



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Część 8 Sprzęt multimedialny do pracowni szkolnych

Lp.	Nazwa	Ilość	Wymagane parametry techniczne
1.	Zestaw komputerowy	1 szt.	<p>Monitor: Przekątna monitora [cal]: min. 22 Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 (Full HD) piksele Typ matrycy: IPS Format obrazu: 16:9 Częstotliwość odświeżania: 100 Hz Powłoka matrycy: matowa Głośniki: tak Porty wejścia/wyjścia: 1 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x słuchawkowe Akcesoria: kabel HDMI, kabel zasilający Możliwość regulacji: obrót na podstawie (swivel), obrotowy ekran (pivot), pochyl, wysokość</p> <p>Jednostka centralna: Procesor: Dołączony wentylator: Tak Procesor uzyskujący w teście wydajności PassMark CPU Mark (https://www.passmark.com/) minimum 52000 pkt., wynik dla oferowanego procesora musi być opublikowany na stronie https://www.passmark.com/. Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu. Zintegrowana karta graficzna. RAM: 16GB pamięci RAM minimum DDR4, Dysk: SSD NVMe 1 TB.</p>



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<p>Wbudowana karta WiFi, Bluetooth, Port USB-C.</p> <p>Typ obudowy: Tower,</p> <p>Moc zasilacza: Moc: 500 W</p> <p>Certyfikat sprawności zasilacza: 80 Plus Bronze</p> <p>Zabezpieczenia zasilacza: AFC, OPP, OTP, OVP, SCP, SIP, UVP</p> <p>Klawiatura i mysz bezprzewodowa oraz przewody umożliwiające uruchomienie zestawu.</p> <p>Zainstalowany system operacyjny Windows 11 lub równoważny, spełniający poniższe warunki:</p> <ol style="list-style-type: none">1. System operacyjny dla komputerów stacjonarnych, z graficznym interfejsem użytkownika,2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016; 2016; 2019, 20213. System ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none">a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,4. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe,6. Wbudowany system pomocy w języku polskim,7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji
--	--	--	--



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<p>systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,</p> <p>9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,</p> <p>10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,</p> <p>11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,</p> <p>13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),</p> <p>14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</p> <p>15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</p> <p>16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</p> <p>17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,</p> <p>18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów:</p> <p>i. poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system</p>
--	--	--	---



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<p>wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</p> <p>20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>21. Obsługa standardu NFC (near field communication),</p> <p>22. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>23. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>24. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Login i hasło,b. Karty z certyfikatami (smart card),c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), <p>25. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</p> <p>26. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,</p> <p>27. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,</p> <p>28. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</p> <p>30. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</p> <p>31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</p> <p>32. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć</p>
--	--	--	---



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



		<p>komputerową,</p> <p>33. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,</p> <p>34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</p> <p>35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</p> <p>37. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,</p> <p>38. 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.),</p> <p>39. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>40. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,</p> <p>41. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,</p> <p>42. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>43. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na</p>
--	--	---



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<p>wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych</p> <p>44. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>45. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu,</p> <p>46. Klucz licencyjny systemu operacyjnego zaszyty w BIOS,</p> <p>47. Nie dopuszcza się systemu typu REFURBISHED</p> <p>48. System operacyjny musi pochodzić z legalnego źródła i dystrybucji polskiej.</p> <p>49. Klucze licencyjne nie mogą być wcześniej aktywowane i nie mogą należeć do wykorzystywanych licencji zbiorczych.</p>
2.	Monitor interaktywny, przekątna 75"	2 szt.	<p>Przekątna ekranu 75",</p> <p>Rozdzielczość ekranu 3840 x 2160 px,</p> <p>Wbudowany system OS,</p> <p>Jasność min 400 cd/m²,</p> <p>Czas reakcji max 9ms,</p> <p>Kąt widzenia min 170°,</p> <p>Sposób obsługi - palec lub dowolny inny przedmiot,</p> <p>Połączenie z komputerem – USB,</p> <p>Wejścia wideo - min 2 x HDMI,</p> <p>Porty komunikacyjne min: 1 x USB (C), 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0,</p> <p>Wbudowane głośniki min 2 x 10 W,</p> <p>Dodatkowe funkcje min: komunikacja Bluetooth, komunikacja Wi-Fi, menu dotykowe OSD,</p> <p>Dołączone akcesoria min: kabel USB, pilot, pisaki (2 szt.), przewód HDMI (min. 5m),</p> <p>Płynna elektryczna regulacja wysokości,</p> <p>Wielkość monitora interaktywnego 55-98",</p>
3.	Monitor interaktywny, przekątna 75"	1 szt.	<p>Przekątna ekranu: 75",</p> <p>Rozdzielczość ekranu minimum 4k (3840 x 2160),</p>



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<p>Wbudowany system OS, Jasność min 440 cd/m², Czas reakcji max 9ms, Kontrast: 5000:1, Wbudowana kamera o kącie widzenia minimum 120⁰, Wbudowane mikrofony: min 2 sztuki, Sposób obsługi – dotykowy, Połączenie z komputerem – USB, Wejścia wideo - min 2 x HDMI, Porty komunikacyjne min: 1 x USB (C), 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, Wbudowane głośniki min 2 x 20 W, Pamięć RAM: minimum 8 GB, pamięć ROM: minimum 128 GB, Dodatkowe funkcje min: komunikacja Bluetooth, komunikacja Wi-Fi, menu dotykowe OSD, Dołączone akcesoria min: kabel USB, pilot, pisaki (2 szt), przewód HDMI (5m).</p>
4.	Mobilny statyw do monitorów interaktywnych (55-98")	3 szt.	<p>Wielkość stojaka dostosowana do monitora interaktywnego, tj. kompatybilny do monitora interaktywnego (2 szt. do monitora z poz. 2, 1 szt. do monitora z poz. 3), Zakres regulacji min 500 mm, 4 kółka z funkcją blokady.</p>
5.	Komputer stacjonarny	1 szt.	<p>Procesor: Procesor uzyskujący w teście wydajności PassMark CPU Mark (https://www.passmark.com/) minimum 52000 pkt., wynik dla oferowanego procesora musi być opublikowany na stronie https://www.passmark.com/. Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu. Dołączony wentylator</p>



