

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW TECHNICZNYCH

	Opis parametrów technicznych
	WYPOSAŻENIE MEBLOWE
	<p>Korpusy mebli wykonane z płyty meblowej dwustronnie melaminowanej o gr. 18 mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości min. 650kg/m³, charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie w klasie higieniczności E1.</p> <p>Wieżce dolne oraz górne mebli wykonane z płyty meblowej dwustronnie melaminowanej o gr. 25 mm, na bazie płyty wiórowej o gęstości min. 650kg/m³, charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie w klasie higieniczności E1.</p> <p>Tylne ściany wykonane z płyty meblowej o grubości 16-18 mm</p> <p>Wszystkie szafki muszą posiadać dwa własne boki – nie dopuszcza się łączenia szafek w ciągi ze wspólnym bokiem.</p> <p>Każdy mebel musi posiadać możliwość samodzielnego postawienia i wyregulowania poziomu.</p> <p>Wszystkie widoczne części szafek takie jak boki, skrajne moduły zabudów pozbawione widocznych łączeń w tym klejenia samoprzylepnych, nietrwałych zaślepek.</p> <p>Wszystkie krawędzie oklejane PCV gr. 2 mm w kolorze płyty klejem poliuretanowym.</p> <p>Wszystkie meble i elementy meblowe w pomieszczeniach komunikacji wykonane z płyty posiadającej atest reakcji na ogień B-s1,d0 lub B-s2,d0. Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia projekt wykonawczy z wymiarami</p> <p>lady rejestracyjnej przed realizacją</p>
	Meble osadzone na regulatorach z tworzywa sztucznego i możliwością ich regulacji z wnętrza szafy, regulator h-30mm i fi 50mm
	<p>Drzwi szafek i fronty szuflad z płyty meblowej dwustronnie melaminowanej o gr. 18 mm na bazie płyty wiórowej o gęstości 650kg/m³, charakteryzującej się wysoką odpornością na ścieranie w klasie higieniczności E1.</p> <p>Krawędzie oklejone PCV gr. 2 mm w kolorze płyty na klej poliuretanowy.</p> <p>Fronty wyposażone w zamki baskwilowe trzypunktowe, bądź zamki centralne z możliwością zastosowania klucza Master w grupach dla poszczególnych użytkowników.</p> <p>W zależności od potrzeb drzwi przeszkłone.</p>
	Uchwyty metalowe do otwierania drzwi i szuflad w kształcie litery „C” umożliwiające wygodny pochwyt, kolor i faktura do uzgodnienia z użytkownikiem.
	<p>Meble wyposażone w zawiasy puszkowe z funkcją samodomyku.</p> <p>Zawiasy o kącie otwarcia nie mniejszym niż 110°.</p> <p>Wytrzymałość zawiasów – 80 tysięcy cykli.</p> <p>Montaż i demontaż zawiasów bez użycia narzędzi – system CLICK.</p> <p>Wszystkie meble i elementy wyposażenia posiadają regulację poziomu.</p>
	Szuflady o zróżnicowanej szerokości i głębokości boków, z możliwością przestawiania wysokości i dostosowania do różnych indywidualnych formatów dokumentacji uzgodnionych z użytkownikiem.
	Półki w całości wykonane z płyty meblowej dwustronnie laminowanej o gr. 25 mm na bazie płyty wiórowej o gęstości 650kg/m ³ . Każda z półek jest elementem konstrukcyjnym poprzez zastosowanie okuć, które działają na zasadzie złącz mimośrodowych, dodatkowo zabezpieczona przed wypadnięciem mechanizmem blokującym.
