowania, w którym podkład (podkład dodatkowy) wrysowania SUIKZP stanowi mapa zasadnicza (dane dostarczone przez Zamawiającego).
	12.6	Moduł umożliwia automatyczne dopasowanie orientacji arkusza dokumentu wrysowania (pionowo, poziomo) przy uwzględnieniu kształtu i wielkości działki/działek ewidencyjnych tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wrysowania i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
	12.7	Moduł umożliwia automatyczne dopasowanie formatu arkusza dokumentu wrysowania (A4, A3, A2, A1) przy uwzględnieniu kształtu i wielkości działki/działek ewidencyjnych tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wrysowania i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
	12.8	Moduł umożliwia automatyczne dopasowywanie orientacji arkusza dokumentu wrysowania w kolejności: pionowa formatu A4, pozioma formatu A4, pionowa formatu A3, pozioma formatu A3, pionowa A2, pozioma A2, pionowa A1, pozioma A1, wielostronicowa formatu A4.
	12.9	Moduł umożliwia samodzielne decydowanie o włączeniu poszczególnych formatów wydruków dokumentu wrysowania w dowolnych kombinacjach.
	12.10	Domyślnie generowany wyrus jest w formacie A4.
	12.11	Moduł umożliwia wygenerowanie wrysowania w wersji standardowej oraz rozszerzonej tj. wraz ze stroną tytułową.
	12.12	Moduł umożliwia automatyczne nadawanie nagłówka dokumentu wrysowania, składającego się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania



		dokumentu wyrys, tytułu wyrys („WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO”), nazwy SUIKZP, numeru uchwały SUIKZP, daty uchwalenia SUIKZP.
	12.13	Moduł umożliwia generowanie powyższych danych do nagłówka dokumentu wyrys automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy i daty wydania dokumentu wyrys.
	12.14	Moduł umożliwia nadawanie znaku sprawy dokumentu wyrys moduł umożliwia zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie wyrys, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
	12.15	W przypadku nadawania daty wydania dokumentu wyrys data bieżąca nadawana jest przez moduł automatycznie oraz możliwość jest zmiana jej na dowolną, również wstecz.
	12.16	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie do wygenerowanego dokumentu wyrys numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego z możliwością wyłączenia dodawania tej informacji do wydruku.
	12.17	Moduł umożliwia wybór kilku działek jednocześnie.
	12.18	Moduł umożliwia wygenerowanie wyrys kilku działek na jednym, wspólnym arkuszu lub osobno na oddzielnych arkuszach.
	12.19	Moduł umożliwia zmianę sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie wyrys z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
	12.20	Moduł umożliwia automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i wypisanie w generowanym dokumencie wyrys wszystkich symboli i opisów kierunków SUIKZP, dotyczące wybranej działki/działek ewidencyjnych, z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu wyrys.
	12.21	Moduł umożliwia automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i wypisanie w generowanym dokumencie wyrys wszystkie opisy dodatkowych ustaleń SUIKZP, dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych, takie jak: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny, z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu wyrys.
	12.22	Moduł umożliwia automatyczne nadawanie skali rysunku wyrys zgodnej z oryginalnym rysunkiem danej uchwały, na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z możliwością zmiany skali rysunku wyrys na inną w szczególnych przypadkach.
	12.23	W przypadku zmiany wielkości oryginalnej skali rysunku moduł umożliwia podanie zarówno wielkość wybranej skali jak i informację o oryginalnej wielkości skali rysunku.
	12.24	Moduł umożliwia zaznaczanie obrysu tylko wybranej działki/działek ewidencyjnych bez sąsiednich granic działek ewidencyjnych, nie będących przedmiotem wydawanego dokumentu wyrys.
	12.25	Moduł umożliwia zmianę koloru obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrys poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB oraz włączenie/wyłączenie przezroczystości obrysu działki.
	12.26	Moduł umożliwia zmianę stylu linii obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrys poprzez wybór linii ciągłej lub przerywanej.
	12.27	Moduł umożliwia zmianę grubości linii obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrys poprzez wpisanie dowolnej wartości.



	12.28	Moduł umożliwia dodanie do dokumentu wrysu nr działki ewidencyjnej z możliwością wyłączenia dodawania w dowolnym momencie.
	12.29	Moduł umożliwia dodanie wybranej działki/działek ewidencyjnych automatycznie do dokumentu wrysu oryginalną legendę rysunku SUIKZP, z możliwością wyłączenia opcji dodawania legendy.
	12.30	Moduł umożliwia eksportowanie gotowego dokumentu wrysu do formatu .pdf.
	12.31	Moduł umożliwia zapisanie dokumentu wrysu bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia, z możliwością zapisu ścieżki folderu i jej zmiany w dowolnym momencie.
	12.32	Moduł umożliwia dodanie herbu gminy.
	12.33	Moduł umożliwia automatyczne podanie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu wrysu informacji o wysokości opłaty jaką klient (Wnioskodawca) ma ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu wrysu.
	12.34	Moduł umożliwia automatyczne podanie wyliczonej stawki opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
	12.35	Moduł umożliwia decydowanie o włączeniu lub wyłączeniu opłaty za dołączaną do wrysu legendę SUIKZP.
	12.36	Moduł umożliwia wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu wrysu poprzez wybór z listy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - moduł umożliwia opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	12.37	Moduł umożliwia wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu wrysu poprzez wybór z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
	12.38	W przypadku wyboru działki/działek ewidencyjnych moduł umożliwia uwzględnianie położenia działki w stosunku do granicy SUIKZP oraz w stosunku do granic zmian SUIKZP.
	12.39	W przypadku kiedy zmiana SUIKZP stanowi oddzielny rysunek moduł umożliwia automatyczne odczytywanie informacji o położeniu wybranych działek ewidencyjnych w stosunku do granic zmian SUIKZP i generowanie z nich oddzielnych dokumentów wrysu, oddzielnie dla każdego rysunku.
	12.40	W przypadku położenia wybranych działek ewidencyjnych również w granicy zmiany SUIKZP moduł umożliwia automatyczne grupowanie działki leżącej w tej samej granicy i generowanie dla nich jednego wspólnego dokumentu wrysu tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wrysu i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
13	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Wypis SUIKZP	
	13.1	Moduł umożliwia generowanie gotowego dokumentu wypisu z SUIKZP, nie wymagający dalszej ingerencji w treść i wygląd.
	13.2	Moduł umożliwia automatyczne nadawanie nagłówka dokumentu wypisu, składającego się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu wypisu, tytułu wypisu („WYPIS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO”), nazwy SUIKZP, numeru uchwały SUIKZP, daty uchwalenia SUIKZP.
	13.3	Moduł umożliwia dodanie powyższych danych do nagłówka dokumentu wypisu automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy i daty wydania



		dokumentu wypisu, daty wpłynięcia wniosku o wydanie wypisu oraz danych wnioskodawcy.
	13.4	Moduł umożliwia nadawanie znaku sprawy dokumentu wypisu moduł umożliwia zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie wypisu, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
	13.5	W przypadku nadawania daty wydania dokumentu wypisu - data bieżąca nadawana jest automatycznie oraz istnieje możliwość zmiany jej na dowolną, również wstecz.
	13.6	Moduł umożliwia wybranie z listy celu sporządzenia wypisu lub własnoręczne wpisanie.
	13.7	Moduł umożliwia wpisanie daty wpłynięcia wniosku o wydanie wypisu i umieszczenie jej w wygenerowanym dokumencie wypisu z prawej strony pisma, bezpośrednio pod znakiem sprawy.
	13.8	Moduł umożliwia wpisanie danych dotyczących wnioskodawcy i umieszczenie ich w wygenerowanym dokumencie wypisu z prawej strony pisma, bezpośrednio pod miejscem i datą wydania dokumentu wypisu.
	13.9	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie do wygenerowanego dokumentu wypisu numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego z możliwością wyłączenia dodawania tej informacji do dokumentu.
	13.10	Moduł umożliwia wybór kilku działek jednocześnie.
	13.11	Moduł umożliwia zmianę sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie wypisu z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
	13.12	Moduł umożliwia automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i wypisanie w generowanym dokumencie wypisu wszystkich symboli, opisów kierunków SUIKZP oraz opisów dodatkowych ustaleń SUIKZP powierzchniowych/liniowych/punktów dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych z możliwością wyłączenia opcji dodawania powyższych informacji do dokumentu wypisu.
	13.13	Moduł umożliwia automatyczne obliczanie i dodawanie do generowanego dokumentu wypisu informacji o powierzchni/długości/sztukach lub procentowym udziale kierunków oraz dodatkowych ustaleń SUIKZP powierzchniowych/liniowych/punktowych w wybranej działce/działkach ewidencyjnych z możliwością wyłączenia dodawania powyższych informacji do dokumentu wypisu.
	13.14	Moduł umożliwia automatyczne odczytywanie powyższych ustaleń SUIKZP na podstawie danych zapisanych w tabeli atrybutów.
	13.15	Moduł umożliwia dołączenie informacji o warstwach dodatkowych, nie mieszczących się ww. warstwach dodatkowych ustaleń SUIKZP np.: strefy rewitalizacji.
	13.16	Moduł umożliwia dołączenie tekstów dodatkowych z ustawień, wskazanych przez Zamawiającego.
	13.17	Moduł umożliwia dodanie miejsca na pieczęć i podpis oraz adresatów wypisu, z możliwością edycji tych elementów.
	13.18	Moduł umożliwia dodanie całej uchwały w przypadku braku tekstu uchwały.
	13.19	Moduł umożliwia generowanie gotowego dokumentu wypisu składającego się z ustaleń ogólnych, ustaleń szczegółowych oraz końcowych uchwały SUIKZP.
	13.20	Moduł umożliwia dodanie stosownego nagłówka i stopki dokumentu.
	13.21	Moduł umożliwia generowanie gotowego dokumentu wypisu zawierającego ustalenia szczegółowe dotyczące jedynie wybranej działki/działek ewidencyjnych tak, aby ograniczyć do minimum liczbę



		stron dokumentu wypisu i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
	13.22	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie na końcu dokumentu wypisu ustalonej przez Zamawiającego informacji o uiszczeniu opłaty skarbowej lub o zwolnieniu z opłaty skarbowej, z możliwością zmiany jej treści w dowolnym momencie.
	13.23	Moduł umożliwia dodanie na początku dokumentu wypisu ustaloną przez Zamawiającego treść wstępu wypisu, z możliwością zmiany tej treści w dowolnym momencie.
	13.24	Moduł umożliwia zmianę wielkości czcionki wygenerowanego dokumentu wypisu bezpośrednio z poziomu modułu.
	13.25	Moduł umożliwia eksportowanie gotowego dokumentu wypisu do formatu .pdf oraz HTML.
	13.26	Moduł umożliwia zapisanie dokumentu wypisu bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia, z możliwością zapisu ścieżki folderu i jej zmiany w dowolnym momencie.
	13.27	Moduł umożliwia automatyczne podanie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu wypisu informacji o wysokości opłaty jaką klient umożliwia ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu wypisu.
	13.28	Moduł umożliwia automatyczne podanie wyliczonej stawki opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
	13.29	Moduł umożliwia automatyczne obliczanie wysokości opłaty na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
	13.30	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie na końcu dokumentu ustaloną przez Zamawiającego informację o numerze konta bankowego oraz dacie uiszczenia opłaty skarbowej, z możliwością wybrania dowolnej daty, również wstecz oraz z możliwością zapisania domyślnego numeru konta bankowego oraz jego zmiany w dowolnym momencie.
	13.31	Moduł umożliwia wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu wypisu poprzez wybór z listy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - moduł umożliwia opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	13.32	Moduł umożliwia wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu wypisu poprzez wybór z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
	13.33	W przypadku wyboru działki/działek ewidencyjnych moduł umożliwia uwzględnianie położenia działki w stosunku do granicy SUIKZP oraz w stosunku do granic zmian SUIKZP.
	13.34	W przypadku położenia wybranych działek ewidencyjnych również w granicy zmiany SUIKZP moduł umożliwia automatyczne dodawanie do dokumentu wypisu informacji o zmianie SUIKZP.
14	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Zaświadczenie SUIKZP	
	14.1	Moduł umożliwia generowanie gotowego dokumentu zaświadczenia z SUIKZP, nie wymagający dalszej ingerencji w treść i wygląd.
	14.2	Moduł umożliwia automatyczne nadawanie nagłówka dokumentu zaświadczenia, składającego się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu zaświadczenia, tytułu zaświadczenia („ZAŚWIADCZENIE”), numeru uchwały SUIKZP, której dotyczy wybrana działka/działki ewidencyjne, daty uchwalenia SUIKZP – dane muszą być generowane automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy, daty



		wydania dokumentu zaświadczenia, daty wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia oraz danych wnioskodawcy.
	14.3	Moduł umożliwia nadawanie znaku sprawy dokumentu zaświadczenia - moduł umożliwi zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie zaświadczenia, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
	14.4	Moduł umożliwia nadanie daty wydania dokumentu zaświadczenia - data bieżąca nadawana jest przez moduł automatycznie oraz umożliwia zmianę jej na dowolną, również wstecz.
	14.5	Moduł umożliwia wpisanie daty wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia i umieszczenie jej w wygenerowanym dokumencie zaświadczenia z prawej strony pisma, bezpośrednio pod znakiem sprawy.
	14.6	Moduł umożliwia wpisanie danych dotyczących wnioskodawcy i umieszczenie ich w wygenerowanym dokumencie wypisu z prawej strony pisma, bezpośrednio pod miejscem i datą wydania dokumentu zaświadczenia.
	14.7	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie do wygenerowanego dokumentu zaświadczenia numeru działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego.
	14.8	Moduł umożliwia wybór kilku działek jednocześnie.
	14.9	Moduł umożliwia zmianę sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie zaświadczenia z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
	14.10	Moduł umożliwia automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i dodanie w generowanym dokumencie zaświadczenia wszystkich symboli i opisów kierunków SUIKZP, dotyczące wybranej działki/działek ewidencyjnych, z możliwością dodania powierzchni/długości/ sztuk lub procentowego udziału tych kierunków w wybranej działce ewidencyjnej oraz z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu zaświadczenia.
	14.11	Moduł umożliwia automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i dodanie w generowanym dokumencie zaświadczenia wszystkich opisów dodatkowych ustaleń powierzchniowych/ liniowych/punktowych SUIKZP, dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych z możliwością dodania powierzchni/długości/sztuk lub procentowego udziału tych ustaleń w wybranej działce ewidencyjnej oraz z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu zaświadczenia w dowolnym momencie.
	14.12	Moduł umożliwia dołączenie informacji o warstwach dodatkowych, nie mieszczących się ww. warstwach dodatkowych ustaleń SUIKZP, np.: strefy rewitalizacji lub wygenerowanie oddzielnego zaświadczenia dla takiego obszaru.
	14.13	Moduł umożliwia dodanie informacji o celu, na jaki zostaje wydane zaświadczenie poprzez wybór gotowych wyrażen wskazanych przez Zamawiającego z możliwością ich edycji oraz z możliwością wpisania celu zaświadczenia ręcznie przez użytkownika.
	14.14	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie na końcu dokumentu zaświadczenia ustaloną przez Zamawiającego informację o uiszczeniu opłaty skarbowej lub o zwolnieniu z opłaty skarbowej, z możliwością zmiany jej treści w dowolnym momencie.
	14.15	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie na końcu dokumentu zaświadczenia ustaloną przez Zamawiającego informację o numerze konta bankowego oraz dacie uiszczenia opłaty skarbowej, z możliwością wybrania dowolnej daty, również wstecz oraz z możliwością zapisania domyślnego numeru konta bankowego oraz jego zmiany w dowolnym momencie.



	14.16	Moduł umożliwia zmianę wielkości czcionki wygenerowanego dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu.
	14.17	Moduł umożliwia eksportowanie gotowy dokument zaświadczenia do formatu .pdf oraz HTML.
	14.18	Moduł umożliwia dodanie nagłówka i stopki dokumentu.
	14.19	Moduł umożliwia zapisanie dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia, z możliwością zapisu ścieżki folderu i jej zmiany w dowolnym momencie.
	14.20	Moduł umożliwia automatyczne podanie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu zaświadczenia informacji o wysokości opłaty jaką klient umożliwia ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu zaświadczenia.
	14.21	Moduł umożliwia automatyczne podanie wyliczonej stawki opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
	14.22	Moduł umożliwia automatyczne obliczanie wysokości opłaty na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
	14.23	Moduł umożliwia wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu zaświadczenia poprzez wybór z listy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - moduł umożliwia opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	14.24	Moduł umożliwia wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu zaświadczenia poprzez wybór z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
	14.25	W przypadku wyboru działki/działek ewidencyjnych uwzględnianie położenia działki w stosunku do granicy SUIKZP oraz w stosunku do granic zmian SUIKZP.
15.	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Oś czasu	
	15.1	Moduł umożliwia wyświetlanie bazy danych na dowolnie zadaną datę poprzez wskazanie daty w kalendarzu, wpisanie ręcznie lub zaznaczenie daty na osi czasu.
	15.2	Moduł umożliwia wyświetlanie po wybraniu dowolnej daty bazy danych zgodnie ze stanem na wybrany dzień.
	15.3	Moduł umożliwia przechodzenie do aktualnego stanu bazy danych na bieżącą datę poprzez oddzielny przycisk.
	15.4	Moduł umożliwia odczytywanie rejestru MPZP według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
	15.5	Moduł umożliwia generowanie dokumentu wyrysów według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
	15.6	Moduł umożliwia generowanie dokumentu wypisu według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
	15.7	Moduł umożliwia generowanie dokumentu zaświadczenia według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
	15.8	Moduł umożliwia odczytywanie rejestru SUIKZP według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do SUIKZP.
	15.9	Moduł umożliwia generowanie dokumentu wyrysów według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do SUIKZP.



	15.10	Moduł umożliwia generowanie dokumentu wypisu według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do SUIKZP.
	15.11	Moduł powinien umożliwiać generowanie dokumentu zaświadczenia według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do SUIKZP.
	15.12	Moduł umożliwia automatyczną aktualizację danych (np. po dodaniu nowego MPZP) za pomocą dedykowanego narzędzia.
16.	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Ustawienia	
	16.1	Moduł umożliwia spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
	16.2	Moduł umożliwia wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.
	16.3	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
	16.4	Moduł umożliwia zmianę tekstów wypisu, wrysu i zaświadczenia.
	16.5	Moduł umożliwia spersonalizowanie wyświetlania informacji w wypisie, wrysie i zaświadczeniu.
	16.6	Moduł umożliwia przywrócenie domyślnej konfiguracji tekstów wypisu, wrysu i zaświadczenia.
	16.7	Moduł umożliwia formatowanie tekstów zawartych w ustawieniach modułu.
	16.8	Moduł umożliwia dodanie warunku przestrzennego, kiedy wpisany tekst przez użytkownika ma występować w wypisie i zaświadczeniu.
	16.9	Moduł umożliwia zaimportowanie warunku przestrzennego odpowiednio z wypisu oraz zaświadczenia.
	16.10	Moduł umożliwia ustawienie domyślnego znaku sprawy, dla wypisu, wrysu i zaświadczenia.
	16.11	Moduł umożliwia zmianę domyślnej stopki i nagłówka wypisu, wrysu i zaświadczenia.
	16.12	Moduł umożliwia włączenie opcji "Zapisz jako" podczas generowania wypisu, wrysu i zaświadczenia.
	16.13	Moduł umożliwia włączenie wersji edytowalnej w edytorze tekstu podczas generowania wypisu, wrysu i zaświadczenia.
18.	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Rejestr spraw i decyzji	
	18.1	Moduł umożliwia zarządzanie rejestrem spraw dot. wrysu, wypisu i zaświadczenia MPZP oraz SUIKZP.
	18.2	Rejestr składa się z wykazu spraw oraz powiązanych do spraw dokumentów.
	18.3	Moduł umożliwia ręczne dodawanie spraw i dokumentów, ich edycję oraz usuwanie.
	18.4	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie spraw i dokumentów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
	18.5	Moduł umożliwia sortowanie spraw i dokumentów zawartych w tabelach rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
	18.6	Moduł umożliwia wyszukiwanie spraw i dokumentów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	18.7	Moduł umożliwia nałożenie filtrowania dodatkowego w rejestrze, w postaci odfiltrowania spraw i dokumentów po roku oraz statusie.
	18.8	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanej w tabeli rejestru sprawy lub dokumentu.



18.9	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanej w tabeli rejestru sprawy lub dokumentu.
18.10	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanej w tabeli rejestru sprawy lub dokumentu.
18.11	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
18.12	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu z rejestru.
18.13	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówek raportu z rejestru.
18.14	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
18.15	Moduł umożliwia wyeksportowanie karty informacyjnej dla sprawy lub dokumentu.
18.16	Narzędzie umożliwia wybór danych, które będą znajdowały się w karcie informacyjnej.
18.17	Narzędzie umożliwia wybór, czy ma zostać dołączony załącznik graficzny do wygenerowanego dokumentu.
18.18	Narzędzie umożliwia podgląd karty informacyjnej przed jej zapisaniem przez użytkownika.
18.19	Moduł umożliwia automatyczne pobranie spraw z systemu EOD i zaczytania ich do modułu dziedziny.
18.20	Moduł umożliwia rozpatrzenie wniosków dla wypisu, wyrysu oraz zaświadczenia MPZP i SUIKZP.
18.21	Przed rozpatrzeniem wybranej sprawy, użytkownik ma możliwość weryfikacji i edycji danych zawartych we wskazanej sprawie do rozpatrzenia.
18.22	Użytkownik ma możliwość wygenerowania i zapisania odpowiednio wypisu, wyrysu lub zaświadczenia do wybranej sprawy.
18.23	Moduł dziedziny umożliwia przesłanie wygenerowanego pisma do systemu EOD.
18.24	Moduł umożliwia rejestrowanie wielu etapów/pism w ramach postępowania.
18.25	Moduł umożliwia wyświetlanie informacji szczegółowej z widoku mapy i z poziomu rejestru, co najmniej: znaku sprawy, rodzaju sprawy, tytułu sprawy, osobie zakładającej sprawę, osobie prowadzącej sprawę, numer wniosku, dodanych załącznikach.
18.26	Moduł umożliwia rejestrowanie informacji m.in. o znaku sprawy, tytule sprawy, statusie, opisie, numerze oraz rodzaju wniosku, datach pism, wpływu wniosków, terminie rozpatrzenia, rozstrzygnięciu postępowania, organie wydającym, datach zakończenia oraz ostateczności, uwagach, informacjach o wycofaniu/braku rozpatrzeniu wniosku.
18.27	Moduł umożliwia automatyczne wyliczanie terminu rozpatrzenia sprawy.
18.28	Moduł umożliwia wskazanie lokalizacji poprzez: podanie numeru działki, wskazanie działki z mapy, wyrysowanie obszaru.
18.29	Moduł umożliwia zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych (opcja autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków).
18.30	Moduł umożliwia automatyczne uzupełnianie adresowy dla danej sprawy/dokumentu.
18.31	Moduł umożliwia wybór kilku działek jednocześnie.
18.32	Moduł umożliwia zapisanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie wskazanie działki/działek ewidencyjnych w oknie mapy.
18.33	Moduł umożliwia wskazanie geometrii poprzez wskazanie lokalizacji powierzchniowo, punktowo, liniowo.



	18.34	Moduł umożliwia manualne wskazanie zasięgu obiektu poprzez wskazanie punktu w widoku mapy, wyrysowanie poligonu lub linii.
	18.35	Moduł umożliwia zarejestrowanie geometrii punktowej poprzez podanie współrzędnych punktu (współrzędne geograficzne, współrzędne w układzie ESPG 2180 / układzie strefowym).
	18.36	Po podaniu lokalizacji moduł automatycznie uzupełnia informacje o numerze działki, powierzchni ewidencyjnej, powierzchni geometrycznej.
	18.37	Moduł umożliwia zapisywanie załączników do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika. Użytkownik może dodać załączniki w dowolnym formacie i liczbie.
	18.38	Moduł umożliwia import załączonych przez użytkownika plików bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.
	18.39	Moduł umożliwia wprowadzenie danych wnioskodawcy, pełnomocników, stron postępowania, właścicieli (możliwość wyboru z bazy lub dodanie nowego): dane personalne (imię, nazwisko lub nazwa, NIP, numer KRS, REGON) i dane adresowe (miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, email). W przypadku dodawania nowej pozycji istnieje możliwość automatycznego pobrania parametrów osoby z bazy CEIDG (po wpisaniu nazwy, nipu czy regonu), a także wyszukanie adresu z bazy GUGiK.
	18.40	Moduł umożliwia automatyczne pobranie informacji o właścicielach i stronach postępowania danej nieruchomości z bazy EGİB.
	18.41	Moduł umożliwia rejestrowanie wielu etapów/pism w ramach postępowania.
	18.42	Moduł umożliwia wyświetlanie informacji szczegółowej z widoku mapy i z poziomu rejestru co najmniej: znaku sprawy, rodzaju sprawy, tytułu sprawy, osobie zakładającej sprawę, osobie prowadzącej sprawę, numer wniosku, kategorii obiektu, opisie inwestycji, powiązanych dokumentach i dodanych załącznikach.
19.	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Rejestr spraw i decyzji - Pisma	
	19.1	Moduł umożliwia wygenerowanie dokumentów wypisu, wyrysu i zaświadczenia z danych MPZP, SUIKZP, niewymagającego dalszej ingerencji w treść i wygląd.
	19.2	Oprogramowanie umożliwia tworzenie szablonów dokumentów oraz stałych tekstów w powiązaniu do wybranych kategorii i rodzajów dokumentów.
	19.3	Moduł umożliwia edycję oraz usuwanie utworzonych szablonów.
	19.4	Moduł umożliwia wstawienie do szablonu zmiennych atrybutowych pochodzących z bazy. W momencie generowania dokumentu dla konkretnego dokumentu w odpowiednie miejsca wstawione zostaną atrybuty powiązane z daną sprawą/dokumentem.
	19.5	Generator pozwala na formatowanie tekstu poprzez zmianę czcionki, rozmiaru, zmianę wyrównania tekstu, dodanie listy z punktami lub numerowanej.
	19.6	Generator pozwala na dodawanie do szablonu zmiennych w postaci pojedynczych atrybutów lub predefiniowanych zmiennych tekstowych.
	19.7	Generator umożliwia automatyczne dodanie informacji o np. osobach/podmiotach powiązanych ze sprawą/dokumentem, miejscowości oraz daty wydania dokumentu, znaku sprawy, numerze dokumentu, datach pisma, organie wydającym.
	19.8	Generator umożliwia dodawanie plików graficznych w formatach *.jpg, *.png.



	19.9	Po wygenerowaniu pisma możliwe jest zmodyfikowanie treści dokumentu przez użytkownika.
	19.10	Moduł umożliwia dodanie nagłówka i stopki do dokumentu.
	19.11	Moduł umożliwia zarządzanie wygenerowanym pismem poprzez jego edycję oraz usunięcie.
	19.12	Moduł umożliwia zapis wygenerowanego pisma do formatu *.pdf.
	19.13	Moduł umożliwia tworzenia własnych zmiennych tekstowych z możliwością formatowania tej zmiennej (rodzaj czcionki, rozmiar, kolor, formatowanie, ustawienie interlinii).
	19.14	Moduł umożliwia stworzenie zmiennych tekstowych z informacją o występowaniu wskazanej warstwy w zasięgu danej sprawy/dokumentu. Moduł pozwala na formatowanie tej zmiennej (rodzaj czcionki, rozmiar, kolor, formatowanie, ustawienie interlinii). Umożliwia automatyczne wstawianie w zmiennej atrybutów z danej warstwy.
	19.15	Użytkownik ma dostęp do wygenerowanych pism z poziomu rejestru i z poziomu mapy.
	19.16	Moduł umożliwia eksport wygenerowanego pisma do formatu *.docx z możliwością dodania nagłówka i stopki.
20.	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Rejestr spraw i decyzji - Rejestr	
	20.1	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości rejestru wydanych dokumentów poprzez filtrację danych dla co najmniej: znak sprawy, daty złożenia wniosku, dacie wydania dokumentu, dacie dokumentu, danych wnioskodawcy, numeru działki ewidencyjnej oraz numeru obrębu ewidencyjnego.
	20.2	Rejestry umożliwiają: filtrację obiektów po wszystkich atrybutach lub po wybranym, wyświetlanie liczby obiektów i/lub ich powierzchni, wyświetlanie informacji szczegółowej, przejście do mapy z podświetleniem i przybliżeniem do wskazanego obiektu.
	20.3	Oprogramowanie umożliwia zmianę zakresu pól widocznych w rejestrze poprzez ich wybór oraz zmianę kolejności z poziomu ustawień.
	20.4	Moduł umożliwia niezależne skonfigurowanie widocznych atrybutów w rejestrze spraw oraz rejestrze dokumentów.
	20.5	Oprogramowanie umożliwia odczyt załączników z poziomu tabelarycznego rejestru.
	20.6	Z poziomu rejestru możliwe jest generowanie raportu dot. prowadzonych spraw w formacie pdf, w wersji edytowalnej rejestru (xls, csv, doc) oraz do formatu shp z możliwością wyboru danych z dostępnych atrybutów z rejestru z możliwością zadeklarowania nazwy oraz nagłówka dokumentu (w przypadku raportów w formacie pdf lub edytowalnym).
	20.7	Z poziomu rejestru możliwe jest generowanie raportu dot. prowadzonych dokumentów w formacie pdf, w wersji edytowalnej rejestru (xls, csv, doc) oraz do formatu shp z możliwością wyboru danych z dostępnych atrybutów z rejestru z możliwością zadeklarowania nazwy oraz nagłówka dokumentu (w przypadku raportów w formacie pdf lub edytowalnym).
	20.8	Rejestr umożliwia ograniczenie listy do obiektów, których atrybuty spełniają warunki wyszukiwania. Możliwe szukanie obiektu po wszystkich polach dostępnych w danym rejestrze lub po wskazanym atrybucie.
	20.9	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).



	20.10	Rejestr umożliwia korzystanie z opcji autopodpowiedzi przy wpisywaniu fraz tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	20.11	Rejestr posiada możliwość sortowania obiektów (rosnąco lub malejąco) po wybranych atrybutach z możliwością zmiany domyślnej wartości, po której rejestr ma być sortowany.
	20.12	Oprogramowanie umożliwia tworzenie dodatkowych widoków rejestrów z domyślnie uwzględnionym filtrowaniem obiektów.
	20.13	Rejestr wyświetla informację o liczbie obiektów. Widok ten jest dynamiczny i uzależniony od narzuconego filtrowania i wyszukiwania.
	20.14	Rejestr pozwala na zawężanie wyświetlanych obiektów - w widok mapy zgodnie z widokiem tabelarycznym oraz widok tabelarycznego zgodnie z bieżącym widokiem mapy.
	20.15	Moduł umożliwia zarządzania dokumentami, w tym wygenerowania na podstawie wcześniej przygotowanego w ustawieniach szablonu dokumentów.
21.	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Rejestr spraw i decyzji - Ustawienia	
	21.1	Moduł umożliwia skonfigurowanie znaku sprawy poprzez wybór elementów (komórka organizacyjna, referat, podnumer, inicjały).
	21.2	Moduł umożliwia autonumerację dodawanych kolejnych spraw i dokumentów.
	21.3	Moduł umożliwia spersonalizowanie karty informacyjnej.
	21.4	Moduł umożliwia zadeklarowanie ścieżki zapisu karty informacyjnej.
	21.5	Moduł umożliwia dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
	21.6	Moduł umożliwia zapisanie i wczytanie kompozycji załącznika graficznego.
	21.7	Moduł umożliwia ustalenie przezroczystości symbolizacji dla wybranych warstw oraz opcję włączenia/wyłączenia etykietowania obiektów dla generowanego załącznika graficznego.
	21.8	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
	21.9	Moduł umożliwia definiowanie słowników do narzędzi zawartych w module.
	21.10	Moduł umożliwia spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
	21.11	Moduł umożliwia wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.
	21.12	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
	21.13	Moduł umożliwia dodawanie, edytowanie, usuwanie zmiennych tekstowych/pól tekstowych. Użytkownik ma możliwość dodawania zmiennych w szablonach dokumentów w celu wygenerowania pism/dokumentów.
	21.14	Moduł umożliwia dodanie lub usunięcie szablonu pisma.
	21.15	Moduł umożliwia zmianę tekstów wypisu, wyrysu i zaświadczenia.
	21.16	Moduł umożliwia przywrócenie domyślnej konfiguracji tekstów wypisu, wyrysu i zaświadczenia.
	21.17	Moduł umożliwia ustawienie domyślnego znaku sprawy, dla wypisu, wyrysu i zaświadczenia.
	21.18	Moduł umożliwia zmianę domyślnej stopki i nagłówka wypisu, wyrysu i zaświadczenia.
22.	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Statystyki	



22.1	Moduł umożliwia generowanie statystyk w planowaniu przestrzennym (MPZP oraz SUIKZP) na podstawie posiadanych przez Zamawiającego warstw wektorowych.
22.2	Moduł umożliwia wygenerowanie statystyki dla MPZP i SUIKZP do arkusza kalkulacyjnego (wersja edytowalna w formacie XLS, CSV).
22.3	Użytkownik ma możliwość wyboru powierzchni w statystyce w postaci metrów kwadratowych, arów oraz hektarów.
22.4	Generowana statystyka posiada tytuł wybranego zestawienia statystycznego oraz wszystkie niezbędne dla wybranej statystyki pola tabeli.
22.5	Użytkownik ma możliwość zmiany nazwy domyślnej wygenerowanego pliku ze statystyką.
22.6	Moduł umożliwia wygenerowanie statystyki PZP-1 oraz innych dla MPZP.
22.7	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk MPZP dla powierzchni sumy poszczególnych przeznaczeń MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP wraz z podaniem procentowego udziału przeznaczeń w ogólnej powierzchni gminy.
22.8	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk MPZP dla powierzchni przeznaczeń MPZP w podziale wg klasyfikacji statystyki GUS - „PZP-1” wraz z podaniem procentowego udziału przeznaczeń w ogólnej powierzchni gminy.
22.9	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk MPZP dla powierzchni sumy poszczególnych dodatkowych powierzchniowych ustaleń MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP wraz z podaniem procentowego udziału ustaleń w ogólnej powierzchni gminy.
22.10	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk MPZP z długością sumy poszczególnych dodatkowych liniowych ustaleń MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP.
22.11	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk MPZP z liczbą sumy poszczególnych dodatkowych punktowych ustaleń MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP.
22.12	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk MPZP dla powierzchni poszczególnych obowiązujących MPZP i procentowego udziału poszczególnych MPZP w ogólnej powierzchni gminy.
22.13	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk MPZP dla powierzchni gminy bez pokrycia MPZP.
22.14	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk MPZP dla powierzchni obowiązujących MPZP uchwalonych na podstawie Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz powierzchnia MPZP uchwalonych przed wejściem ustawy wraz z podaniem procentowego udziału tych MPZP w ogólnej powierzchni gminy.
22.15	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk MPZP dla powierzchni obowiązujących MPZP sporządzonych przed wejściem w życie Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej oraz powierzchnia MPZP uchwalonych po wejściu ustawy wraz z podaniem procentowego udziału tych MPZP w ogólnej powierzchni gminy.
22.16	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk SUIKZP dla powierzchni sumy poszczególnych kierunków SUIKZP wraz z podaniem procentowego udziału kierunków SUIKZP w ogólnej powierzchni gminy.
22.17	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk SUIKZP dla powierzchni kierunków SUIKZP w podziale wg klasyfikacji Statystyki GUS - „PZP-1”, z podaniem procentowego udziału w ogólnej powierzchni gminy.