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<p>Zintegrowana karta graficzna:</p> <p>pamięć RAM: min 2 x 16GB (dwie kości pamięci), zintegrowana karta sieciowa, zintegrowana karta dźwiękowa, dysk twardy: SSD min 500GB z interfejsem Serial ATAIII, dodatkowy dysk twardy: SSD min 500GB z interfejsem SerialATAIII,</p> <p>monitor: przekątna ekranu min 21 cali, rozdzielczość ekranu: 1920x1080, ze złączami min. HDMI w zestawie klawiatura + mysz, zasilacz min 500W, obudowa typu tower z portami USB na przednim panelu, dodatkowa karta graficzna z pamięcią min. 4GB, szyna danych: min 64 bit, złącza min HDMI,</p> <p>System operacyjny Windows 11 Pro lub równoważny, spełniający poniższe warunki:</p> <ol style="list-style-type: none">1. System operacyjny dla komputerów stacjonarnych, z graficznym interfejsem użytkownika,2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016; 2016; 2019, 20213. System ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none">a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,4. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim
--	--	--	--



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



		<p>i Angielskim,</p> <p>5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,</p> <p>6. Wbudowany system pomocy w języku polskim,</p> <p>7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,</p> <p>8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,</p> <p>9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,</p> <p>10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,</p> <p>11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,</p> <p>13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),</p> <p>14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</p> <p>15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</p> <p>16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</p> <p>17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,</p>
--	--	---



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<p>18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów:</p> <p>i. poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</p> <p>20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>21. Obsługa standardu NFC (near field communication),</p> <p>22. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>23. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>24. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:</p> <p>a. Login i hasło,</p> <p>b. Karty z certyfikatami (smartcard),</p> <p>c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</p> <p>25. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</p> <p>26. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,</p> <p>27. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,</p> <p>28. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</p> <p>30. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera</p>
--	--	--	---



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<p>poleceń,</p> <p>31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</p> <p>32. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,</p> <p>33. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,</p> <p>34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</p> <p>35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</p> <p>37. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,</p> <p>38. 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.),</p> <p>39. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>40. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,</p> <p>41. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,</p>
--	--	--	---



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<p>42. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>43. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych</p> <p>44. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>45. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu,</p> <p>46. Klucz licencyjny systemu operacyjnego zaszyty w BIOS,</p> <p>47. Nie dopuszcza się systemu typu REFURBISHED</p> <p>48. System operacyjny musi pochodzić z legalnego źródła i dystrybucji polskiej.</p> <p>49. Klucze licencyjne nie mogą być wcześniej aktywowane i nie mogą należeć do wykorzystywanych licencji zbiorczych.</p>
6.	Oprogramowanie Intergra Truck 7 – wersja edukacyjna lub równoważne	pakiet	<p>Oprogramowanie Intergra Truck 7</p> <p><u>Wymagania równoważności:</u> W zakres pakietu muszą wchodzić co najmniej: Planowanie pracy serwisu, Zlecenia i budowanie historii napraw, Kosztorysowanie, wycena, Wbudowany katalog części zamiennych, Obsługa magazynu (dokumenty PZ, WZ, MM, RW, itp.), Rozliczenia prowizyjne mechaników, Zamawianie i obsługa dostaw części, Przechowalnia opon, Naprawy zespołów i podzespołów pojazdów,</p>



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<p>Naprawy elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych.</p> <p>Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji, Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej, Prosta i intuicyjna obsługa, pozwalająca na pracę osobom bez umiejętności technicznych. Dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>Bezterminowa licencja,</p> <p>Wsparcie techniczne minimum 24 miesiące.</p> <p>Aplikacja winna być zainstalowana na zestawie komputerowym o którym mowa w poz. 5.</p>
7.	Oprogramowanie biurowe	1 licencja	<p>Oprogramowanie Microsoft Office 2024 z pakietem Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook. Licencja wieczysta</p> <p><u>Wymagania równoważności:</u> Wymagania muszą być spełnione poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji, Interfejs użytkownika ma być w całości w polskiej wersji językowej, Prosta i intuicyjna obsługa, pozwalająca na pracę osobom bez umiejętności technicznych.</p>



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			<p>Dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej:</p> <p>Edytor tekstu, Arkusz kalkulacyjny, Narzędzia do przygotowywania i prowadzenia dokumentacji. Edytor tekstu musi zawierać:</p> <p>Edytowanie i formatowanie tekstu w języku polskim, Sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej w języku polskim, Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych języka polskiego, Funkcję autokorekty, Zaawansowane sugestie pisarskie, Wstawianie i formatowanie tabel, Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), Tworzenie dynamicznych wykresów, które automatycznie dostosowują się do zmieniających się danych.</p> <p>W pakiecie musi być możliwość prawidłowego otwierania oraz edytowania plików tworzonych w Microsoft Office co najmniej 2016.</p> <p>Aplikacja winna być zainstalowana na zestawie komputerowym o którym mowa w poz. 5.</p>
8.	Drukarka wielofunkcyjna	1 szt.	<p>drukarka atramentowa z systemem ciss, format A3, kolorowa, Interfejsy- min. USB oraz Ethernet.</p>



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