	<p>Błaty biurek oraz stołów wykonane z płyty wiórowej trójwarstwowej, dwustronnie melaminowanej o grubości 38mm i gęstości min 650kg/m³. Blenda z przodu biurka, wykonane z płyty o grubości 18 mm i gęstości min 650kg/m³. Blenda wyposażona w dwa wsporniki wykonane z blachy stalowej gr. 6mm</p> <p>Struktura blatów bez refleksów. Podstawa - stelaż wykonany z profili stalowych lakierowanych proszkowo. Stelaż składający się z nóg wykonanych z profili 70x30x2 mm oraz belki łączącej z profili 50x30x2 mm. Błat zamocowany do stelaża. Między blatem a nogami szczelina wys. 10 mm. Nie posiadający nawisów bocznych. Do blatu za pomocą kątowników przymocowane blendy odległość od podłogi wyszczególniona poniżej. Blendy do wys. 400 mm nad podłogą zamocowane dodatkowo w dolnej części. Nogi wyposażony w stopki regulacyjne. Po obu stronach blatu metalowe przelotki kablowe w kolorze srebrnym.</p>

	<p>Błaty dostawek wykonane w całości z płyty wiórowej o gęstości min. 650 kg/m³ w klasie higieniczności E-1, grubości 25 mm, obustronnie melaminowanej, krawędzie zabezpieczone obrzeżem PVC gr. 2 mm w kolorze blatu. Struktura blatów bez refleksów. Dostawka podparta na stelażu i nodze metalowej. Nogi i stelaże takie jak w biurkach. Montaż dostawek do biurek w miejscu dostawy. Na wszystkich płaszczyznach niedopuszczalne rysy, ubytki laminatu oraz nieprecyzyjne wykonanie</p>
	<p>Wszystkie kontenery wykonane z płyty wiórowej trójwarstwowej o gęstości min. 650kg/m³ wiórów, w klasie higieniczności E1. Kontenery wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o grubości górnego wieńca 25 mm, oklejone dokoła obrzeżem PCV 2 mm w kolorze płyty. Grubość pozostałych elementów 18 mm. Dno kontenera 12 mm. W kontenerach szufladkowych zamek centralny zapobiegający rozsuwaniu się więcej niż jednej szuflady jednocześnie, z dwoma kluczami łamanymi. W szafkach przy biurkowych zamek patentowy okrągły. Boki szuflad metalowe, szuflady z systemem cichego domyku. Uchwyty metalowe - satyna w kształcie łuku, dwupunktowe rozstaw 128 mm. Na wszystkich płaszczyznach niedopuszczalne rysy, ubytki laminatu oraz nieprecyzyjne wykonanie</p>
	<p>Zabudowy medyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonane z podwójnych blach ocynkowanych • z korpusem z płyty meblowej dwustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1. • nogi z regulacją poziomu + cokoły plastikowy z uszczelką silikonową • zawiasy 110 ° z cichym domykiem • szuflady pneumatyczne z hamulcem, obciążenie dynamiczne 40 kg. • fronty szafek górnych otwierane za pomocą podnośnika pneumatycznego • szafki wiszące na zawieszkach z regulacją. • szafki wiszące z oświetleniem podszafkowym LED w profilu aluminiowym • blat z materiału kompozytowego o nieporowatej powierzchni lub laminowane, głębokość i kształt dopasowana do zabudowywanej powierzchni • drzwi przeszklone wyposażone w szkło bezpieczne.