	22.18	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk SUIKZP dla powierzchni sumy poszczególnych dodatkowych powierzchniowych ustaleń SUIKZP wraz z podaniem procentowego udziału ustaleń w ogólnej powierzchni gminy.
	22.19	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk SUIKZP dla długości sumy poszczególnych dodatkowych liniowych ustaleń SUIKZP.
	22.20	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk SUIKZP dla liczby sumy poszczególnych dodatkowych punktowych ustaleń SUIKZP.
	22.21	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk SUIKZP dla powierzchni terenów zamkniętych według ustaleń kierunków zagospodarowania przestrzennego SUIKZP i udział tych terenów w ogólnej powierzchni gminy.
	22.22	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk SUIKZP dla powierzchni obszarów, dla których obowiązkowe jest sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego według ustaleń kierunków zagospodarowania przestrzennego SUIKZP i udział tych obszarów w ogólnej powierzchni gminy.
	22.23	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie statystyk SUIKZP dla powierzchni terenów leśnych według ustaleń kierunków zagospodarowania przestrzennego SUIKZP wraz z procentowym stopniem zalesienia gminy.
	22.24	Moduł w ramach statystyk MPZP oraz SUIKZP dotyczących zestawienia statystycznego GUS – „PZP-1” umożliwia użytkownikowi grupowanie poszczególnych przeznaczeń MPZP oraz kierunków SUIKZP gminy poprzez przyporządkowanie ich do poszczególnych grup zgodnych z klasyfikacją statystyki GUS – „PZP-1” oraz zmianę klasyfikacji w dowolnym momencie.
	22.25	Użytkownik może przyporządkować procentowy udział danego przeznaczenia/kierunku do danej grupy zgodnej z klasyfikacją statystyki GUS - "PZP-1".
	22.26	Moduł w przypadku MPZP umożliwia klasyfikację statystyki GUS – „PZP-1” obowiązkowo uwzględniając grupy: mieszkaniowe wielorodzinna, mieszkaniowe jednorodzinne, usługowe, techniczno-produkcyjne, komunikacyjne, infrastruktury technicznej, użytkowania rolniczego, zieleni i wód, inne.
	22.27	Moduł w przypadku SUIKZP umożliwia klasyfikację statystyki GUS – „PZP-1” obowiązkowo uwzględniając grupy: mieszkaniowe wielorodzinna, mieszkaniowe jednorodzinne, usługowe, techniczno-produkcyjne, komunikacyjne, infrastruktury technicznej, użytkowania rolniczego, zieleni i wód, inne.
23.	Moduł merytoryczny - AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO - Analizy	
	23.1	Moduł umożliwia wykonanie analizy odpowiednio dla MPZP i SUIKZP oraz zapis jej do pliku SHP i arkusza kalkulacyjnego.
	23.2	Moduł umożliwia wybranie gotowej analizy bez zbędnego ingerowania w jej ustawienia.
	23.3	Generowana analiza w formie arkusza kalkulacyjnego posiada tytuł wybranego zestawienia statystycznego oraz wszystkie niezbędne pola tabeli, przede wszystkim: numer działki ewidencyjnej, numer obrębu ewidencyjnego, opis ustalenia MPZP/SUIKZP, symbol ustalenia MPZP/SUIKZP, powierzchniowy wynik analizy.
	23.4	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie analiz MPZP dla działek ewidencyjnych leżących w zadanych przeznaczeniach MPZP – Użytkownik poprzez wskazanie opisu przeznaczenia/przeznaczeń MPZP oraz konkretnego symbolu przeznaczenia/przeznaczeń otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych leżących w zadanym obszarze wraz z powierzchnią, numerem uchwały MPZP, opisem i symbolem przeznaczenia MPZP



	23.5	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie analiz MPZP dla działek ewidencyjnych wskazanych w MPZP na poszerzenie drogi – Użytkownik poprzez wskazanie obszaru przeznaczonego w MPZP pod tereny komunikacyjne oraz określenie wysokości stawki (zł) za metr kwadratowy terenu otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych objętych wybranym przeznaczeniem MPZP oraz powierzchnię działki i kwotę jaką należy zapłacić za wykupienie terenu wraz z powierzchnią obszaru oraz z numerem uchwały MPZP, opisem i symbolem przeznaczenia MPZP.
	23.6	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie analiz MPZP dla działek ewidencyjnych leżących w zadanej strefie MPZP – Użytkownik poprzez wybranie opisów i symboli przeznaczeń MPZP oraz ustaleń dodatkowych MPZP (powierzchniowych, liniowych, punktowych) otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych położonych we wskazanym iloczynie terenów wraz z powierzchnią obszaru.
	23.7	Moduł umożliwia wielokrotne generowanie analiz MPZP dla działek ewidencyjnych o wybranych powierzchniach w MPZP – Użytkownik poprzez wybranie konkretnej uchwały MPZP oraz wybranie przedziału wielkości powierzchni szukanych działek ewidencyjnych otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych o zadanej wielkości wraz z powierzchnią. Moduł umożliwia wybór jednostki powierzchni (metry kwadratowe, ary, hektary).
	23.8	Moduł umożliwia generowanie analiz SUIKZP dla działek leżących w zadanych kierunkach SUIKZP – Użytkownik poprzez wskazanie opisu kierunku/kierunków SUIKZP oraz symbolu kierunku/kierunków otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych leżących w zadanym obszarze wraz z powierzchnią, numerem uchwały SUIKZP, opisem i symbolem kierunku SUIKZP.
	23.9	Moduł umożliwia generowanie analiz SUIKZP dla działek wskazanych w SUIKZP na poszerzenie drogi – Użytkownik poprzez wskazanie obszaru przeznaczonego w SUIKZP pod tereny komunikacyjne oraz określenie wysokości stawki (zł) za metr kwadratowy terenu otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych objętych wybranym kierunkiem SUIKZP oraz powierzchnię działki i kwotę jaką należy zapłacić za wykupienie terenu wraz numerem uchwały SUIKZP, opisem i symbolem kierunku SUIKZP.
	23.10	Moduł umożliwia generowanie analiz SUIKZP dla działek leżących w zadanej strefie SUIKZP – Użytkownik poprzez wybranie opisów i symboli kierunków SUIKZP oraz ustaleń dodatkowych SUIKZP (powierzchniowych, liniowych, punktowych) otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych położonych w wybranym iloczynie terenów wraz z powierzchnią.
	23.11	Moduł umożliwia generowanie analiz SUIKZP dla działek o wybranych powierzchniach w SUIKZP – Użytkownik poprzez wybranie uchwały SUIKZP oraz wybraniu przedziału wielkości powierzchni szukanych działek ewidencyjnych otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych o zadanej wielkości wraz z powierzchnią. Moduł umożliwia wybór jednostki powierzchni (metry kwadratowe, ary, hektary).
24.	Moduł merytoryczny - DECYZJE WZ i ULICP - Informacje o decyzjach	
	24.1	Moduł umożliwia zapisanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie wskazanie działki/działek ewidencyjnych w oknie mapy.
	24.2	Moduł umożliwia wprowadzenie decyzji WZ: decyzji o ustaleniu warunków zabudowy, zmiany decyzji o warunkach zabudowy, przeniesienia decyzji o warunkach zabudowy, wygaśnięcia decyzji o warunkach zabudowy.
	24.3	Moduł umożliwia wprowadzenie decyzji ULICP: decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zmiany decyzji o ustaleniu



		lokalizacji inwestycji celu publicznego, wygaśnięcia decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i przeniesienie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.
	24.4	W przypadku wprowadzania decyzji o ustaleniu warunków zabudowy lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego moduł umożliwia zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia wniosku, danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), dane pełnomocnika (szczegóły jak w przypadku wnioskodawcy), numerze działki/działek ewidencyjnych, których dotyczy decyzja, również dla części działki, rodzaju inwestycji, rodzaju robót budowlanych, opisie inwestycji, dodatkowych uwagach, numerze decyzji, dacie wydania decyzji, dacie ostateczności decyzji, organie wydającym, statusie decyzji, streszczeniu ustaleń decyzji.
	24.5	W przypadku wprowadzania zmiany decyzji o warunkach zabudowy lub zmiany decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego moduł umożliwia zapisanie informacji o: ustaleniach zmiany decyzji, organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji.
	24.6	Moduł umożliwia wprowadzanie przeniesienia decyzji o warunkach zabudowy i zapisanie informacji o: danych nowego adresata decyzji (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji.
	24.7	W przypadku wprowadzania do rejestru wygaśnięcia decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego moduł umożliwia zapisanie informacji o: organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji, powódzie wygaśnięcia.
	24.8	Moduł umożliwia zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych (opcja autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	24.9	Moduł umożliwia wybór kilku działek jednocześnie.
	24.10	Moduł umożliwia zapisywanie załączników graficznych do konkretnych decyzji poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.
	24.11	Moduł umożliwia import załączony przez użytkownika plik bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.
	24.12	Moduł umożliwia wprowadzenie danych wnioskodawcy i pełnomocników (możliwość wyboru z bazy lub dodanie nowego): dane personalne (imię, nazwisko lub nazwa, NIP, REGON) i dane adresowe (miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, email).
	24.13	Moduł umożliwia wyświetlanie informacji szczegółowej z widoku mapy i z poziomu rejestru.
25.	Moduł merytoryczny - DECYZJE WZ i ULICP - Rejestr	
	25.1	Moduł umożliwia automatyzację prowadzenia rejestru decyzji o warunkach zabudowy (WZ) oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (ULICP).
	25.2	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru decyzji WZ i ULICP poprzez oddzielne okno rejestru decyzji.
	25.3	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości rejestru WZ i ULICP poprzez filtrację danych dla co najmniej: numeru decyzji, daty wydania decyzji, statusie decyzji, znaku sprawy, danych



		wnioskodawcy, numeru działki ewidencyjnej, numery obrębu ewidencyjnego.
	25.4	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
	25.5	Moduł umożliwia opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	25.6	Moduł umożliwia edycję oraz usuwanie danych z rejestru decyzji WZ i ULICP.
	25.7	Moduł umożliwia odczytywanie załączników graficznych konkretnych decyzji WZ i ULICP.
	25.8	Rejestry umożliwiają: filtrację obiektów po wszystkich atrybutach lub po wybranym, wyświetlanie liczby obiektów i/lub ich powierzchni, wyświetlanie informacji szczegółowej, przejście do mapy z podświetleniem i przybliżeniem do wskazanego obiektu.
	25.9	Oprogramowanie umożliwia odczyt załączników z poziomu tabelarycznego rejestru.
	25.10	Z poziomu rejestru możliwe jest generowanie raportu dot. prowadzonych dokumentów w formacie pdf, w wersji edytowalnej rejestru (xls, csv, doc) oraz do formatu shp z możliwością wyboru danych z dostępnych atrybutów z rejestru z możliwością zadeklarowania nazwy oraz nagłówka dokumentu (w przypadku raportów w formacie pdf lub edytowalnym).
	25.11	Rejestr umożliwia ograniczenie listy do obiektów, których atrybuty spełniają warunki wyszukiwania. Możliwe szukanie obiektu po wszystkich polach dostępnych w danym rejestrze lub po wskazanym atrybucie.
	25.12	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
	25.13	Rejestr umożliwia korzystanie z opcji autopodpowiedzi przy wpisywaniu fraz tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	25.14	Oprogramowanie umożliwia tworzenie dodatkowych widoków rejestrów z domyślnie uwzględnionym filtrowaniem obiektów.
	25.15	Rejestr wyświetla informację o liczbie obiektów. Widok ten jest dynamiczny i uzależniony od narzuconego filtrowania i wyszukiwania.
	25.16	Rejestr pozwala na zawężanie wyświetlanych obiektów - w widok mapy zgodnie z widokiem tabelarycznym oraz widok tabelarycznego zgodnie z bieżącym widokiem mapy.
26.	Moduł merytoryczny - DECYZJE WZ i ULICP - Raporty	
	26.1	Moduł umożliwia wygenerowanie statystyk dla prowadzonych spraw z zakresu łącznej powierzchni terenów, dla których wydano decyzję i dla liczby wydanych decyzji.
	26.2	Moduł umożliwia wybór rodzaju sprawy (decyzje WZ i ULICP) z możliwością wyboru jednostki powierzchni (metry kwadratowe, ary, hektary).
	26.3	Moduł pozwala na wybór przedziału czasowego, dla którego ma zostać wygenerowana statystyka.
	26.4	Moduł pozwala na wybór statusu sprawy, dla których ma zostać wygenerowana statystyka oraz na wybór atrybutów, które mają zostać wygenerowane w docelowym pliku.
	26.5	Moduł umożliwia wygenerowanie statystyki do arkusza kalkulacyjnego.
27.	Moduł merytoryczny - DECYZJE WZ i ULICP - Ustawienia	



	27.1	Moduł umożliwia wprowadzenie danych o domyślnym numerze decyzji WZ i ULICP, domyślnym znaku WZ i ULICP i organie wydającym.
	27.2	Moduł umożliwia skorzystanie z wysyłki mailowej.
	27.3	Moduł umożliwia spersonalizowanie karty informacyjnej.
	27.4	Moduł umożliwia zadeklarowanie ścieżki zapisu karty informacyjnej.
	27.5	Moduł umożliwia dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
	27.6	Moduł umożliwia zapisanie i wczytanie kompozycji załącznika graficznego.
	27.7	Moduł umożliwia ustalenie przezroczystości symbolizacji dla wybranych warstw oraz opcję włączenia/wyłączenia etykietowania obiektów dla generowanego załącznika graficznego.
	27.8	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
	27.9	Moduł umożliwia definiowanie słowników do narzędzi zawartych w module.
	27.10	Moduł umożliwia spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
	27.11	Moduł umożliwia wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.
	27.12	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
28.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA WNIOSKÓW O ZMIANĘ LUB SPORZĄDZENIE MPZP I SUIKZP - Informacje o wnioskach	
	28.1	Moduł umożliwia uzyskanie wszelkich informacji dotyczących wniosków o zmianę MPZP i SUIKZP, wyszukanie na mapie nieruchomości, sprawdzenie dla niej zapisów planistycznych a także innych złożonych dokumentów.
	28.2	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru wniosków o sporządzanie lub zmianę MPZP lub SUIKZP z możliwością zarządzania danymi przestrzennymi i wyświetlaniem informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
	28.3	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowych obiektu w postaci informacji ogólnych o przedmiocie wniosku i wnioskodawcy.
	28.4	Moduł umożliwia dodawanie, edytowanie i usuwanie wniosków zawartych w module.
	28.5	Moduł umożliwia wybór kilku działek jednocześnie.
	28.6	Moduł umożliwia opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	28.7	Moduł umożliwia zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych.
	28.8	Moduł umożliwia wprowadzenie danych wnioskodawcy i pełnomocnika (możliwość wyboru z bazy lub dodanie nowego): dane personalne (imię, nazwisko lub nazwa) i dane adresowe (miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, email). W przypadku dodawania nowej pozycji istnieje możliwość automatycznego pobrania parametrów osoby z bazy CEIDG (po wpisaniu nazwy, nipu czy regonu), a także wyszukanie adresu z bazy GUGiK.
	28.9	Moduł umożliwia rejestrację wniosków o sporządzenie lub zmianę MPZP lub SUIKZP.



28.10	Moduł umożliwia wprowadzenie wniosków MPZP: wniosek o sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wniosek o zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
28.11	Moduł umożliwia wprowadzenie wniosków SUIKZP: wniosek o zmianę studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
28.12	Moduł umożliwia rejestrację wniosków proceduralnych, pozaproceduralnych oraz uwag do projektów.
28.13	Moduł umożliwia dla wniosku o zmianę SUIKZP zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia wniosku, danych wnioskodawcy oraz pełnomocnika (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), numerze działki/działek ewidencyjnych, na które jest składany wniosek, adresie działki/działek ewidencyjnych, wnioskowanych kierunkach SUIKZP, opisie wnioskowanych kierunków SUIKZP, aktualnych kierunkach SUIKZP, numerze uchwały wnioskowanej do zmiany, dodatkowych uwagach, statusie wniosku oraz numerze i dacie uchwały o przystąpieniu lub sporządzeniu MPZP uwzględniającej wniosek.
28.14	Moduł umożliwia dla wniosku o zmianę MPZP zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia wniosku, danych wnioskodawcy oraz pełnomocnika (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), numerze działki/działek ewidencyjnych, na które jest składany wniosek, adresie działki/działek ewidencyjnych, wnioskowanych przeznaczeniach MPZP, opisie wnioskowanych przeznaczeń MPZP, aktualnym przeznaczeniu MPZP, numerze uchwały wnioskowanej do zmiany, zgodności wnioskowanego przeznaczenia MPZP ze SUIKZP, dodatkowych uwagach, statusie wniosku oraz numerze i dacie uchwały o przystąpieniu lub sporządzeniu MPZP uwzględniającej wniosek.
28.15	Moduł umożliwia dla wniosku o sporządzenie MPZP zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia wniosku, danych wnioskodawcy oraz pełnomocnika (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), numerze działki/działek ewidencyjnych, na które jest składany wniosek, adresie działki/działek ewidencyjnych, wnioskowanych przeznaczeniach MPZP, opisie wnioskowanych przeznaczeń MPZP, zgodności wnioskowanego przeznaczenia MPZP ze SUIKZP, dodatkowych uwagach, statusie wniosku oraz numerze i dacie uchwały o przystąpieniu lub sporządzeniu MPZP uwzględniającej wniosek.
28.16	Moduł posiada opcję autouzupelniania danych o uchwale MPZP lub SUIKZP ułatwiającą rejestrowanie wniosków o zmianę MPZP oraz wniosku o zmianę SUIKZP w przypadku posiadania przez Zamawiającego danych wektorowych dotyczących obowiązujących MPZP lub SUIKZP.
28.17	Moduł umożliwia zapisywanie załączników do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika. Użytkownik może dodać załączniki w dowolnym formacie i liczbie.
28.18	Moduł umożliwia edycję oraz usuwanie danych z rejestru wniosków o sporządzenie/zmianę MPZP lub SUIKZP.
28.19	Moduł umożliwia klasyfikację decyzji poprzez oddzielną symbolizację wniosków o sporządzenie MPZP, zmianę MPZP, zmianę SUIKZP.
28.20	Moduł umożliwia rejestrowanie i wyświetlanie na mapie zestawienia mapowego z rejestrem nieruchomości, dla których zostały złożone



		WNIOSKI (w danym roku kalendarzowym i w latach poprzednich) z narzędziami do edycji w/w rejestrów.
29.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA WNIOSKÓW O ZMIANĘ LUB SPORZĄDZENIE MPZP I SUIKZP - Rejestr	
	29.1	Moduł posiada rejestr wniosków o sporządzanie lub zmianę MPZP lub SUIKZP.
	29.2	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości modułu poprzez filtrację danych na podstawie danych zawartych w rejestrze.
	29.3	Moduł umożliwia wyszukiwanie obiektów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	29.4	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
	29.5	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
	29.6	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	29.7	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	29.8	Moduł umożliwia odczytywanie załączników konkretnych wniosków o sporządzanie lub zmianę MPZP lub SUIKZP.
	29.9	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	29.10	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
	29.11	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
	29.12	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
	29.13	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
	29.14	Moduł umożliwia wygenerowanie raportu z poziomu rejestrów.
	29.15	W przypadku rejestrów osób, moduł umożliwia dodanie nowego wnioskodawcy.
30.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA WNIOSKÓW O ZMIANĘ LUB SPORZĄDZENIE MPZP I SUIKZP - Raporty	
	30.1	Moduł umożliwia tworzenie raportów z zarejestrowanych dokumentów.
	30.2	Raporty mogą być tworzone na zadany horyzont czasowy.
	30.3	Raporty mogą być tworzone na wybrany rodzaj wniosków.
	30.4	Moduł umożliwia wprowadzenie nazwy pliku wyjściowego z raportem.
	30.5	Moduł umożliwia podgląd raportu przed jego zapisaniem.
31.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA WNIOSKÓW O ZMIANĘ LUB SPORZĄDZENIE MPZP I SUIKZP - Ustawienia	
	31.1	Moduł umożliwia spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
	31.2	Moduł umożliwia wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.
	31.3	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
32.	Moduł merytoryczny - REJESTR OPŁAT PLANISTYCZNYCH - Informacje o obiektach	
	32.1	Moduł umożliwia analizę obszarów objętych wymaganą opłatą planistyczną w odniesieniu do rejestru tabelarycznego i odniesienia na mapie.



32.2	Moduł umożliwia wskazanie obszarów, dla których w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego określona została stawka procentowa, na podstawie której ustalana jest opłata z tytułu wzrostu wartości nieruchomości na skutek zmiany lub opracowania miejscowego planu przestrzennego.
32.3	Moduł umożliwia wyszukiwanie nieruchomości, wskazując obszary planów miejscowych, dla których obowiązuje stawka opłaty planistyczne.
32.4	Moduł umożliwia odczytanie informacji o rencie planistycznej dla wybranej działki ewidencyjnej: nazwa miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, data uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, czas jaki upłynął od daty wejścia w życie uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (ilość lat, miesięcy, dni).
32.5	Moduł umożliwia wykonanie analizy w celu obliczenia różnicy wartości nieruchomości przed i po zmianie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wybranej działki ewidencyjnej.
32.6	Moduł umożliwia wprowadzenie decyzji o ustaleniu renty planistycznej, obejmując: dodanie informacji o numerze dokumentu aktu notarialnego, dodanie informacji o dacie zbycia nieruchomości, dodanie informacji o danych właściciela (imię, nazwisko, nazwa, adres, telefon), dodanie informacji o numerze/numerach działki ewidencyjnej dotyczącej decyzji o ustaleniu renty planistycznej (dodanie informacji następuje poprzez wpisanie ręcznie lub wybranie działki/działek z obszaru mapy).
32.7	Moduł umożliwia za pomocą dedykowanego mechanizmu analizę informacji o okresie jaki upłynął od daty wejścia w życie uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (ilość lat, miesięcy, dni).
32.8	Moduł umożliwia dodanie informacji o wartości terenu przed zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
32.9	Moduł umożliwia dodanie informacji o wartości terenu po zmianie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
32.10	Moduł umożliwia automatyczne wyliczanie różnicy wartości dla wybranych działek ewidencyjnych przed i po zmianie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
32.11	Moduł umożliwia dodanie informacji o kwocie opłaty.
32.12	Moduł umożliwia dodanie informacji o statusie, dacie decyzji, numerze decyzji, sumy opłaty planistycznej, adnotacje. Suma opłaty powinna zostać wypełniona automatycznie, jeżeli dla pojedynczych działek ewidencyjnych została uzupełniona.
32.13	Moduł umożliwia dodanie załącznika do sprawy.
32.14	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru właścicieli nieruchomości. Rejestr właścicieli nieruchomości zawiera informacje: imię, nazwisko, nazwę, adres, telefon, e-mail.
32.15	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru decyzji o ustaleniu renty planistycznej. Moduł umożliwia edycję dodanej decyzji oraz jej usunięcie.
32.16	Moduł umożliwia weryfikację z poziomu rejestru, przybliżenie do wybranego terenu przewidzianego do opłaty planistycznej lub obszaru z ustaloną opłatą planistyczną.
32.17	Moduł umożliwia wprowadzenie danych dysponenta/wnioskodawcy (możliwość wyboru z bazy lub dodanie nowego): dane personalne (imię, nazwisko lub nazwa, NIP, numer KRS, REGON) i dane adresowe (miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, email). W przypadku dodawania nowej pozycji istnieje możliwość automatycznego pobrania parametrów osoby z



		bazy CEIDG (po wpisaniu nazwy, nipu czy regonu), a także wyszukanie adresu z bazy GUGiK.
	32.18	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
	32.19	Moduł umożliwia z poziomu widoku mapy wyświetlać informacje szczegółowe (zgodne z danymi zawartymi w rejestrze).
	32.20	Moduł umożliwia aktualizację danych zawartych w narzędziu.
33.	Moduł merytoryczny - REJESTR OPŁAT PLANISTYCZNYCH - Rejestr	
	33.1	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru w formie tabelarycznej z możliwością wyszukiwania obiektów poprzez określenie, m.in.: numeru uchwały, nazwy uchwały, czasu jaki upłynął od momentu uchwalenia MPZP, daty wejścia w życie uchwały, powierzchni, statusu decyzji, imię i nazwisko właściciela.
	33.2	Moduł umożliwia odczyt danych z rejestru obszarów z ustaloną opłatą planistyczną, poprzez wskazanie na mapie działki ewidencyjnej.
	33.3	Moduł umożliwia odczyt danych z rejestru terenów przewidzianych do opłaty planistycznej, poprzez wskazanie na mapie działki ewidencyjnej.
	33.4	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru terenów przewidzianych do opłaty planistycznej. Rejestr posiada podział ze względu na stan aktualności informacji tj. aktualne i archiwalne.
	33.5	Rejestr terenów przewidzianych do opłaty planistycznej zawiera informacje: numer uchwały miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nazwa uchwały miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, data uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, data wejścia w życie uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, czas jaki upłynął od daty wejścia w życie uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (ilość lat, miesięcy, dni).
	33.6	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru obszarów z ustaloną opłatą planistyczną. Rejestr umożliwia wyświetlanie informacji ze względu na status.
	33.7	Rejestr obszarów z ustaloną opłatą planistyczną zawiera informacje: numer dokumentu aktu notarialnego, data zbycia nieruchomości, numer/numery działki ewidencyjnej, status, data wydania decyzji, numer decyzji, suma opłaty planistycznej, adnotacje, załączniki.
	33.8	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru decyzji o ustaleniu renty planistycznej.
	33.9	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
	33.10	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	33.11	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	33.12	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
	33.13	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
	33.14	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
	33.15	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
	33.16	Moduł umożliwia generowanie karty informacyjnej.
34.	Moduł merytoryczny - REJESTR OPŁAT PLANISTYCZNYCH - Ustawienia	
	34.1	Moduł umożliwia spersonalizowanie karty informacyjnej.
	34.2	Moduł umożliwia wpisanie nazwy jednostki oraz zadeklarowanie ścieżki zapisu karty informacyjnej.



	34.3	Moduł umożliwia dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
	34.4	Moduł umożliwia zapisanie i wczytanie kompozycji załącznika graficznego.
	34.5	Moduł umożliwia ustalenie przezroczystości symbolizacji dla wybranych warstw oraz opcję włączenia/wyłączenia etykietowania obiektów dla generowanego załącznika graficznego.
	34.6	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
	34.7	Moduł umożliwia zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzystać z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
	34.8	Moduł umożliwia spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
	34.9	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
	34.10	Moduł umożliwia definiowanie słowników do narzędzi zawartych w module.
35.	Moduł merytoryczny - REJESTR POZWOLEŃ NA BUDOWĘ - Informacja o obiektach	
	35.1	Moduł umożliwia dostęp do pozwoleń na budowę, przebudowę, rozbiórkę, montaż oraz zgłoszeń budowy i wykonania robót budowlanych, zmiany sposobu użytkowania
	35.2	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru pozwoleń i zgłoszeń z możliwością zarządzania danymi przestrzennymi i wyświetlaniem informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych
	35.3	Moduł umożliwi automatyzację prowadzenia rejestru pozwoleń i zgłoszeń obowiązkowo uwzględniając prowadzenie rejestru poprzez oddzielne okno rejestru pozwoleń i zgłoszeń.
	35.4	Moduł umożliwia edycję oraz usuwanie danych z rejestru pozwoleń i zgłoszeń.
	35.5	Moduł umożliwia automatyzację rejestracji pozwoleń: rodzaj pozwolenia (budowa, przebudowa, rozbiórka, montaż), opis pozwolenia (informacje dotyczące organu wydającego, sygnatury sprawy, numeru, daty załatwienia sprawy, statusu, nazwa inwestycji, rodzaj robót, opisu zamierzenia budowlanego), dane wnioskodawcy i pełnomocnika, wybór lokalizacji.
	35.6	Moduł umożliwia automatyzację rejestracji Wprowadzenie zgłoszeń: rodzaj zgłoszenia (zgłoszenie budowy i wykonania robót budowlanych, rozbiórki, zmiany sposobu użytkowania), opis zgłoszenia (informacje dotyczące organu wydającego, sygnatury sprawy, numeru, daty załatwienia sprawy, statusu, nazwa inwestycji, rodzaj robót, opisu zamierzenia budowlanego), dane wnioskodawcy i pełnomocnika, wybór lokalizacji.
	35.7	Moduł umożliwia zapisywanie załączników do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika. Użytkownik może dodać załączniki w dowolnym formacie i liczbie.
	35.8	Moduł umożliwia import załączonych przez użytkownika plików bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.
	35.9	Moduł umożliwia zapisanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych (opcja autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych



		tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	35.10	Moduł umożliwia zapisanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie wskazanie działki/działek ewidencyjnych w oknie mapy.
	35.11	Moduł umożliwia wybór kilku działek jednocześnie.
	35.12	Moduł umożliwia zarejestrowanie informacji m.in. o organie wydającym, sygnaturze sprawy, statusie, nazwie inwestycji, rodzaju inwestycji, informacji o wniosku, planowanych pracach.
	35.13	Moduł umożliwia wyświetlanie informacji szczegółowej z widoku mapy i z poziomu rejestru co najmniej: znaku sprawy, rodzaju sprawy, statusie sprawy, wnioskodawcach, informacji o inwestycji, informacji o lokalizacji oraz dodanych załącznikach z możliwością ich przeglądania.
	35.14	Moduł posiada narzędzie umożliwiające pobranie, przeglądanie oraz edycję danych udostępnionych przez usługę „Rejestru Wniosków Decyzji i Zgłoszeń” prowadzonej przez Główny Urząd Nadzoru Budowlanego.
36.	Moduł merytoryczny - REJESTR POZWOLEŃ NA BUDOWĘ - Rejestr	
	36.1	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości modułu poprzez filtrację danych na podstawie danych zawartych w rejestrze.
	36.2	Przeglądanie zawartości rejestru pozwoleń i zgłoszeń poprzez filtrację danych dla co najmniej: sygnatury sprawy, organ wydania, numer, data załatwienia sprawy, status, rodzaj, nazwę inwestycji, rodzaj robót, opis zamierzenia, powierzchnię, adnotacje.
	36.3	Z poziomu rejestru powinien być dostępny widok wnioskodawców.
	36.4	Moduł umożliwia wyszukiwanie obiektów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	36.5	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
	36.6	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	36.7	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	36.8	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	36.9	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
	36.10	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
	36.11	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
	36.12	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
37.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA ADRESÓW - Informacje o obiektach adresowych	
	37.1	Moduł umożliwia zarządzanie bazą Ewidencji Miejscowości, Ulic i Adresów (EMUiA) w postaci relacyjnej bazy danych (forma tabelaryczna i mapowa).
	37.2	Moduł umożliwia dodawanie, usuwanie i edycję obiektów punktowych miejscowości, obiektów liniowych osi ulic, obiektów poligonowych granic placów i skwerów oraz obiektów punktowych adresów.
	37.3	W przypadku dodawania do rejestru obiektu miejscowości Użytkownik ma możliwość wskazania punktu z mapy lub dodanie punktu poprzez podanie współrzędnych. Ma również możliwość zapisu danych: teryt gminy, identyfikator SIMC, nazwa miejscowości (pole obowiązkowe), rodzaj miejscowości, datę początku ważności oraz datę końca ważności, nazwa miejscowości w języku mniejszości narodowych.



	37.4	W przypadku dodawania do rejestru obiektu ulicy i placów Użytkownik ma możliwość zapisu danych: pełna nazwa zgodna z uchwałą w sprawie nadania nazwy ulicy lub placu, część nazwy, numer uchwały, identyfikator ULIC, nazwę miejscowości, data uchwały, nazwa ulicy w języku mniejszości narodowych, typ obiektu, datę początku ważności, datę końca ważności, status obiektu.
	37.5	W przypadku dodawania do rejestru obiektu punktu adresowego Użytkownik ma możliwość wskazania punktu z mapy lub dodanie punktu poprzez podanie współrzędnych. Ma również możliwość zapisu danych: o położeniu punktu (miejscowość, ulica), danych punktu (numer porządkowy, kod pocztowy, stan punkt, datę nadania numeru porządkowego, datę początku ważności, datę końca ważności, status punktu adresowego) umożliwiając korzystanie ze słowników.
	37.6	Moduł umożliwia wyświetlanie w oknie mapy danych dotyczących: punktu miejscowości z nazwami i identyfikatorami TERYT, osi ulic i granic zewnętrzne placów z nazwami i identyfikatorami TERYT, punktów adresowych z numerami porządkowymi, kontury budynków istniejących i w budowie (na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków, BDOT500 lub BDOT10k oraz mapy zasadniczej), granice i numery działek ewidencyjnych (na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków), granice trójstopniowego podziału terytorialnego państwa, w których gmina jest położona oraz ich identyfikatory TERYT.
	37.7	Moduł umożliwia wyświetlanie danych w połączeniu z pozostałymi bazami danych przestrzennych dostępnych w gminie m.in. rejestr MPZP, rejestr STUDIUM oraz innymi danymi dostępnymi za pomocą usług sieciowych WMS i WFS m.in. dane GDOŚ ochrony środowiska, ortofotomapa.
	37.8	Moduł umożliwia wyświetlanie treści bazy danych na mapie z podkładem tematycznym m.in. z portali mapowych takich jak Open Street Map, Google Maps.
	37.9	Moduł umożliwia generowanie mapy punktów adresowych z możliwością nadania tytułu mapy, określenia skali mapy, dodania legendy, dodatkowego opisu lub obrazu oraz z możliwością dodania dowolnie wybranej treści, formatu i orientacji arkusz mapy.
	37.10	Moduł umożliwia prowadzenie pełnej archiwizacji zmienianych danych oraz stanu bazy na zadaną datę.
	37.11	Dane z bazy danych EMUiA muszą zostać udostępniane za pomocą usług, o których mowa w art. 9 ust.1 Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej.
	37.12	Moduł umożliwia przekazywanie danych do Państwowego Rejestru Granic oraz Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii wraz z powierzchniami jednostek podziałów terytorialnych kraju nowych lub zmienionych danych ewidencyjnych dotyczących adresów i ich lokalizacji przestrzennej również z wykorzystaniem usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ust.1 Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej.
	37.13	Moduł umożliwia importowanie i eksportowanie bazy danych EMUiA za pomocą pliku GML zgodnie z wymogami instrukcji „Wytoczne dot. aktualizacji przez gminy państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju w zakresie adresów” przygotowaną przez CODGiK.
	37.14	Moduł umożliwia automatyczną aktualizację dla miejscowości i ulic na podstawie usług słownikowych GUS.
38.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA ADRESÓW - Rejestr	
	38.1	Moduł posiada rejestr punktów adresowych, rejestr ulic oraz miejscowości (umożliwiający przeglądanie danych archiwalnych, aktualnych i całego zasobu).



	38.2	Moduł umożliwia wyświetlanie wszystkich informacji o obiektach zapisanych w bazie danych w oddzielnym oknie rejestru. Rejestr umożliwia przeglądanie rejestrów Punktów adresowych, Ulic i Miejscowości.
	38.3	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości EMUiA poprzez filtrację danych dla co najmniej: adresu, kodu pocztowego, statusu, stanu, czasu obowiązywania (ważne od, ważne do), typie (ulica, plac, rondo, itd), miejscowość, rodzaj (np. miasto, wieś, itd) - zakres danych zależny od typu obiektu.
	38.4	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości modułu poprzez filtrację danych na podstawie danych zawartych w rejestrze.
	38.5	Moduł umożliwia wyszukiwanie obiektów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	38.6	Moduł umożliwia z poziomu widoku mapy wyświetlać informacje szczegółowe (zgodne z danymi zawartymi w Rejestrze) o wybranym punkcie adresowym, ulicy i miejscowości włączając możliwość otwierania załączników.
	38.7	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
	38.8	Moduł umożliwia wyświetlanie obiektów w tabeli rejestru wszystkich lub tylko wybranych.
	38.9	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
	38.10	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	38.11	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	38.12	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	38.13	Moduł umożliwia drukowanie wykazu do wybranego formatu, z tabeli rejestru dla wszystkich lub tylko wybranych obiektów z możliwością wybrania informacji o eksportowanych danych.
	38.14	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
	38.15	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
	38.16	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
	38.17	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
	38.18	Moduł umożliwia wygenerowanie zawiadomienia lub zaświadczenia z poziomu rejestru dla wskazanego punktu adresowego przez użytkownika.
39.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA ADRESÓW - Pisma	
	39.1	Moduł umożliwia generowanie zaświadczeń o nadaniu numeru porządkowego.
	39.2	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie do dokumentu zawiadomienia nagłówka składającego się z: znaku sprawy, miejscowości i daty wydania dokumentu, tytułu („ZAŚWIADCZENIE”).
	39.3	Moduł umożliwia generowanie zaświadczenia bez zbędnego uzupełniania danych, dane wprowadzone do bazy danych EMUiA muszą uzupełniać się automatycznie.
	39.4	Moduł umożliwia w przypadku nadawania znaku sprawy dokumentu zawiadomienia zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie



		zawiadomienia, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
	39.5	W przypadku nadawania daty wydania dokumentu zaświadczenia data bieżąca nadawana jest automatycznie oraz musi istnieć możliwość zmiany jej na dowolną, również wstecz.
	39.6	Moduł umożliwia dodanie na początku dokumentu zaświadczenia ustaloną przez Zamawiającego treść wstępu zaświadczenia, z możliwością zmiany tej treści w dowolnym momencie.
	39.7	Moduł umożliwia dodanie dodatkowych tekstów i pouczeń.
	39.8	Moduł umożliwia dodanie miejsca na pieczęć i podpis oraz adresatów zawiadomienia.
	39.9	Moduł umożliwia dodanie informacji.
	39.10	Moduł umożliwia edycję rejestrowanego zaświadczenia, w wbudowanym edytorze tekstu. Po zakończonej edycji zaświadczenia może zostać zarejestrowane i odpowiednio dodane jako załącznik w danym rejestrze.
	39.11	Moduł posiada wbudowany edytor tekstu, który umożliwia zmianę treści zaświadczenia m.in. rozmiaru i stylu czcionki, układu dokumentu, dodanie dodatkowych elementów graficznych.
	39.12	Moduł umożliwia, poprzez wbudowany edytor, zapisywanie sporządzanych zaświadczeń w wersji edytowalnej, również bez konieczności tworzenia kolejnych kopii nieedytowalnego dokumentu.
	39.13	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie do dokumentu zawiadomienia nagłówka składającego się z: znaku sprawy, miejscowości i daty wydania dokumentu, tytułu („ZAWIADOMIENIE o nadaniu numeru porządkowego”).
	39.14	Moduł umożliwia generowanie zawiadomienia bez zbędnego uzupełniania danych, dane wprowadzone do bazy danych EMUiA muszą uzupełniać się automatycznie.
	39.15	Moduł umożliwia w przypadku nadawania znaku sprawy dokumentu zawiadomienia zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie zawiadomienia, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
	39.16	W przypadku nadawania daty wydania dokumentu zawiadomienia data bieżąca nadawana jest automatycznie oraz musi istnieć możliwość zmiany jej na dowolną, również wstecz.
	39.17	Moduł umożliwia dodanie na początku dokumentu zawiadomienia ustaloną przez Zamawiającego treść wstępu zawiadomienia, z możliwością zmiany tej treści w dowolnym momencie.
	39.18	Moduł umożliwia dodanie dodatkowych tekstów i pouczeń.
	39.19	Moduł umożliwia dodanie miejsca na pieczęć i podpis oraz adresatów zawiadomienia.
	39.20	Moduł umożliwia dodanie informacji.
	39.21	Moduł umożliwia sporządzenie dokumentu w formie uproszczonej oraz rozbudowanej.
	39.22	Moduł umożliwia dodanie do dokumentu zawiadomienia załącznika graficznego z lokalizacją punktu w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
	39.23	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie do dodawanego załącznika graficznego wielkości skali rysunku z możliwością jej zmiany w dowolnym momencie.
	39.24	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie do dodawanego załącznika graficznego numeru budynku, który został przedstawiony na rysunku.
	39.25	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie do dodawanego załącznika graficznego tytułu załącznika „ZAŁĄCZNIK DO ZAWIADOMIENIA”.



	39.26	Moduł umożliwia automatyczne dodawanie do dodawanego załącznika graficznego obrysu przedmiotowego numeru porządkowego nieruchomości.
	39.27	Moduł umożliwia zarządzanie treścią dodatkowych warstw przedstawionych na rysunku załącznika poprzez wskazanie warstw dostępnych w projekcie z możliwością zapamiętania wybranych warstw bez konieczności każdorazowego ich wybierania.
	39.28	Moduł umożliwia edycję rejestrowanego zawiadomienia, w wbudowanym edytorze tekstu. Po zakończonej edycji zawiadomienie może zostać zarejestrowane i odpowiednio dodane jako załącznik w danym rejestrze.
	39.29	Moduł posiada wbudowany edytor tekstu, który umożliwia zmianę treści zawiadomienia m.in. rozmiaru i stylu czcionki, układu dokumentu, dodanie dodatkowych elementów graficznych.
	39.30	Moduł umożliwia, poprzez wbudowany edytor, zapisywanie sporządzane zawiadomienie w wersji edytowalnej, również bez konieczności tworzenia kolejnych kopii nieedytowalnego dokumentu.
	39.31	Moduł umożliwia stworzenie listy mailingowej, wraz z szablonem maila, dot. zawiadomienia instytucji o nowo dodanym punkcie adresowym.
40.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA ADRESÓW - Raporty	
	40.1	Moduł umożliwia sporządzenie informacji szczegółowych o wybranym punkcie adresowym: nazwa województwa, nazwa powiatu, nazwa gminy, nazwa miejscowości, kod pocztowy, nazwa ulicy, nazwa obrębu ewidencyjnego, numer działki ewidencyjnej, numer budynku, datach ważności, statusie.
	40.2	Moduł umożliwia sporządzenie wykazu miejscowości.
	40.3	Moduł umożliwia sporządzenie wykazu ulic z możliwością wyboru wykazu dla całej gminy lub dla wybranych miejscowości.
	40.4	Moduł umożliwia sporządzenie wykazu punktów adresowych z możliwością wyboru wykazu dla całej gminy, dla wybranych miejscowości lub dla wybranych ulic z możliwością wskazania zakresu czasowego.
	40.5	Moduł umożliwia generowanie ogólnych zestawień bazy danych EMUiA.
	40.6	Moduł umożliwia generowanie dedykowanego sprawozdania GUGIK 6.00, z możliwością określenia odpowiednich parametrów.
	40.7	Moduł umożliwia generowanie wykazów do formatu arkusza kalkulacyjnego z podaniem tytułu wykazu oraz opisu parametrów wykazu.
41.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA ADRESÓW - Ustawienia	
	41.1	Z poziomu ustawień modułu istnieje możliwość wprowadzenia domyślnego znaku zawiadomienia oraz zaświadczenia, który będzie podczytywany w narzędziach zawartych w module.
	41.2	Moduł umożliwia wyświetlanie nazwy obrębu bez numeru obręby, ustawienie zapisu kopii dokumentów z edytora tekstu, dodania znaku wodnego oraz ukrycia wyświetlania nazwy miejscowości w wyszukiwarce.
	41.3	Moduł umożliwia edycję tekstów do zawiadomienia i zaświadczenia.
	41.4	Moduł umożliwia dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
	41.5	Moduł umożliwia zapisanie i wczytanie kompozycji załącznika graficznego.
	41.6	Moduł umożliwia ustalenie przezroczystości symbolizacji dla wybranych warstw oraz opcję włączenia/wyłączenia etykietowania obiektów dla generowanego załącznika graficznego.



	41.7	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
	41.8	Moduł umożliwia zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzysta z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
	41.9	Moduł umożliwia ustawienie domyślnej ścieżki zapisu dla wykonanej statystyki.
	41.10	Moduł umożliwia import i eksport GML dla schematu EMUIA 1 i EMUIA 2.
	41.11	Moduł umożliwia ustawienie automatycznego przesyłania danych do serwisu GUS.
	41.12	Moduł umożliwia wpisanie tematu, treści oraz podpisu, który będzie zawarty w mailu.
	41.13	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie adresatów do wysyłki mailowej.
	41.14	Moduł umożliwia ustawienie automatycznego przesyłania danych do portalu mapowego.
	41.15	Moduł umożliwia aktualizację idTERYT dla miejscowości i ulic na podstawie usług słownikowych GUS.
	41.16	Moduł zawiera do wyboru styl według rozporządzenia, styl domyślny oprogramowania oraz użytkownik ma możliwość wczytania własnego stylu w postaci pliku .qml.
	41.17	Moduł umożliwia wyeksportowanie bieżącej symbolizacji do pliku w lokalizacji wskazanej przez użytkownika.
	41.18	Moduł umożliwia wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.
	41.19	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
42.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA ZABYTEKÓW - Informacje o obiektach zabytkowych	
	42.1	Moduł umożliwia wprowadzenie wszystkich niezbędnych informacji dotyczących Gminnej Ewidencji Zabytków (GEZ) zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie i opiece nad zabytkami oraz Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 26 maja 2011 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 840.) w sprawie prowadzenia rejestru zabytków, krajowej, wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków oraz krajowego wykazu zabytków skradzionych lub wywiezionych za granicę niezgodnie z prawem.
	42.2	Moduł umożliwia zarządzanie bazą danych GEZ.
	42.3	Moduł umożliwia dodawanie obiektów punktowych, poligonowych i liniowych poprzez wskazanie ich z mapy, podanie współrzędnych lub bez wskazania lokalizacji obiektów.
	42.4	Moduł umożliwia rejestrację zabytku w gminnej ewidencji zabytków poprzez wprowadzenie pełnych informacji dotyczących obiektu, uwzględniając: kategoria obiektu, nazwa zabytku, czas powstania, lokalizacja zabytku (numer działki/działek ewidencyjnych, adresie obiektu, opis położenia), formy ochrony, statusie zabytku, numerze zabytku w GEZ, dacie wpisania do GEZ, dacie wykreślenia z GEZ.
	42.5	Moduł umożliwia, w przypadku zabytków archeologicznych, wprowadzanie dodatkowych informacji o lokalizacji archeologicznej, uwzględniając: numer obszaru AZP, numer stanowiska na obszarze AZP i numer stanowiska w miejscowości (w przypadku stanowisk zlokalizowanych na terenach zabudowanych, gdzie istnieje identyfikacja adresowa należy obok lokalizacji w ramach AZP podać również nazwę ulicy i numer posesji).
	42.6	Moduł umożliwia wybór rodzaju zabytku poprzez bezpośrednie wpisanie wartości lub wybranie jej z listy rozwijalnej z zapisanymi wartościami zgodnymi z art. 6.1. Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840).



	42.7	Moduł umożliwia wprowadzanie informacji o formach ochrony zabytku zgodnie z art. 7. Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie i opiece nad zabytkami z możliwością zapisu informacji dotyczących podstawy prawnej ustalenia ochrony oraz daty wprowadzenia ochrony.
	42.8	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru o udzielonych dotacjach oraz przeprowadzonych kontrolach w odniesieniu do zarejestrowanych obiektów.
	42.9	Moduł umożliwia dołączanie skanów, zdjęć, map w formacie plików pdf lub jpg podczas dodawania tudzież edycji obiektu.
	42.10	Moduł umożliwia zapisywanie załączników do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika. Użytkownik może dodać załączniki w dowolnym formacie i liczbie.
	42.11	Moduł umożliwia import załączonego przez użytkownika pliku bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.
	42.12	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
	42.13	Moduł umożliwia z poziomu widoku mapy wyświetlać informacje szczegółowe (zgodne z danymi zawartymi w Rejestrze o obiektach GEZ).
	42.14	Moduł umożliwia wyświetlanie danych w połączeniu z pozostałymi bazami danych przestrzennych dostępnych w gminie oraz danymi dostępnymi za pomocą usług sieciowych WMS i WFS m.in. dane GDOŚ ochrony środowiska, ortofotomapa.
	42.15	Moduł umożliwia wyświetlanie treści bazy danych na mapie z podkładem tematycznym m.in. z portali mapowych takich jak Open Street Map, Google Maps.
	42.16	Moduł umożliwia wykonanie analizy strefy zabytków do pliku SHP.
43.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA ZABYTKÓW - Rejestr	
	43.1	Moduł posiada rejestr obiektów GEZ (dzielący się na obiekty wpisane, wykreślone i nie ujęte w GEZ), rejestr obiektów wpisanych do Rejestru Zabytków, rejestr dotacji oraz kontroli.
	43.2	Moduł umożliwia wyeksportowanie kart adresowych zabytków.
	43.3	Użytkownik ma możliwość wskazania ścieżki zapisu kart adresowych zabytków.
	43.4	Narzędzie umożliwia wybór eksportowanych kart poprzez podział na karty adresowe zabytków na aktualne, archiwalne oraz wszystkie.
	43.5	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości GEZ poprzez filtrację danych na podstawie danych zawartych w rejestrze.
	43.6	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
	43.7	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
	43.8	Moduł umożliwia wyszukiwanie obiektów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	43.9	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	43.10	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	43.11	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.



	43.12	Moduł umożliwia zarządzanie dotacjami dla wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	43.13	Z poziomu narzędzia zarządzania dotacjami istnieje możliwość podglądu informacji o zabytku w postaci informacji szczegółowej oraz ich edycji.
	43.14	Narzędzie zarządzania dotacjami umożliwia dodanie, edycję oraz usunięcie dotacji do wybranego obiektu przez użytkownika.
	43.15	Moduł umożliwia wprowadzenie informacji dot. dotacji w postaci nr wniosku, roku, kwoty wniosku, statusu, przyznaniu, uchwały o przyznaniu dotacji, kwoty przyznania oraz adnotacji.
	43.16	Moduł umożliwia wygenerowanie karty adresowej zabytku lub karty informacyjnej o obiekcie z poziomu rejestru GEZ i Rejestru Zabytków.
	43.17	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
	43.18	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
	43.19	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
	43.20	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
44.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA ZABYTEKÓW - Pisma	
	44.1	Moduł umożliwia generowanie i wydruk karty adresowej zabytku nieruchomego, zgodnie ze wzorem karty adresowej zabytku nieruchomego, będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 26 maja 2011 r. (Dz.U. z 2011 r, poz. 661) w sprawie prowadzenia rejestru zabytków, krajowej, wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków oraz krajowego wykazu zabytków skradzionych lub wywiezionych za granicę niezgodnie z prawem oraz Instrukcją opracowywania karty adresowej zabytku nieruchomego (GEZ) przygotowaną przez Narodowy Instytut Dziedzictwa w Warszawie.
	44.2	Generowanie karty adresowej zabytku następuje automatycznie na podstawie danych zapisanych w rejestrze gminnej ewidencji zabytków bez konieczności podawania żadnych informacji o obiekcie.
	44.3	Moduł umożliwia generowanie i wydruk karty informacyjnej dla obiektów zawartych w GEZ oraz Rejestrze Zabytków.
	44.4	Moduł umożliwia generowanie i wydruk zaświadczenia o położeniu danej nieruchomości w strefie zabytkowej na podstawie art. 8, ust. 1, ustawy z dnia 9 października 2015r. o rewitalizacji (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1777; zm.: Dz. U. z 2016 r. poz. 1020 i poz. 1050.) oraz art. 217 kodeksu postępowania administracyjnego – ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. (T.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23; zm.: Dz. U. z 2016 r. poz. 868, poz. 996, poz. 1579 i poz. 2138..).
45.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA ZABYTEKÓW - Ustawienia	
	45.1	Z poziomu ustawień modułu istnieje możliwość wprowadzenia domyślnego numeru GEZ, który będzie podczytywany w narzędziach zawartych w module.
	45.2	Moduł umożliwia spersonalizowanie karty informacyjnej.
	45.3	Moduł umożliwia wpisanie nazwy jednostki oraz zadeklarowanie ścieżki zapisu karty informacyjnej.
	45.4	Moduł umożliwia dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
	45.5	Moduł umożliwia zapisanie i wczytanie kompozycji załącznika graficznego.



	45.6	Moduł umożliwia ustalenie przezroczystości symbolizacji dla wybranych warstw oraz opcję włączenia/wyłączenia etykietowania obiektów dla generowanego załącznika graficznego.
	45.7	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
	45.8	Moduł umożliwia definiowanie słowników do narzędzi zawartych w module.
	45.9	Moduł umożliwia ustawienie domyślnej ścieżki zapisu dla analizy strefy zabytków.
	45.10	Moduł umożliwia spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
	45.11	Moduł umożliwia wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.
	45.12	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
46.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA OFERT INWESTYCYJNYCH - Informacje o obiektach	
	46.1	Moduł umożliwia wprowadzenie wszystkich niezbędnych informacji dotyczących ofert inwestycyjnych na terenie gminy.
	46.2	Moduł umożliwia zarządzanie bazą danych ofert inwestycyjnych.
	46.3	Moduł umożliwia rejestrowanie ofert gruntowych, budynkowych, lokalowych.
	46.4	W przypadku ofert budynkowych i lokalowych, moduł umożliwia wskazanie lokalizacji poprzez wybór budynku z mapy, a dla ofert gruntowych - wskazanie działki lub działek ewidencyjnych.
	46.5	Moduł umożliwia zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych (opcja autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	46.6	Moduł umożliwia zapisanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie wskazanie działki/działek ewidencyjnych w oknie mapy.
	46.7	Moduł umożliwia użytkownikowi narysowanie dowolnego obszaru.
	46.8	Moduł umożliwia automatyczne zliczanie powierzchni dla wybranego obszaru.
	46.9	Moduł umożliwia automatyczne pobranie danych adresowych poprzez wskazanie punktu adresowego z widoku mapy.
	46.10	Moduł umożliwia dodanie informacji o ofercie inwestycyjnej dotyczących co najmniej: kategorii oferty, funkcji, stanu obecnego terenu, opis nieruchomości, atrybuty nieruchomości, sposobu udostępnienia nieruchomości, danych o przetargu, infrastruktury technicznej.
	46.11	Moduł umożliwia zapisywanie załączników do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika. Użytkownik może dodać załączniki w dowolnym formacie i liczbie.
	46.12	Moduł umożliwia import załączonego przez użytkownika pliku bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.
	46.13	Moduł umożliwia wyświetlanie wszystkich informacji o obiektach zapisanych w bazie danych w oddzielnym oknie rejestru.
	46.14	Moduł musi wyświetlać rejestr ofert inwestycyjnych na terenie gminy w postaci mapowej prezentując rozmieszczenie ofert inwestycyjnych na terenie gminy w odniesieniu do działek ewidencyjnych.



	46.15	Moduł umożliwia prezentowanie oferty inwestycyjne na mapie wraz z wyświetlaniem dowolnej etykiety wybranej spośród danych zapisanych w module.
	46.16	Moduł umożliwia wygenerowanie automatycznie karty informacyjnej o ofercie inwestycyjnej wraz z załącznikiem graficznym prezentującym lokalizację, zdjęcia nieruchomości itp.
	46.17	Moduł umożliwia dodawanie zgłoszeń potencjalnych inwestorów.
	46.18	Moduł umożliwia rejestrowanie zgłoszenia z informacją o co najmniej: dacie zgłoszenia, numerze, statusie, informacji o inwestycji.
	46.19	Moduł umożliwia wyszukanie dla zgłoszenia potencjalnej oferty poprzez: wskazanie obrębu z listy i wybór działki z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków, wybór inwestycji poprzez wskazanie powierzchni w przedziale minimalna- maksymalna, wybór konkretnej oferty z listy z opcją autopodpowiedzi lub bez przypisania do konkretnej oferty.
	46.20	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
	46.21	Moduł umożliwia wyświetlanie danych w połączeniu z pozostałymi bazami danych przestrzennych dostępnych w gminie m.in. rejestr MPZP oraz danymi dostępnymi za pomocą usług sieciowych WMS i WFS m.in. dane GDOŚ ochrony środowiska, ortofotomapa.
	46.22	Moduł umożliwia wyświetlanie treści bazy danych na mapie z podkładem tematycznym m.in. z portali mapowych takich jak Open Street Map, Google Maps.
	46.23	Moduł musi musi wspierać procesy sprzedaży nieruchomości poprzez rejestrowanie poszczególnych etapów sprzedaży nieruchomości.
	46.24	Moduł umożliwia wskazanie wybranej oferty i zarejestrowanie informacji o etapie postępowania, nazwie, datach ważności oraz opisie, powiązanie potencjalnego inwestora oraz dodanie załączników do poszczególnego etapu.
	46.25	Moduł umożliwia generowanie informacji w formie gotowej karty informacyjnej terenu inwestycyjnego.
	46.26	Moduł umożliwia generowanie karty informacyjnej poprzez wybór informacji, jakie dane mają zostać wygenerowane, wskazanie załączników graficznych oraz skonfigurowanie załącznika mapowego.
	46.27	Moduł umożliwia skonfigurowanie różnego zakresu atrybutowego dla danego typu oferty: gruntowej, lokalowej, budynkowej.
	46.28	Moduł umożliwia informacji o procesie sprzedażowym danej nieruchomości - sposobie udostępnienia nieruchomości, opłatach, stawkach oraz terminach przetargów.
	46.29	Moduł umożliwia rejestrowanie informacji o osobie odpowiedzialnej za prowadzenie procesu zbycia danej nieruchomości.
47.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA OFERT INWESTYCYJNYCH - Rejestr	
	47.1	Moduł umożliwia przeglądanie zarejestrowanych obiektów poprzez wybór rodzaju oferty: gruntowe, budynkowe i lokalowe.
	47.2	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości modułu poprzez filtrację danych na podstawie danych zawartych w rejestrze.
	47.3	Moduł umożliwia wyszukiwanie obiektów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	47.4	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).



	47.5	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
	47.6	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	47.7	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	47.8	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	47.9	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
	47.10	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
	47.11	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
	47.12	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
	47.13	Moduł umożliwia filtrację danych poprzez wskazanie zasięgu geometrycznego / dostosowanie do widoku mapy.
	47.14	Moduł umożliwia wyświetlenie załączników dodanych do wybranych obiektów z poziomu rejestru.
48.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA OFERT INWESTYCYJNYCH - Ustawienia	
	48.1	Moduł umożliwia dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
	48.2	Moduł umożliwia zapisanie i wczytanie kompozycji załącznika graficznego.
	48.3	Moduł umożliwia ustalenie przezroczystości symbolizacji dla wybranych warstw oraz opcję włączenia/wyłączenia etykietowania obiektów dla generowanego załącznika graficznego.
	48.4	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
	48.5	Moduł umożliwia zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzystać z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
	48.6	Moduł umożliwia ustawienie domyślnej ścieżki zapisu dla wykonanej statystyki.
	48.7	Moduł umożliwia definiowanie słowników do narzędzi zawartych w module.
	48.8	Moduł umożliwia spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
	48.9	Moduł umożliwia wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.
	48.10	Moduł umożliwia utworzenie oraz wczytanie szablonów dla karty informacyjnej.
	48.11	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
49.	Moduł merytoryczny - REJESTR MIENIA KOMUNALNEGO - Informacje o mieniu komunalnym	
	49.1	Moduł prezentuje zasób EGIB w formie graficznej na mapie z pełną informacją o działce ewidencyjnej.
	49.2	Moduł umożliwia zasilenie danymi EGIB zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków.
	49.3	Moduł umożliwia wyświetlanie informacji o rejestrze gruntów: nazwa gminy, numer i nazwa obrębu ewidencyjnego, jednostka rejestrowa, ID działki, numer działki, powierzchnia działki (w ha z dokładnością do m oraz w m2), powierzchnia zabudowy na działce (w m2 i % powierzchni zabudowy), użytki dla danej działki (rodzaj, symbol i



		powierzchnia użytku w ha i m ²), pełna informacja o własności i władaniu (rodzaj prawa/władania, grupa/podgrupa rejestrowa, udział, podmiot i adres podmiotu), numer księgi wieczystej.
	49.4	Moduł umożliwia wyświetlanie informacji o budynkach o: id budynku, rodzaju, powierzchni zabudowy w metrach kwadratowych, liczbie kondygnacji nadziemnych, liczbie kondygnacji podziemnych, powierzchni użytkowej pomieszczeń wyodrębnionych, powierzchni użytkowej pomieszczeń przynależnych, numerze KW, danych adresowych (miejscowości, ulicy, numerze porządkowym). W przypadku powiązaniu do budynku dostępne są dodatkowe zakładki dotyczące: bloku budynku (oznaczenie, rodzaj, numery najwyższej i najniższej kondygnacji, powierzchni), obiektach trwale związanych z budynkiem i/lub lista lokali przynależnych do budynku.
	49.5	Moduł umożliwia wyświetlanie informacji o rejestrze lokali: id lokalu, numer lokalu, dane adresowe, numer KW, rodzaj lokalu, powierzchnia użytkowa, informacja o udziale własności (rodzaj prawa, udział, powierzchnia, dane osobowe i adresowe), liczbie, rodzaju i powierzchni pomieszczeń przynależnych, numerze kondygnacji.
	49.6	Moduł umożliwia wygenerowanie automatycznie karty informacyjnej o działce z pełną informacją o danych zasobu EGiB wraz z załącznikiem graficznym prezentującym właściwe dane.
	49.7	Moduł ma możliwość wyświetlenia dla działki pełnej informacji o przeznaczeniu działki w MPZP.
	49.8	Moduł umożliwia prezentowanie danych w odniesieniu do lokalizacji przestrzennej: jednostki ewidencyjnej, obrębów ewidencyjnych, działek ewidencyjnych, punktów granicznych, budynków i ich części (bloki), obiektów trwale związanych z budynkiem, konturów klasyfikacyjnych, konturów użytku gruntowego, działek będących własnością oraz będące we władaniu podmiotów (z klasyfikacją na konkretne podmioty).
	49.9	Moduł umożliwia import przyrostowy pełnych (graficznych i opisowych) danych EGiB pochodzących z całościowego pliku gml, tworząc przy tym historię danych egib od momentu inicjalnego zasilenia.
	49.10	Moduł posiada funkcjonalność suwaka osi czasu dla danych EGiB - możliwość przeglądania danych historycznych (graficznych i opisowych) na zadaną dowolną datę (od importu inicjalnego) oraz dynamiczne przeglądanie zmian za pomocą suwaka.
	49.11	Moduł umożliwia proste uruchamianie i sięganie do elektronicznych ksiąg wieczystych dla poszczególnych nieruchomości.
	49.12	Moduł umożliwia ewidencjonowanie aktualnego stanu mienia obejmującego swym zakresem gruntów będących we własności Jednostki oraz których Jednostka jest wieczystym użytkownikiem.
	49.13	Moduł umożliwia ewidencjonowanie działek ewidencyjnych będących we własności lub władaniu gminnym poprzez wskazanie działki z mapy lub poprzez wybór działki z listy. Po wskazaniu obiektu automatycznie wczytują się dane z bazy EGiB (np. numer działki, klasoużytki, numer KW).
	49.14	Moduł umożliwia rejestrowanie gruntów m.in.: obciążonych służebnościami, darowanych, wywłaszczonych, zamienionych, sprzedanych, przeznaczonych do sprzedaży (z możliwością zaplanowania kwoty uzyskanej ze sprzedaży), nabytych.
	49.15	Moduł umożliwia określenia planowanego przeznaczenia poszczególnych nieruchomości np. do sprzedaży, podziału, zamiany, darowizny, oddania w użytkowanie wieczyste itp.
	49.16	Moduł umożliwia rejestrowanie informacji o co najmniej: wycenie, szacunkowej wartości dla całej nieruchomości i za metr kwadratowy, o sposobie nabycia i wartości danej nieruchomości, zgłoszonych



		roszczeniach, toczących się postępowaniach oraz posiadać funkcjonalność dziedziczenia w/w informacji i dokumentów dla nieruchomości ulegających np. podziałowi,
	49.17	Moduł umożliwia proste przepisanie informacji opisowych z innych nieruchomości, będących we własności Jednostki.
	49.18	Moduł umożliwia przypisanie nieruchomościom sposobu faktycznego wykorzystywania i zagospodarowania nieruchomości wraz możliwością dołączenia zdjęć, map i innych dokumentów (np. wykazów, ogłoszeń o przetargach).
	49.19	Moduł umożliwia słownikowanie wartości w celu uniknięcia nadmiarowości informacji.
	49.20	Moduł umożliwia porównania stanu baz pomiędzy rejestrem zasobu mienia Jednostki a danymi EGiB oraz pozwala na dokonywanie zmian i przepisywania danych różnicowych z bazy EGiB do rejestru mienia. Użytkownik ma możliwość wyboru informacji, które mają być analizowane przy procesie porównania.
	49.21	Moduł umożliwia rejestrowanie informacji o numerach środka trwałego.
	49.22	Moduł umożliwia oszacowanie wartości użytków gruntowych mienia komunalnego - możliwe jest rejestrowanie wartości z metr kwadratowy lub wartości danego użytku z wyceny (z możliwością podania daty oraz informacji szczegółowej).
	49.23	Moduł umożliwia proste przepisanie informacji opisowych z innych nieruchomości, będących we własności Jednostki.
	49.24	Moduł umożliwia załączenie do zasobu mienia załączników w dowolnym formacie, w tym: *.pdf., *.jpg., *.docx. Moduł pozwala na powiązania wielu załączników do jednego obiektu.
	49.25	Moduł umożliwia odczyt powiązanych do nieruchomości załączników z poziomu mapy, jak i z poziomu rejestru.
	49.26	Moduł umożliwia wygenerowanie automatycznie karty informacyjnej o działce z pełną informacją o danym gruncie wraz z załącznikiem graficznym prezentującym właściwe dane.
	49.27	Moduł umożliwia rejestrowanie załączników (wykazy, ogłoszenia, wyceny, mapy, zdjęcia, skany dokumentów). Użytkownik może powiązać te załączniki do pojedynczej nieruchomości lub do wielu.
	49.28	Moduł umożliwia wyświetlanie informacji o rejestrze zasobu mienia: id działki, numer działki, numer KW, powierzchnia nieruchomości, forma władania, informacja o udziale, statusie danego obiektu, procencie dostępnego zasobu, w przypadku nieruchomości oddanych w UW, informacja o klasoużytkach z uwzględnieniem numeru ŚT oraz wartości.
	49.29	Moduł umożliwia rejestrowanie historii zmian wprowadzanych do poszczególnych nieruchomości.
	49.30	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rozdysponowania gruntów i przypisania im atrybutów dla działek będących w zarządzaniu danego podmiotu.
	49.31	Moduł umożliwia określenie rodzaju rozdysponowania (użytkowania wieczyste, użyczenie, dzierżawę i najem, administrowanie, trwałe zarząd, użytkowanie, służebność, grunty oddane pod różne cele).
	49.32	Moduł umożliwia uzupełnianie danych umowy rozdysponowania: nr sprawy, nr umowy, status umowy, rodzaj umowy, data zawarcia umowy, okres obowiązywania umowy (od - do/czas nieokreślony), adnotacje, dane adresowe.
	49.33	Moduł umożliwia wybór działek do umowy rozdysponowania poprzez wybór z listy, wskazanie z mapy, a także poprzez narysowanie obiektu z możliwością dociągania do warstw referencyjnych (podczas rysowania dynamicznie wyświetlana powierzchnia tworzonego obiektu).



49.34	Moduł umożliwia automatyczne podczytanie informacji o działce z podziałem na użytki (zgodnie z danymi EGiB): powierzchnia ewidencyjna użytku, powierzchnia ewidencyjna oraz graficzna działki, powierzchnia ewidencyjna gruntu oddanego (geodezyjna tylko do celów orientacyjnych w przypadku części działki z możliwością ręcznej edycji parametrów na wartości ewidencyjne).
49.35	W przypadku ręcznego wyrysowania zasięgu rozdysponowania narzędzie umożliwia zweryfikowanie podanej wartości powierzchni gruntów oddanych z powierzchnią wrysowanego poligonu (z możliwością automatycznego uzupełnienia danych).
49.36	Narzędzie umożliwia analizę wyrysowanych obiektów z użytkami graficznymi pochodzącymi z EGiB dzięki czemu jest możliwe pobranie wartości poszczególnych użytków i ich powierzchni na wskazanym obszarze.
49.37	Moduł umożliwia przypisanie do działki/użytku: cel rozdysponowania (pole słownikowe), wybór jednostki, sposób opłacania, adnotacje.
49.38	Moduł umożliwia możliwość ręcznego duplikowania wierszy działek/użytków/obiektów w celu rozbicia rozdysponowania na różne cele.
49.39	Moduł umożliwia podania stawki netto [zł], stawki VAT (% , zwolnione, nieopodatkowane, nie podlega) za cel rozdysponowania (plus możliwość zdefiniowania w ustawieniach konkretnych stawek dla określonych celów). Na podstawie podanych wartości, automatyczne przeliczanie opłaty netto, wartości VAT, opłaty brutto za poszczególne cele. Możliwość zadeklarowania w ustawieniach minimalnej opłaty w ramach umowy lub uwzględnienie jej wartości od powierzchni.
49.40	Moduł umożliwia otrzymanie podsumowania wartości odnoszących się do wszystkich działek oddanych w danej umowie w rozdysponowanie: opłata netto, wartość VAT, opłata brutto w skali roku i/lub w skali trwania całej umowy (wyświetlanie informacji uzależnione od czasu trwania umowy).
49.41	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji o opłatach w ramach umowy z możliwością dodania/edytowania/usuwania terminarza do wskazanego celu dodanego w ramach rozdysponowania z możliwością określenia: sposobu płatności w ratach, daty wydania pierwszego dokumentu z terminem pierwszej płatności, a dla umów bezterminowych - podanie terminu ostatniej płatności, z możliwością przedłużenia tego okresu i wygenerowania kolejnych terminów płatności.
49.42	Moduł umożliwia wygenerowanie automatyczne terminarza opłat w oparciu o podane dane z możliwością ręcznej modyfikacji przez Użytkownika poprzez zmianę wartości opłat netto i terminów płatności oraz poprzez dodanie/usunięcie kolejnych terminów płatności.
49.43	Moduł umożliwia wprowadzenie danych dysponenta (możliwość wyboru z bazy lub dodanie nowego): dane personalne (imię, nazwisko lub nazwa, NIP, numer KRS, REGON) i dane adresowe (miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, email). W przypadku dodawania nowej pozycji istnieje możliwość automatycznego pobrania parametrów osoby z bazy CEIDG (po wpisaniu nazwy, nipu czy regonu), a także wyszukanie adresu z bazy GUGiK.
49.44	Moduł umożliwia załączenie do umowy załączników w dowolnym formacie, w tym: *.pdf., *.jpg., *.docx. Moduł pozwala na powiązania wielu załączników do jednego rozdysponowania.
49.45	Moduł umożliwia odczyt informacji o dodanej umowie z poziomu mapy, w tym wyświetlenie informacji o: numerze umowy, rodzaju rozdysponowania, rodzaju zasobu, rodzaju zarządu, celu, statusu,



		rodzaju umowy, datach zawarcia i trwania umowy, sposobie rozliczania, informacje o lokalizacji rozdysponowania (numery działek, powierzchnia graficzna, powierzchnia ewidencyjna, powierzchnia gruntu oddanego, cel rozdysponowania, informacja o użytku, sposobie rozliczania i jednostce), informacji o dysponentach, informacji o opłatach z podziałem na cele (podsumowanie opłat netto i brutto, terminy opłat, daty poszczególnych płatności)
	49.46	Moduł umożliwia odczyt powiązanych do rozdysponowania załączników z poziomu mapy, jak i z poziomu rejestru.
	49.47	Moduł umożliwia wygenerowanie automatycznie karty informacyjnej o działce z pełną informacją o umowie rozdysponowania wraz z załącznikiem graficznym prezentującym właściwe dane.
	49.48	Moduł umożliwia wygenerowanie karty informacyjnej z terminarzem opłat z możliwością wyboru formatu pliku docelowego (arkusz kalkulacyjny, *.pdf, *.doc).
50.	Moduł merytoryczny - REJESTR MIENIA KOMUNALNEGO - Rejestr mienia komunalnego	
	50.1	Moduł umożliwia przeglądanie danych w formie tabelarycznej danych EGiB, zarejestrowanych umów rozdysponowania oraz terminarzy.
	50.2	Moduł posiada rejestr obiektów EGiB składają się z prezentacji wszystkich działek na terenie gminy z informacją o powierzchni w ha oraz numerem księgi wieczystej, z sumą powierzchni wszystkich działek oraz ilością obiektów.
	50.3	Moduł posiada rejestry obiektów (podział na działki i użytki) EGiB będących w zarządzie danej jednostki administracyjnej z informacją o powierzchni w ha oraz numerem księgi wieczystej, z sumą powierzchni wszystkich działek oraz ilością obiektów. Możliwe jest przeglądanie danych z uwzględnieniem dodatkowych kryteriów filtrowania (obiekty będące we własności/władaniu; obiekty rozdysponowane/nierozdysponowane; obiekty będące w zasobie/oddane w UW).
	50.4	Moduł umożliwia przypisanie użytkom będącym w zasobie jednostki informacji szczegółowych - numer środka trwałego, informacji o podatkach, wycenie, wartości danego użytku, przypisanie adnotacji.
	50.5	Moduł umożliwia przeglądanie wpisów dotyczących historii zmian w bazie EGiB zarejestrowanych w danych z pliku gml z możliwością wyfiltrowania wpisów z określonego przedziału czasowego.
	50.6	Moduł umożliwia przeglądanie rejestru działek będących we własności Jednostki oraz działek, których Jednostka jest użytkownikiem wieczystym.
	50.7	Użytkownik może przeglądać nieruchomości będące w zasobie Jednostki w podziale na działki ewidencyjne oraz na klasoużytki.
	50.8	Moduł umożliwia wyświetlanie informacji o działkach będących własnością Jednostki, oddanych w UW oraz będących we władaniu. Narzędzie pozwala na łatwe przełączanie pomiędzy poszczególnymi zakresami informacyjnymi.
	50.9	Moduł umożliwia zarządzanie obiektami (poprzez edycję oraz usuwanie) będących w zasobie Jednostki z poziomu rejestru.
	50.10	Rejestr umożliwia szacunkowe przeliczenie wartości użytków będących w zasobie Jednostki. Narzędzie umożliwia obliczenie tej wartości dla zadanych kryteriów (np. dla danego obrębu, zasięgu przestrzennego, wybranego klasoużytku, itd).
	50.11	Moduł posiada możliwość zarządzania umowami rozdysponowania (aneksowanie oraz przedłużanie umów) z możliwością edycji, usuwania oraz dodawania nowych umów z poziomu rejestru.
	50.12	Moduł umożliwia przeglądanie danych dotyczących zarejestrowanych rozdysponowań gruntów z podziałem na rodzaj rozdysponowania, a także zawierających atrybuty umów, tj. cel rozdysponowania, numer sprawy, numer umowy, data zawarcia



		umowy, data umowy od, data umowy do, status, cel w ramach umowy, czas końca umowy (z możliwością powiadamiania o kończącej się umowie w terminie określonym w ustawieniach), adnotacje, pow. działek, pow. oddana, dysponent, numery działek, załączniki.
	50.13	Moduł umożliwia zarządzania dokumentami, w tym wygenerowania na podstawie wcześniej przygotowanego w ustawieniach szablonu dokumentów.
	50.14	Moduł umożliwia przeglądanie wpisów dotyczących terminów opłat w ramach zarejestrowanych umów rozdysponowania gruntów.
	50.15	Rejestry umożliwiają: filtrację obiektów po wszystkich atrybutach lub po wybranym, wyświetlanie liczby obiektów i/lub ich powierzchni, wyświetlanie informacji szczegółowej, edycję, dodawanie czy usuwanie pozycji, przejście do mapy z podświetleniem i przybliżeniem do wskazanego obiektu.
	50.16	Oprogramowanie umożliwia odczyt załączników z poziomu tabelarycznej rejestru umów rozdysponowań.
	50.17	Z poziomu rejestru możliwe jest generowanie raportu w formacie pdf, w wersji edytowalnej rejestru (xls, csv, doc) z możliwością wyboru danych z dostępnych atrybutów z rejestru z możliwością zadeklarowania nazwy oraz nagłówka dokumentu.
	50.18	Oprogramowanie umożliwia zmianę zakresu pól widocznych w rejestrze poprzez ich wybór oraz zmianę kolejności z poziomu ustawień.
	50.19	Rejestr umożliwia ograniczenie listy do obiektów, których atrybuty spełniają warunki wyszukiwania. Możliwe szukanie obiektu po wszystkich polach dostępnych w danym rejestrze lub po wskazanym atrybucie.
	50.20	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
	50.21	Rejestr umożliwia korzystanie z opcji autopodpowiedzi przy wpisywaniu fraz tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	50.22	Rejestr posiada możliwość sortowania obiektów (rosnąco lub malejąco) po wybranych atrybutach z możliwością zmiany domyślnej wartości, po której rejestr ma być sortowany.
	50.23	Oprogramowanie umożliwia tworzenie dodatkowych widoków rejestrów z domyślnie uwzględnionym filtrowaniem obiektów.
	50.24	Rejestr wyświetlenia informację o liczbie obiektów. Widok ten jest dynamiczny i uzależniony od narzuconego filtrowania i wyszukiwania.
	50.25	Rejestr pozwala na zawężanie wyświetlanych obiektów - w widok mapy zgodnie z widokiem tabelarycznym oraz widok tabelarycznego zgodnie z bieżącym widokiem mapy.
51.	Moduł merytoryczny - REJESTR MIENIA KOMUNALNEGO - Pisma	
	51.1	Oprogramowanie umożliwia tworzenie szablonów dokumentów w powiązaniu do wybranych rodzajów umów rozdysponowania.
	51.2	Moduł umożliwia edycję oraz usuwanie utworzonych szablonów.
	51.3	Moduł umożliwia wstawienie do szablonu zmiennych atrybutowych pochodzących z bazy. W momencie generowania dokumentu dla konkretnej umowy rozdysponowania w odpowiednie miejsca wstawione zostaną atrybuty powiązane z daną umową.
	51.4	Generator pozwala na formatowanie tekstu poprzez zmianę czcionki, rozmiaru, zmianę wyrównania tekstu, dodanie listy z punktami lub numerowanej.