	<p>Szuflady na wzmocnionych prowadnicach kulowych o pełnym wysuwie. Centralne zamknięcie umożliwiające bezpieczne wysunięcie tylko jednej szuflady naraz</p>
	<p>WYKOŃCZENIE</p>
	<p>Meble jako gotowy wyrób muszą posiadać atest higieniczny (wystawiony przez uprawnioną jednostkę) dopuszczający ich stosowanie w placówkach publicznych.</p>
	<p>Meble w technologii z produkcji seryjnej, nie modyfikowanej na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający, -wprowadzony i utrzymywany system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001:2008 lub równoważny.</p>
	<p>KOZETKA LEKARSKA</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Kozetka lekarska na stelażu metalowym wyposażona w leżysko, zagłówek, uchwyt na prześcieradło. Pokryta materiałem łatwozmywalnym. • Regulacja zagłówek za pomocą układu zapadkowego lub układu samohamującego • Długość: 1880 mm (+/-70mm) • Szerokość min. : 550 mm (+/-70mm) • Wysokość: 510 mm (+/-90mm) • Regulowany kąt pochylenia podglówek min. od -40° do + 40° • Dopuszczalne obciążenie: min.120 kg
	<p>ŁODÓWKA POD ZABUDOWĘ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Chłodziarka z wewnętrznym zamrażalnikiem • Do zabudowy • Położenie zamrażalnika: wewnętrzna komora • Poziom hałasu [dB]: max 41 • Zdolność utrzymywania temp. [h]: min. 12 • Klasa klimatyczna: min. N,ST, SN • Oświetlenie wnętrza • Klasa energetyczna: A+ • Zużycie energii [kWh/rok]: max. 198 • Sterowanie mechaniczne • Pojemność chłodziarki netto [l] min. 97 • Rozmrażanie chłodziarki: automatyczne



	<ul style="list-style-type: none"> • Chłodziarka wyposażona w min. 2 szklane półki • Pojemnik na owoce i warzywa • Wyposażona w 3 balkoniki na drzwiach • Zdolność zamrażania [kg/24h]: 2
SZAFKA PRZYŁÓŻKOWA (Przy fotelach)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja szafki wykonana ze stali lakierowanej, • ocynkowanej lub z blachy ocynkowanej pokrytej lakierem proszkowym, odpornej na działanie promieni UV • Błat szafki oraz półka boczna w kolorze białym • wykonane z płyty tworzywowej dwustronnie laminowanej lub z tworzywa typu ABS • Szafka dwustronna, której górna i dolna szuflada są • wysuwane na prowadnicach • Wymiary: szerokość całkowita 500mm (+/-40mm), • długość całkowita 480mm (+/-80mm), wysokość • całkowita 900mm (+/-40mm) • Dodatkowy, wysuwany blat boczny z możliwością • chowania go do boku szafki, posiadający regulację • wysokości w zakresie min. 730-1040mm oraz przechyły • Błaty szafki wykonane z tworzywa sztucznego • odpornego na wysoką temperaturę i środki dezynfekcyjne • Metalowe drzwiczki oraz czoła szuflad lakierowane • proszkowo, kolorystycznie dopasowane do wypełnień • szczytów łóżek • Cztery koła w tym min. 2 z blokadą
FOTEL AMBULATORYJNY	
	<ul style="list-style-type: none"> • elektryczna regulacja: siedziska, oparcia fotela; • materiał tapicerki odporny na promieniowanie UV, nieprzepuszczalny dla wilgoci, sprawdzony pod kątem biokompatybilności i toksyczności, trudnopalny; • tapicerowane podłokietniki obracane, składane do góry i odchylane; • kółka w podstawie
EKSPRES DO KAWY	
	<ul style="list-style-type: none"> • Typ ekspresu : automatyczny • Ciśnienie : 15 barów • Moc : 1450 W • Rodzaj kawy: ziarnista mielona • Młynek : stalowy • Pojemność zbiornika na wodę : min. 1.9.L • Pojemność zbiornika na kawę : min. 280g • Ogrzewacz wody : przepływowy, wykonany w formie bloku metalu z zatopioną grzałką i węzownicą, przez którą przepływa podgrzewana woda. • Sterowanie : elektroniczne • Wyświetlacz : kolorowy TFT • Maks. Wys. naczynia : min. 15cm • Regulacja wys. dyszy : tak • Menu w jęz. polskim : tak • Wyjmowany poj. Na mleko: bez wymagań • Wyjmowany poj. Na wodę : tak • Wskaźnik poz. wody : tak • Części nadające się do mycia w zmywarce: kratka ociekowa, pojemnik na fusy, taca ociekowa • automatyczne wyłączenie: tak • parzenie wstępne : tak • Dostępne napoje: Americano, Cappuccino, Cortado, czarna, Espresso, Espresso Doppio, Espresso Macchiato, Flat White, gorąca woda, Latte Macchiato, Lungo, spienione mleko • Parzenie dwóch kaw jednocześnie : tak • Regulacja stopnia zmielenia kawy : tak • Regulacja ilości zaparzanej kawy : tak



	<ul style="list-style-type: none"> Regulacja temperatury kawy : tak Higiena i czyszczenie ekspresu: automatyczne odkamienianie, automatyczne płukanie po każdym włączeniu, automatyczny program czyszczenia i odkamieniania, funkcja odkamieniania, sygnalizowanie konieczności odkamienienia, ustawienie twardości wody Wymiary (szer. x wys. x głęb.) :280 ± 5 x 351 ± 5 x 446 ± 5 mm
ZESTAW KOMPUTEROWY	
Typ komputera	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiającą jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.