	51.5	Generator pozwala na dodawanie do szablonu zmiennych w postaci pojedynczych atrybutów lub predefiniowanych zmiennych tekstowych.
	51.6	Generator umożliwia dodawanie plików graficznych w formatach *.jpg, *.png.
	51.7	Po wygenerowaniu pisma możliwe jest zmodyfikowanie treści dokumentu przez użytkownika.
	51.8	Moduł umożliwia dodanie nagłówka i stopki do dokumentu.
	51.9	Moduł umożliwia zarządzanie wygenerowanym pismem poprzez jego edycję oraz usunięcie.
	51.10	Moduł umożliwia zapis wygenerowanego pisma do formatu *.pdf.
52.	Moduł merytoryczny - REJESTR MIENIA KOMUNALNEGO - Raporty	
	52.1	Moduł umożliwia generowanie analiz przestrzennych dla zakresu własnościowego gminy na podstawie wybranych przeznaczeń MPZP lub/oraz kierunków STUDIUM.
	52.2	Moduł umożliwia wybór formatu wyniku analizy: xls, pdf lub shp. Wykaz generowany w formacie shp po wygenerowaniu, automatycznie pojawia się na mapie i jest widoczne w drzewie warstw oprogramowania GIS, jako osobna warstwa wektorowa.
	52.3	Moduł umożliwia generowanie wykazu przedstawiającego wykaz działek będących w zasobie gminy o zadanym przeznaczeniu/kierunku. Możliwe jest wskazanie wielu przeznaczeń/kierunków oraz zadeklarowanie minimalnej i/lub maksymalnej powierzchni obiektu.
	52.4	Moduł umożliwia wygenerowanie i zapis do arkusza kalkulacyjnego statystyk dla całego obszaru gminy dotyczących powierzchni użytków i powierzchni użytków z podziałem na obręby ewidencyjne.
	52.5	Moduł umożliwia wygenerowanie i zapis do arkusza kalkulacyjnego statystyk dla zakresu własnościowego jednostki dotyczących: powierzchni użytków, powierzchni użytków z podziałem na obręby ewidencyjne, powierzchni użytków z podziałem na obręby ewidencyjne wg zasobu gminy, wartości przeliczonej użytków (z uwzględnieniem stawek przypisanych do rodzaju użytku), wartości przeliczonej użytków wg zasobu gminy (z uwzględnieniem stawek przypisanych do rodzaju użytku), wartości przeliczonej użytków z podziałem na obręby ewidencyjne (z uwzględnieniem stawek przypisanych do rodzaju użytku), wartości przeliczonej użytków z podziałem na obręby ewidencyjne wg zasobu gminy (z uwzględnieniem stawek przypisanych do rodzaju użytku).
	52.6	Moduł umożliwia wybór jednostki dla danej statystyki: metr kwadratowy, ary lub hektary.
53.	Moduł merytoryczny - REJESTR MIENIA KOMUNALNEGO - Ustawienia	
	53.1	Moduł umożliwia spersonalizowanie karty informacyjnej.
	53.2	Moduł umożliwia wpisanie nazwy jednostki oraz zadeklarowanie ścieżki zapisu karty informacyjnej.
	53.3	Moduł umożliwia dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrisu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
	53.4	Moduł umożliwia zapisanie i wczytanie kompozycji załącznika graficznego.
	53.5	Moduł umożliwia ustalenie przezroczystości symbolizacji dla wybranych warstw oraz opcję włączenia/wyłączenia etykietowania obiektów dla generowanego załącznika graficznego.
	53.6	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.



	53.7	Moduł umożliwia zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzysta z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
	53.8	Moduł pozwala na podanie liczby dni, gdy pojawi się powiadomienie o końcu trwania umowy rozdysponowania.
	53.9	Moduł umożliwia zadeklarowanie domyślnego znaku sprawy. Użytkownik może go zmodyfikować podczas wprowadzania umów do rejestru.
	53.10	Moduł umożliwia definiowanie słowników do narzędzi zawartych w module.
	53.11	Moduł umożliwia przypisanie stawek do zadeklarowanych celi rozdysponowania (stawka netto, jednostka oraz sposób rozliczania, określenie wartości minimalnej, zadeklarowanie opłaty ryczałtowej, uzależnienie opłat od powierzchni rozdysponowania).
	53.12	Moduł umożliwia zadeklarowanie wartości użytków za metr kwadratowy z podziałem na obręby oraz przypisanie do użytków informacji o podatkach. Wartości te zostają automatycznie przeliczone i są dostępne z poziomu rejestru obiektów.
	53.13	Moduł umożliwia spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
	53.14	Moduł umożliwia wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.
	53.15	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
54.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA OKRĘGÓW, OBWODÓW I LOKALI WYBORCZYCH - Informacja o obiektach	
	54.1	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru okręgów wyborczych z możliwością zarządzania danymi i wyświetlaniem informacji o numerze okręgu wyborczego na mapie.
	54.2	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru obwodów wyborczych z możliwością zarządzania danymi i wyświetlaniem informacji o numerze obwodu wyborczego na mapie.
	54.3	Moduł umożliwia odczytanie podstawowych informacji zapisanych w tabelach atrybutów warstw wektorowych obwodów głosowania m.in. o: numerze obwodu głosowania, powierzchni obwodu głosowania, granicach obwodu głosowania, siedzibie obwodu głosowania, lokalach wyborczych z informacją o dostosowaniu do potrzeb wyborców niepełnosprawnych, obwodowej komisji wyborczej, liczbie wyborców, którym przysługuje prawo do głosowania, numerze uchwały.
	54.4	Moduł umożliwia wyszukiwanie i lokalizowanie na mapie obwodu wyborczego po jego numerze, numerze działki ewidencyjnej, miejscu zamieszkania.
	54.5	Moduł umożliwia prezentację wyników wyborów na automatycznie wygenerowanej mapie poprzez podanie odpowiednich wartości lub w postaci formy arkusza kalkulacyjnego.
	54.6	Moduł umożliwia wizualizację mapową prezentującą granice okręgów wyborczych, obwodów głosowania, rozmieszczenie siedzib obwodów głosowania, lokali wyborczych na terenie gminy oraz wizualizację mapową zawierającą ortofotomapę i dowolne inne warstwy wektorowe, rastrowe, WMS lub WFS.
	54.7	Moduł umożliwia wyświetlanie treści bazy danych na mapie z podkładem tematycznym m.in. z portali mapowych takich jak Open Street Map, Google Maps.
	54.8	Moduł umożliwia wprowadzenie niezbędnych informacji dotyczących lokali wyborczych, obwodów wyborczych, okręgów wyborczych i wyników wyborów na terenie gminy.



	54.9	Moduł umożliwia przeglądanie i odczytywanie informacji o lokalach wyborczych, obwodach wyborczych, okręgach wyborczych i wynikach wyborów bez konieczności przełączania się pomiędzy kilkoma oddzielnymi oknami rejestru.
	54.10	Moduł umożliwia dodawanie obiektów punktowych poprzez zlokalizowanie obiektów na mapy w odniesieniu do działek ewidencyjnych lub poprzez określenie współrzędnych.
	54.11	Moduł umożliwia dołączanie skanów, zdjęć, map w formacie plików pdf lub jpg.
	54.12	W przypadku wprowadzania informacji o lokalu wyborczym moduł umożliwia zapisanie informacji o: nazwie, numerze obwodu, numerze okręgu, numerze uchwały, udogodnieniach, adresie lokalu wyborczego, godzinach otwarcia i linku.
	54.13	Moduł umożliwia zapisywanie załączników graficznych do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.
	54.14	Moduł importuje załączony przez użytkownika plik bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.
	54.15	Moduł umożliwia generowanie karty informacyjnej obiektów zawierającej podstawowe dane obwodu głosowania do pliku pdf lub edytowalnego pliku tekstowego.
	54.16	Moduł umożliwia wyszukiwanie lokali za pomocą obrębów ewidencyjnych i numerach działek lub po adresie z możliwością przybliżenia do lokalu znajdującego się na mapie.
	54.17	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
	54.18	Moduł umożliwia z poziomu widoku mapy wyświetlać informacje szczegółowe (zgodne z danymi zawartymi w Rejestrze).
55.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA OKRĘGÓW, OBWODÓW I LOKALI WYBORCZYCH - Rejestr	
	55.1	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości rejestru lokali wyborczych poprzez filtrację danych dla co najmniej: numer budynku, numer lokalu, poczta, numer obwodu, numer okręgu, udogodnienia, adres, dokument itp.
	55.2	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości rejestru, uwzględniając co najmniej: lokale wyborcze, obwody wyborcze, okręgi wyborcze, wyniki wyborów i uchwały.
	55.3	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
	55.4	Moduł posiada opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	55.5	Moduł umożliwia wyświetlanie wszystkich informacji o obiektach zapisanych w bazie danych w oddzielnym oknie rejestru.
	55.6	Moduł umożliwia odczytywanie załączników graficznych bezpośrednio z poziomu okna rejestru.
	55.7	Moduł wyświetla rejestr w postaci mapowej prezentując rozmieszczenie lokali, obwodów i okręgów wyborczych na terenie gminy w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
	55.8	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	55.9	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	55.10	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	55.11	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv oraz doc.
	55.12	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
	55.13	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.



	55.14	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
56.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA OKRĘGÓW, OBWODÓW I LOKALI WYBORCZYCH - Ustawienia	
	56.1	Moduł umożliwia wpisanie nazwy gminy, ustawienie skali wydruku i wybranie warstw dodawanych do załącznika graficznego.
	56.2	Moduł umożliwia zadeklarowanie ścieżki zapisu karty informacyjnej.
57.	Moduł merytoryczny - REJESTR ZEZWOLEŃ NA SPRZEDAŻ ALKOHOLU - Informacje o obiektach	
	57.1	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru sprzedaży alkoholu, zezwoleń, opłat i buforów zgodnie z ustawą z dnia 26 października 1982 r. o wychowaniu w trzeźwości i przeciwdziałaniu alkoholizmowi (Dz.U. z 2021 r. poz. 1119, 2469, z 2022 r. poz. 24, 218).
	57.2	Moduł umożliwia rejestrację punktów sprzedaży alkoholu.
	57.3	Moduł umożliwia wskazanie dokładnej lokalizacji punktu z widoku okna mapy lub poprzez podanie współrzędnych punktu w układzie współrzędnych.
	57.4	Moduł pma dostęp do bazy adresowej i możliwość automatycznego pobierania adresu podanego punktu.
	57.5	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
	57.6	Moduł umożliwia przeszukiwanie bazy danych zezwoleń na sprzedaż alkoholu.
	57.7	Moduł umożliwia wyświetlanie wszystkich informacji o obiektach zapisanych w bazie danych w oddzielnym oknie rejestru.
	57.8	Moduł umożliwia zapisywanie załączników graficznych do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.
	57.9	Moduł umożliwia generowania buforów (w metrach) od wskazanej lokalizacji w formie warstwy wektorowej.
	57.10	Moduł umożliwia wizualizację obiektów na mapie, uwzględniając prezentowanie punktów sprzedaży, buforów na mapie wraz z wyświetlaniem dowolnej etykiety wybranej spośród danych zapisanych w module, prezentowanie na mapie działek ewidencyjnych wraz z etykietą w postaci numerów działek ewidencyjnych oraz prezentowanie na mapie granic obrębów ewidencyjnych wraz z etykietami w postaci numerów i nazw obrębów ewidencyjnych.
	57.11	Moduł umożliwia generowanie opłat dla punktów sprzedaży alkoholu.
58.	Moduł merytoryczny - REJESTR ZEZWOLEŃ NA SPRZEDAŻ ALKOHOLU - Rejestr	
	58.1	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości modułu poprzez filtrację danych na podstawie danych zawartych w rejestrze.
	58.2	Moduł umożliwia wyszukiwanie obiektów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	58.3	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
	58.4	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	58.5	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	58.6	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	58.7	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv oraz doc.
	58.8	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
	58.9	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
	58.10	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.



	58.11	Moduł umożliwia wygenerowanie zawiadomienia lub zaświadczenia z poziomu rejestru dla wskazanego punktu adresowego przez użytkownika.
59.	Moduł merytoryczny - REJESTR ZEZWOLEŃ NA SPRZEDAŻ ALKOHOLU - Pisma	
	59.1	Moduł umożliwia generowanie i wydruk zezwolenia na sprzedaż zgodnie z art. 18 Ustawa z dnia 26 października 1982 r. o wychowaniu w trzeźwości i przeciwdziałaniu alkoholizmowi (Dz.U. z 2021 r. poz. 1119, 2469, z 2022 r. poz. 24, 218).
	59.2	Moduł umożliwia zarządzanie wygenerowanym zezwoleniem w postaci edycji oraz usunięcia.
60.	Moduł merytoryczny - REJESTR ZEZWOLEŃ NA SPRZEDAŻ ALKOHOLU - Ustawienia	
	60.1	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
	60.2	Moduł umożliwia zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzystać z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
	60.3	Moduł umożliwia ustawienie domyślnej ścieżki zapisu dla karty informacyjnej o obiekcie.
	60.4	Moduł umożliwia zapisanie nazwy gminy, która będzie podczytywana w narzędziach modułu.
	60.5	Moduł umożliwia dodanie i edycję tekstu zezwolenia.
61.	Moduł merytoryczny - REJESTR OBIEKTÓW TURYSTYCZNYCH - Informacje o obiektach	
	61.1	Moduł umożliwia wprowadzenie niezbędnych informacji dotyczących bazy turystycznej na terenie gminy.
	61.2	Moduł umożliwia przeglądanie i odczytywanie informacji o obiektach noclegowych, punktowych, liniowych, powierzchniowych, materiałach historycznych, wydarzeniach bez konieczności przełączania się pomiędzy kilkoma oddzielnymi oknami rejestru.
	61.3	Moduł umożliwia dodawanie obiektów punktowych, obiektów poligonowych oraz liniowych poprzez zlokalizowanie obiektów na mapy w odniesieniu do działek ewidencyjnych lub poprzez określenie współrzędnych obiektu w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92) oraz możliwość przejścia na układ EPSG 2177 (PUWG G2000).
	61.4	Moduł umożliwia dodawanie obiektów do bazy noclegowej na terenie gminy wskazując obiekt na mapie, ub poprzez określenie współrzędnych obiektu w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92) oraz możliwość przejścia na układ EPSG 2177 (PUWG G2000)
	61.5	Moduł umożliwia dodawanie materiałów historycznych (jako obiekt punktowy lub powierzchniowy) wskazując obiekt na mapie, ub poprzez określenie współrzędnych obiektu w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92) oraz możliwość przejścia na układ EPSG 2177 (PUWG G2000), lub dodając obiekt bez przypisania dokładnej lokalizacji.
	61.6	Moduł umożliwia dołączanie skanów, zdjęć, map w formacie plików pdf lub jpg.
	61.7	W przypadku wprowadzania do rejestru informacji o obiekcie noclegowym moduł umożliwia zapisanie m.in. informacji o: podstawowych danych o obiekcie (np. typ, nazwa, informacja o własności, język obsługi, opis), lokalizacji obiektu (przy czym moduł powinien automatycznie uzupełnić dane adresowe na bazie wskazanej geometrii bez potrzeby ręcznego uzupełniania informacji), danych kontaktowych oraz danych właściciela i informacjach szczegółowych (np. liczbie miejsc noclegowych, liczbie pokoi, dodatkowe udogodnienia, rodzaje pokoi w obiekcie, godziny zakwaterowania, wykwaterowania, godziny pracy recepcji, udogodnienia dostępne dla gości, informacje o wyżywieniu,



		dostępnych sportach i rozrywkach, udogodnienia dla biznesu, motoryzacyjne i usługi).
	61.8	W przypadku wprowadzania do rejestru informacji o obiekcie liniowym moduł umożliwia zapisanie informacji o: kategorii, typie, statusie, nazwie pełnej, opisie, czasie otwarcia, własności, stronie www, certyfikacie, lokalizacji, długości obiektów w metrach, nazwie zwyczajowej, nazwie urzędowej, rodzaju wydzielienia, stopniu trudności, rodzaju szlaku, rodzaju nawierzchni, miejscu startu, miejscu mety, sumie przewyższeń, informacji o oznakowaniu, czasie trwania i dodatkowych informacjach.
	61.9	W przypadku wprowadzania do rejestru informacji o obiekcie powierzchniowym i punktowym moduł umożliwia zapisanie informacji o: rodzaju obiektu, danych obiektu, lokalizacji obiektu, danych właściciela. Przy czym moduł powinien automatycznie uzupełnić dane adresowe bazy wskazanej geometrii bez potrzeby ręcznego uzupełniania informacji.
	61.10	W przypadku wprowadzania do rejestru informacji o materiałach historycznych moduł umożliwia zapisanie informacji o: nazwie i kategorii obiektu, własności, adnotacjach, lokalizacji (jeżeli taka jest przypisana do obiektu).
	61.11	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru wydarzeń.
	61.12	Moduł umożliwia zapisanie informacji o wydarzeniu m.in. nazwie, opisie, czasie trwania, podanie linku, podanie opisu lokalizacji (z możliwością wskazania punktu adresowego z mapy i automatycznego uzupełnienia informacji), informację o możliwych utrudnieniach drogowych (wraz z możliwością podania ich zasięgu).
	61.13	Moduł umożliwia rejestrowanie wydarzeń w formie geometrii punktowej i powierzchniowej.
	61.14	Moduł umożliwia zapisywanie załączników graficznych do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.
	61.15	Moduł importuje załączony przez użytkownika plik bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.
	61.16	Moduł umożliwia prezentowanie obiekty na mapie, uwzględniając co najmniej: prezentowanie obiektów turystycznych na mapie z podziałem na historyczne materiały powierzchniowe i punktowe, obiekty noclegowe, wydarzenia, turystyczne obiekty z podziałem na rodzaj geometrii wraz z wyświetlaniem symbolizacji zapisanej w module, prezentowanie na mapie działek ewidencyjnych wraz z etykietą w postaci numerów działek ewidencyjnych, prezentowanie na mapie granic obrębów ewidencyjnych wraz z etykietami w postaci numerów i nazw obrębów ewidencyjnych.
	61.17	Moduł umożliwia wygenerowanie automatycznie karty informacyjnej o obiekcie z bazy danych wraz z załącznikiem graficznym prezentującym lokalizację.
	61.18	Moduł umożliwia wyświetlanie danych w połączeniu z pozostałymi bazami danych przestrzennych dostępnych w gminie m.in. rejestr MPZP oraz danymi dostępnymi za pomocą usług sieciowych WMS i WFS m.in. dane GDOŚ ochrony środowiska, ortofotomapa.
	61.19	Moduł umożliwia wyświetlanie treści bazy danych na mapie z podkładem tematycznym m.in. z portali mapowych takich jak Open Street Map, Google Maps.
	61.20	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
62.	Moduł merytoryczny - REJESTR OBIEKTÓW TURYSTYCZNYCH - Rejestr	
	62.1	Moduł umożliwia z poziomu widoku mapy wyświetlać informacje szczegółowe (zgodne z danymi zawartymi w rejestrze).



62.2	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości rejestru obiektów noclegowych poprzez filtrację danych dla co najmniej: typ obiektu, funkcji dodatkowych, pełnej nazwy, adresu.
62.3	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości rejestru obiektów punktowych z podziałem na kategorie, uwzględniając co najmniej: kultura i rozrywka, miejsca i obiekty kultu religijnego, miejsca sportu i wypoczynku, ochrona zdrowia, przyroda, transport, zabytki i obiekty historyczne.
62.4	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości rejestru obiektów liniowych z podziałem na kategorie uwzględniające co najmniej podział na: szlak pieszy, szlak rowerowy, nordic-walking, przyrodniczo-edukacyjny.
62.5	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości rejestru obiektów powierzchniowych z podziałem na kategorie, uwzględniające co najmniej podział na: kulturę i rozrywkę, miejsca i obiekty kultu religijnego, miejsca sportu i wypoczynku, ochrona zdrowia, placówki opiekuńcze, transport.
62.6	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości rejestru materiałów historycznych z podziałem na kategorie uwzględniające co najmniej podział na: pocztówki, mapy i inne.
62.7	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
62.8	Moduł posiada opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
62.9	Moduł umożliwia zarządzanie bazą turystyczną na terenie gminy.
62.10	Moduł umożliwia wyświetlanie wszystkich informacji o obiektach zapisanych w bazie danych w oddzielnym oknie rejestru.
62.11	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości rejestru poprzez filtrację danych dla co najmniej: typ, nazwa, opis, adres, numer działki, nazwa właściciela, adres właściciela itp.
62.12	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
62.13	Moduł umożliwia edycję oraz usuwanie danych z rejestru decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach bezpośrednio z poziomu okna rejestru.
62.14	Moduł umożliwia odczytywanie załączników graficznych konkretnych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach bezpośrednio z poziomu okna rejestru.
62.15	Moduł wyświetla rejestr w postaci mapowej prezentując rozmieszczenie wydanych decyzji na terenie gminy w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
62.16	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
62.17	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
62.18	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
62.19	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
62.20	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
62.21	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
62.22	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
62.23	Moduł umożliwia generowanie karty informacyjnej.
62.24	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).



63.	Moduł merytoryczny - REJESTR OBIEKTÓW TURYSTYCZNYCH - Ustawienia	
	63.1	Moduł umożliwia wpisanie nazwy jednostki oraz zadeklarowanie ścieżki zapisu karty informacyjnej.
	63.2	Moduł umożliwia dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
	63.3	Moduł umożliwia zapisanie i wczytanie kompozycji załącznika graficznego.
	63.4	Moduł umożliwia ustalenie przezroczystości symbolizacji dla wybranych warstw oraz opcję włączenia/wyłączenia etykietowania obiektów dla generowanego załącznika graficznego.
	63.5	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
	63.6	Moduł umożliwia zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzystać z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
	63.7	Moduł umożliwia spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
	63.8	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
	63.9	Moduł umożliwia definiowanie słowników do narzędzi zawartych w module.
64.	Moduł merytoryczny - REJESTR OBIEKTÓW AZBESTOWYCH - Informacja o obiektach	
	64.1	Moduł umożliwia wprowadzenie niezbędnych informacji dotyczących azbestu na terenie gminy, zgodnie z ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2020 r. poz. 1680).
	64.2	Moduł umożliwia zarządzanie i prowadzenie rejestru azbestu według statusu (aktualne, archiwalne) oraz rejestr właścicieli.
	64.3	Moduł umożliwia przeglądanie i odczytanie wszystkich informacji zapisanych w module dotyczących azbestu, bez konieczności przełączania się pomiędzy oddzielnymi oknami rejestru.
	64.4	Moduł umożliwia dodawanie obiektów punktowych oraz obiektów poligonowych poprzez zlokalizowanie obiektów na mapy w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
	64.5	W przypadku dodawania lokalizacji azbestu, moduł umożliwia pobieranie obrysu budynku z dostępnej w module warstwy wektorowej.
	64.6	Moduł umożliwia dodawanie lokalizacji składowania azbestu.
	64.7	W przypadku dodawania lokalizacji azbestu, moduł umożliwia wprowadzenie informacji o lokalizacji (dane adresowe, działek ewidencyjnych), danych właściciela, statusie, rodzaju zabudowy, danych wyrobu azbestowego (stopień pilności, rodzaj wyrobu, podział na część unieszkodliwioną i planowane unieszkodliwienie).
	64.8	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
	64.9	Moduł umożliwia z poziomu widoku mapy wyświetlać informacje szczegółowe (zgodne z danymi zawartymi w Rejestrze).
65.	Moduł merytoryczny - REJESTR OBIEKTÓW AZBESTOWYCH - Rejestr	
	65.1	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości modułu poprzez filtrację danych na podstawie danych zawartych w rejestrze.
	65.2	Moduł umożliwia wyszukiwanie obiektów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	65.3	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.



	65.4	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	65.5	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	65.6	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	65.7	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf oraz doc.
	65.8	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
	65.9	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
	65.10	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
66.	Moduł merytoryczny - REJESTR OBIEKTÓW AZBESTOWYCH - Pismo	
	66.1	Moduł umożliwia wygenerowanie karty informacyjnej o obiekcie.
	66.2	Karta informacyjna zawiera informacje dot. wskazanego lub wskazanych obiektów oraz załącznik graficzny.
	66.3	Narzędzie umożliwia uzupełnienie daty wygenerowania dokumentu, wskazania ścieżki zapisu oraz dokonania podglądu przed zapisem do pliku.
67.	Moduł merytoryczny - REJESTR OBIEKTÓW AZBESTOWYCH - Raporty	
	67.1	Moduł umożliwia wygenerowanie raportu dla całej gminy lub wybranej miejscowości w postaci arkusza kalkulacyjnego.
	67.2	Raport zawiera informacje znajdujące się w bazie danych dot. azbestu.
	67.3	Przed zapisaniem raportu istnieje możliwość jego podglądu.
68.	Moduł merytoryczny - REJESTR OBIEKTÓW AZBESTOWYCH - Ustawienia	
	68.1	Moduł umożliwia dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
	68.2	Moduł umożliwia zapisanie i wczytanie kompozycji załącznika graficznego.
	68.3	Moduł umożliwia ustalenie przezroczystości symbolizacji dla wybranych warstw oraz opcję włączenia/wyłączenia etykietowania obiektów dla generowanego załącznika graficznego.
	68.4	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
	68.5	Moduł umożliwia zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzystać z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
	68.6	Moduł umożliwia ustawienie domyślnej ścieżki zapisu dla dokumentów.
	68.7	Moduł umożliwia zdefiniowanie kodu GUS, który będzie podczytywanych w narzędziach zawartych w module.
	68.8	Moduł umożliwia aktualizację danych w postaci informacji o działkach i obrębach ewidencyjnych przechowywanych w bazie danych.
69.	Moduł merytoryczny - REJESTR ZEZWOLEŃ NA WYCINKĘ DRZEW I KRZEWÓW - Informacje o obiektach	
	69.1	Aplikacja umożliwia: prowadzenie rejestru wydanych zezwoleń na wycinkę drzew oraz zgłoszeń w formie tabelarycznej i mapowej w odniesieniu do działek ewidencyjnych z możliwością edycji, usuwania i dodawania nowych obiektów, jak również z możliwością dodawania i odczytywania załączników, wyszukiwanie pozycji w rejestrze z możliwością sortowania oraz filtracji danych oraz odczytywania załączników. Automatyczne obliczanie wysokości opłaty za usunięcie drzew lub krzewów zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004 r.



		w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew. Moduł umożliwia rejestrowanie wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłoszeń składanych w formie papierowej i elektronicznej.
	69.2	Moduł umożliwia wprowadzenie danych wnioskodawcy (możliwość wyboru z bazy lub dodanie nowego): dane personalne (imię, nazwisko lub nazwa, NIP, numer KRS, REGON) i dane adresowe (miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, email). W przypadku dodawania nowej pozycji istnieje możliwość automatycznego pobrania parametrów osoby z bazy CEIDG (po wpisaniu nazwy, nipu czy regonu), a także wyszukanie adresu z bazy GUGiK.
	69.3	Moduł umożliwia z poziomu widoku mapy wyświetlać informacje szczegółowe (zgodne z danymi zawartymi w Rejestrze).
	69.4	Moduł umożliwia rejestrację wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew lub krzewów poprzez powiązanie decyzji z geometrią działek ewidencyjnych i wyświetlanie informacji na mapie oraz w tabeli rejestru.
	69.5	Moduł umożliwia wprowadzenie danych o: złożonych wnioskach o zezwolenie na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew lub krzewów.
	69.6	Moduł umożliwia zapisanie informacji o: znaku sprawy; dacie złożenia wniosku; danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, forma prawna władania nieruchomością); dane pełnomocnika (szczegóły jak w przypadku wnioskodawcy); wykazie drzew lub krzewów do usunięcia (numery działki/działek ewidencyjnych, na których jest zlokalizowane drzewo lub krzew; obręb ewidencyjny; nazwie gatunku; obwodu pnia/pni drzew (cm), powierzchni krzewu (m ²), numery drzewa lub krzewu na mapie); przyczynie usunięcia drzew lub krzewów; dacie zamierzonego usunięcia; informacji o prowadzeniu działalności gospodarczej; informacji o nasadzeniach zastępczych (numery działki/działek ewidencyjnych, liczbie drzew, wielkości powierzchni krzewów, numerach drzew i krzewów na mapie, gatunku drzew i krzewów, terminie wykonania nasadzeń, terminie informacji o wykonaniu nasadzeń); informacji o przesadzeniach (numery działki/działek ewidencyjnych, liczbie drzew, wielkości powierzchni krzewów, numerach drzew i krzewów na mapie, gatunku drzew i krzewów, terminie wykonania przesadzeń, terminie informacji o wykonaniu przesadzeń); informacji o wydany zezwoleniu (numery zezwolenia, organie wydającym, dacie wydania zezwolenia, wysokości opłaty za usunięcie, dodatkowych uwagach).
	69.7	Moduł umożliwia zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, arkusza mapy, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych.
	69.8	Moduł umożliwia opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	69.9	Moduł umożliwia opcję autopodpowiedzi w przypadku wyboru formy prawnej władania nieruchomością (właściciel, współwłaściciel, użytkownik, użytkownik wieczysty, dzierżawca, najemca, trwały zarząd, korzystanie z nieruchomości o nieuregulowanym stanie prawnym, spółdzielnia mieszkaniowa, wspólnota mieszkaniowa, zarządca nieruchomości będący własnością Skarbu Państwa) z możliwością wpisania dowolnej innej wartości.



	69.10	Moduł posiada opcję autopodpowiedzi w przypadku wyboru gatunku i rodzaju drzew na podstawie przepisów prawnych z zakresu usuwania drzew i krzewów.
	69.11	Moduł posiada opcję autouzupelniania danych w przypadku tej samej lokalizacji drzew lub krzewów do usunięcia oraz lokalizacji nasadzeń zastępczych lub przesadzeń.
	69.12	Moduł umożliwia wybór kilku działek jednocześnie, również poprzez wskazanie działek na mapie.
	69.13	Moduł umożliwia zapisywanie załączników do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika. Użytkownik może dodać załączniki w dowolnym formacie i liczbie.
	69.14	Moduł umożliwia import załączonych przez użytkownika plików bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.
	69.15	Moduł automatycznie oblicza wysokości opłaty za usunięcie drzew lub krzewów poprzez podanie konkretnej kwoty opłaty, na podstawie danych zapisanych w rejestrze (gatunku drzew lub krzewów, obwodu pnia drzewa lub powierzchni krzewów) oraz na podstawie stawek dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew, współczynników różnicujących stawki w zależności od obwodu pnia.
70.	Moduł merytoryczny - REJESTR ZEZWOLEŃ NA WYCINKĘ DRZEW I KRZEWÓW - Rejestr	
	70.1	Moduł umożliwia przeglądanie rejestru wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz decyzji zezwalających/nie zezwalających na te usunięcia.
	70.2	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew lub krzewów poprzez oddzielne okno rejestru decyzji w postaci tabelarycznej.
	70.3	Moduł umożliwia przeglądanie i odczytanie wszystkich informacji zapisanych w rejestrze bez konieczności przełączania się pomiędzy oddzielnymi oknami rejestru.
	70.4	Moduł umożliwia przeglądanie i odczytywanie informacji o wnioskach i zgłoszeniach bez konieczności przełączania się pomiędzy kilkoma oddzielnymi oknami rejestru.
	70.5	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości rejestru poprzez filtrację danych dla co najmniej: znaku sprawy, daty złożenia, numeru decyzji, daty wydania decyzji, statusie decyzji, znaku sprawy, danych wnioskodawcy, numeru działki ewidencyjnej, numery obrębu ewidencyjnego.
	70.6	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
	70.7	Moduł posiada opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	70.8	Moduł umożliwia edycję danych z rejestru wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew lub krzewów bezpośrednio z poziomu okna rejestru.
	70.9	Moduł umożliwia odczytywanie załączników graficznych konkretnych pozycji rejestru bezpośrednio z poziomu okna rejestru.
	70.10	Moduł wyświetla czas do kolejnego etapu oraz/lub czas pozostały na rozpatrzenie wniosku/zgłoszenia.
	70.11	Moduł umożliwia wyświetlanie na mapie spraw dotyczących wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew lub krzewów na te usunięcia.
	70.12	Moduł wyświetla zarejestrowane wnioski lub zgłoszenia wg podziału na status decyzji/etap.



	70.13	Moduł wyświetla rejestr decyzji zezwalających/nie zezwalających na usunięcie drzew lub krzewów w postaci mapowej poprzez klasyfikację decyzji na podstawie statusu wydania danej decyzji.
	70.14	Moduł wyświetla rejestr decyzji zezwalających/nie zezwalających na usunięcie drzew lub krzewów w postaci mapowej w odniesieniu do ortofotomapy, danych o ochronie środowiska oraz danych rastrowych dotyczących studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
	70.15	Moduł prezentuje na mapie zarejestrowane w rejestrze obiekty w odniesieniu do działek ewidencyjnych poprzez klasyfikację rodzaju zarejestrowanego obiektu oraz z wyświetleniem dowolnej etykiety wybranej spośród danych zapisanych w rejestrze.
	70.16	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
	70.17	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	70.18	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	70.19	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	70.20	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
	70.21	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
	70.22	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
	70.23	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
	70.24	Moduł umożliwia generowanie karty informacyjnej.
	70.25	Moduł umożliwia generowanie wykazu drzew i krzewów.
71.	Moduł merytoryczny - REJESTR ZEZWOLEŃ NA WYCINKĘ DRZEW I KRZEWÓW - Ustawienia	
	71.1	Moduł umożliwia spersonalizowanie karty informacyjnej.
	71.2	Moduł umożliwia wpisanie nazwy jednostki oraz zadeklarowanie ścieżki zapisu karty informacyjnej.
	71.3	Moduł umożliwia dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
	71.4	Moduł umożliwia zapisanie i wczytanie kompozycji załącznika graficznego.
	71.5	Moduł umożliwia ustalenie przezroczystości symbolizacji dla wybranych warstw oraz opcję włączenia/wyłączenia etykietowania obiektów dla generowanego załącznika graficznego.
	71.6	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
	71.7	Moduł umożliwia zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzystać z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
	71.8	Moduł umożliwia spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
	71.9	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
	71.10	Moduł umożliwia definiowanie słowników do narzędzi zawartych w module.



	71.11	Moduł umożliwia edycję stawek dla drzew i krzewów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów.
72.	Moduł merytoryczny - REJEST DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH - Informacje o obiektach	
	72.1	Aplikacja umożliwia: prowadzenie rejestru decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w formie tabelarycznej i mapowej w odniesieniu do działek ewidencyjnych z możliwością edycji, usuwania i dodawania nowych decyzji jak również z możliwością dodawania i odczytywania załączników, wyszukiwaniu działek ewidencyjnych wraz z automatycznym odczytywaniem kompletnych informacji o wydanych decyzjach. Moduł umożliwia rejestrowanie wniosków o wydanie/przeniesienie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach składanych w formie papierowej i elektronicznej.
	72.2	Moduł umożliwia przeglądanie i odczytywanie wszystkich informacji zapisanych w module dotyczących konkretnej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach bez konieczności przełączania się pomiędzy oddzielnymi oknami rejestru.
	72.3	Moduł umożliwia przeglądanie i odczytywanie informacji o decyzjach o środowiskowych uwarunkowaniach bez konieczności przełączania się pomiędzy kilkoma oddzielnymi oknami rejestru
	72.4	Moduł umożliwia wprowadzenie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zmianę, przeniesienia i wygaśnięcia decyzji.
	72.5	W przypadku wprowadzania do rejestru decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach module umożliwia zapisanie informacji o: numerze wniosku, znaku sprawy, dacie złożenia wniosku, danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), dane pełnomocnika (szczegóły jak w przypadku wnioskodawcy), numerze działki/działek ewidencyjnych, których dotyczy decyzja, również dla części działki, adresie działki/działek ewidencyjnych, rodzaju inwestycji, zakresie przedmiotowym decyzji, powierzchni, której dotyczy decyzja, informacji, numerze wpisu w rejestrze, organie wydającym decyzję, numerze decyzji, dacie wydania decyzji, dacie ważności decyzji, statusie decyzji, adnotacji o statusie decyzji, adnotacji dotyczącej ostateczności decyzji, zastrzeżeniach dotyczących udostępniania informacji, uwagach, miejscu przechowywania decyzji (nazwa instytucji, nazwa komórki organizacyjnej, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, numer pokoju, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail).
	72.6	W przypadku wprowadzania do rejestru przeniesienia decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach moduł umożliwia zapisanie informacji o numerze wniosku, dacie wniosku, znaku sprawy, numerze decyzji wnioskowanej do przeniesienia, danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), numerze wpisu w rejestrze, organie wydającym, numerze decyzji, dacie przeniesienia, statusie decyzji, adnotacji do statusu, uwagach.
	72.7	W przypadku wprowadzania do rejestru zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach moduł umożliwia zapisanie informacji o numerze wniosku, dacie wniosku, znaku sprawy, numerze decyzji wnioskowanej do zmiany, opisie zmiany, numerze wpisu w rejestrze, organie wydającym, numerze decyzji, dacie zmiany, statusie decyzji, adnotacji do statusu, uwagach.
	72.8	W przypadku wprowadzania do rejestru wygaśnięcia decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach moduł umożliwia zapisanie informacji o znaku sprawy, numerze decyzji wnioskowanej do stwierdzenia wygaśnięcia, numerze wpisu w rejestrze, organie



		wydającym, numerze decyzji, dacie wygaśnięcia, powód wygaśnięcia, uwagach.
	72.9	Moduł umożliwia wybór rodzaju inwestycji poprzez bezpośrednie wpisanie wartości lub wybranie jej z listy rozwijalnej z zapisanymi wartościami zgodnymi z wymogami Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
	72.10	Moduł umożliwia zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych. Moduł posiada opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	72.11	Moduł umożliwia zapisanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie wskazanie działki/działek ewidencyjnych w oknie mapy.
	72.12	Moduł umożliwia wybór kilku działek jednocześnie.
	72.13	Moduł umożliwia zapisywanie załączników do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika. Użytkownik może dodać załączniki w dowolnym formacie i liczbie.
	72.14	Moduł umożliwia import załączonych przez użytkownika plików bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.
	72.15	Moduł umożliwia wprowadzenie danych wnioskodawcy (możliwość wyboru z bazy lub dodanie nowego): dane personalne (imię, nazwisko lub nazwa, NIP, numer KRS, REGON) i dane adresowe (miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, email). W przypadku dodawania nowej pozycji istnieje możliwość automatycznego pobrania parametrów osoby z bazy CEIDG (po wpisaniu nazwy, nipu czy regonu), a także wyszukanie adresu z bazy GUGiK.
	72.16	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
	72.17	Moduł umożliwia z poziomu widoku mapy wyświetlać informacje szczegółowe (zgodne z danymi zawartymi w rejestrze).
	72.18	Moduł umożliwia wyświetlanie obiektów w postaci mapowej prezentując rozmieszczenie wydanych decyzji na terenie gminy w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
	72.19	Moduł umożliwia wyświetlanie obiektów w postaci mapowej poprzez klasyfikację decyzji na podstawie statusu wydania danej decyzji.
	72.20	Moduł umożliwia wyświetlanie obiektów w postaci mapowej w odniesieniu do ortofotomapy, danych o ochronie środowiska oraz danych rastrowych dotyczących zagospodarowania przestrzennego.
	72.21	Moduł umożliwia rejestrowanie decyzji zintegrowanych.
	72.22	Moduł umożliwia wprowadzenie w decyzjach zintegrowanych danych takich jak: nr wniosku, wniosek z dnia, znak sprawy, dane wnioskodawcy, dane pełnomocnika, lokalizację poprzez dodanie numeru działki, wskazanie działki z mapy lub narysowaniu obiektu, rodzaj inwestycji, informacje dotyczące instalacji, zakres przedmiotowy decyzji, organ wydający, numer decyzji, data wydania, ważność decyzji, data ważności decyzji, status decyzji, uwagi i załączniki.
	72.23	Moduł umożliwia rejestrowanie udzielonych dotacji celowych.
	72.24	W przypadku wprowadzania do rejestru dotacji celowych moduł umożliwia zapisanie informacji o: kategorii wniosku, rodzaju wniosku, nr wniosku, wniosek z dnia, dane wnioskodawcy, dane



		pełnomocnika, lokalizację, rodzaj inwestycji, adnotację do wniosku, zakres przedmiotowy decyzji, dotacja stanowi pomoc de minimis, organ wydający, numer decyzji, data wydania, data ważności decyzji, status decyzji, uwagi i załączniki.
	72.25	Moduł umożliwia prowadzenie publicznie dostępnych wykazów danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie oraz udostępnianie tych informacji.
	72.26	W przypadku wprowadzania do rejestru dokumentu zawierającego dane o środowisku moduł umożliwia zapisanie informacji o: numerze karty/ rok, rodzaju dokumentu, temacie dokumentu, nazwie dokumentu, zasięgu dokumentu, obszarze, którego dokument dotyczy, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju, osobie, która wytworzyła dokument, znaku sprawy, dacie dokumentu, osobie zatwierdzającej dokument, dacie zatwierdzenia dokumentu, ważności decyzji, dacie ważności decyzji, zakresie przedmiotowym - opis dokumentu, czy dokument jest ostateczny, numerach kart innych dokumentów w sprawie, dacie zamieszczenia w wykazie danych, zastrzeżeniach dotyczących nieudostępniania informacji, uwagach, link, miejscu przechowywania decyzji czyli nazwę instytucji, nazwę komórki organizacyjnej, miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, nr pokoju, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail i załączniki.
73.	Moduł merytoryczny - REJEST DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH - Rejest	
	73.1	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z możliwością zarządzania danymi przestrzennymi i wyświetlaniem informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
	73.2	Moduł umożliwia zarządzanie i prowadzenie rejestru decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, poprzez oddzielne okno rejestru decyzji w postaci tabelarycznej.
	73.3	Moduł umożliwia przeglądanie i odczytanie wszystkich informacji zapisanych w moduł dotyczących konkretnej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach bez konieczności przełączania się pomiędzy oddzielnymi oknami rejestru.
	73.4	Moduł umożliwia przeglądanie i odczytywanie informacji o obiektach bez konieczności przełączania się pomiędzy kilkoma oddzielnymi oknami rejestru.
	73.5	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości rejestru decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach poprzez filtrację danych dla co najmniej: numeru decyzji, daty wydania decyzji, statusie decyzji, znaku sprawy, danych wnioskodawcy, numeru działki ewidencyjnej, numery obrębu ewidencyjnego.
	73.6	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
	73.7	Moduł posiada opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	73.8	Moduł umożliwia edycję oraz usuwanie danych z rejestru decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach bezpośrednio z poziomu okna rejestru.
	73.9	Moduł umożliwia odczytywanie załączników graficznych konkretnych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach bezpośrednio z poziomu okna rejestru.
	73.10	Moduł umożliwia rejestrację decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach za pomocą dedykowanego panelu do wprowadzania szczegółowych danych o decyzji.
	73.11	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.



	73.12	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	73.13	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	73.14	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
	73.15	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
	73.16	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
	73.17	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
	73.18	Moduł umożliwia generowanie karty informacyjnej.
74.	Moduł merytoryczny - REJEST DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH - Ustawienia	
	74.1	Moduł umożliwia spersonalizowanie karty informacyjnej.
	74.2	Moduł umożliwia wpisanie nazwy jednostki oraz zadeklarowanie ścieżki zapisu karty informacyjnej.
	74.3	Moduł umożliwia dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
	74.4	Moduł umożliwia zapisanie i wczytanie kompozycji załącznika graficznego.
	74.5	Moduł umożliwia ustalenie przezroczystości symbolizacji dla wybranych warstw oraz opcję włączenia/wyłączenia etykietowania obiektów dla generowanego załącznika graficznego.
	74.6	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
	74.7	Moduł umożliwia zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzystać z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
	74.8	Moduł umożliwia spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
	74.9	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
	74.10	Moduł umożliwia definiowanie słowników do narzędzi zawartych w module.
	74.11	Moduł umożliwia wpisanie domyślnego nr wpisu w rejestrze, domyślnego nr decyzji, domyślnego znaku sprawy, domyślnego nr wniosku, adnotacji do ostateczności decyzji.
	74.12	Moduł umożliwia wpisanie domyślnego miejsca przechowywania decyzji m.in.: nazwa instytucji, nazwa komórki organizacyjnej, miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, nr pokoju, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail.
75.	Moduł merytoryczny - REJESTR PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I ZBIORNIKÓW BEZODPŁYWOWYCH - Informacje o obiektach	
	75.1	Aplikacja umożliwia: prowadzenie rejestru przydomowych oczyszczalni ścieków, zbiorników bezodpływowych, ujęć wody i innych w odniesieniu do rejestru tabelarycznego i odniesienia na mapie, rejestrację zgłoszeń składanych w formie papierowej i elektronicznej.
	75.2	Moduł umożliwia automatyzację ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków poprzez powiązanie zgłoszenia z geometrią działek ewidencyjnych i wyświetlanie informacji o zgłoszeniach na mapie oraz w tabeli atrybutów.



75.3	Moduł umożliwia wprowadzenie zgłoszeń: zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, ujęć wody i innych.
75.4	W przypadku wprowadzania do modułu zgłoszenia zbiornika moduł umożliwia zapisanie informacji o: numerze sprawy, dacie złożenia zgłoszenia, danych wnioskodawcy, numerze działki/działek ewidencyjnych, na których jest zlokalizowany obiekt, adresie działki/działek ewidencyjnych, danych technicznych obiektu (pojemności w m3, technologii wykonania), częstotliwości wywozu nieczystości (m3/tydzień, miesiąc lub rok), dacie ostatniego wywozu, roku budowy obiektu.
75.5	W przypadku wprowadzania do modułu zgłoszenia przydomowej oczyszczalni ścieków moduł umożliwia zapisanie informacji o: wydajności (m3/dobę), technologii wykonania, częstotliwości wywozu nieczystości (m3/tydzień, miesiąc lub rok), dacie ostatniego wywozu, roku budowy obiektu, danych firmy świadczącej usługę wywozu nieczystości, adresie firmy świadczącej usługę wywozu nieczystości.
75.6	W przypadku wprowadzania do modułu zgłoszenia ujęcia wody, moduł umożliwia zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia zgłoszenia, dacie zawarcia umowy na wywóz, adnotacjach, wydajności, technologii wykonania, głębokości otworu, wieku ujmowanej do eksploatacji warstwy wodonośnej, roku budowy obiektu, lokalizacji, wnioskodawcy, pełnomocniku, firmie i załącznikach.
75.7	W przypadku wprowadzania do modułu innych zgłoszeń, moduł umożliwia zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia zgłoszenia, dacie zawarcia umowy na wywóz, adnotacjach, pojemności, wydajności, technologii wykonania, częstotliwości wywozu nieczystości, dacie ostatniego wywozu, roku budowy obiektu, lokalizacji, wnioskodawcy, pełnomocniku, firmie i załącznikach.
75.8	Moduł umożliwia zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych.
75.9	Moduł umożliwia korzystanie z opcji autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
75.10	Moduł umożliwia korzystanie z opcji autouzupełniania danych o adresie firmy świadczącej usługę wywozu nieczystości poprzez pobieranie danych ze słownika z możliwością jego edycji.
75.11	Moduł umożliwia wybór kilku działek jednocześnie.
75.12	Moduł umożliwia zapisywanie załączników do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika. Użytkownik może dodać załączniki w dowolnym formacie i liczbie.
75.13	Moduł umożliwia wprowadzenie dowolnej liczby innych dodatkowych warstw wektorowych, rastrowych, WMS i WFS.
75.14	Moduł umożliwia wprowadzenie danych wnioskodawcy (możliwość wyboru z bazy lub dodanie nowego): dane personalne (imię, nazwisko lub nazwa, NIP, numer KRS, REGON) i dane adresowe (miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, email). W przypadku dodawania nowej pozycji istnieje możliwość automatycznego pobrania parametrów osoby z bazy CEIDG (po wpisaniu nazwy, nipu czy regonu), a także wyszukanie adresu z bazy GUGiK.
75.15	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
75.16	Moduł umożliwia z poziomu widoku mapy wyświetlać informacje szczegółowe (zgodne z danymi zawartymi w rejestrze).



76.	Moduł merytoryczny - REJESTR PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I ZBIORNIKÓW BEZODPŁYWOWYCH - Rejestr	
	76.1	Moduł umożliwia przeglądanie, wyświetlanie, wyszukiwanie i wydruk wprowadzonych do modułu danych przestrzennych.
	76.2	Moduł umożliwia przeszukiwanie danych z ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków, w tym wyszukiwanie poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module np. rodzaj, znak sprawy, data złożenia zgłoszenia, technologii wykonania, adresie, itd.
	76.3	Moduł umożliwia prezentowanie zarejestrowanych w module obiektów na mapie, w odniesieniu do działek ewidencyjnych, również poprzez klasyfikację rodzaju zarejestrowanego obiektu oraz z wyświetleniem dowolnej etykiety wybranej spośród danych zapisanych w module.
	76.4	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
	76.5	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	76.6	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	76.7	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	76.8	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
	76.9	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
	76.10	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
	76.11	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
	76.12	Moduł umożliwia generowanie karty informacyjnej.
77.	Moduł merytoryczny - REJESTR PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I ZBIORNIKÓW BEZODPŁYWOWYCH - Ustawienia	
	77.1	Moduł umożliwia spersonalizowanie karty informacyjnej.
	77.2	Moduł umożliwia wpisanie nazwy jednostki oraz zadeklarowanie ścieżki zapisu karty informacyjnej.
	77.3	Moduł umożliwia dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
	77.4	Moduł umożliwia zapisanie i wczytanie kompozycji załącznika graficznego.
	77.5	Moduł umożliwia ustalenie przezroczystości symbolizacji dla wybranych warstw oraz opcję włączenia/wyłączenia etykietowania obiektów dla generowanego załącznika graficznego.
	77.6	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
	77.7	Moduł umożliwia zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzystać z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
	77.8	Moduł umożliwia spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
	77.9	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
	77.10	Moduł umożliwia definiowanie słowników do narzędzi zawartych w module.



78.	Moduł merytoryczny - REJESTR PUNKTÓW OŚWIETLENIOWYCH - Informacje o obiektach	
	78.1	Moduł umożliwia wprowadzenie wszystkich niezbędnych informacji dotyczących oświetlenia komunalnego na terenie gminy.
	78.2	Moduł umożliwia zarządzanie bazą danych oświetlenia na terenie gminy.
	78.3	Moduł umożliwia dodawanie obiektów punktowych lub liniowych poprzez zlokalizowanie obiektów na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych lub poprzez określenie współrzędnych obiektu w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92), EPSG 2177 (PUWG G2000) lub współrzędnych geograficznych (w formacie dziesiętnym lub w stopniach).
	78.4	Moduł umożliwia rejestrację obiektu w bazie poprzez wprowadzenie pełnych informacji dotyczących: latarni, opraw, skrzynek sterujących, obwodów oświetleniowych, stacji transformatorowych.
	78.5	W przypadku dodawania do rejestru latarni, moduł umożliwia wprowadzenie informacji o: danych ogólnych latarni (numeru obwodu, numeru skrzynki sterującej, numeru stacji transformatorowej, rodzaj, własność, typ linii), numerze, statusie i ocenie latarni, informacji o dacie budowy oraz gwarancji, położeniu latarni (miejscowość, ulica, numer budynku, numer działki, numer obrębu), klasoużytku, dane o drodze (kategoria, numer, rodzaj, szerokość, nawierzchnia), danych o słupie oświetleniowym (rodzaj, typ, ocena, odległości pomiędzy kolejnymi słupami z możliwością wskazania obiektów z widoku mapy), danych o oprawach oświetleniowych danej latarni (numer, producent, model, typ, źródło światła, moc nominalna i rzeczywista, wysokość zawieszenia, ocena, informacja o poziomach redukcji), danych wysięgnika (wysokość, kąt nachylenia, ocena, liczba ramion, kąt rozstawu).
	78.6	W przypadku dodawania do rejestru obwodu oświetleniowego, moduł umożliwia wprowadzenie informacji o: danych ogólnych obwodu oświetleniowego, dla co najmniej numeru stacji transformatorowej, numeru skrzynki sterującej, numeru obwodu oświetleniowego, rodzaju i typu linii, mocy rzeczywistej [kWh], ilości faz, numerze licznika.
	78.7	Moduł umożliwia dodanie obwodu oświetleniowego bez wskazania lub poprzez wyrysowanie geometrii liniowej.
	78.8	W przypadku dodawania do rejestru skrzynki sterującej, moduł umożliwia wprowadzenie informacji o: danych ogólnych skrzynki (numeru stacji transformatorowej, numeru obwodu, rodzaju skrzynki, liczbie obwodów, mocy umownej i rzeczywistej, taryfie, numerze PPE, numerze licznika), położeniu skrzynki (miejscowość, ulica, numer budynku, numer działki oraz obrębu), klasoużytku.
	78.9	W przypadku dodawania do rejestru stacji transformatorowej, moduł umożliwia wprowadzenie informacji o: danych ogólnych stacji transformatorowej (numer, nazwa, typ) położeniu trafostacji (miejscowość, ulica, numer budynku, numer działki oraz obrębu), klasoużytku.
	78.10	Moduł umożliwia zapisywanie załączników do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika. Użytkownik może dodać załączniki w dowolnym formacie i liczbie.
	78.11	Moduł umożliwia import załączonego przez użytkownika pliku (załącznika opisanego powyżej) bezpośrednio do modułu tak (automatyczne umieszczenie pliku importowanego na bazie danych), aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku użytkownika był możliwy jego otwieranie z poziomu modułu.
	78.12	Moduł umożliwia dostęp do załączników danego obiektu z poziomu rejestru lub z widoku mapy.



	78.13	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
	78.14	Moduł umożliwia korzystanie ze słowników dla części atrybutów opisowych.
	78.15	Moduł umożliwia wyświetlanie informacji szczegółowych o obiektach zapisanych w bazie danych w oddzielnym oknie.
	78.16	Moduł umożliwia przy dodaniu nowego obiektu pobieranie oraz przypisanie części atrybutów opisowych z wcześniej dodanego obiektu. Funkcjonalność umożliwia wskazanie obiektu z widoku mapy, z poziomu rejestru bądź na podstawie ostatnio dodanego obiektu do bazy.
	78.17	Moduł umożliwia dodanie zgłoszenia awarii latarni lub obwodu oświetleniowego.
	78.18	Moduł umożliwia wykonywanie analiz, co najmniej generowanie wykazu latarni według obwodu oraz wykaz obwodów wraz z informacją o liczbie latarni powiązanych.
	78.19	Moduł umożliwia wyświetlanie danych w połączeniu z pozostałymi bazami danych przestrzennych dostępnych w gminie m.in. rejestr MPZP oraz danymi dostępnymi za pomocą usług sieciowych WMS i WFS m.in. dane GDOŚ ochrony środowiska, ortofotomapa.
	78.20	Moduł umożliwia wyświetlanie treści bazy danych na mapie z podkładem tematycznym m.in. z portali mapowych takich jak Open Street Map, Google Maps.
79.	Moduł merytoryczny - REJESTR PUNKTÓW OŚWIEŚLENIOWYCH - Rejestr	
	79.1	Moduł umożliwia przeszukiwanie bazy danych oświetlenia komunalnego.
	79.2	Moduł umożliwia przeglądanie zawartości modułu poprzez filtrację danych na podstawie danych zawartych w rejestrze.
	79.3	Moduł umożliwia wyszukiwanie obiektów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
	79.4	Z poziomu rejestru możliwe jest zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
	79.5	Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
	79.6	Moduł umożliwia przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	79.7	Moduł umożliwia wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	79.8	Moduł umożliwia edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
	79.9	Moduł umożliwia zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
	79.10	Moduł daje możliwość wskazania ścieżki zapisu raportu.
	79.11	Z poziomu narzędzia istnieje możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
	79.12	Moduł umożliwia podgląd pliku przed jego zapisaniem.
80.	Moduł merytoryczny - REJESTR PUNKTÓW OŚWIEŚLENIOWYCH - Pisma	
	80.1	Moduł umożliwia tworzenie automatyczne kart informacyjnych dla obiektów z bazy danych.
	80.2	Moduł umożliwia dodawanie mapy poglądowej dla obiektu.
	80.3	Moduł umożliwia dodawanie faktur do rejestru, uwzględniając ogólne dane faktury (kod PPE, taryfa, moc umowna, okres rozliczeniowy) oraz szczegółowe dane do faktury (ilość kWh, wartość netto, brutto, VAT).
81.	Moduł merytoryczny - REJESTR PUNKTÓW OŚWIEŚLENIOWYCH - Ustawienia	



	81.1	Moduł umożliwia spersonalizowanie karty informacyjnej.
	81.2	Moduł umożliwia wpisanie nazwy jednostki oraz zadeklarowanie ścieżki zapisu karty informacyjnej.
	81.3	Moduł umożliwia dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
	81.4	Moduł umożliwia zapisanie i wczytanie kompozycji załącznika graficznego.
	81.5	Moduł umożliwia ustalenie przezroczystości symbolizacji dla wybranych warstw oraz opcję włączenia/wyłączenia etykietowania obiektów dla generowanego załącznika graficznego.
	81.6	Moduł umożliwia na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
	81.7	Moduł umożliwia definiowanie słowników do narzędzi zawartych w module.
	81.8	Moduł umożliwia ustawienie domyślnej ścieżki zapisu dla analizy.
	81.9	Moduł umożliwia spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
	81.10	Moduł umożliwia wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.
	81.11	Moduł umożliwia dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
	81.12	Moduł umożliwia włączenie do widoku tabeli powiązanych w tabeli atrybutów latarni.
82.	Moduł merytoryczny - GESUT - Informacja o obiektach	
	82.1	Moduł umożliwia wizualizację oraz odczyt bazy uzbrojenia terenu.
	82.2	Moduł umożliwia import bazy danych GESUT.
	82.3	Moduł umożliwia wyświetlanie symbolizacji danych uzbrojenia terenu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 28 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji uzbrojenia terenu (Dz.U.2021.1374 z dnia 2021.07.28).
	82.4	Moduł umożliwia prowadzenie ewidencji w formie tabelarycznej i mapowej, wyszukiwanie obiektów wraz z automatycznym odczytywaniem kompletnych informacji o obiekcie.
	82.5	Moduł umożliwia wyświetlanie danych w połączeniu z pozostałymi bazami danych przestrzennych dostępnych w jednostce m.in. rejestr MPZP oraz danymi dostępnymi za pomocą usług sieciowych WMS i WFS w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
83.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA CMENTARZY - Rejestr	
	83.1	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru wszystkich grobów na cmentarzach zarządcy, rejestru osób pochowanych na cmentarzach zarządcy, rejestru dzierżawców grobów, rejestru osób rezerwujących groby, rejestru opłat sporządzonych dla danego grobu na cmentarzach zarządcy.
	83,2	W przypadku dodawania osób pochowanych moduł umożliwia zapisanie parametrów: mię, nazwisko, nazwisko rodowe, stan cywilny zmarłego, płeć zmarłego, wiek zmarłego, datę urodzenia zmarłego, miejsce urodzenia zmarłego, imię matki zmarłego, nazwisko rodowe matki zmarłego, nazwisko matki zmarłego, imię ojca zmarłego, nazwisko ojca zmarłego, adres ostatniego miejsca zamieszkania (miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, kod pocztowy), datę zgonu, miejsce zgonu, nr karty zgonu, organ wydający kartę zgonu, data wydania karty zgonu, przyczyna zgonu, data pochowania.
	83,3	W przypadku dodawania grobu moduł umożliwia zapisanie parametrów: rodzaj grobu, typ grobu, ocena stanu technicznego



		grobu, numer w ewidencji zabytków, numer grobu, numer rzędu, numer sektora, nazwa cmentarza, zdjęcia grobu.
	83.2	W przypadku dodawania dzierżawcy grobu moduł umożliwia zapisanie parametrów: imię dzierżawcy, nazwisko dzierżawcy, dane adresowe dzierżawcy (ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, miejscowość), dane kontaktowe dzierżawcy (telefon, e-mail), daty początku i końca dzierżawy.
	83,4	W przypadku dodawania osoby rezerwującej miejsce na cmentarzu moduł umożliwia zapisanie parametrów: imię rezerwującego, nazwisko rezerwującego, dane adresowe rezerwującego (ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, miejscowość), dane kontaktowe rezerwującego (telefon, e-mail), daty początku i końca rezerwacji.
	83,5	W przypadku dodawania opłat moduł umożliwia zapisanie parametrów: imię i nazwisko osoby opłacającej, nazwa opłaty, kwota netto i brutto opłaty, datę zaksięgowania opłaty, dane grobu, którego opłata dotyczy.
	83.3	Moduł umożliwia prowadzenie rejestru rezerwacji oraz dzierżaw miejsc grzebalnych poprzez określenie obowiązkowo dokładnych danych wnioskodawcy i wniosku: numer wniosku, data złożenia wniosku, imię, nazwisko, adres (miejscowość, ulica, numer domu, numer lokalu, poczta, kod pocztowy, telefon kontaktowy, e-mail), dane pełnomocnika, określenie rodzaju grobu oraz lokalizacji grobu na cmentarzu.
	83,6	Moduł umożliwia ustawienie statusu dla dzierżaw oraz rezerwacji z możliwością zmiany statusu w dowolnym momencie.
	83,7	Moduł umożliwia dodanie do grobu archiwalnych dzierżaw i rezerwacji oraz danych osób pochowanych, których szczątki zostały przeniesione z grobu.
	83.4	Moduł automatycznie wylicza wysokość opłaty za dzierżawę miejsca grzebalnego na podstawie stawek określonych w uchwale rady gminy.
	83,8	Moduł automatycznie wylicza datę zakończenia dzierżawy oraz rezerwacji miejsca pochówku.
	83,9	Moduł automatycznie przypomina operatorowi o dzierżawach i rezerwacjach, którym zbliża się data zakończenia. Operator może sam określić datę z ilu dniowym wyprzedzeniem ma zostać poinformowany o kończących się dzierżawach i rezerwacjach.
	83.5	Moduł umożliwia zmianę nazw poszczególnych opłat razem z możliwością edycji wysokości kwot przez operatora programu. W przypadku uchwalenia nowego cennika usług cmentarnych, moduł musi umożliwiać wprowadzenie nowych opłat i zmianę już istniejących przez operatora programu.
84.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA CMENARZY - Informacja o obiektach	
	84.1	Moduł umożliwia wyszukanie grobu po: nazwisku osób pochowanych w grobie, po nazwisku dzierżawcy grobu oraz poprzez określenie lokalizacji grobu (nr sektora, nr rzędu, nr grobu).
	84.2	Moduł umożliwia wyświetlanie obiektów ewidencji obiektów cmentarnych na mapie. Moduł umożliwia wyświetlanie obiektów na mapie z uwzględnieniem odpowiedniej klasyfikacji oraz dowolne ustawianie wyświetlania informacji o obiekcie z tabeli atrybutów w postaci etykiety obiektu.
	84.3	Moduł umożliwia wyświetlanie treści bazy danych na mapie z podkładem tematycznym m.in. z portali mapowych takich jak Open Street Map, Google Maps.
	84.4	Moduł umożliwia generowanie raportów z prowadzonych rejestrów cmentarnych w programie w zadanym okresie czasu.
	84.5	Częścią modułu jest portal cmentarzy dla zinwentaryzowanych cmentarzy, z możliwością odszukania osoby pochowanej wraz



		obejrzeniem zdjęć grobu i odczytania podstawowych informacji o osobie pochowanej, jak: imię, nazwisko, data urodzenia, data zgonu, długość życia, sektor, rząd i numer grobu.
85.	Moduł merytoryczny - EWIDENCJA CMENTARZY - Pisma	
	85.1	Moduł umożliwia generowanie karty informacyjnej grobu zawierającej podstawowe dane obiektu (lokalizacja grobu na cmentarzu, dane osób pochowanych, dane dysponenta, zdjęcia nagrobków oraz mapę cmentarza z zaznaczonym grobem) do pliku PDF.
	85.2	Moduł umożliwia zestawienie obiektów ewidencji obiektów cmentarnych z danymi dostępnymi poprzez usługi WMS/WFS m.in. ortofotomapa, mapa topograficzna, dane GDOŚ o ochronie środowiska oraz inne dostępne serwisy WMS.
86.	Portal cmentarzy	
	86.1	Portal cmentarzy posiada podstawowe funkcje nawigacji po mapie: przesuwanie, powiększanie mapy, pomniejszenie mapy, pełen zakres.
	86.2	Portal cmentarzy posiada funkcjonalność minimapy, dostępną w lewym dolnym rogu aplikacji. Minimapa prezentuje zasięg przestrzenny bieżącego widoku z okna mapy głównej w odniesieniu do obszaru całej jednostki gminnej.
	86.3	Portal cmentarzy posiada możliwość udostępniania danych o dowolnej liczbie cmentarzy danej jednostki gminnej.
	86.4	Portal cmentarzy umożliwia wyszukiwanie lokalizacji grobów poprzez: wybranie nazwy cmentarza oraz wpisanie imienia, nazwiska, daty zgonu zmarłego. W trakcie wpisywania wyszukiwanej wartości zwracane są odpowiedzi pasujące do wpisywanej frazy. Po wybraniu odpowiedzi obraz mapy przybliża się do zasięgu wyszukanego grobu, zaznacza lokalizację grobu na mapie, otwiera okno z informacjami szczegółowymi na temat wyszukanego grobu.
	86.5	Okno z informacjami szczegółowymi na temat wyszukanego grobu zawiera parametry osoby zmarłej i lokalizacji grobu: imię, nazwisko, datę śmierci, datę urodzenia, wiek, numer sektora, numer rzędu, numer grobu, zdjęcia. Informacja szczegółowa wyświetlana jest po wyszukaniu obiektu oraz poprzez kliknięcie w obiekt na mapie.
	86.6	Okno z informacjami szczegółowymi na temat wyszukanego grobu daje możliwość utworzenia zdjęć przypisanych do wyszukanego grobu w formie galerii zdjęć.
	86.7	Okno z informacjami szczegółowymi posiada funkcję wyznaczania trasy do wyszukanego grobu poprzez przekierowanie użytkownika do portalu Google Maps, gdzie automatycznie wczytana zostaje lokalizacja wyszukanego grobu i gdzie możliwe jest wskazanie punktu początkowego i wyznaczenie trasy pomiędzy nimi.
	86.8	Okno z informacjami szczegółowymi posiada funkcję zaplenia wirtualnego znicza.
	86.9	Portal cmentarzy prezentuje wszystkie dane będące w posiadaniu Zamawiającego oraz zdigitalizowane w ramach zamówienia dane będące zakresem tematycznym portalu cmentarzy tj.: ortofotomozaiki oddzielne dla każdego prezentowanego w portalu cmentarzy cmentarza, warstwa wektorowa infrastruktury powierzchniowej cmentarzy, warstwa wektorowa infrastruktury punktowej cmentarzy, warstwa infrastruktury liniowej cmentarzy, warstwę wektorową granic sektorów, warstwę wektorową grobów, warstwę wektorową granic cmentarzy.
	86.10	Portal cmentarzy prezentuje wszystkie dane na podkładzie OpenStreetMap.
	86.11	Portal cmentarzy daje możliwość włączania/wyłączania każdej z udostępnionych warstw.



	86.12	Portal cmentarzy daje możliwość odczytania legendy udostępnionych danych przestrzennych.
87.	Portal mapowy - Okno mapy	
	87.1	Portal Mapowy posiada podstawowe funkcje nawigacji po mapie: przesuwanie, powiększanie mapy, pomniejszenie mapy, przejście do pełnego zakresu mapy, poprzedni widok, następny widok, pełny widok.
	87.2	Portal mapowy posiada funkcję geolokalizacji na mapie.
	87.3	Portal mapowy umożliwia przeglądanie danych w zasięgu granicy gminy jednocześnie z możliwością przeniesienia się w dowolną lokalizację na terenie granicy państwa za pomocą dowolnej funkcji nawigacji po mapie.
	87.4	Portal mapowy posiada funkcjonalność minimapy, dostępną w lewym górnym rogu aplikacji. Minimapa prezentuje zasięg przestrzenny bieżącego widoku z okna mapy głównej. Za pomocą funkcji Minimapy, użytkownik może uruchomić wyświetlaną w lewym dolnym rogu minimapę o małej skali, za pomocą której możliwe jest przesuwanie widoku mapy o znaczną odległość bez konieczności oddalania, a następnie przybliżania widoku lub przeciągania widoku mapy interaktywnej kursorem. granatowy prostokąt, widoczny na mapie przeglądowej, wskazuje oglądany aktualnie obszar na właściwej mapie. Przeciągając prostokąt kursorem zmieniamy aktualny widok na właściwej mapie.
	87.5	Portal mapowy prezentuje bieżące współrzędne kursora myszy.
	87.6	Portal mapowy prezentuje bieżącą wielkość skali mapy w formie liczbowej i liniowej.
88.	Portal mapowy - Narzędzia mapy	
	88.1	Portal Mapowy posiada funkcje pomiarów na mapie: pomiar odległości oraz powierzchni, z możliwością pomiaru odległości i powierzchni w metrach (z dokładnością do min. 2 miejsc po przecinku). Podczas wykonywania pomiaru powierzchni i odległości w oknie mapy prezentowane są miary pośrednich składowych werteksów oraz miara końcowa wraz z wynikiem zakończonego pomiaru.
	88.2	Portal Mapowy umożliwia wyszukiwanie działek ewidencyjnych poprzez: wybranie z listy obrębu ewidencyjnego oraz wpisanie numeru działki ewidencyjnej. W polu działek ewidencyjnych zwracane są odpowiedzi pasujące do wpisywanej frazy. Po wybraniu odpowiedzi obraz mapy przybliża się do zasięgu wyszukanego działki ewidencyjnej i podświetla obiekt na mapie.
	88.3	Portal Mapowy umożliwia wyszukiwanie adresów poprzez: wpisanie w polu wyszukiwarki nazwy miejscowości, nazwy ulicy, numeru budynku i numeru lokalu. Podczas wpisywania zwracane są odpowiedzi pasujące do wpisywanej frazy. Po wybraniu odpowiedzi obraz mapy przybliża się do zasięgu wyszukanego adresu i zaznacza obiekt na mapie. Wyszukiwanie ma stosować reguły rozmytości w zakresie ignorowania wielkich liter.
	88.4	Portal Mapowy posiada funkcję odczytywania informacji o działce poprzez kliknięcie w punkt w oknie mapy. Informacje prezentowana jest w oddzielnym oknie otwierającym się w oknie mapy. Okno zawiera wartości odczytywane z tabeli atrybutów warstw wektorowych prezentowanych w oknie mapy.
	88.5	Portal mapowy dla punktów adresowych oraz dla obiektów zabytkowych wyświetla dodatkowe tablice informacyjne: dla adresów tablica z nazwą ulicy, numerem budynku, nazwą miejscowości, dla obiektów zabytkowych grafikę oznaczenia zabytku i nazwę obiektu wpisanego do gminnej ewidencji zabytków.
	88.6	Podstawowe informacje zawarte w oknie informacyjnym to: numer działki ewidencyjnej, numer obrębu ewidencyjnego, powierzchnia



		działki ewidencyjnej [m2] oraz inne dane pochodzące ze zbiorów danych modułów merytorycznych.
	88.7	Okno informacyjne posiada funkcję kopiowania linku z bieżącej lokalizacji okna mapy w celu otworzenia adresu w nowej zakładce okna przeglądarki w tej samej lokalizacji mapy. W przypadku aktywnego pop-up informacji o działce, skopiowany link na nowej zakładce otworzy się nie tylko w tej samej lokalizacji, ale również uruchomi dla tej samej lokalizacji od razu okno z informacją o działce.
	88.8	Portal Mapowy posiada funkcję zmiany podkładów mapowych z opcjami: Open Street Maps, Ortofotomapa Geoportal2, Ochrona środowiska GDOŚ, hipsometria, bez podkładu.
	88.9	Portal mapowy posiada funkcję przeglądania danych WMS oraz pobierania danych WFS. Portal umożliwi udostępnianie usług WMS, WFS dla dowolnych zasobów udostępnionych na portalu mapowym.
	88.10	Portal mapowy umożliwi dodawanie do obszaru mapy dowolnego adresu WMS.
	88.11	Portal Mapowy daje możliwość pobierania danych wektorowych, dla wybranej działki z mapy lub dla wybranego z listy rozwijalnej obrębu oraz numeru działki ewidencyjnej z uwzględnieniem ustawień: formatu pobranych danych (csv, dxf, gml, kml, shp), układu współrzędnych (PL-2000, PL-1992, WGS84, WGS 84 - Pseudo-Mercator, lub inny określając jedynie kod EPSG), rodzaju danych (granica działki ewidencyjnej, granice przeznaczeń oraz innych ustaleń MPZP).
	88.12	Portal Mapowy posiada narzędzie wydruku mapy, otwierające się w oddzielnej stronie portalu prezentujące rzeczywisty podgląd wydruku, domyślnie podczytując bieżący zakres z okna mapy. Podgląd wydruku daje możliwość zmiany zakresu wydruku poprzez przesuwanie mapy. Narzędzie wydruku mapy posiada opcje: wyboru formatu (A1, A2, A3, A4, A5, A6, B0, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C0, C1, C2, C3, C4, C5, C6), orientację poziomą i pionową, format wydruku (PDF, HTML), wybór skali, miejsce na dodanie tytułu mapy, możliwość dołączenia skali liczbowej. Do wygenerowanego wydruku dodawana jest domyślnie informacja tekstowa: "Uwaga. Ten wydruk ma charakter wyłącznie poglądowy i w żadnym razie nie może być traktowany jako dokument oficjalny."
	88.13	Portal mapowy daje możliwość przejścia do Google Street View, otwierając oddzielne okno Google Street View z bieżącą lokalizacją na portalu mapowym.
89.	Portal mapowy - Zestawienia mapowe	
	89.1	Portal mapowy prezentuje wszystkie dane będące w posiadaniu Zamawiającego oraz będące przedmiotem zamówienia.
	89.2	Portal mapowy udostępni dane w formie zestawień mapowych dostępnych pod oddzielnymi kafelkami (włączanie/wyłączanie całej grupy zestawienia mapowego).
	89.3	Portal Mapowy daje możliwość zmiany przezroczystości wczytanych danych poprzez suwak przezroczystości.
90.	Portal mapowy - Rejestry	
	90.1	Portal mapowy posiada opcję przeglądania rejestru danych MPZP, uwzględniając: podział na wszystkie uchwały, obowiązujące, w opracowaniu, podział rejestru na kolumny (nazwa, numer uchwały, data, status), możliwość bezpośredniego przybliżenia się do zasięgu uchwały z poziomu rejestru, możliwość kopiowania link do widoku planu, możliwość pobrania treści i załącznika graficznego uchwały, możliwość pobrania załącznika APP (geoTIFF, GML, legendę), możliwość wyszukania uchwały po nazwie.