Obudowa	Małogabarytowa typu mini/micro PC, o sumie wymiarów nieprzekraczającej 400mm według karty katalogowej producenta. Obudowa otwierana beznarzędziowo, umożliwiającą montaż minimum dwóch dysków, w tym jednego dysku HDD o rozmiarze 2,5" lub 3,5". Wbudowany głośnik multimedialny o mocy min. 2W. Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, numerem seryjnym.
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, trwale oznaczona nazwą producenta komputera (na etapie produkcji). Płyta główna wyposażona w min. 2 złącza M.2 z czego 1 dedykowane dla dysku SSD PCIe. Płyta główna wyposażona w min. 2 sloty pamięci RAM DDR4.
Procesor	Procesor klasy x86, 64 bitowy, Intel Core i5-13420H lub równoważny, osiągający w okresie od dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu do dnia składania ofert w teście Passmark Average CPU Mark wynik ,in. 17990 punktów. Wynik musi być dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu.
Pamięć operacyjna RAM	Min. 16GB, 3200MHz DDR4 Maksymalna ilość obsługiwanej pamięci RAM min. 32GB 2 sloty na pamięć RAM, w tym 1 slot wolny
Dysk twardy	Min. 512GB SSD M.2 PCIe 4.0, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna z procesorem.
Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
Sieć	Karta sieciowa LAN obsługująca prędkości 100/1000, WIFI min. 6 + BT min. 5.2
Porty/złącza	<p>Z przodu obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x USB 3.2 typu C - 1x USB 3.2 typu A - 1x złącze audio combo <p>Z tyłu obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x USB 2.0 typu A - 2x USB 3.2 typu A - 1x HDMI 2.1 - 1x DisplayPort 1.4 - 1x RJ-45 <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
Klawiatura/mysz	Przewodowa USB: klawiatura w układzie US + mysz z rolką
Zasilacz	O mocy min. 65W i sprawności 89%
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modelu komputera, - numerze seryjnym, - numerze inwentarzowym (AssetTag), - wersji BIOS,

	<ul style="list-style-type: none"> - dacie produkcji BIOS - zainstalowanym procesorze wraz z taktowaniem, - zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem, - dyskach podłączonych do złącz M.2 oraz SATA <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenia portów USB - wyłączenia karty sieciowej - wyłączenia karty audio - wyłączenia funkcji Wake on LAN - wyłączenia wirtualizacji - wyłączenia modułu TPM - ustawienia hasła: administratora, Power-On - wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii - zdefiniowania sekwencji bootowania - załadowania optymalnych ustawień BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych
System diagnostyczny	<p>Zaimplementowany w UEFI 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> - pamięci ram, - procesora, - pamięci masowej, - płyty głównej - portów USB. 2. Identyfikację jednostki i jej komponentów w następującym zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie (producent, model, numer seryjny), - bios (wersja oraz data wydania), - procesor (nazwa, taktowanie, ilości pamięci L1, L2, L3, liczba rdzeni), - pamięć ram (ilość zainstalowanej pamięci ram, producent oraz numer seryjny), - dysk twardy (producent, model, numer seryjny, pojemność), - płyta główna (liczba złącz USB, liczba złącz PCI)
Certyfikaty i standardy	<p>Dla producenta sprzętu</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 50001 <p>Dla komputera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja zgodności CE - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - Złącze typu Kensington Lock - Moduł TPM 2.0 - Czujnik otwarcia obudowy
Wirtualizacja	<p>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).</p>
Oprogramowanie	<p>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 ich zbiorczą instalację. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie.</p>



Zainstalowane Oprogramowanie	<p>Zainstalowany system operacyjny co najmniej Windows 11 Professional 64 bitowy w polskiej wersji językowej lub system równoważny, Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalację bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego, <i>Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego, reaktywowanego systemu.</i> System równoważny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych, <p>Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim, Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,</p> <p>Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,</p> <p>Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</p> <p>Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>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>Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,</p> <p>Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,</p> <p>Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,</p> <p>Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),</p> <p>Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</p> <p>Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</p> <p>Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</p> <p>Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,</p> <p>Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.</p> <p>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,</p> <p>Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>Obsługa standardu NFC (near field communication),</p> <p>Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:</p> <ol style="list-style-type: none"> Login i hasło, Karty z certyfikatami (smartcard), Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony przez moduł TPM), <p>Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</p>
------------------------------	---



	<p>Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5, Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869), Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej Ipsec, Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, Wsparcie dla Jscript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 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, Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację, Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. Quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe Udostępnianie modemu, Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 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.), Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych, Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 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. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>	
Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	<p>Min. 36 miesięcy świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site). Firma serwisująca posiadająca certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii, dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Dedykowany portal techniczny producenta komputera, wyposażony w funkcję automatycznej identyfikacji urządzenia, umożliwiający Zamawiającemu uzyskanie informacji w zakresie co najmniej: - fabrycznej konfiguracji urządzenia, - rodzaju gwarancji, - dacie wygaśnięcia gwarancji, - aktualizacjach. Zaawansowana diagnostyka urządzenia i oprogramowania dostępna na stronie producenta komputera.</p>	
Monitor	Monitor	Monitor będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obróbki zdjęć lub wideo. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację monitora

	Wielkość ekranu	Przekątna ekranu min. 23,8"
	Matryca	Powłoka matrycy o wykończeniu matowym typu IPS
	Nominalna rozdzielczość	Rozdzielczość nie mniejsza niż: FHD (1920x1080)
	Kąty widzenia	Kąty widzenia min. 178 stopni w pionie i min. 178 stopni w poziomie
	Plamka	Wielkość plamki (pojedynczego piksela) nie większa niż – 0.275 mm
	Zakres kolorów	99% sRGB
	Kontrast	Kontrast wyświetlacza nie mniejszy niż: 1000:1
	Porty/złącza	Minimalna ilość dostępnych złącz monitorze: -1x DisplayPort -1x HDMI -1x USB 3.2
	Wbudowane wyposażenie multimedialne	- Głośniki stereo 2x3W - Mikrofon - Kamera 1080p z mechaniczną zasłoną obiektywu
	Kable/przejściówki	- Kabel zasilający lub zasilacz
	Ergonomia	Ergonomiczna regulacja podstawy w zakresie min: - Pochylenia przód/tył min.-5 do 23 stopni - Wysokość min. 155mm - Obrót na boki +-45 stopni - Pivot od 0 do 90 stopni
	Obudowa	- Musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej - Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA (100x100) - 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
	Bezpieczeństwo, Certyfikaty i standardy	Złącze typu Kensington Lock - Energy Star 8.0 - TCO min. 8.0 - ROHS - Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej Silver - Certyfikacja ochrony oczu TÜV Rheinland Eye Comfort
	Wymagania dodatkowe	Monitor umożliwiający rozbudowę do komputera typu All in One. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań polegających na podłączeniu komputera w małej obudowie z pomocą uniwersalnych uchwytów do monitora lub jego podstawy. Komputer służący do rozbudowy nie może wystawać poza obrys monitora. Zestaw po rozbudowie powinien umożliwiać elastyczną rekonfigurację w zakresie: ram, pamięć masowa, cpu. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model komputera w celu weryfikacji spełnienia wymogów rozbudowy.
	Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancja producenta
SIECIOWE LASEROWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE MONOCHROMATYCZNE FORMATU A4		
Typ drukarki	Urządzenie laserowe wielofunkcyjne mono, sieciowe, format A4, z dupleksem drukarkowym oraz dupleksem podajnika oryginałów (ADF)	
Format	A4	
Prędkość drukowania	Min. 40 str./min. (A4), duplex min. 34 str/min	
Czas wydruku pierwszej strony	Mono: maks. 6,3 sekund	
Rozdzielczość druku	Min. 1200dpi	
Automatyczny druk dwustronny	Tak	



Technologia skanowania	CIS, skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów; skanowanie dwustronne; o rozdzielczości optycznej skanowania min. 1200dpi
Skanowanie w kolorze	Tak, Sieciowe
Skanowanie dwustronne	Tak
Formaty zeskanowanych plików	TIFF, PDF, JPG
Miejsca docelowe skanu	e-mail, USB lub LAN, FTP
Automatyczny podajnik dokumentów skanowanych	Min. 50 arkuszy
Szybkość kopiowania	Min. mono: 38 kopii/min. (A4)
Wyświetlacz urządzenia	Tak, kolorowy, dotykowy
Standardowa pojemność podajników	1 x Podajnik na 100 arkuszy 1 x Podajnik na 250 arkuszy 1x podajnik dokumentów ADF na 50 arkuszy
Standardowa pojemność odbiorników	Min. 150 arkuszy
Obsługiwane rodzaje nośników	Papier (zwykły, EcoEFFICIENT, cienki, gruby, typu bond, kolorowy, fi rmowy, z nadrukiem, dziurkowany, makulaturowy, szorstki); koperty; etykiety;
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K, Oficio, koperty (DL, C5, B5)
Pamięć	Wbudowane min. 512 MB pamięci
Języki druku	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP postscript level 3, PDF, URF, Native Off ice, PWG Raster
Druk dwustronny	Tak, automatyczny
Języki druku	Emulacja PCL 5c, Emulacja PCL 5e, Emulacja PCL 6, Emulacja PostScript 3, Direct Image
Sieć	1 port USB z przodu; 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 port Hi-Speed USB 2.0 (host); 1 karta Wi-Fi 802.3az; łączność radiowa 802.11b/g/n (2,4GHz) Wi-Fi
Zarządzanie bezpieczeństwem	SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), uwierzytelnianie 802.1x; zabezpieczenia sieci bezprzewodowej: WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA2 WPA3, szyfrowanie WEP (64- i 128-bitowe), uwierzytelnianie 802.1x (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS) z serwerami RADIUS
Złącza komunikacyjne	USB, RJ45
Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows 7 i nowsze, Apple OS X, Linux
Zużycie energii	Maks. 1W w trybie uśpienia oraz maks. 550W podczas drukowania.
Materiały eksploatacyjne	Drukarka dostarczona z tonerami startowymi na min. 2900 (mono) Dostawa z urządzeniem dodatkowego jednego zestawu tonerów producenta o wydajności co najmniej: 9500 (czarny)
Dokumenty i certyfikaty	- dokument potwierdzający, że urządzenie zostało wyprodukowane zgodnie ze standardem ISO 14001 lub inne równoważne zaświadczenie/certyfikat w zakresie produkcji sprzętu niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań producentów z normami jakościowymi; - europejska deklaracja zgodności CE dla oferowanego urządzenia.
Gwarancja	Min. 36 miesięcy on-site
SIECIOWE LASEROWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE KOLOROWE FORMATU A3	
Typ drukarki	Urządzenie laserowe wielofunkcyjne kolorowe, sieciowe, format A3, z dupleksem drukarkowym oraz dupleksem podajnika oryginałów (ADF)
Technologia druku	technologia laserowa, czterobębnowa



Format oryginału i kopii	A3-A6
Prędkość druku 1-stronnego	35 stron A4, 17 stron A3 / min. mono i kolor
Prędkość druku 2-stronnego	35 stron A4 / min. mono i kolor
Dostępne rozdzielczości drukowania	600 x 600 dpi i 1200x1200 dpi
Czas wydruku pierwszej strony	kolorowej maks. 8 sek., czarno-białej maks. 6 sek.