	90.2	Portal mapowy posiada opcję przeglądania rejestru metadanych oraz zbiorów danych przestrzennych dla danych zagospodarowania przestrzennego.
91.	Portal e-usług	
	91.1	Gminny portal e-usług umożliwia uwierzytelnianie i zalogowanie się do systemu użytkownika poprzez Krajowy Węzeł Identyfikacji Elektronicznej (KWIE). Po uwierzytelnieniu wnioskodawcy automatycznie zakładane jest konto na gminnym portalu e-usług oraz połączenie konta z Krajowym Węzłem Identyfikacji Elektronicznej (KWIE).
	91.2	Połączenie konta gminnego portalu e-usług z profilem zaufanym e-PUAP umożliwia pobranie danych: imię, nazwisko, PESEL. Gminny portal e-usług umożliwia uzupełnienie konta wnioskodawcy poprzez dodanie danych adresowych (województwo, powiat, gmina, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta) i danych kontaktowych (adres skrytki e-PUAP, numer telefonu, adres e-mail). Zapisanie danych adresowych i kontaktowych ma na celu ułatwienie późniejszego składania wniosków poprzez automatyczne uzupełnienie w formularzu wniosku danych osobowych, adresowych i kontaktowych wnioskodawcy.
	91.3	Gminny portal e-usług umożliwia zapoznanie się z treścią i potwierdzenie akceptacji regulaminu przy portalu przy zakładaniu konta przez użytkownika.
	91.4	Gminny portal e-usług udostępnia formularze elektroniczne wniosków: 1) Wniosek o wydanie zaświadczenia o przeznaczeniu działki w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. 2) Wniosek o wydanie wypisu i wrysu ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. 3) Wniosek o wydanie wypisu i wrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. 4) Pozyskiwanie informacji o numerach działek i ich powierzchniach. 5) Pozyskiwanie informacji o właścicielach/własności działek. 6) Informacja o zagospodarowaniu działki w MPZP. 7) Pozyskanie informacji o przebiegu i numeracji dróg gminnych. 8) Pozyskanie informacji o zimowym utrzymaniu dróg. 9) Usługa pobrania WMS i WFS. 10) Wniosek o wydanie decyzji o warunkach zabudowy. 11) Wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. 12) Wniosek o zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. 13) Wniosek o zmianę studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. 14) Wniosek o sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. 15) Wniosek o ustalenie numeru porządkowego budynku. 16) Wniosek o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów. 17) Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. 18) Zgłoszenie do ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków.
	91.5	Wszystkie e-usługi dostępne będą na poziomie 4. – poziomie transakcyjnym umożliwiającym złożenie wniosku poprzez dostarczenie wszystkich dokumentów i doręczeń w postaci elektronicznej, brak czynności, które obywatel lub przedsiębiorca musiałby wykonać w postaci papierowej, w przypadku wymagania



		dokonania płatności – możliwość dokonania tej płatności w postaci elektronicznej.
	91.6	Formularze elektroniczne przygotowane są na podstawie przekazanych przez Zamawiającego wzorów wniosków. Wnioski mogą być przygotowane na piśmie ogólnym.
	91.7	Portal e-usług będzie udostępniał stosowane formularze wniosków e-usług z możliwością wskazywania przedmiotowej działki ewidencyjnej z poziomu mapy. Okno mapy będzie mogło wyświetlać dowolne dane wektorowe.
	91.8	Wnioskodawca musi mieć możliwość wybrania sposobu dostarczenia dokumentu: skrytka e-PUAP, odbiór osobisty, poczta tradycyjna.
	91.9	W przypadku wniosków wymagających dokonania opłaty (wniosek o wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wniosek o zaświadczenie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wniosek o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów) gminny portal e-usług automatycznie obliczy wysokość opłaty. Moduł musi umożliwiać wybranie przynajmniej jednej z metod e-płatności np: AutoPay lub KiR, oraz powinien mieć możliwość dokonania opłaty w formie przelewu tradycyjnego lub dokonać płatności w urzędzie. System musi umożliwiać wybranie przynajmniej jednej z metod e-płatności np: AutoPay lub KiR, oraz powinien mieć możliwość dokonania opłaty w formie przelewu tradycyjnego lub dokonać płatności w urzędzie. Interesant będzie miał możliwość płatności elektronicznej zgodnie z wymogami „Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej”. W przypadku płatności elektronicznych Zamawiający jest zobowiązany do podjęcia współpracy z wybranym dostawcą systemu płatności elektronicznych.
	91.10	Wnioskodawca musi mieć możliwość podpisania pisma przy wykorzystaniu mechanizmów Profilu Zaufanego (ePUAP).
	91.11	W przypadku konieczności dołączenia do wniosków dodatkowych załączników Zamawiający określi czy załączniki te stanowią integralną część wniosku i podpisywany będzie przez Wnioskodawcę jedynie wniosek główny. W innym przypadku załączniki będą podpisywane poza systemem.
	91.12	Wnioskodawca ma możliwość podglądu bezpośrednio z przeglądarki i pobrania wypełnionego formularza elektronicznego.
	91.13	Kompletny wniosek powinien zostać przekazany do Elektronicznego Obiegu Dokumentów wykorzystywanego w urzędzie za pomocą elektronicznej skrzynki podawczej do urzędu.
	91.14	Zapewnienie bezpieczeństwa dostępu dla funkcji wymagających logowania Wnioskodawcy zarejestrowanego w gminnym portalu e-usług, poprzez min.: zabezpieczenie strony logowania za pomocą SSL, autoryzację użytkownika za pomocą loginu i hasła.
	91.15	W części publicznej gminny portal e-usług (bez konieczności posiadania konta użytkownika) udostępnia informacje: listę udostępnionych e-usług, karty informacyjne dla każdej e-usługi, kartę informacyjną podmiotu publicznego wraz z danymi kontaktowymi.
	91.16	Karty informacyjne e-usług będą przygotowane przez Zamawiającego i zawierać będą dane: organ właściwy do realizacji usługi, kogo dotyczy, podstawy prawne, wymagane dokumenty, czas realizacji, opłaty, tryb odwoławczy, rezultat realizacji usługi, etapy realizacji usługi, poziom ufierzytelniania, usługa wymaga zalogowania.
	91.17	Gminny portal e-usług posiada opcję wysyłania powiadomień mailowych dla określonych adresów e-mail Zamawiającego.



		Powiadomienia dotyczyć będą złożonych wniosków poprzez gminny portal e-usług.
	91.18	Gminny portal e-usług umożliwia wysłanie każdego rodzaju formularza elektronicznego na oddzielną skrytkę podawczą e-PUAP podmiotu publicznego.

7.5. e-rada – licencja szt. 1 – wymagania minimalne

1. Wszystkie poniższe funkcjonalności muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa w opisanym zakresie (np. kodeksem cywilnym, kodeksem postępowania administracyjnego, ustawami i rozporządzeniami dot. stosowania podpisu elektronicznego, itd.)
2. Przygotowywanie i elektroniczna dystrybucja porządku obrad wraz z materiałami dla radnych poprzez konto użytkownika w systemie.
3. Funkcja importu porządku obrad bezpośrednio z pliku .docx, .doc (Word).
4. Możliwość dodawania dokumentów przez administratorów do wbudowanego w systemie repozytorium plików.
5. Możliwość dodawania do porządku obrad załączników w postaci elektronicznej takich jak projekty uchwał, załączniki do uchwał, mapy, prezentacje, itp. załączniki w formatach *.doc, *.docx, *.pdf, *.xls, *.xlsx, *.jpg, *.jpeg, *.bmp, *.ppt, *.pptx.
6. Możliwość eksportowania dokumentów z edytora aktów prawnych – Legislator do systemu obsługi Rady
7. Możliwość dodawania linków do punktów w utworzonym posiedzeniu.
8. Możliwość dodawania prywatnych notatek do posiedzenia przez operatora oraz radnych.
9. Możliwość edytowania porządku obrad w trakcie posiedzeń.
10. Możliwość wydrukowania materiałów sesyjnych.
11. Zarządzanie bazą kontaktów i wewnętrzną komunikacją między biurem rady, a radnymi z możliwością przysyłania wiadomości poprzez e-mail oraz SMS. Archiwizowanie przesyłanych wiadomości w systemie z możliwością sprawdzenia historii korespondencji.
12. Tworzenie głosowań jawnych (imiennych), zwyczajnych (tajnych), oraz specjalnych (np. do przeprowadzania różnego rodzaju wyborów).
13. Możliwość tworzenia głosowań z własnymi odpowiedziami.
14. Możliwość zabezpieczenia głosowań kodem PIN ustalonym przez administratora oraz jego wyświetlenie na ekranie prezentacyjnym podczas głosowania.
15. Możliwość automatycznego i ręcznego sprawdzenia listy obecności radnych z możliwością ręcznej modyfikacji tej listy, na wypadek spóźnień czy wcześniejszych wyjść.
16. Generowanie raportu obecności z informacją o obecności radnych w poszczególnych punktach porządku obrad.
17. Sprawdzanie obecność w trakcie posiedzenia w formie głosowania.
18. Możliwość złożenia przez radnego interpelacji w formie elektronicznej.
19. Brak możliwości oddawania głosu przez osoby oznaczone jako nieobecne na posiedzeniu
20. Prezentacja wyników głosowań na urządzeniach wszystkich osób biorących udział w głosowaniach
21. Możliwość zabezpieczenia głosowania na podstawie adresu IP z którego będą przyjmowane głosy – zewnętrzny adres sieci urzędowej, w celu wyeliminowania możliwości oddania głosów przez osoby przebywające poza urzędem.
22. Dostęp do systemu za pomocą urządzeń mobilnych oraz komputerów umożliwiając:
 - sprawdzenie kalendarium posiedzeń nadchodzących oraz archiwalnych,
 - przeglądanie porządków obrad i wyników głosowań,
 - pobieranie i przeglądanie załączników,
 - głosowanie (oddawanie głosów) w czasie rzeczywistym podczas posiedzenia poprzez wybór jednego z 3 przycisków: „za”, „przeciw”, „wstrzymuję się”.
 - zgłaszanie się do dyskusji i przeglądanie listy osób planujących wypowiedź w danej sprawie w czasie rzeczywistym podczas posiedzenia.
 - funkcję wewnętrznego komunikatora dla radnych.
23. Elektroniczna i interaktywna obsługa posiedzeń poprzez:
 - elektroniczną rejestrację radnych zgłaszających się do dyskusji nad projektami uchwał i innymi materiałami będącymi przedmiotem obrad,
 - elektroniczną rejestrację wniosków formalnych,
 - elektroniczną obsługę głosowań podczas sesji (głosowania jawne imienne),
 - prezentację porządku obrad oraz dostęp do załączników w czasie posiedzenia,



- możliwość dynamicznej modyfikacji porządku obrad oraz materiałów na posiedzenia z automatycznym odświeżaniem zmian na urządzeniach radnych,
 - prezentację przedmiotu głosowania, listy osób uprawnionych do głosowania i wyników głosowania w czasie posiedzenia,
 - dynamiczne zarządzanie listą gości, którym udziela się głosu podczas posiedzenia,
 - możliwość ustawienia czasu wypowiedzi oraz wyświetlanie w czasie posiedzenia licznika czasu wypowiedzi i komunikatu o przekroczeniu czasu wypowiedzi,
 - zatwierdzanie uchwał,
 - przygotowanie projektów protokołu z posiedzeń z automatycznym przekazywaniem wyników głosowań,
 - rejestrację dźwięku w systemie informatycznym z możliwością transkrypcji dźwięku na tekst przy wykorzystaniu zewnętrznego oprogramowania,
 - rejestrację dźwięku w systemie informatycznym wraz ze scenariuszem prezentującym punkty porządku obrad oraz wypowiadające się przy tych punktach osoby z możliwością odsłuchania konkretnej wypowiedzi po wybraniu jej ze scenariusza,
 - umożliwienie poprzez sieć Internet dostępu mieszkańcom i podmiotom zainteresowanym do transmisji z posiedzenia (na żywo), przeglądania porządku obrad wraz z załącznikami (bieżących oraz archiwalnych) oraz przeglądanie wyników głosowań.
24. Możliwość tworzenia wewnętrznego rejestru uchwał oraz jego automatyczne publikowanie dla mieszkańców i podmiotów zainteresowanych.
 25. Dostęp interesantów do kalendarza radnego informującego o planowanych dyżurach.
 26. Możliwość integracji z systemami zewnętrznymi Zamawiającego – Wykonawca zobowiązuje się udostępnić API umożliwiające integracje w zakresie przesyłania danych dostępnych w systemie do obsługi Rady.
 27. System obsługiwany będzie przez laptopy z systemem Windows lub urządzenia mobilne z systemem android nie starszym niż wersja 4.4.
 28. Automatyczna transkrypcja dźwięku nagrania sesji na tekst w ramach systemu eRada w formacie odpowiednim do tworzenia napisów do sesji.
 29. Możliwość ustawienia głosowania w ten sposób, że wybór jest jednej z dwóch lub więcej opcji/możliwości.
 30. Możliwość określenia trybu głosowania na: głosowanie zwykłą większością głosów, głosowanie bezwzględną większością głosów, głosowanie bezwzględną większością głosów ustawowego składu rady, głosowanie kwalifikowaną większością.
 31. Automatyczne zamknięcie i zapisanie listy głosowań po zagłosowaniu przez wszystkich radnych.
 32. Możliwość zamknięcia głosowania przez administratora w sytuacji, gdy radny obecny na posiedzeniu nie bierze udziału w głosowaniu.
 33. Możliwość określenia grup użytkowników oraz nadania im stosownych uprawnień;
 34. Możliwość udostępniania wszystkim radnym, jak również pojedynczym adresatom, np. tylko członkom danej komisji, komunikatów, które niekoniecznie muszą dotyczyć posiedzeń czy sesji wraz z udostępnieniem dowolnych plików tzw. „Informator”.
 35. Możliwość podglądu przez administratora w historię odczytu posiedzenia, jak i dołączonych dokumentów, załączników do porządku obrad, komunikatów przez poszczególnych radnych.
 36. Możliwość sprawdzenia przez administratora aktywności użytkowników i ilości logowań, kiedy się one odbywały, ostatnia aktywność w systemie użytkownika, ostatnie logowanie.

System powinien być kompatybilny ze sprzętem opisanym w punkcie eRada – sprzęt komputerowy.

1. Transmisje mają być zintegrowane z systemem do obsługi Rady w zakresie

Automatycznego wyświetlania w transmisji informacji o:

- 1.1. aktualnie przemawiającej osobie
- 1.2. aktualnie omawianym punkcie z porządku obrad
- 1.3. uruchomionym głosowaniu i temacie tego głosowania
- 1.4. wynikach głosowania
- 1.5. o trwającej przerwie
- 1.6. nazwie instytucji i dacie posiedzenia



2. System ma zapewniać możliwość automatycznego przewinięcia archiwalnego nagrania wideo do wybranego przez oglądającego punktu porządku obrad,
3. Automatyczne kadrowanie mówcy w momencie udzielenia głosu w systemie do obsługi Rady
4. Podczas okresu obowiązywania gwarancji wymagana jest transmisja oraz archiwizacja nagrań z sesji o minimalnej jakości 720p poprzez serwery Wykonawcy.
5. Integracja systemu obsługi rady z systemem konferencyjnym.
 - 5.1. Zgłoszenie chęci zabrania głosu:
 - 5.1.1. Chęć zgłoszenia do głosu przez radnego musi być możliwa z poziomu tabletu oraz pulpitu konferencyjnego
 - 5.1.2. Zgłoszenie z poziomu tabletu spowoduje pojawienie się radnego na liście osób chętnych do zabrania w systemie obsługi rady oraz zaświecenie wskaźnika LED na szyjce mikrofonu przypisanym do radnego w kolorze innym niż kolor aktywnego mikrofonu.
 - 5.1.3. Zgłoszenie z poziomu pulpitu konferencyjnego spowoduje zaświecenie wskaźnika LED na szyjce mikrofonu przypisanym do radnego w kolorze innym niż kolor aktywnego mikrofonu oraz umieszczenie radnego na liście osób chętnych do zabrania głosu w dyskusji
 - 5.2. Udzielenie radnemu zgody na zabranie głosu:
 - 5.2.1. Udzielenie zgody na głos jest możliwe z poziomu aplikacji do obsługi rady dla administratora oraz poprzez aplikację na urządzeniu przewodniczącego
 - 5.2.2. Udzielenie głosu spowoduje zmianę koloru wskaźnika LED umieszonego na szyjce mikrofonu na kolor inny niż w przypadku chęci zabrania głosu oraz aktywuje mikrofon
 - 5.3. Wykonawca dostarczy zamawiającemu aplikację do integracji wraz z danymi uwierzytelniającymi, którą zamawiający będzie mógł samodzielnie zainstalować na dowolnym urządzeniu z systemem Windows
6. Wymagania dodatkowe:
 - 6.1. Publikacja materiałów sesyjnych oraz wyników przeprowadzonych głosowań w Internecie w oparciu o infrastrukturę techniczną Wykonawcy.
 - 6.2. Przechowywanie danych na serwerach znajdujących się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
 - 6.3. Udostępnienie kopii zapasowej oprogramowania oraz danych wprowadzonych przez Zamawiającego na żądanie Zamawiającego.
7. Montaż oraz parametryzacja wszystkich urządzeń po stronie Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego.
8. W ofercie należy uwzględnić również koszt transkrypcji dźwięku na tekst dla minimum 20 sesji rocznie

7.6. Obieg dokumentów – licencja szt. 30 – wymagania minimalne

Wymagania ogólne

1. EOD (Elektroniczny Obieg Dokumentów) musi realizować pełną funkcjonalność przewidzianą przepisami prawa dla systemu EOD.
2. EOD musi spełniać warunki określone dla systemu EOD w rozporządzeniu w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych.
3. Jeśli jakaś czynność kancelaryjna jest obsługiwana przez EOD, to struktura systemu musi umożliwiać wykonywanie wszystkich wariantów tego zadania dopuszczalnych instrukcją kancelaryjną (np. dołączenie praktycznie dowolnej ilości dokumentów do sprawy – tzn. liczby na tyle dużej, by w praktyce nie napotkać ograniczeń systemu).
4. Moduły EOD muszą w szczególności:
 - umożliwiać rozproszoną rejestrację wszelkiej korespondencji każdego typu wpływającej do Zamawiającego wraz z załącznikami oraz jej automatycznym numerowaniem i tworzeniem raportów i zestawień
 - umożliwiać wielostronicowe skanowanie dokumentów z poziomu aplikacji oraz rejestrowanie ich
 - formy elektronicznej.
 - umożliwiać rejestrację i nadzorowanie obiegu korespondencji wewnętrznej Zamawiającego (pomiędzy pracownikami i komórkami organizacyjnymi)



- udostępniać bazę nadawców i odbiorców korespondencji w celu sprawnej obsługi systemu i
 - przeglądania korespondencji wg nadawców i odbiorców dać możliwość wielopoziomowej dekretacji wpływającej korespondencji z możliwością niezależnego kierowania oryginałów dokumentów i sporządzania dowolnej ilości ich kopii, tworzonych na dowolnym etapie ich obiegu. Każda z utworzonych kopii dokumentów powinna być nadzorowana. Ponadto powinien EOD dać możliwość dekretacji dokumentów jedynie „do przeglądania”
 - rejestrować każdą czynność związaną z poszczególnym dokumentem, np. w postaci historii i dać
 - możliwość szybkiego odczytania tych informacji.
 - posiadać możliwość nadania poleceń i terminów realizacji związanych z korespondencją oraz ich kontroli
 - posiadać możliwość przydzielania zadań samemu sobie oraz innym użytkownikom zgodnie z przydzielonymi uprawnieniami oraz umożliwiać nadzorowanie terminu i sposobu realizacji
 - posiadać możliwość tworzenia i przeglądania zadań, poleceń, ponagieł, przypomnień przypisanych do wielu pracowników oraz powiązania ich z dokumentem lub sprawą.
 - posiadać możliwość udzielania zastępstw pracowników i pracy w zastępstwie
 - zapewniać jednoznaczne przypisanie odpowiedzialności za każdy z dokumentów
5. EOD musi być w pełni transakcyjny i musi zabezpieczać dane przed zniszczeniem lub przypadkowym nadpisaniem w przypadku równoczesnego korzystania z tych danych przez wielu użytkowników.
 6. EOD od strony technicznej musi zapewnić skalowalność w zakresie wydajności, pojemności oraz dołączania dodatkowych użytkowników i elementów infrastruktury sprzętowej.
 7. EOD musi zapewnić możliwość rozbudowy warstw poprzez zwiększenie zasobów komputerów obsługujących warstwę poprzez rozbudowę pamięci, zwiększenie liczby procesorów, zwiększanie liczby maszyn oraz zwiększenie pojemności pamięci masowych.
 8. EOD musi umożliwiać rozpraszanie repozytorium dokumentów w ramach jednego systemu elektronicznego obiegu dokumentów na wiele baz danych w różnych lokalizacjach (np. budynki urzędu, serwerownie).
 9. EOD musi być zgodny z przepisami prawa, obowiązującymi na dzień ostatecznego odbioru systemu.
 10. EOD musi posiadać mechanizm kontroli dostępu do usług pozwalający na dostęp do danej usługi ze względu na użytkownika oraz grupę (jednostkę organizacyjną) do której należy.
 11. System musi być wyposażony w komunikator, pozwalający na wymianę wiadomości tekstowych w czasie rzeczywistym. Komunikator systemowy powinien zapewniać wymianę wiadomości zarówno między użytkownikami systemu jak i przekazywanie użytkownikowi komunikatów przez system.
 12. EOD musi umożliwić wprowadzanie zmian kadrowych, urlopów i zastępstw bez konieczności modyfikacji ścieżek procedowania i umożliwia przekazanie osobie zastępującej części lub całości uprawnień osoby zastępowanej. Uprawnienia muszą być przekazane na określony czas.

Administracja i konfiguracja, raportowanie

1. EOD musi umożliwić definiowanie i wykorzystywanie wartości domyślnych dla wybranych pól w formularzach opisujących dokumenty, sprawy oraz sposób ich przetwarzania, tam gdzie wykorzystanie ustawień domyślnych znacznie usprawni pracę. Ustalenie takiej konfiguracji powinno być możliwe zarówno globalnie dla całego systemu, jak i na poziomie użytkownika.
2. EOD musi pozwalać na dodawanie dodatkowych metadanych dla pism, spraw, teczek, interesantów, zadań (tekst, słownik, data i godzina, wartość z e-formularzy ePUAP) z możliwością wykorzystania ich na listach, raportach, serwisach komunikacyjnych.
3. EOD będzie umożliwiał wykorzystanie skrótów klawiszowych do wywoływania często używanych funkcji. EOD będzie zawierał zestaw predefiniowanych skrótów klawiszowych i umożliwi zdefiniowanie własnych na poziomie głównego menu systemu.
4. EOD musi posiadać jednolity i przejrzysty interfejs graficzny dla każdego z modułów. System powinien w sposób czytelny pokazywać poszczególne etapy obiegu dokumentów oraz mieć możliwość wprowadzenia struktury organizacyjnej urzędu (schematu organizacyjnego).
5. EOD musi umożliwiać odwzorowanie wieloszczeblowej struktury organizacyjnej Zamawiającego z możliwością jej dowolnej modyfikacji. Struktura powinna umożliwiać



- definiowanie: jednostek organizacyjnych, komórek organizacyjnych, pracowników zatrudnionych w komórkach, ich funkcje i stanowiska.
6. EOD umożliwi tworzenie grup użytkowników, definiowanie ich uprawnień do wykonywania funkcji oraz definiowanie uprawnień każdego z pracowników w zakresie: dostępu do dokumentów i spraw oraz uprawnień do aktualizacji i przeglądania ich zawartości. Możliwe powinno też być kopiowanie uprawnień użytkowników.
 7. EOD musi umożliwić ewidencjonowanie struktury instytucji oraz jej pracowników, które umożliwią przypisanie pracowników (osób) do stanowisk (funkcji).
 8. EOD umożliwi zarządzanie uprawnieniami w oparciu o grupy uprawnień i dostępnych zasobów, jakich dotyczą. System uprawnień musi być zdolny do odzwierciedlenia uprawnień i odpowiedzialności poszczególnych urzędników, stosowany w jednostkach samorządu terytorialnego i wynikający z Instrukcji Kancelaryjnych oraz struktury jednostki.
 9. System powinien rejestrować historię zmian dokonywanych w strukturze organizacyjnej i uprawnieniach oraz umożliwiać dostęp do archiwalnych zapisów struktury organizacyjnej.
 10. W zakresie obsługi wzorców dokumentów EOD musi zapewniać definiowanie szablonów w formacie RTF z poziomu systemu z możliwością wstawiania do treści pisma znaczników, których zawartość jest automatycznie odczytywana z bazy danych dokumentów, interesantów i kontrahentów. System powinien zapewnić automatyczne wstawianie minimum następujących danych do treści pisma:
 - Danych adresata (minimum: nazwisko, imię, instytucję, kod pocztowy, nazwę miejscowości, nazwę ulicy, numer domu i lokalu),
 - Danych strony zainteresowanej (minimum: nazwisko, imię, instytucję, kod pocztowy, nazwę miejscowości, nazwę ulicy, numer domu i lokalu),
 - Tematu dokumentu,
 - Numeru dokumentu,
 - Znaku sprawy z którą dokument jest związany,
 - Datę utworzenia,
 - Dane autora dokumentu,
 - Symbol komórki organizacyjnej autora dokumentu,
 - Możliwość łączenia szablonów w grupy i podgrupy.
 - Możliwość definiowania szablonów do wydruku kopert
 11. EOD musi posiadać wbudowany mechanizm zdalnej asysty technicznej pozwalający na wsparcie użytkowników systemu przez uprawnionych do tego administratorów.
 12. EOD umożliwia administratorowi wymuszenie okresowej zmiany haseł oraz określenie polityki dotyczącej „siły” hasła. Hasła powinny być przechowywane w systemie w formie zaszyfrowanej i nie ma możliwości ich odtworzenia, lecz jedynie zresetowania. Po zresetowaniu hasła użytkownika przez administratora systemu zmusza użytkownika do wprowadzenia nowego hasła przy pierwszym logowaniu
 13. Słowniki prowadzone i wykorzystywane w systemie EOD muszą obejmować w szczególności: JRWA, słownik typów dokumentów i spraw, słownik lokalizacji, słownik rodzajów nośników, słownik kategorii archiwalnych. Wymagane jest aby pola zawierające powtarzalne dane miały możliwość wypełniania ich za pomocą słowników systemowych. W zakresie obsługi słowników wspomagających wypełnianie pól tekstowych użytkownicy powinni mieć możliwość tworzenia indywidualnych słowników z wpisami dostępnymi tylko dla danego użytkownika.
 14. System powinien mieć możliwość wprowadzenia śledzenia historii zmian dla pól metadanych związanych z opisem dokumentu. Historia ta powinna obejmować informacje o zawartości danego pola przed i po zmianie, dacie zmiany oraz osobie jej dokonującej.
 15. EOD musi umożliwić definiowanie sposobu logowania dla poszczególnych użytkowników. Dostępne muszą być co najmniej następujące metody logowania: użytkownik/hasło, logowania przez domenę.
 16. EOD musi umożliwić nadawanie i ograniczanie uprawnień do danych osobowych interesantów – osób fizycznych, zapewniając ochronę tych danych zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2004 r. nr 100, poz. 1024).
 17. EOD musi umożliwić zdefiniowanie dodatkowych metadanych do opisu spraw oraz dokumentów.
 18. Wymaga się, aby była możliwość dowolnego ustawiania kolumn oraz zapamiętywania tych ustawień. Funkcjonalność ta musi obejmować wyświetlania bądź ukrywanie kolumn na



wyświetlanych listach w systemie EOD. Wymaga się, aby była możliwość wykorzystania na listach mechanizmów szybkiej filtracji oraz wyszukiwania po dowolnie wybranej kolumnie.

Rejestracja i procedowanie dokumentów oraz teczek spraw

1. EOD musi obsługiwać rejestrację przesyłek przychodzących w formie papierowej (składane osobiście, przysyłane pocztą) i elektronicznej (składane osobiście na nośnikach, przysyłane przez elektroniczną skrzynkę podawczą oraz pocztą elektroniczną) wraz z załącznikami zgodnie z wymogami Rozporządzenia w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz.U. z 2011 r. Nr 14, poz. 67).
2. W ramach procesu rejestracji przesyłek przychodzących w formie papierowej EOD musi umożliwić zeskanowanie (z poziomu interfejsu aplikacji) poszczególnych dokumentów, wchodzących w skład przesyłki.
3. EOD musi umożliwiać generowanie potwierdzenia przyjęcia przesyłki przychodzącej przez punkt kancelaryjny.
4. EOD musi umożliwiać rejestrację przesyłek w wielu punktach kancelaryjnych.
5. EOD musi umożliwiać opatrywanie przesyłek przychodzących metadanymi zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dodatkowymi (konfigurowalny zakres), przy czym metadane powinny być słownikowane co najmniej w zakresie rodzaju dokumentu, rejestru oraz danych teleadresowych.
6. EOD musi umożliwić odróżnienie i jednoznaczną identyfikację dokumentów, przechowywanych w postaci skanów, wchodzących w skład przesyłki, przy zachowaniu ich powiązania z przesyłką.
7. Dla dokumentów papierowych nie podlegających skanowaniu oraz dokumentów na nośnikach elektronicznych nie podlegających kopiowaniu do systemu EOD musi być możliwe sporządzenie metryki, zawierającej podstawowe informacje o dokumencie (co najmniej – tytuł, identyfikator, notatka).
8. EOD musi umożliwić prawidłową obsługę przychodzącej poczty elektronicznej, zgodnie z wymogami przepisów w zakresie instrukcji kancelaryjnych (rejestracja w rejestrze przesyłek wpływających lub bezpośrednie dołączenie wiadomości z załącznikami do akt sprawy)
9. EOD musi automatycznie pobierać przesyłki, które przysły przez elektroniczną skrzynkę podawczą systemu ePUAP oraz skrzynkę e-Doręczeń, i musi umożliwić ich rejestrację w systemie. Dokumenty powinny otrzymywać określone typy a wybrane dane z formularzy elektronicznych powinny być przepisane do metadanych zapisywanych w systemie.
10. EOD musi umożliwić generowanie i drukowanie nalepek z kodami kreskowymi na dokumenty papierowe oraz nośniki i odnajdywanie na podstawie zeskanowanej nalepki odwzorowania cyfrowego danego dokumentu
11. Rozdział przesyłek przychodzących do właściwych komórek merytorycznych i pracowników musi się odbywać poprzez przekazanie uprawnień do dokumentów i informacji zawartych w systemie.
12. EOD musi umożliwić rejestrację obiegu (lokalizacja, czas przemieszczenia, użytkownik, potwierdzenie odbioru) dokumentów dla których istnieje odwzorowanie cyfrowe oraz dla których nie zostało ono wykonane.
13. EOD musi umożliwić sporządzanie odwzorowań cyfrowych dokumentów poprzez skanowanie dostępne bezpośrednio z poziomu aplikacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w instrukcji kancelaryjnej.
14. EOD musi umożliwić rejestrację, przechowywanie, procedowanie oraz dołączanie do akt sprawy dokumentów elektronicznych, dokumentów papierowych w postaci odwzorowań, jak również metryk (dla dokumentów papierowych nie skanowanych i elektronicznych na nośnikach).
15. EOD musi umożliwić wszczynanie, prowadzenie i załatwianie spraw, przechowywanie akt sprawy i prowadzenie spisów spraw zgodnie z obowiązującymi przepisami. EOD automatycznie musi nadawać znak sprawy i zapewnia jego zgodność z wymogami instrukcji kancelaryjnej.
16. EOD musi umożliwiać ręczne przenumerowanie sprawy w przypadkach dopuszczonych instrukcją kancelaryjną.
17. EOD musi umożliwić prowadzenie rejestrów kancelaryjnych, w tym rejestru przesyłek wpływających, wychodzących oraz pism wewnętrznych, definiowanie i prowadzenie dowolnych innych rejestrów kancelaryjnych dopuszczonych instrukcją kancelaryjną. W przypadku dokumentów wewnętrznych i wychodzących system powinien umożliwić



- tworzenie indywidualnych rejestrów dla poszczególnych pracowników i automatycznie przydzielać do nich te dokumenty.
18. EOD musi umożliwić numerację i klasyfikację pism oraz spraw w oparciu o JRWA zgodnie z instrukcją kancelaryjną.
 19. EOD musi od strony technicznej musi umożliwić stworzenie podrzędnych jednostek podległych i odrębna podległość w strukturze organizacyjnej.
 20. EOD musi umożliwić procedowanie i dekretację spraw oraz pism z wykorzystaniem mechanizmu procedowania według definiowalnych ścieżek. Akceptacja dokumentów z wykorzystaniem mechanizmu procedowania według zdefiniowanej ścieżki powinna być jedno lub wielostopniowa.
 21. Akceptacja pism elektronicznych przeznaczonych do wysyłki musi się odbywać z wykorzystaniem podpisu elektronicznego zgodnie z wymogami prawa.
 22. EOD musi umożliwić zapis projektów pism przekazywanych pomiędzy użytkownikami w trakcie załatwiania sprawy, a także zamieszczanie adnotacji odnoszących się do projektów pism. System powinien zapisywać wszystkie wersje dokumentu i umożliwiać ich przeglądanie z informacją o użytkowniku, który zapisał daną wersję oraz dacie jego utworzenia. Skierowanie danego dokumentu na rejestr pism wychodzących powoduje umieszczenie na nim wersji ostatecznej dokumentu a jego dalsza modyfikacja nie jest możliwa.
 23. EOD musi zapewnić prowadzenie i wydruk metryki sprawy zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 24. EOD musi umożliwić opisywanie spraw i akt sprawy metadanymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 25. EOD ma umożliwiać wiązanie dowolnych dokumentów ze sobą oraz ze sprawami oraz dodawanie do nich adnotacji i przypomnień.
 26. EOD musi umożliwić zarządzanie składami chronologicznymi i składami informatycznych nośników danych.
 27. EOD musi umożliwić sporządzanie i wydruk raportów, statystyk i zestawień, w szczególności wymaganych przepisami prawa. EOD umożliwi monitorowanie liczby spraw i terminowości ich załatwiania (globalnie, przez poszczególne komórki i osoby) w zadanych przedziałach czasu, także w podziale na kategorie spraw. Możliwość generowania raportów będzie zależna od uprawnień i będzie dotyczyła pracy osób i komórek podległych oraz pracy osoby sporządzającej raport.
 28. EOD musi umożliwić użytkownikowi dostęp do zestawienia spraw i dokumentów, za które jest odpowiedzialny, zestawienia aktualnych zadań wynikających z przepływu pracy (sprawy i korespondencja, w odniesieniu do których użytkownik ma aktualnie coś do zrobienia), zestawienia korespondencji otrzymanej i wysłanej. Dodatkowo EOD musi wydzielić automatycznie w wizualizacji niezakończonych spraw, których zbliża się termin realizacji zgodnie z ustawionym przez administratora kryterium ilości dni pozostałych do realizacji.
 29. EOD musi posiadać funkcję umieszczania pisma na rejestr dokumentów przeznaczonych do wysłania na platformę ePUAP oraz za pośrednictwem eDoręczeń.
 30. EOD musi umożliwić automatyczną wysyłkę korespondencji pocztą elektroniczną poprzez pobranie adresu odbiorcy i wysłanie pisma/pism w formie załączników do poczty. Wysyłanie powinno być realizowane w pojedynczym e-mailu zarówno w odniesieniu do dokumentu jaki i całej teczki sprawy. Treść e-maila oraz zakres dołączanych dokumentów w formie załączników powinna być dostępna do edycji dla użytkownika odpowiedzialnego za realizację wysyłki.
 31. EOD musi umożliwić odnotowanie wysyłki wszelkich przesyłek wychodzących w rejestrze i opatrzenie ich metadanymi zgodnie z przepisami. EOD będzie w miarę możliwości automatyzował te czynności.
 32. EOD musi umożliwić generowanie korespondencji seryjnej i automatyzację jej wysyłki (do zdefiniowanych, konfigurowalnych grup odbiorców).
 33. EOD musi umożliwić użytkownikowi podgląd przypisanych do niego spraw i korespondencji, z możliwością sortowania, filtrowania i przeszukiwania oraz wizualizacji spraw pilnych do realizacji oraz przeterminowanych. Wizualizacja spraw pilnych i przeterminowanych ta powinna być dokonywana automatycznie.
 34. EOD musi zapewnić przydzielanie spraw i korespondencji konkretnym użytkownikom pracującym na danym stanowisku. Przekazywanie dokumentów lub spraw do wskazanego Użytkownika musi wymagać odnotowania potwierdzenia faktu tego przekazania i zapisania go w systemie. Przekazanie teczki sprawy odbywa się wraz z całą dokumentacją do niej przynależną. System powinien umożliwić także przekazanie teczki sprawy z dostępem tylko



do części dokumentów oraz możliwością określenia zakresu w jakim dany Użytkownik może przetwarzać dokumenty (podgląd lub edycja/ wersjonowanie dokumentu).

35. EOD musi zapewnić możliwość równoczesnego dostępu do dokumentacji wielu użytkowników wraz z możliwością wspólnej pracy w zakresie gromadzenia akt danej sprawy.
36. EOD musi umożliwić składanie i weryfikowanie podpisu elektronicznego.
37. EOD musi posiadać edytor, służący do sporządzania notatek załączanych do akt sprawy.
38. EOD musi umożliwić tworzenie i obsługę sposobów procedowania spraw i obiegu dokumentów. W szczególności EOD musi umożliwić zdefiniowanie ścieżki przebiegu procedowania, która zaczyna się i kończy w określonym węźle. Definicje muszą dopuszczać rozwidlanie oraz łączenie się ścieżek (ścieżek w obrębie innych ścieżek) i określenie dokumentów wymaganych na danym procesie procedowania.
39. Modelowanie ścieżek musi odbywać się w narzędziu graficznym a procedowanie sprawy wg. zdefiniowanej ścieżki realizacji powinno się zwizualizować w postaci graficznej tożsamej z procesem modelowania.
40. EOD musi umożliwić przypisywanie procesom (realizowanym w ramach ścieżki lub „ad-hoc”) terminów realizacji, osób odpowiedzialnych za wykonanie poszczególnego etapu oraz osób nadzorujących dany etap. Nadzór oraz odpowiedzialność za realizację powinna być też wymagana w odniesieniu do całego procesu. Osoby nadzorujące dany proces (lub jego etap) powinny mieć na swoim koncie bezpośredni wgląd w postęp realizacji danej procedury z uwzględnieniem jego terminowości bez konieczności wywoływania dodatkowych funkcji.
41. EOD musi umożliwić procedowanie sprawy lub korespondencji trybem „ad hoc” poprzez określanie na bieżąco kolejnych stanowisk zajmujących się sprawą/dokumentem bez wykorzystywania uprzednio zdefiniowanych ścieżek procedowania sprawy/dokumentu. Użytkownik może przejść do trybu „ad hoc” w dowolnym momencie procedowania.
42. EOD musi umożliwić ewidencjonowanie i grupowanie zdefiniowanych ścieżek obiegu.
43. EOD musi umożliwić przeszukiwanie i sortowanie pism i spraw w szczególności wg znaku sprawy, identyfikatora przesyłki, osoby lub komórki odpowiedzialnej, kategorii JRWA, dat wpłynięcia lub załatwienia, terminu załatwienia, statusu pisma lub sprawy, danych petenta.
44. EOD musi umożliwić obsługę plików (dokumentów) w dowolnym formacie zgodnym z obowiązującymi przepisami prawa (pliki te są otwierane i modyfikowane przez użytkowników w odrębnych aplikacjach).
45. W zakresie obsługi archiwum zakładowego EOD musi zapewnić automatyczne przejmowanie dokumentacji przez archiwum zakładowe po upływie okresu przewidzianego w instrukcji kancelaryjnej. Przejęcie dokumentacji musi polegać na przekazaniu archiwizacji uprawnień do tej dokumentacji w systemie EOD i ograniczeniu uprawnień komórki merytorycznej, zgodnie z instrukcją kancelaryjną.
46. W zakresie obsługi archiwum zakładowego EOD musi posiadać dedykowane funkcje do udostępniania i wycofywania dokumentacji elektronicznej z archiwum zakładowego.
47. W zakresie obsługi archiwum zakładowego EOD musi realizować brakowanie akt elektronicznych oraz przekazanie akt do archiwum państwowego. System musi zapewnić typowanie dokumentacji do brakowania lub przekazania do archiwum państwowego po upływie terminów związanych z danymi kategoriami archiwalnymi.
48. W zakresie obsługi archiwum zakładowego EOD musi zapewnić wsparcie dla procesu archiwizacji informatycznych nośników danych oraz dokumentów papierowych dla których nie wykonano pełnego odwzorowania cyfrowego poprzez sporządzanie spisu zdawczo-odbiorczego, zapis miejsca ich przechowywania i kategorii archiwalnej, wsparcie procedury brakowania akt oraz wypożyczania oraz przekazania do archiwum państwowego

Integracje i interfejsy, współpraca z platformą ePUAP i e-Doręczeniami

1. EOD musi rejestrować wszystkie czynności dostępu do usług i zasobów w systemie, w zakresie dostępu przez użytkowników oraz aplikacje współpracujące z EOD.
2. EOD powinien posiadać interfejsy komunikacyjne umożliwiające jego integrację z innymi systemami w zakresie wymiany informacji z internetowymi platformami urzędu oraz systemami dziedzicznymi..
3. Interfejsy komunikacyjne muszą być oparte w oparciu o serwisy komunikacyjne Web Services. Ustandaryzowane interfejsy zewnętrzne, powinny udostępniać usług integracyjnych zapewniające systemom zewnętrznym poprzez usługi Web Services minimum w oparciu o standardy SOAP 1.2, WSDL co najmniej 1.1, możliwość komunikacji z wykorzystaniem plików XML (standard XML 1.0 i XSD 1.1).
4. Opracowane mechanizmy integracyjne muszą umożliwiać wymianę danych pomiędzy:
 - systemami dziedzicznymi urzędu



- platformami internetowymi urzędu
 - platformą e-PUAP
5. Mechanizmy integracyjne w zakresie systemu EOD muszą umożliwiać
- rejestrację dokumentu w systemie EOD
 - rejestrację teczek spraw w EOD zgodnie z Jednolitym Rzeczowym Wykazem Akt
 - umieszczenie dokumentu w wybranej tezcze na podstawie numeru sprawy
 - integracja kartotek petentów w zakresie dodawanie nowej osoby, importu danych personalnych z kartotek EOD
 - pobierania dokumentów z EOD wraz z metadanymi pozwalającymi w minimalnym zakresie na określenie daty jego powstania, identyfikacji petentów z nim powiązanych, numeru teczek sprawy w której się ten dokument znajduje, daty wprowadzenia na rejestr korespondencji przychodzącej lub daty wysłania dokumentu do petenta (w przypadku korespondencji poleconej daty potwierdzenia odbioru), terminów płatności dla dokumentów finansowych, identyfikacji osoby prowadzącej daną sprawę, inne metadane związane z typem dokumentu wprowadzane do systemu EOD oraz połączone z dokumentem jego cyfrowe odwzorowania lub dokumenty w wersji elektronicznej
 - pobieranie informacji o teczkach spraw w zakresie numeru sprawy, daty rejestracji, wymaganego terminu realizacji, daty załatwienia sprawy, osoby odpowiedzialnej, listy dokumentów w obrębie teczek, statusu stanu sprawy, inne dane związane z realizacją sprawy
6. W zakresie wymiany danych pomiędzy systemami dziedzinowymi a EOD opracowane mechanizmy integracyjne muszą co najmniej umożliwiać :
- automatyczne przekazywanie dokumentów tworzonych w modułach dziedzinowych wraz z automatycznym dodawaniem ich do teczek spraw bezpośrednio w systemie EOD.
 - synchronizację kartotek kontrahentów na poziomie modułów dziedzinowych i systemu EOD zapewniając dwukierunkową wymianę metadanych dokumentów.
7. W zakresie wymiany danych pomiędzy systemem EOD a platformą e-PUAP a systemami dziedzinowymi opracowane mechanizmy integracyjne muszą co najmniej umożliwiać wykonanie następujących operacji :
- EOD musi przyjmować dokumenty elektroniczne złożone przez klientów za pośrednictwem platformy ePUAP lub za pośrednictwem e-Doręczenia i umożliwiać kierowanie ich na właściwą ścieżkę realizacji dla wybranej procedury.
 - EOD musi umożliwiać doręczanie petentom dokumentów poprzez elektroniczną skrynkę podawczą platformy ePUAP oraz za pośrednictwem e-Doręczenia.
 - EOD powinien umożliwić wysyłkę wybranego dokumentu do określonej grupy odbiorców na ich skrytki na platformie ePUAP oraz za pośrednictwem e-Doręczenia.
 - Rejestracja dokumentu przekazanego z platformy ePUAP lub e-Doręczenia posiadającego załączniki powinna obejmować ich wizualizację bezpośrednio w systemie obiegu dokumentów.
- EOD musi realizować pełną obsługę wysłania i odbioru dokumentów przesyłanych za pośrednictwem platformy ePUAP i e-Doręczenia.

7.7. Monitoring środowiska – zestaw. 1 – wymagania minimalne

Pozycja dotyczy wdrożenia systemu monitoringu środowiskowego obejmującego bieżące pomiary następujących czynników szkodliwych: PM_{2,5}, PM₁₀, PM₁ w lokalizacjach na terenie powiatu. Dodatkowo prowadzone będą pomiary temperatury, wilgotności, ciśnienia atmosferycznego. Dane zbierane z czujników publikowane będą na portalu eBOM oraz będą udostępniane w formie danych surowych, otwartych wszystkim zainteresowanym stronom. Przewiduje się udostępnienie danych okresowych na portalu eBOM. System składał się będzie ze stacji pomiarowej oraz zintegrowanego z nią systemu informatycznego (aplikacja dostępna w chmurze) zapewniającego ich analizę i publikację. Ponadto dane z czujników będą prezentowane w ujęciu geograficznym na podkładach mapowych.

Urządzenie pomiarowe/czujniki zapewnią pomiary:

- temperatury w zakresach przynajmniej od -30 °C do +60°C oraz dokładnością co najmniej 0,5°C;
- wilgotności powietrza przynajmniej w zakresach od 0-100 % wilgotności względnej przy dokładności ±3%;



- ciśnienia atmosferycznego nad poziomem morza, przeliczony z wartości podawanych przez urządzenie z uwzględnieniem wysokości na jakiej zostanie zamontowany – zakres min. 700-1200hPa oraz dokładności 1 hPa
- pyłu zawieszonego PM1.0 w zakresie pomiarowym 0 – 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ z dokładnością pomiarową $\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- pyłu zawieszonego PM2.5 w zakresie pomiarowym 0 – 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ z dokładnością pomiarową $\pm 10\%$;
- pyłu zawieszonego PM10 w zakresie pomiarowym 0 – 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ z dokładnością pomiarową $\pm 10\%$;

System pomiaru obejmował będzie czujniki do pomiaru jakości powietrza, system monitorowania w postaci platformy informacyjnej wizualizującej wyniki pomiarów w czasie rzeczywistym oraz aplikacji mobilnej. Systemy dostępne w wielu wersjach językowych. W ramach projektu założono instalację 3 punktów pomiarowych.

Czujniki do pomiaru jakości powietrza

1. Komunikacja z serwerem wykonawcy gromadzącym i udostępniającym informacje z czujników za pomocą sieci GSM.
2. Urządzenie pomiarowe/czujniki zapewnią pomiary:
 - temperatury w zakresach przynajmniej od -40°C do $+80^\circ\text{C}$ oraz dokładnością co najmniej $0,5^\circ\text{C}$;
 - wilgotności powietrza przynajmniej w zakresach od 0-100 % wilgotności względnej przy dokładności $\pm 3\%$;
 - ciśnienia atmosferycznego nad poziomem morza, przeliczony z wartości podawanych przez urządzenie z uwzględnieniem wysokości na jakiej zostanie zamontowany – zakres min. 700-1200hPa, dokładność 1 hPa;
 - pyłu zawieszonego PM 1.0 w zakresie pomiarowym 0 – 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ z dokładnością pomiarową $\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - pyłu zawieszonego PM2.5 w zakresie pomiarowym 0 – 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ z dokładnością pomiarową $\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - pyłu zawieszonego PM10 w zakresie pomiarowym 0 – 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ z dokładnością pomiarową $\pm 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
3. Urządzenia muszą wykazywać niepewność wskazań średnich dobowych stężenia pomiędzy dwoma urządzeniami na poziomie maksimum 10% dla pyłów PM2.5 i PM10.
4. Sensory muszą zostać poddane, przed ich montażem oraz w czasie ich eksploatacji, kalibrowaniu z urządzeniem posiadającym wykazaną równoważność do metody referencyjnej badań pyłu zawieszonego w powietrzu.
5. Urządzenia muszą posiadać zasilanie z sieci energetycznej 230V/110V i posiadać kabel zasilający o długości min. 2.5 metra wyposażony w USB lub wtyczkę sieciową.
6. Urządzenia muszą zostać zamontowane w sposób nieinwazyjny, zapewniający brak ingerencji w elewację czy też inne elementy budynków np. elewację i stolarkę okienną/drzwiową.
7. Urządzenia muszą posiadać możliwość przeniesienia do innej lokalizacji.
8. Urządzenia muszą posiadać min. 24-miesięczną gwarancję sprzętową na całość urządzeń pomiarowych.
9. Urządzenia muszą posiadać wbudowany system powiadamiania kolorem diody w zależności od stanu jakości powietrza. Kolory wyświetlane na diodach czujnika muszą być kompatybilne z tymi wyświetlanymi na platformie internetowej i w aplikacjach mobilnych.
10. Urządzenia powinny posiadać system podgrzewania powietrza przed pomiarem w celu wyeliminowanie wpływu wilgotności na pomiary stężenia pyłów w powietrzu. W konstrukcji urządzenia musi zostać przewidziany element kondycjonujący próbkę powietrza przed pomiarem, w celu podgrzania jej powyżej punktu rosy.
11. Urządzenia powinny zapewniać stopień ochrony na poziomie min IP 34. Obudowa urządzenia musi być odporna na warunki zewnętrzne i być przystosowana do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych. Wskazana obudowa z aluminium, stali nierdzewnej itp.
12. Temperatura pracy urządzeń musi wynosić przynajmniej od -40°C do $+80^\circ\text{C}$.
13. Maksymalny pobór mocy czujnika to max 2,5 W
14. Roczny pobór mocy nie może przekraczać 11 kWh.
15. Urządzenie powinno być przeznaczone do montowania na wysokości od 1,5 do 8 metrów nad poziomem ziemi.
16. Masa urządzenia nie może być większa niż 500 gram ze względu na planowane miejsce instalacji urządzeń.



17. Wymiary urządzenia nie mogą być większe niż 140/140/140 mm nie licząc ewentualnej zewnętrznej anteny nadawczej ze względu na planowane miejsce instalacji urządzeń.

Systemu monitorowania jakości powietrza:

1. Wykonawca zapewni bezpłatny dostęp do ogólnodostępnej platformy informacyjnej wizualizującej wyniki pomiarów w czasie rzeczywistym. Platforma internetowa musi być obsługiwana w polskiej i angielskiej wersji językowej.
2. Platforma musi być dostosowana dla osób niepełnosprawnych (słabowidzących, osób z dysfunkcją wzrokową)
3. Dane pomiarowe (PM1, PM2.5, PM10, temperatura, wilgotność, ciśnienie) muszą być aktualizowane minimum co 5 minut i wizualizowane na platformie internetowej oraz w aplikacji mobilnej.
4. Wykonawca zapewni darmową aplikację mobilną, prezentującą wyniki pomiarów w czasie rzeczywistym dostępne dla minimum 2 systemów operacyjnych: Android (Google Play) i IOS (App Store) z zasięgiem przynajmniej ogólnopolskim. Aplikacja mobilna musi być obsługiwana w polskiej i angielskiej wersji językowej.
5. Wykonawca zapewni dostęp do widget-u pozwalającego na publikację danych na wskazanych przez Zamawiającego stronach www.
6. Platforma internetowa oraz aplikacja mobilna musi zapewnić dane pomiarowe dotyczące pyłów PM1, PM2.5, PM10 oraz dane pogodowe: temperatura, wilgotność, ciśnienie i siła wiatru.
7. Dane z sensorów (dane pomiarowe) muszą być zgodne z europejskim wskaźnikiem jakości powietrza CAQI (Common Air Quality Index). Prezentacja tych danych w skali CAQI musi być wizualizowana w platformie informacyjnej oraz w aplikacjach mobilnych.
8. Na ogólnodostępnej platformie oraz w aplikacjach mobilnych musi zostać zapewniony dostęp do danych historycznych z ostatnich 24 godzin (PM1, PM2.5, PM10, temperatura, wilgotność, ciśnienie).
9. Na platformie internetowej oraz w aplikacjach mobilnych mają być prezentowane prognozy zanieczyszczenia powietrza na kolejne 24 godziny ze sprawdzalnością na poziomie minimum 80%. Prognozowana wartość zanieczyszczenia powietrza ma być prezentowana w skali CAQI (forma liczbowa oraz graficzna) w odniesieniu do skali kolorystycznej stosowanej do wizualizacji wyników pomiarów. Zamawiający zapewnia sobie możliwość zweryfikowania sprawdzalności prognozy zanieczyszczeń powietrza.
10. Wykonawca zapewni możliwość generowania raportów, zawierających dane dotyczące stężeń pyłów (PM1, PM2.5, PM10) oraz dane pogodowe (temperatura, wilgotność, ciśnienie) w cenie abonamentu dostępne w wersji online w indywidualnym panelu klienta. System musi posiadać możliwość generowania wyników pomiarów w formie tabel i wykresów dla poszczególnych parametrów i określonych ram czasowych tj. raporty dobowe, tygodniowe, miesięczne, roczne.
11. Wykonawca na platformie internetowej oraz w aplikacjach mobilnych musi prezentować dane dotyczące sponsora czujnika tj. jego nazwę oraz jego logo (logotyp/herb). Ponadto Wykonawca musi zapewnić interaktywny link umożliwiający przekierowanie na wskazaną przez Zamawiającego stronę internetową (stronę internetową sponsora czujnika).
12. System monitorowania jakości powietrza musi zapewnić dostęp do API z danymi pomiarowymi.
13. Platforma musi być dostosowana dla osób niepełnosprawnych (słabowidzących, osób z dysfunkcją wzrokową).

7.8. Wodomierze z wbudowanym modułem komunikacji radiowej – szt. 2257 – wymagania minimalne

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest „Wymiana wodomierzy na nowe, wyposażone w urządzenia do zdalnego odczytu”.
2. Na przedmiot zamówienia składa się:
 - 2.1 dostawa wodomierzy (do wody zimnej) statycznych z wbudowanym modułem komunikacji radiowej wraz z wymianą węzła wodomierzowego (2 szt.-zawory kulowe) w ilości łącznie 2257 szt. w tym w ilości i parametrach, jak niżej:

Lp	Średnica wodomierza	Nominalny przepływ Q3 nie mniejszy niż (m³/h)	Długość wodomierza (mm)	Gwint	Przewidywana ilość (szt.)
----	---------------------	--	-------------------------	-------	---------------------------



1	DN15	2,5	110	G $\frac{3}{4}$ "	552
2	DN20	4,0	130	G1"	1676
3	DN25	6,3	260	G1 $\frac{1}{4}$ "	3
4	DN 32	10	260	G1 $\frac{1}{2}$ "	13
5	DN 40	16	300	G2"	4
6	DN 50	25	300	G2 $\frac{1}{2}$ "	9

2.2 Wodomierze należy dostosować do obecnego systemu działającego na terenie gminy Orły – system do zdalnego odczytu Apator Powogaz

2.3 Dostosowanie oprogramowania wraz z udzieleniem licencji na konfigurację i odczytów do obsługi systemu zdalnych odczytów (**dla docelowo do 3 000 szt. wodomierzy**) wraz z 1 szt. przenośnym modemem radiowym współpracujący mobilnym urządzeniem (tablet) do odczytu;

2.4 Do wodomierzy należy doliczyć komplet- 2 szt. zaworów odcinających typu ciężkiego

2.5 Uwzględnić demontaż istniejącego układu wodomierzowego oraz montaż nowego układu wodomierzowego z w/w armaturą i wodomierzem u odbiorcy.

WYMAGANIA TECHNICZNE.

1) Wymagania techniczne dla wodomierzy statycznych do wody zimnej z wbudowanym modułem komunikacji radiowej do zdalnych odczytów:

1.1) wodomierz z wbudowanym rejestratorem danych,

1.2) rejestracja danych min. co 24 h parametrów (min. data, czas, ilość wody , przepływ max. i min.),

1.3) wyposażony w moduł komunikacji radiowej na częstotliwości 868 MHz współpracujący z systemem radiowego odczytu lub opcjonalnie w moduł Wireless M-bus,

1.4) aktywny stan alarmu - wyciek, pęknięcie rury, przepływ wsteczny, niski poziom baterii, ingerencja w wodomierz,

1.5) brak wymagań stosowania odcinków prostych przed i za wodomierzem,

1.6) odporny na zanieczyszczenia mechaniczne oraz osady żelaza i manganu,

1.7) zasilanie bateryjne -żywołność baterii min. 10 lat, przy pełnym obciążeniu transmisji danych,

1.8) stopień ochrony: IP68,

1.9) zakres dynamiki R(Q₃/Q₁) nie mniejszy niż R250, ciśnienie nominalne PN 1,6 MPa.

1.10) wodomierz winien być odporny na ingerencję i zakłócanie zewnętrznym polem magnetycznym.

1.11) wyświetlacz liczydła elektronicznego na poziomie minimum 9 cyfr, tj. 6 cyfr dla m³ i 3 cyfry dla litrów – zapewniając wygodny odczyt wizualny.

1.12) wodomierz ma zachować parametry metrologiczne przez okres eksploatacyjny, minimum 6 lat (bez względu na pozycję montażową: pionowo lub poziomo)

1.13) wodomierze muszą być fabrycznie nowe z cechą legalizacji pierwotnej nadaną w roku dostarczenia wodomierza, posiadać wszystkie dokumenty, tj. instrukcje montażu, certyfikaty, karty katalogowe i gwarancyjne, itp.

1.14) możliwość legalizacji wodomierzy na terenie kraju,

1.15) parametry metrologiczne wg Dyrektywy MID 2004/22/WE, 2004/22/EC, lub OIML R49, atesty higieniczne PZH dopuszczającymi do kontaktu z wodą pitną.

1.16) wymiana wodomierzy w zakresie: demontaż istniejących wodomierzy i montaż nowych z oplombowaniem i wypisaniem protokołu wymiany wodomierza w 3-ch egz.; zdemontowane wodomierze przekazać protokolarnie zamawiającemu.

1.17) Korpus wodomierza powinien być wykonany z mosiądzu

1.18) Struktura ramki radiowej zarówno synchronicznej jak i asynchronicznej zgodna z OMS3 tryb 5

1.19) Możliwość odczytania wbudowanego rejestratora danych (minimum dane dzienne) nawet gdy wbudowana w wodomierz bateria jest rozładowana.

1.20) Wyświetlacz powinien wskazywać również wartość Aktualnego przepływu

1.21) Próg rozruchu

Lp.	Średnica wodomierza	Nominalny przepływ Q ₃ nie mniejszy niż (m ³ /h)	Długość wodomierza (mm)	Gwint	Próg rozruchu nie większy niż (dm ³ /h)
-----	---------------------	---	-------------------------	-------	---



1 .	DN15	2,5	110	G $\frac{3}{4}$ "	0,8
2 .	DN20	4,0	130	G1"	1,4
3 .	DN25	6,3	260	G1 $\frac{1}{4}$ "	1,9
4 .	DN 32	10	260	G1 $\frac{1}{2}$ "	3
5 .	DN 40	16	300	G2"	4,8
6 .	DN 50	25	300	G2 $\frac{1}{2}$ "	12

1.22) Certyfikat potwierdzający IP68 z zewnętrznej jednostki certyfikującej

1.23) Dokładność pomiaru nie może zależeć od przewodności wody

2) Wymagania w zakresie radiowego systemu odczytu

2.1) możliwość odczytu wodomierzy z samochodu w trakcie jazdy,

2.2) możliwość odczytu wodomierza bez dostępu do pomieszczenia w którym jest zamontowany, w tym pomieszczeń piwnic i studzienek wodomierzowych,

2.3) możliwość odczytu danych z pamięci rejestratora

2.4) pasmo częstotliwości 868 MHz,

2.5) protokół komunikacji (moduł wodomierza - przenośny modem radiowy) - Wireless M-Bus,

2.6) protokół komunikacji (przenośny modem radiowy - mobilne urządzenia do odczytu) - Bluetooth,

2.7) wymagane szyfrowanie komunikacji pomiędzy urządzeniami kluczem długości min. 128-bit SSL lub równoważne; klucz indywidualny generowany dla potrzeb Zamawiającego,

2.8) zapewnienie serwisowania systemu oraz udzielenia wsparcia technicznego w okresie gwarancji.

3) Wymagania w zakresie kompatybilności systemu.

Oferowany system odczytu radiowego musi być zgodny z:

a) wytycznymi Rady Wspólnoty Europejskiej 99/5/WE,

b) Polską Normą PN-EN 300 220 lub równoważną.

4) Wymagania w zakresie integracji, sprzętu, oprogramowania oraz gwarancji

4.1. Model integracji oparty na pliku wymiany. Wymagana dostawa to 1 szt. przenośny modem radiowy oraz 1 szt. mobilne urządzenie (tablet) do odczytu wraz z niezbędnym oprogramowaniem do zarządzania i obsługi odczytów radiowych, w zakresie prowadzenia i rejestrowania odczytów oraz bieżącego monitoringu pracy wodomierzy. Import odczytów radiowych do programu rozliczeniowego w użytkowaniu Zamawiającego (dostarczonego przez firmę Biuro Usług Komputerowych SOFTRES Sp. z o.o. ul. Zacisza 44, 35-326 Rzeszów) wg tras zdefiniowanych przez użytkownika nastąpi za pośrednictwem tekstowego pliku wymiany generowanego przez oprogramowanie dostarczone przez wykonawcę.

4.2. Wykonawca jest zobowiązany:

a) udzielenia zamawiającemu co najmniej w okresie gwarancji nieodpłatnej licencji na dostarczone oprogramowanie umożliwiającej instalację programu na 1 stanowisku komputerowym z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 10,

b) uzyskania wszystkich niezbędnych informacji dotyczących integracji z będącym w użytkowaniu programem rozliczeniowym od firmy Biuro Usług Komputerowych SOFTRES Sp. z o.o. ul. Zacisza 44, 35-326 Rzeszów (koszty integracji powinny być uwzględnione w cenie oferty),

c) zapewnienia opieki serwisowej dostarczonego oprogramowania w tym bezpłatna jego aktualizację oraz usuwania usterek,

d) zapewnienia gwarancji na urządzenia i oprogramowanie,

e) zapewnienia przeszkolenia z obsługi systemu 6 -ciu pracowników użytkownika.

4.3. Mobilne urządzenie do odczytu danych, tablet - parametry, wymagania minimalne:

Procesor (8 rdzeniowy, 2.3 GHz)

Pamięć RAM 4 GB DDR4

Pamięć wbudowana 64 GB

Typ ekranu Pojemnościowy, Multi Touch 10-punktowy, IPS

Przekątna ekranu 10"

Rozdzielczość ekranu 1920 x 1200



Łączność Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth 5.0, Nawigacja satelitarna, GPS, NFC

Czujniki: Akcelerometr, Czujnik Halla

Żyroskop

Złącza: USB Type-C - 1 szt.

Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.

Bateria Litowo-jonowa 7000 mAh

Zainstalowany system operacyjny Android lub Windows 10 Pro

Dołączone akcesoria: zasilacz, rysik, etui, folia ochronna na ekranie.

4.4. Przenośny modem radiowy

Urządzenie zapewnia zdalny odczyt modułów zainstalowanych w wodomierzach będących przedmiotem zamówienia

- Transmisja danych Wireless M- Bus 868 MHz;
- Komunikacja przez Bluetooth 3,
- zasilanie – wymienne baterie,
- antena wbudowana,
- współpraca z systemem operacyjnym zainstalowanym na oferowanym tablecie.

7.9. System eWoda – licencja szt. 1 – wymagania minimalne

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

1. System musi posiadać wspólną z systemem finansowo-księgowym kartotekę płatników-odbiorców zawierającą minimum: dane adresowe, dane bankowe, rodzaje odbiorców, dane dotyczące zawartych umów z klientem.
2. Kartoteka płatników-odbiorców musi umożliwiać jej wydruk oraz filtrowanie według: kodu odbiorcy, nazwiska, adresu, nazwy (ogólne pole), adresu posesji (punktu odbioru mediów) oraz obsługiwać filtrowanie i sortowanie wg wybranego pola z listy.
3. System musi posiadać kartotekę zawierającą minimum: numer punktu odbioru, numer książki z liczbą porządkową, numer (identyfikator) inkasenta, adres punktu, opis punktu, dane niezbędne do naliczenia opłaty za dostawę wody i odbiór ścieków zarówno w odniesieniu do opłat ustalanych na podstawie odczytów wodomierzy jak i opłat ryczałtowych oraz opłat stałych w powiązaniu z wybraną taryfą, dane dotyczące wodomierzy z uwzględnieniem czy jest to wodomierz główny czy podlicznik.
4. W zakresie odczytów radiowych system powinien ewidencjonować dane z układów pomiarowych umożliwiające automatyzację procesu zdalnego odczytu bez konieczności ręcznego przyporządkowania odczytów do poszczególnych układów pomiarowych.
5. System powinien umożliwiać eksport danych ewidencjonowanych układów pomiarowych w formacie zgodnym z oferowanym systemem do zdalnego odczytu.
6. Po wykonaniu importu danych z systemu zdalnego odczytu powinna być możliwość automatycznego naliczenia opłat dla grupy odbiorców, których układy pomiarowe zostały odczytane. Operator systemu powinien mieć możliwość wyselekcjonowania odbiorców dla których nie zostały wykonane odczyty.
7. System musi posiadać kartotekę liczników zawierającą: kod dodatkowy licznika, numer fabryczny licznika, numer układu pomiarowego dla zdalnych odczytów, średnica, typ licznika, ile cyfr licznika, data zabudowy licznika, data legalizacji licznika, numer plomby licznika, numer wskaźnika licznika, historię wskazań (odczytów), zużycie licznika z wymiany, średnia wartość zużycia.
8. System musi umożliwiać operacje na punktach: wymiana wodomierza, wymiana spowodowana legalizacją lub uszkodzeniem, naliczanie średniego zużycia, zapamiętywanie odczytu starego wodomierza (doliczanie do faktury), przegląd wymian wodomierzy, przeniesienie punktu na inny, renumeracja pozycji w książce.
9. System musi umożliwiać rejestrację odczytów umożliwiając: pokazywanie danych wprowadzanego punktu/odbiorcy, zbiorcze wprowadzanie odczytów dla punktów odbiorcy, całej książki, doliczanie zużycia z wymiany, obliczanie średniego zużycia w przypadku uszkodzenia licznika, obliczanie bieżącego zużycia, pokazywanie informacji o relacjach: punkt nadrzędny/podlicznik, przegląd odczytów dla bieżącego punktu, przegląd i drukowanie odczytów dla odbiorcy, informowanie użytkownika o odchyleniach od średniego zużycia (np. powyżej 30%).



10. System musi umożliwiać wystawianie faktur, w szczególności musi uwzględniać: wystawianie faktur dla pojedynczego odbiorcy, wpisywanie daty wystawienia i płatności, spisywanie uwag do faktury, możliwość modyfikacji wzoru wydruku faktury (logo, rozmieszczenie), uwzględnianie na fakturze: zaległości odbiorcy, nadpłaty odbiorcy, należnych odsetek za wpłaty po terminie, kosztów upomnienia, drukowanie kodów kreskowych, zatwierdzenie bądź anulowanie faktury, wystawianie zbiorcze faktur: dla książki, przeglądanie wystawionych faktur, zestawienie wystawionych faktur, wystawianie raportu dla banków dotyczących wystawionych faktur, tworzenie raportu poleceń zapłaty.
11. System powinien zapewnić tworzenie i wydruk rejestrów sprzedaży wraz z zapisem jego do formatu (struktury) JPK_VAT, JPK_V7M oraz JPK_V7K.
12. System musi umożliwiać rozliczenie odbiorcy dla faktur od podanej daty wystawienia oraz za zadany przez użytkownika okres.
13. System musi umożliwiać współpracę z przenośnymi terminalami inkasenckimi minimum w zakresie zbierania odczytów oraz wystawiania faktur (współpraca z zestawem inkasenckim terminal Psion WA MX 2MB RS/TTL oraz drukarką przenośną MEFA-12 lub równoważnym zestawem).
14. System powinien umożliwiać automatyczną wysyłkę wystawionych faktur na wskazany adres email.
15. Moduł powinien umożliwiać przygotowywanie raportu TransGUS do GUS-u.
16. System powinien umożliwiać wysyłanie komunikatów SMS oraz e-mail do odbiorców zarówno indywidualnie jak i do wybranej grupy odbiorców. Powinna być możliwość selekcji odbiorców na podstawie miejscowości, trasy, określonej grupy odbiorców, dat dokonania odczytu lub braku odczytu w zadanym okresie, wystawienia faktury w danym okresie. Operator systemu może następnie wprowadzić treść komunikatu i przesłać ją do wybranej grupy.

7.10. Strona WWW – szt. 1 – wymagania minimalne

Celem zadania jest dostosowanie strony urzędu do obowiązujących standardów dostępności. Wymaga się dostosowania strony co najmniej do standardu WCAG 2.1. Usługa obejmuje główną stronę gminy oraz stronę Biuletynu Informacji Publicznej. Wymaga się zgodności strony co najmniej ze standardem WCAG 2.1 na poziomie AA z wyłączeniem audiodeskrypcji.

Modernizacja istniejąca strony - <http://gminaorly.pl/> i bip. Optymalizacja strony pod kontem Dostępności Plus (audyt www), uruchomienie modułu szukaj. Integracja z lektorem migania on-line (wideo tłumacz języka migowego), aktualizacja deklaracji dostępności dla www, informacje ETR, uzupełnienie opisu alternatywnego =<alt>

1. Audyt (1) dostępności strony internetowej (zgodność z wymaganiami [WCAG 2.1](#), AA określonymi w tabeli załączonej do ustawy. Wymagania te pokrywają się z pkt 9, 10 i 11 normy EN 301 549 V2.1.2([DZIENNIK USTAW 2019 R. POZ. 848](#))).
 - Wykonawca musi posiadać uprawnienia wymagane przez ustawę o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych z dnia 4 kwietnia 2019 r
 - Stronę należy dokładnie zbadać, aby zidentyfikować problemy dostępności.
 - Raport z audytu eksperckiego zawiera wyszczególnienie wszystkich znalezionych niezgodności wraz z sugestiami ich poprawy.
 - Raport określa stan w jakim znajduje się serwis w chwili badania, oraz sugestie do spełnienia wymogów WCAG na poziomie A, AA, AAA.
 - Na podstawie audytu (raportu) wykonawca musi zaplanować działania naprawcze i je wdrożyć.
 - Audyt (2) kontrolny powtórnie weryfikuje wszystkie niezgodności wykazane w raporcie.
 - Po wykonaniu audytu kontrolnego Zamawiający otrzymuje końcowy raport zgodności ze standardami WCAG (np. wystawienie Certyfikatu).
2. Dostępna strona to znaczy taka strona, na której każdy może się zapoznać z jej zawartością i wykonać na niej wszystkie zadania:
 - na dowolnej aplikacji klienckiej, np. przeglądarce, czytniku ekranu,
 - na dowolnym urządzeniu, np. laptopie, smartfonie, monitorze brajlowskim,
 - z dowolnego połączenia, np. bardzo wolnego,



- w każdych warunkach, np. w hałasie, w jasnym oświetleniu, o zmroku.
- 3. Zamawiający:
 - będzie posiadał wiedzę czy osoby niepełnosprawne mogą korzystać ze strony internetowej lub serwisu mobilnego i czy treści w nich zamieszczone są dla nich widoczne,
 - zyska pewność czy osoby niedowidzące mogą w sposób intuicyjny dostać się do kluczowych informacji, oraz czy mają dostęp do niezbędnych funkcjonalności swojego serwisu,
 - będzie miał pewność, że formularze kontaktowe zawarte na stronie są funkcjonalne.
- 4. Aktualizacja deklaracji dostępności.
- 5. Przygotowanie opisu działalności podmiotu za pomocą polskiego języka migowego. (Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami zobowiązuje każdą instytucję i jednostkę publiczną do posiadania opisu działalności podmiotu za pomocą polskiego języka migowego.).
- 6. Przygotowanie informacji spełniające założenia ETR (Tekst łatwy do czytania).
- 7. Możliwość integracja z lektorem migania on-line (wideo tłumacz języka migowego).

7.11. eRada – sprzęt komputerowy – 1 kpl. – wymagania minimalne

System transmisji z obrad (2 kamery, komputer do transmisji, monitor, montaż po stronie Wykonawcy)

1. Kamera do transmisji IP – 2 sztuki
 - 1.1. Praca w standardzie TCP/IP,
 - 1.2. przetwornik 1/2.8" STARVIS,
 - 1.3. obiektyw w zakresie 5-80 mm,
 - 1.4. zoom optyczny 16x,
 - 1.5. protokoły sieciowe: IPv4, SSL, RTSP, DHCP, UPnP,
 - 1.6. zasilanie PoE
 - 1.7. ONVIF.
2. Centrala system konferencyjnego – 1 szt.
 - 2.1. Jednostka sterująca systemu konferencyjnego.
 - 2.1.1. Funkcjonalność i parametry techniczne:
 - 2.1.1.1. Kontrola otwartych mikrofonów pozwalająca wybrać minimum 4 otwarte mikrofony
 - 2.1.1.2. Wbudowany rejestrator dźwięku może nagrywać dyskusję w formacie MP3 do pamięci wewnętrznej lub pamięci USB
 - 2.1.1.3. Napięcie zasilania sieciowego od 100 do 240 VAC $\pm$ 10%
 - 2.1.1.4. Maks. od 1,6 A (100 VAC) do 0,7 A (240 VAC)
 - 2.1.1.5. Liczba pulpitów dyskusyjnych na jednostkę sterującą minimum 40
 - 2.1.1.6. Minimalna częstotliwość próbkowania 44,1 kHz
 - 2.1.1.7. Maksymalna waga 3.4 kg
 - 2.1.1.8. Materiał metal lakierowany
 - 2.1.1.9. Metoda montażu stołowy lub w szafie typu Rack 19"
 - 2.1.1.10. Wymiary maksymalne (wys. X szer. X gł.) 45 x 483 x 300
 - 2.1.1.11. Temperatura pracy od 5 do 45°C
 - 2.1.1.12. Złącza umieszczone na obudowie:
 - 2.1.1.12.1. Z przodu jednostki:
 - 2.1.1.12.1.1. Minimum 1 x złącze USB
 - 2.1.1.13. Z tyłu jednostki:
 - 2.1.1.13.1. Minimum 1 x wyjście analogowe
 - 2.1.1.13.2. Minimum 1 x wejście analogowe
 - 2.1.1.13.3. Minimum 1 x złącze Ethernet RJ45 do komunikacji
 - 2.1.1.14. Kontrola dyskusji odbywa się poprzez wybór jednego z dostępnych trybów dyskusji:
 - 2.1.1.14.1. Tryb otwarty - uczestnicy mogą mówić, naciskając przycisk na swoim mikrofonie. Gdy maksymalna liczba otwartych mikrofonów zostanie osiągnięta, następny uczestnik, który naciśnie przycisk swojego mikrofonu, zostanie dodany do listy oczekujących. Pierwszy uczestnik z listy oczekujących będzie mógł mówić, gdy zostanie wyłączony któryś z aktywnych mikrofonów



- 2.1.1.14.2. Tryb z wyciszaniem - uczestnicy mogą wyciszać się wzajemnie przez włączanie swojego mikrofonu. Gdy maksymalna liczba otwartych mikrofonów zostanie osiągnięta, następny uczestnik, który naciśnie przycisk na swoim mikrofonie, zdezaktywuje mikrofon, który był najdłużej aktywny (mikrofon, który posiada przewodniczący nie jest uwzględniany w liczbie otwartych mikrofonów i dlatego nie może go wyciszyć żaden inny uczestnik).
- 2.1.1.14.3. Tryb aktywacji głosowej - uczestnicy mogą aktywować swoje mikrofony, mówiąc do nich. Mikrofon może być czasowo wyciszony poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku mikrofonu.
- 2.1.2. Laptop do transmisji
 - 2.1.2.1. procesor o wyniku nie niższym niż 10500 punktów AVERAGE CPU ze strony <https://www.cpubenchmark.net/>
 - 2.1.2.2. dedykowana karta graficzna o wyniku nie niższym niż 6900 punktów AVERAGE G3D ze strony <https://www.videocardbenchmark.net/>
 - 2.1.2.3. dysk SSD 480GB
 - 2.1.2.4. 16GB RAM
3. Monitor interaktywny do prezentacji wyników głosowania na sali
 - 3.1. Przekątna ekranu: 65"
 - 3.2. Powłoka matrycy: matowa
 - 3.3. Rodzaj matrycy: LED, IPS
 - 3.4. Typ ekranu: płaski
 - 3.5. Rozdzielczość obrazu 3840 x 2160 (UHD)
 - 3.6. Częstotliwość odświeżania obrazu 60Hz
 - 3.7. Czas reakcji: 8 ms
 - 3.8. Kontrast statyczny: 1200:1
 - 3.9. Złącza: VGA 1szt. HDMI 3 szt. Wejście/wyjście audio, RJ45 1 szt. USB typ C 1 szt. RS-232
 - 3.10. Jasność 350 cd/m²
 - 3.11. Aplikacja do streamingu
 - 3.11.1. możliwość wprowadzenia 4 źródeł sygnału
 - 3.11.2. licencja dożywotnia (nie dopuszcza się darmowych aplikacji typu open source np. OBS studio)
4. Mikrofon konferencyjny/Jednostki konferencyjne (pulpity dyskusyjne) – 18 sztuk, funkcjonalność i parametry techniczne:
 - 4.1. Szyjka mikrofonu o długości minimum 480 mm oraz minimum jednym przegubie.
 - 4.2. Przycisk aktywacji mikrofonu musi umożliwiać uczestnikowi włączanie/wyłączanie mikrofonu lub (w zależności od trybu aktywacji mikrofonu) zgłoszenie chęci wypowiedzi. Wokół, nad lub od spodu przycisku musi znajdować się podświetlany wskaźnik LED informujący o aktywnym mikrofonie (preferowany kolor czerwony).
 - 4.3. Wbudowane 3,5 mm stereofoniczne gniazdo słuchawkowe
 - 4.4. Odporność na zakłócenia z sieci GSM
 - 4.5. Sygnalizacja świetlna umieszczona na szyjce mikrofonowej wskazująca włączenie i żądanie zabrania głosu (np. pierścień lub wskaźniki LED w dwóch kolorach – preferowany zielony oraz czerwony)
 - 4.6. Szeregowa topologia połączeń, każdy z pulpitów musi posiadać gniazdo przelotowe.
 - 4.7. Wbudowany wysokiej jakości głośnik
 - 4.8. Możliwość konfiguracji dowolnego pulpitu jako jednostki przewodniczącego lub dostarczenie pulpitu dedykowanego dla przewodniczącego.
 - 4.9. Pasma przenoszenia urządzenia obejmuje zakres częstotliwości od 200 Hz do 12,5 kHz
 - 4.10. Impedancja obciążenia słuchawek $> 8 \Omega < 1 k \Omega$
 - 4.11. Maksymalne wymiary urządzenia bez mikrofonu (wys. X szer. X gł.) 65 x 210 x 150 mm
 - 4.12. Ciężar ok. 1 kg
 - 4.13. Montaż stołowy
 - 4.14. Materiał plastik, metal
 - 4.15. Temperatura pracy od 0 do 35°C
5. Tablety do obsługi sytemu Rady 18 szt. – wymagane funkcjonalności
 - 5.1. Pamięć RAM 8GB
 - 5.2. Pamięć wbudowana 128 GB
 - 5.3. Rozdzielczość ekranu 1920x1200, przekątna 10,95"
 - 5.4. Moduł WiFi, LTE



- 5.5. Bateria 7040 mAh
- 5.6. 4 głośniki stereo, złącze słuchawkowe
- 5.7. Dedykowane etui bez klawiatury
- 5.8. System operacyjny Android kompatybilny z systemem do obsługi Rady

7.12. Integracja (Platforma e-usług publicznych) – 200 rbh – wymagania minimalne

Pełna integracja oferowanych rozwiązań z platformą EBOM (krajowy węzeł identyfikacji elektronicznej, obieg dokumentów EZD, system dziedziny urzędu, eBOM, formularze ePUAP, e-Doręczenie, mObywatel (ePłatności PeP) – minimum 200 godzin.