Czas nagrzewania	maks. 20 sek. od włączenia zasilania
Kopiowanie wielokrotne	do 9999 kopii
Pamięć RAM	min. 4 GB
Dysk HDD lub SSD	min. 30 GB, szyfrowanie danych, kasowanie danych na dysku zgodnie z ISO/IEC 15408
Zoom	25-400%
Panel operatora	Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, o przekątnej min. 10 cali, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim, panel z regulowanym położeniem. Integracja z aplikacjami zewnętrznymi poprzez ekran dotykowy urządzenia.
Dupleks	automatyczny, obsługa papieru 80-250 g/m2
Podajnik dokumentów	dwustronny jednoprzebiegowy na min. 300 ark. 80 g/m2;
Podajniki papieru	podajnik automatyczny min. 2 x 500 ark., 60-300 g/m2 (w tym min. jeden obsługujący papier formatu A3);
	taca boczna na min. 150 ark. A6-A3, 60-300 g/m2
Pamięć drukarki	Współdzielona z kopiarką
Język opisu strony	PCL 6, Post Script Level 3 (dopuszcza się emulacje)
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mb
Funkcje skanowania	skanowanie do PC, do e-mail, do FTP, TWAIN (sieciowy), do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB, do skrzynki dokumentów
Rozdzielczość skanowania	600 dpi
Prędkość skanowania 1-stronnego	W trybie mono: min. 100 obrazów/min. (A4, 300 dpi),
	W trybie kolorowym: min. 100 obrazów/ min. (A4, 300 dpi)
Prędkość skanowania 2-stronnego	W trybie mono: min. 200 obrazów/min. (A4, 300 dpi),
	W trybie kolorowym: min. 200 obrazów/ min. (A4, 300 dpi)
Typy plików	PDF, PDF/A, PDF szyfrowany, PDF kompresowany
	JPEG, TIFF, XPS, PDF przeszukiwalny, wbudowane w urządzenie skanowanie do plików docx, xlsx, pptx
Moduł serwisowy - funkcja umożliwiająca zgłaszanie usterek drogą elektroniczną	Urządzenie musi być wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio z ekranu dotykowego urządzenia.
Podstawa	Oryginalna podstawa producenta urządzenia, z katalogu dostępnych opcji. Zamykana, na kółkach. Dopasowana kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do oferowanego urządzenia.
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w	Tonery: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 20.000 stron kolorowych A4 (zgodnie z ISO 19798)



komplecie z urządzeniem)	
	Pozostałe materiały eksploatacyjne: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 200.000 stron kolorowych A4. Pozostałe materiały eksploatacyjne - określenie oznacza części i podzespoły, normalnie zużywające się podczas eksploatacji urządzenia i podlegające okresowej wymianie zgodnie z zaleceniami producenta, takie jak bębny, zespoły tworzenia obrazu, moduły utrwalania, rolki papieru itp. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.
Wymagania dodatkowe	Maksymalna wydajność miesięczna (określona przez producenta) – 150.000 stron A4.
Dokumenty i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none">- Dokument potwierdzający, że urządzenie zostało wyprodukowane zgodnie ze standardem ISO 14001 lub inne równoważne zaświadczenie/certyfikat w zakresie produkcji sprzętu niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań producentów z normami jakościowymi;- Europejska deklaracja zgodności CE dla oferowanego urządzenia.
Gwarancja	Min. 36 miesięcy on-site (w miejscu instalacji urządzenia). W przypadku awarii skutkującej koniecznością wymiany dysku wewnętrznego urządzenia, uszkodzony dysk twardy pozostaje u zamawiającego.