Szacowany podział godziny:

- eBOM - elektroniczne Biuro Obsługi Mieszkańca - 20 godz.
- Aplikacja mobilna - 20 godz.
- Oprogramowanie dziedziny - 30 godz.
- System GIS - 20 godz.
- e-rada - 10 godz.
- Obieg dokumentów - 20 godz.
- Monitoring środowiska - 10 godz.
- System eWoda - 20 godz.
- Strona WWW - 10 godz.
- Oprogramowanie do monitorowania i analizy cyberbezpieczeństwa - 10 godz.
- Oprogramowanie do zarządzania infrastrukturą IT - 10 godz.
- Oprogramowanie do wirtualizacji - 10 godz.
- Oprogramowanie do Backupu - 10 godz.

W ramach prac związanych z integracją oferowanych systemów Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia wymiany danych pomiędzy systemami oferowanymi w ramach postępowania jak i oferowaną platformą do realizacji e-Uслуг (platforma eBOM) oraz wykorzystywanymi systemami zewnętrznymi i platformami centralnymi uczestniczącymi przy realizacji e-Uслуг. Zakres prac obejmie dostawę w/w serwisów oraz ich niezbędną modyfikację celem uzyskania spójnej platformy e-Uslugowej z zapewnioną bezpieczną wymianą danych oraz standardem zgodnym z wymogami prawa oraz stosowanymi praktykami. Oferowane rozwiązania jeżeli wymagają stosowania odpowiednich certyfikatów oraz przejścia procedur odbiorowych powinny zostać dostarczone kompletne wraz z wymaganym testem akceptacyjnym (np. integracja z Krajowym Węzłem Identyfikacji Elektronicznej, system płatności elektronicznych, mObywatel itp.). Minimalny zakres prac (usług) szacowany jest na 320 roboczogodzin. Integracja obejmie w swoim zakresie następujące systemy (platformy):

- Centralną platformę e-Uslug (eBOM) dostarczaną w ramach projektu
- Krajowy Węzeł Identyfikacji Elektronicznej
- System dziedziny urzędu w zakresie niezbędnym dla wymagań eBOM i systemu EZD
- System Elektronicznego Zarządzania Dokumentami (EZD - obieg dokumentów)
- System do realizacji zdalnych odczytów wodomierzy
 - Import odczytów z zewnętrznych systemów odczytujących (nakładki radiowe) przez wystawione REST API.
 - Analizy kompletności i poprawności odczytów.
 - Generowania faktur na podstawie zaimportowanych odczytów.
 - Zapisania faktur sprzedaży w formacie pdf i wysyłka ich e-mailem (e-faktury).
 - Przechowywanie obrazu oryginału oraz kopii faktur sprzedaży w formie elektronicznej.
- Platformę ePUAP (zarówno w zakresie pobierania danych z formularzy jak i samej wysyłki o odbierania dokumentów za pośrednictwem systemu EZD)
- System e-Doręczeń - w zakresie umożliwiającym emitowanie, odbieranie i wysyłanie korespondencji bezpośrednio w Systemie, bez potrzeby korzystania z portalu
- Krajowy System e-Faktur (KSeF) – w zakresie określonym ustawą,
- Serwis **GUS** – w celu weryfikowania poprawności danych kontrahentów
- **ZUS Płatnik** – w zakresie wymaganym przepisami
- **ZUS PUE** – w zakresie obsługi zwolnień lekarskich
- **Biała Lista** www.podatki.gov.pl w celu weryfikowania poprawności podanych numerów kont bankowych



Z uwagi na to, że system Elektronicznego Zarządzania Dokumentami (EZD) oraz portal eBOM będą stanowił rdzeń integracyjny wszystkich systemów dziedzinowych oraz e-Usług wdrażanych w ramach projektu, funkcjonalność modułu integracyjnego musi być zrealizowana w oparciu o jego interfejsy komunikacyjne.

Minimalne wymagania funkcjonalne:

- Moduł musi posiadać ustandaryzowane interfejsy zewnętrzne, obejmujące udostępnianie usług integracyjnych (m.in. wymiany danych), systemom zewnętrznym poprzez: usługi Web Services (w oparciu o standardy SOAP 1.2, WSDL co najmniej 1.1); możliwość komunikacji z wykorzystaniem plików XML zlokalizowanych w strukturach plikowych jednostki, JMS, zgodność ze standardami XML 1.0 i XSD 1.1.
- Komunikacja z systemem EZD odbywać się ma za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego.
- Moduł musi zapewniać integrację modułów dziedzinowych systemów informatycznych z systemem Elektronicznego Zarządzania Dokumentami. Musi być możliwość automatycznego przekazywania dokumentów tworzonych w tych modułach wraz z automatycznym dodawaniem ich do teczek spraw bezpośrednio w systemie EZD.
- Moduł musi zapewniać integrację systemu EZD z systemem finansowo-księgowym. Musi być możliwość przekazywania do systemu FK danych w zakresie niezbędnych do jego zaksięgowania wynikających z wpływających dokumentów finansowych na dziennik podawczy (np. faktury, umowy itp.).
- Moduł musi pozwalać na integrację z systemem kadrowo-płacowymi na poziomie obsługi wniosków urlopowych, czasu pracy.
- Moduł musi zapewniać synchronizację kartotek kontrahentów na poziomie modułów dziedzinowych i systemu EZD zapewniając dwukierunkową wymianę metadanych dokumentów przysyłanych z platformy ePUAP oraz systemu e-Doręczeń lub funkcjonować w oparciu o wspólne zasoby bazodanowe.
- Moduł musi zapewniać automatyzację następujących procesów:
 - Faktury przychodzące rejestrowane w systemie EZD muszą być kierowane bezpośrednio do modułu FK zapewniając jednokrotne wprowadzanie danych.
 - Umowy rejestrowane w systemie EZD kierowane są bezpośrednio do modułu Rejestr Umów zapewniając jednokrotne wprowadzanie danych.
 - Dokumenty elektroniczne dotyczące wszystkich typów deklaracji podatkowych (wypełnionych na ePUAP lub w systemie e-Doręczeń) muszą być przekazywane poprzez EZD do modułów podatkowych zapewniając pobierania metadanych z plików XML w systemie dziedzinowym.
 - Dokumenty elektroniczne dotyczące deklaracji za gospodarowania odpadami komunalnymi (wypełnionych na ePUAP), muszą być przekazywane poprzez EZD do modułów podatkowych zapewniając czytanie metadanych z plików XML w dedykowanym module dziedzinowym.
 - Dokumenty elektroniczne dotyczące oświadczeń o sprzedaży napojów alkoholowych (wypełnionych na ePUAP) muszą być przekazywane poprzez EZD do modułu związanego z obsługą zezwoleń na sprzedaż napojów alkoholowych zapewniając pobierania metadanych z plików XML w systemie dziedzinowym.
 - Decyzje elektroniczne pochodzące z modułów podatkowych muszą być przekazywane do systemu EZD (obsługa podpisu elektronicznego jest realizowana z poziomu EZD), a następnie kierowane na skrytkę ePUAP podatnika lub na konto w systemie e-Doręczeń.
 - Niezbędną wymianę danych z platformą ePłatności (mObywatel - PeP)
- Moduł musi umożliwić udostępnianie do publikację dokumentów (rejestrów) na stronie podmiotowej BIP oraz musi umożliwić informowanie o statusie sprawy na stronie podmiotowej BIP.
- Moduł musi umożliwiać publikowanie dokumentów wraz z danymi teczek spraw celem ich wizualizacji na platformie eBOM.
- Moduł musi udostępniać metody komunikacyjne niezbędne do funkcjonowania portalu eBOM w zakresie udostępnienia odpowiednich danych zapewniając ich wizualizację po stronie www, możliwość dokonania zapłaty za pośrednictwem systemu płatności elektronicznych oraz dostarczania odpowiednich komunikatów do interesantów.
- Moduł musi posiadać mechanizm kontroli dostępu do usług pozwalający na dostęp do danej usługi ze względu na użytkownika oraz grupę (jednostkę organizacyjną) do której należy.



- Moduł musi umożliwiać administratorom zarządzanie udostępnianymi usługami i interfejsami (w tym harmonogramem komunikacji, lokalizacją plików, uprawnieniami do nich). Moduł będzie umożliwiał wdrażanie nowych interfejsów komunikacyjnych.

7.13. Instalacja i konfiguracja (Platforma e-usług publicznych) – 200 rbh – wymagania minimalne

Prace wdrożeniowe obejmują niezbędny zakres prac związanych z instalacją i konfiguracją systemu oraz wprowadzeniem niezbędnych parametrów pracy systemu celem prawidłowego udostępniania e-usług oraz pracy operatorów systemu. Instalacja systemu z wyjątkiem portali e-usług musi być przeprowadzona na infrastrukturze serwerowej Zamawiającego. Do obowiązków wykonawcy będzie odpowiednia konfiguracja urządzeń sieciowych oraz zapewnienie bezpieczeństwa przetwarzania danych. Prace konfiguracyjno-instalacyjne nie mogą zakłócić bieżącej pracy urzędu (zapewnienie ciągłości działania systemów). Prace te będą też obejmowały niezbędną modyfikację oferowanych systemów celem ich integracji z platformą sprzętowa Zamawiającego. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie także odpowiednia konfiguracja serwisów hostowanych na zewnątrz w zakresie wymiany danych z systemem dziedzinowym funkcjonującym na infrastrukturze Zamawiającego. Wszelkie niezbędne certyfikaty i zabezpieczenia (także te wymagane przez integrowane systemy centralne) muszą być dostarczone przez Wykonawcę i nie mogą wymagać dodatkowych opłat. Jeżeli konfiguracja systemu będzie wymagała zmian w ustawieniach serwera bazy albo strukturze serwerowej Zamawiającego wszelkie prace muszą zostać wykonane przez Wykonawcę i nie mogą wymagać dodatkowych kosztów, jeżeli wymagane będzie dostarczenie dodatkowego oprogramowania to koszty te zarówno związane z jego zakupem jak i późniejszym utrzymaniem w okresie trwałości projektu ponosi Wykonawca.

Szacowany podział godzinowy:

- eBOM - elektroniczne Biuro Obsługi Mieszkańca - 35 godz.
- Aplikacja mobilna - 20 godz.
- Oprogramowanie dziedzinowe - 40 godz.
- System GIS - 20 godz.
- e-rada - 10 godz.
- Obieg dokumentów - 35 godz.
- Monitoring środowiska - 10 godz.
- System eWoda - 20 godz.
- Strona WWW - 10 godz.

7.14. Digitalizacja zasobów GIS – 100 rbh – wymagania minimalne

1. Digitalizacja archiwalnych mpzp (do 2 mpzp) oraz obszarów zmienionych przez inne nowsze uchwały mpzp, modernizacja obecnej bazy cyfrowej mpzp - 19 szt.
2. Danych EGIB, przygotowanie kompozycji dedykowanych pod zakres Mienie komunalne w zakresie właścicieli i władających nieruchomości: Domy Ludowe - 13 szt., Lokale użytkowe - 6 szt.
3. Digitalizacja danych dotyczących obwodów i lokali wyborczych na podstawie danych przekazanych przez gminę - 13 szt.
4. Digitalizacja danych dotyczących cmentarzy, opracowanie aktualnych ortofotomozaiki - 12 szt. cmentarzy komunalnych + 4 szt. cmentarzy zabytkowych
5. Digitalizacja wydanych decyzji o wycinkę drzew na podstawie rejestru elektronicznego - 16 szt.
6. Digitalizacja wydanych decyzji środowiskowych na podstawie rejestru elektronicznego - 11 szt.
7. Digitalizacja rejestru przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych na podstawie rejestru elektronicznego - 26 szt. zbiorników bezodpływowych i 8 przydomowych oczyszczalni ścieków

LP	Zakres danych	Wymaganie
1.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wykonawca musi przetworzyć posiadane przez Zamawiającego miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) archiwalne zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy oraz według standardu zgodnego z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 października 2020 r. w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego oraz zgodnie z Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz.



		293 z późn. zm.). Zamawiający posiada 2 niezdigitalizowane archiwalne MPZP oraz 19 niezdigitalizowanych uchwał zmieniających MPZP.
2.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Zamawiający przekaze Wykonawcy wykaz uchwał miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP) archiwalnych.
3.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Zamawiający przekaze Wykonawcy Rysunki posiadanych planów archiwalnych w wersji elektronicznej lub cyfrowej (o ile taką posiada).
4.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Zamawiający przekaze Wykonawcy teksty planów archiwalnych w wersji edytowalnej, umożliwiającą kopiowanie tekstu.
5.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	W przypadku braku edytowalnej wersji uchwały Wykonawca nie jest zobowiązany do digitalizacji materiałów tekstowych.
6.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Zamawiający przekaze dane w formie uporządkowanej, a w przypadku przekazywania plików, nazwy plików będą umożliwiały jednoznaczne powiązanie pliku z uchwałą wskazaną w przekazanym wykazie.
7.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wykonawca zeskanuje do postaci elektronicznej rastrowej (jpg, pdf, lub tiff) wszystkie rysunki archiwalnych MPZP przekazane przez Zamawiającego będące wyłącznie w wersji analogowej, lub których wersja cyfrowa jest nieczytelna lub niezdatna do wektoryzacji.
8.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Poprawnie utworzone dane dotyczące archiwalnych Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP) muszą składać się z pliku wektorowego (ESRI shapefile (shp. – plik przechowujący geometrię obiektu; shx. – plik indeksowy; dbf. – plik przechowujący dane atrybutowe (tabelaryczne); prj. – plik przechowujący informację na temat układu współrzędnych i odwzorowania)) i z pliku rastrowego (geotiff).
9.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wykonawca wszystkim rysunkom archiwalnych MPZP przekazanych przez Zamawiającego nada georeferencje (skalibruje do postaci plików geoTIFF) w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).
10.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Usługa kalibracji danych referencyjnych do Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992 musi zachowywać: dokładność $RMS \leq 1mm$ w skali mapy, format .tif i georeferencja w formacie .tfw oraz w oryginalnej rozdzielczości głębi kolorów.
11.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Pliki rastrowe archiwalnych MPZP (geotiff) muszą być nazwane zgodnie z numerem uchwały i numerem załącznika uchwalonego rysunku MPZP np. II_15_2006_zal1, II_15_2006_zal2, XXXII_263_14_zal1.
12.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Dla usługi kalibracji danych referencyjnych Wykonawca powinien tworzyć i przechowywać w formacie graficznym lub tekstowym informacje, przedstawiające liczbę punktów dopasowania, rozkład przestrzenny punktów, współrzędne punktów dostosowania w układzie PUWG 92, błędy dopasowania na każdym punkcie wyrażone w metrach oraz rodzaj użytej transformacji. Wykonawca udostępni ww. informacje na życzenie Zamawiającego. Usługa kalibracji danych referencyjnych musi odbyć się z wykorzystaniem transformacji afinicznej 1. lub 2. stopnia z zachowaniem równomiernego rozkładu



		punktów dopasowania. Dopuszczalna jest kalibracja z wykorzystaniem transformacji elastycznej.
13.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wszelkie kwestie sporne wynikające z jakości i dokładności rysunków archiwalnych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego muszą być uzgodnione z Zamawiającym.
14.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wykonawca ma możliwość przycięcia załączników graficznych uchwały do granicy archiwalnych mpzp.
15.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wykonawca sporządzi pliki (HTML) do automatycznego generowania wypisów, wyłącznie na podstawie przekazanych przez Zamawiającego edytowalnych wersji treści uchwał.
16.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	W przypadku braku edytowalnej wersji uchwały wypis będzie generowany z całej uchwały (pełna treść przekazanego pliku).
17.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wykonawca przygotowuje pliki (PDF) do automatycznego generowania wyrysów, tj. legendy do poszczególnych załączników graficznych mpzp.
18.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wykonawca przygotowuje odpowiednie elementy nagłówka i stopki wypisu, wyrysów lub zaświadczenia mpzp.
19.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wykonawca zwektoryzuje rysunki archiwalnych MPZP przekazane przez Zamawiającego do postaci wektorowej shapefile (shp) obowiązkowo uwzględniając:
20.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Usługę wektoryzacji danych, która musi obejmować wektoryzację przekazanych rysunków archiwalnych MPZP.
21.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Transformację archiwalnych MPZP, która obejmie przetworzenie do postaci cyfrowej wszystkich ustaleń MPZP: granice MPZP, przeznaczenia MPZP, pozostałe ustalenia MPZP punktowe, pozostałe ustalenia MPZP liniowe, pozostałe ustalenia MPZP powierzchniowe, zgodnie z legendą rysunków MPZP oraz opisami tekstowymi uchwał MPZP wraz z utworzeniem i wypełnieniem tabeli atrybutów.
22.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wszystkie przeznaczenia MPZP, które muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_przeznaczenia”. Wszystkie granice planów MPZP, które muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_granice”. Wszystkie obiekty liniowe, które muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_dodatkowe_liniowe”. Wszystkie obiekty punktowe, które muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_dodatkowe_punktowe”. Wszystkie obiekty powierzchniowe, które muszą być w jednej



		warstwie (jeden plik shapefile), powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_dodatkowe_powierzchniowe”.
23.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Usługę wektoryzacji danych, która musi być zapisana do formatu .shp w układzie Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992 (EPSG 2180).
24.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Usługę wektoryzacji danych, która musi obejmować wszystkie przekazane dane z dokładnością $\leq 0.5\text{mm}$ w skali mapy i zachowaniem topologii obiektów powierzchniowych i liniowych (tj. stykowość obiektów, brak dziur w geometrii obiektów, nienakładanie się wykluczających się wzajemnie obiektów) oraz z uwzględnieniem zabiegów kartograficznych stosowanych na mapach takich jak zmiana grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów. W tym: przeznaczenia, granice i wszystkie warstwy z ustaleń dodatkowych muszą być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych, przeznaczenia (obiekty poligonowe) nie mogą na siebie nachodzić, pokrywać się oraz nie mogą mieć szczelin, dziur - muszą być poprawne topologicznie, wyrysowanie obiektów musi uwzględniać zabiegi kartograficzne stosowane na mapach np. grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów, wszystkie obiekty powierzchniowe (obiekty poligonowe) takie jak strefy, granice obszarów, zasięgi obszarów muszą być narysowane obiektem poligonowym. Do obiektów powierzchniowych zaliczyć należy np. strefę ochronną od cmentarza, granicę obszaru górniczego, Główny Zbiornik Wód Podziemnych itp. Obiekty te nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania i powinny być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych. Do obiektów liniowych zaliczyć należy np. nieprzekraczalną linię zabudowy, linię energetyczną, gazową, ścieżkę rowerową i inne.
25.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Obiekty nie powinny być rysowane poza granicą obszaru opracowania. Obiekty punktowe nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania. Dodatkowe ustalenia MPZP powierzchniowe mogą zostać dostosowane/przedstawione w wersji poligonów na linie (warstwa STREFY_LINIE) - wizualizacja odzwierciedlająca załącznik graficzny uchwały; nie wpłynie to na zmianę/ograniczenie np.: informacji o działce.
26.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Usługę wektoryzacji danych, która musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi na wektoryzowanym dokumencie - rysunkiem MPZP oraz powiązaniem z nim załącznikiem tekstowym - uchwałą MPZP. Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8. Schemat tabeli do uzupełnienia w atrybuty przedstawiony jest w załączniku nr 1. W tabeli atrybutów warstwy, kolumna OPIS musi być uzupełniona zgodnie z legendą rysunku archiwalnego MPZP. W przypadku braku legendy Wykonawca posłuży się tekstem archiwalnej uchwały MPZP.
27.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Opisy przeznaczeń, kierunków oraz dodatkowych ustaleń punktowych, powierzchniowych i liniowych powinny być podpisane z dużej litery np. „Tereny zabudowy...”.



28.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Zamawiający pod pojęciem "dodatkowych ustaleń MPZP powierzchniowych/ liniowych/ punktowych" ma na myśli pozostałe ustalenia MPZP (nakazy, zakazy, ograniczenia, dopuszczenia), poza przeznaczeniami MPZP, takie jak: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny itp.
29.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wykonawca musi przygotować symbolizację przeznaczeń MPZP na podstawie kolumny „S_STANDARD” z warstwy wektorowej „PRZEZNACZENIA MPZP” uwzględniając symbolizację określoną w załączniku 1. do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i zapisać symbolizację do pliku warstwy.
30.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wykonawca musi przygotować symbolizację przeznaczeń MPZP na podstawie kolumny „S_ORYGINAL” z warstwy wektorowej „PRZEZNACZENIA MPZP”, odpowiadająca bezpośrednio oznaczeniom pochodzącym z załącznika graficznego uchwały.
31.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wykonawca musi przygotować symbolizację przeznaczeń MPZP na podstawie kolumny „HILUCS” z warstwy wektorowej „PRZEZNACZENIA MPZP”, wartości kolumny symbolizacji przekazane przez Zamawiającego Symbolizacja (standardowa).
32.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wykonawca musi przygotować symbolizację przeznaczeń MPZP na podstawie kolumny „S_STAND_22” z warstwy wektorowej „PRZEZNACZENIA MPZP” uwzględniając symbolizację określoną w załączniku 1. do Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i zapisać symbolizację do pliku warstwy. Wykonawca pozostałym obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację najbardziej zbliżoną do oryginalnych oznaczeń poszczególnych rysunków MPZP i uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy (qml/qlr).
33.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Symbolika warstw wektorowych jest nieskalowalna (jednostki mapy), co oznacza, że wielkości symboli w miarę zwiększania lub zmniejszania skali nie zmieniają swoich proporcji względem siebie. W miarę zwiększania skali - grubości linii powinny być odpowiednio większe, w miarę zmniejszania skali – odpowiednio mniejsze
34.	AKTY PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO ARCHIWALNE MPZP	Wykonawca musi przetworzyć posiadane przez Zamawiającego dokumenty planistyczne do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy oraz według standardu zgodnego z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 października 2020 r. w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego oraz zgodnie z Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.).
35.	MIENIE KOMUNALNE	Wykonawca zasili moduł desktop GIS do zarządzania Mieniem Komunalnym bazą danych EGiB pozyskaną ze Starostwa Powiatowego - zasilenie systemu danymi Ewidencji gruntów i budynków – dane graficzne i opisowe dla całego obszaru gminy w formacie GML.
36.	MIENIE KOMUNALNE	Do zadań Wykonawcy w ramach usługi digitalizacji bazy EGiB należeć będzie: Bazą wyjściową dla Wykonawcy, będą dane pozyskane z PODGiK w Starostwie powiatowym (Ewidencja gruntów i Budynków) przez Zamawiającego.
37.	MIENIE KOMUNALNE	Utworzenie bazy danych przestrzennych w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).



38.	MIENIE KOMUNALNE	Wydzielenie struktury własnościowej nieruchomości położonych na terenie gminy (własności gminnej, skarbu państwa i innych instytucji publicznych) - Domy Ludowe - 13 szt., Lokale użytkowe - 6 szt.
39.	MIENIE KOMUNALNE	Nadanie warstwom wektorowym odpowiedniej symbolizacji, zależnie od rodzaju własności i rozdysonowania nieruchomości.
40.	MIENIE KOMUNALNE	Prowadzenie ewidencji w formie tabelarycznej i mapowej, wyszukiwanie obiektów wraz z automatycznym odczytywaniem kompletnych informacji o obiekcie.
41.	OBIEKTY PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	Wykonawca musi przetworzyć posiadany przez Zamawiającego rejestr zgłoszeń dotyczących lokalizacji przydomowych oczyszczalni ścieków (26 szt.) i zbiorników bezodpływowych (8 szt.) do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy.
42.	OBIEKTY PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	Rejestr musi zostać poddany cyfryzacji zarówno części opisowej, jak i ich lokalizacji przestrzennej poprzez odniesienie konkretnych pozycji rejestru do działki ewidencyjnej lub punktu adresowego.
43.	OBIEKTY PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	Wykonawca utworzy bazę na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego danych źródłowych przygotowanych w strukturze danych cyfrowych określonych przez Wykonawcę.
44.	OBIEKTY PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	Usługa tworzenia bazy cyfrowej rejestru musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi w rejestrze. Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.
45.	OBIEKTY PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	Wykonawca obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.
46.	OBIEKTY PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).
47.	DECYZJE ŚRODOWISKOWE	Wykonawca musi utworzyć przestrzenny rejestr decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (11 szt.). Wykonawca utworzy bazę na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego danych źródłowych przygotowanych w odpowiedniej strukturze danych cyfrowych określonych przez Wykonawcę.
48.	DECYZJE ŚRODOWISKOWE	Rejestr musi zostać poddany cyfryzacji zarówno części opisowej jak i ich lokalizacji przestrzennej poprzez odniesienie konkretnych pozycji rejestru do działki ewidencyjnej.
49.	DECYZJE ŚRODOWISKOWE	Wykonawca wykona cyfryzację na podstawie działek ewidencyjnych wg stanu aktualności przebiegu granic działek ewidencyjnych na dzień przekazania ich Wykonawcy.
50.	DECYZJE ŚRODOWISKOWE	W przypadku braku możliwości przypisania decyzji do istniejącej działki ewidencyjnej, Wykonawca przedstawi zamawiającemu Wykaz decyzji nieprzypisanych.
51.	DECYZJE ŚRODOWISKOWE	Usługa tworzenia bazy cyfrowej rejestru musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi w rejestrze. Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.
52.	DECYZJE ŚRODOWISKOWE	Wykonawca obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.
53.	DECYZJE ŚRODOWISKOWE	Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).



54.	ZEZWOLENIA NA WYCINKĘ DRZEW I KRZEWÓW	Wykonawca musi utworzyć przestrzenny rejestr zezwoleń na usunięcie drzew i krzewów (16 szt.) zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1098 t.j.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów (Dz.U. z 2017 r. poz. 1330).
55.	ZEZWOLENIA NA WYCINKĘ DRZEW I KRZEWÓW	Wykonawca musi utworzyć rejestr w postaci cyfrowej na podstawie rejestru przekazanego przez Zamawiającego.
56.	ZEZWOLENIA NA WYCINKĘ DRZEW I KRZEWÓW	Wykonawca musi utworzyć bazę danych przestrzennych w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).
57.	ZEZWOLENIA NA WYCINKĘ DRZEW I KRZEWÓW	Wykonawca musi utworzyć rejestr w odniesieniu do działek ewidencyjnych przekazanych przez Zamawiającego.
58.	ZEZWOLENIA NA WYCINKĘ DRZEW I KRZEWÓW	Wykonawca musi przygotować symbolizację obiektów rejestru zezwoleń na usunięcie drzew i krzewów, nasadzeń zastępczych i zapisać symbolizację do pliku warstwy.
59.	ZEZWOLENIA NA WYCINKĘ DRZEW I KRZEWÓW	Usługa tworzenia bazy cyfrowej rejestru musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi w rejestrze. Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.
60.	ZEZWOLENIA NA WYCINKĘ DRZEW I KRZEWÓW	Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).
61.	EWIDENCJA CMENTARZY	Wykonawca opracuje rastrową bazę ewidencji cmentarzy i obiektów cmentarnych poprzez dostarczenie ortofotomozaiki dla wskazanych cmentarzy komunalnych - łącznie 13 cmentarzy komunalnych oraz 4 cmentarze zabytkowe.
62.	EWIDENCJA CMENTARZY	Wykonawca wykonana inwentaryzację zdjęciową grobów wskazanych cmentarzy komunalnych (co najmniej jednego zdjęcia dla każdego obiektu).
63.	EWIDENCJA CMENTARZY	Wykonawca opracuje wektorową bazę ewidencji cmentarzy i obiektów cmentarnych zawierającą granice cmentarzy w odniesieniu do działek ewidencyjnych oraz lokalizacji grobów. Wykonawca uzupełni tabele atrybutów w pełną informację z rejestru oraz przygotowuje pełną symbolizację danych wraz z etykietami. Wykonawca przygotowuje symbolizację obiektów cmentarnych i zapisze symbolizację do pliku warstwy. Wykonawca stworzy bazę danych w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).
64.	EWIDENCJA OKRĘGÓW, OBWODÓW I LOKALI WYBORCZYCH	Zamawiający przygotowuje bazę obiektów oraz zasięgi obwodów i okręgów wyborczych, a Wykonawca dokona ich skanowania, georeferencji, wektoryzacji i glokalizacji oraz nadania atrybutów i opisów w bazie danych.
65.	EWIDENCJA OKRĘGÓW, OBWODÓW I LOKALI WYBORCZYCH	Wykonawca zaimportuje przekazane przez Zamawiającego dane przestrzenne do modułu dziedzicznego.
66.	EWIDENCJA OKRĘGÓW, OBWODÓW I LOKALI WYBORCZYCH	Zamawiający przekaże Wykonawcy uchwałę w sprawie podziału jednostki gminnej na okręgi wyborcze, ustalenia granic i numerów okręgów wyborczych oraz liczby radnych wybieranych w każdym okręgu - 13 szt.

7.15. Szkolenia TiK Typ II – 168 rbh – wymagania minimalne

Ogólne wymogi prowadzenia szkoleń

1. Łączny czas szkoleń nie może być mniejszy 168 godzin



2. Szkolenia będą się odbywać w siedzibie Zamawiającego
3. Jednostką czasową szkolenia jest 1 godzina szkoleniowa (1 godzina szkolenia = 45 minut).
4. Szkolenia będą trwały maksymalnie 8 godzin szkoleniowych w ciągu dnia.
5. Szkolenia będą odbywać się w dni robocze w godzinach 7.30 – 15.30.
6. Szkolenia będą prowadzone w języku polskim.
7. Szkolenia prowadzone będą na podstawie zaakceptowanego przez Zamawiającego dziennego harmonogramu prac, dostarczonego przez Wykonawcę Zamawiającemu nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem szkolenia.
8. Szkolenia prowadzone będą na podstawie zaakceptowanego przez Zamawiającego zakresu merytorycznego szkolenia dostarczonego przez Wykonawcę.
9. W przypadku szkoleń trwających do 3 godzin, przewiduje się jedną przerwę kawową, trwającą 15 minut. W przypadku szkoleń trwających powyżej 3 godzin, organizowane będą dwie przerwy kawowe, trwające 15 minut każda.
10. W ramach organizacji szkoleń Zamawiający zapewni rekrutację osób biorących udział w szkoleniach.
11. W ramach organizacji szkoleń Wykonawca zapewni:
 - a. Materiały szkoleniowe, obejmujące zakres szkolenia, harmonogram dzienny szkolenia oraz materiały merytoryczne (np. skrypty, podręczniki, zeszyty informacyjne, broszury bądź inne materiały dydaktyczne w formie elektronicznej lub papierowej), zawierające szczegółowe informacje, które będą omawiane podczas szkolenia. Materiały szkoleniowe przekazywane są nieodpłatnie Uczestnikom na własność, Wykonawca przekaże materiały szkoleniowe także Zamawiającemu w celach archiwalnych.
 - b. Wystarczającą liczbę własnych licencji na oprogramowanie komputerowe wykorzystywane przy realizacji szkoleń oraz sprzęt komputerowy dla każdego Uczestnika umożliwiający przeprowadzenie szkolenia.
 - c. Projektor multimedialny, tablice i inne artykuły niezbędne do prowadzenia szkoleń.
 - d. Właściwe działania informacyjne dotyczące szkoleń, w tym właściwe oznakowanie sal szkoleniowych, jak również oznakowanie w odpowiedni sposób materiałów szkoleniowych przekazanych Uczestnikom oraz Zamawiającemu w celach archiwalnych.
 - e. Kadre trenerską posiadającą wiedzę i umiejętności adekwatne do rodzaju i zakresu merytorycznego szkolenia, zdolną do pełnej realizacji wymogów związanych z prowadzeniem szkoleń.
 - f. Prowadzenie dokumentacji wszystkich szkoleń w jednaki sposób. Na dokumentację szkolenia składają się:
 - Listy obecności Uczestników szkolenia (dziennie, wypełniane oddzielnie każdego dnia szkolenia) wraz potwierdzeniem na liście obecności przez Uczestników odbycia tego szkolenia.
 - Sporządzony przez kadrę trenerską dziennik zajęć, zawierający informacje na temat przebiegu oraz zakresu merytorycznego szkolenia, podpisany po zakończeniu szkolenia przez prowadzącego szkolenie.

Zakres merytoryczny szkoleń

Wykonawca w ramach zamówienia przeprowadzi szkolenia niezbędne do poprawnego uruchomienia całości modernizowanego oprogramowania oraz świadczenia e-Uслуг. Szkolenia obejmą minimum 80 pracowników Zamawiającego w zakresie ich obowiązków związanych z obsługą wdrażanego systemu. Szkolenia będą prowadzone w blokach tematycznych i obejmą pracowników odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań. W przypadku gdy dany blok tematyczny obejmuje większą ilość pracowników dopuszcza się szkolenia w grupach wykładowych do 15 osób oraz w grupach laboratoryjnych (praca indywidualna na komputerze) w grupach do 7 osób

Planowany minimalny zakres tematyczny szkoleń

Zakres Szkolenia, Planowana liczba uczestników szkoleń oraz godzin szkolenia.

1. Szkolenie z zakresu nowych funkcjonalności warunkujących realizację e-usług publicznych zmodernizowanego systemu dziedziny zintegrowanego z EZD (podział na grupy w zależności od merytoryki systemów dziedziny)
2. Szkolenie z zakresu Elektroniczny Obieg Dokumentów (EZD).
3. Szkolenie z obsługi Elektronicznego Biura Obsługi Mieszkańca oraz uruchamianych e-usług dla.
4. Szkolenie kadry kierowniczej oraz administratorów z zakresu realizacji e-usług publicznych.

Szczegółowy zakres szkoleń oraz lista osób nim objętych zostanie ustalony na etapie wdrażania systemu. Zamawiający dopuszcza zmianę ilości godzin w poszczególnych tematach szkoleń pod



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta

warunkiem realizacji łącznie minimum 168 godzin szkoleń oraz dostosowania zakresu szkoleń do celów realizacji projektu wdrożenia e-usług.

W trakcie przygotowania i przeprowadzenia szkoleń, a także przygotowania dokumentacji szkoleniowej Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać wymagań standardu szkoleniowego i cyfrowego opisanych w dokumencie „Wytyczne dotyczące realizacji zasad równościowych w funduszach unijnych w latach 2021-2027” w brzmieniu obowiązującym na dzień podpisania umowy z wykonawcą. Tekst wytycznych dostępny jest pod adresem <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/fundusze-na-lata-2021-2027/prawo-i-dokumenty/wytyczne/wytyczne-dotyczace-realizacji-zasad-rownosciovych-w-ramach-funduszy-unijnych-na-lata-2021-2027/>