

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA po zmianie.

Komputer Stacjonarny (20 szt.)	
Procesor	Benchmark na stronie cpubenchmark.net – wartość nie mniej niż 23 300
Pamięć RAM	16 GB
Rodzaj pamięci RAM	DDR4
Minimalna częstotliwość pamięci RAM	3200MHz
Ilość gniazd pamięci RAM	Min 2
Karta graficzna	zintegrowana
Dysk SSD	Min 256 GB, NVMe
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa
Łączność	LAN, Bluetooth, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
Rodzaje wejść / wyjść	2x USB 3.2 Gen 1, 2x USB 2.0, RJ-45, HDMI, Display Port
Zainstalowany system operacyjny	<p>Licencja na oryginalny system operacyjny Win 11 Pro PL lub równoważny system operacyjny. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego umieszczoną w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.</p> <p>Przez zapis „równoważność” Zamawiający rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wszystkie niżej wymienione funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows oraz dodatkowych nakładek programowych <input type="checkbox"/> System obowiązkowo ma pozwalać na uruchamianie programów pracujących w środowisku Windows. <input type="checkbox"/> Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) <input type="checkbox"/> Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; <input type="checkbox"/> Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; <input type="checkbox"/> Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; <input type="checkbox"/> Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; <input type="checkbox"/> Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi); <input type="checkbox"/> Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; <input type="checkbox"/> Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; <input type="checkbox"/> Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; <input type="checkbox"/> Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
Dołączone akcesoria	mysz i klawiatura

Certyfikaty	Certyfikat wystawiony przez niezależną, akredytowaną jednostkę badawczą, który potwierdza roczne zużycie energii ogółem - wymogi efektywności energetycznej co najmniej odpowiadające wymaganiom w ramach programu Energy Star.
Inne	Komputer musi posiadać certyfikat zgodności z zaoferowanym systemem operacyjnym, możliwy do weryfikacji na stronie producenta systemu operacyjnego
Gwarancja	36 m-cy.

Monitor (20 szt.)	
Przekątna ekranu [cal]	24 "
Rozdzielczość	1920 x 1080 pikseli
Format	16:9
Ekran	Płaski
Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj podświetlenia	LED
Częstotliwość odświeżania	100 Hz
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Porty wejścia/wyjścia	1 x D-Sub 1 x HDMI 1 x wejście audio 1 x wyjście słuchawkowe
Wbudowane głośniki	Tak min 2x2W
Pobór mocy - praca[W]	18 W
Możliwość regulacji	obrót, pivot, pochył, wysokość
Redukcja migotania	Tak
Filtr światła niebieskiego	Tak
Certyfikaty	Certyfikat wystawiony przez niezależną, akredytowaną jednostkę badawczą, który potwierdza roczne zużycie energii ogółem - wymogi efektywności energetycznej co najmniej odpowiadające wymaganiom w ramach programu Energy Star.

Zestaw bezprzewodowy Klawiatura + Mysz 10 szt.	
Klawiatura	
Interfejs	Radio 2.4 GHz
Zastosowane technologie	Plug & Play
Język klawiatury	Polski
Typ klawiatury	Wyspowa
Układ klawiatury	QWERTY
Konstrukcja	Kompaktowa Wodoodporna
Mysz	
Rodzaj myszy	Optyczna
Profil myszy	Uniwersalna
Czułość	1000
Liczba przycisków	3
Rolka przewijania	1
Wyposażenie	Instrukcja obsługi Nano odbiornik

Laptop - 5 szt.	
Processor	Benchmark na stronie cpubenchmark.net – wartość nie mniej niż 14 800
Pamięć RAM	16 GB, DDR4 (3200 MHz)
Dysk SSD M.2 PCIe	512 GB
Wbudowany napęd optyczny	Brak
Dotykowy ekran	Nie
Typ ekranu	Matowy, LED, WVA
Przekątna ekranu	15,6
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (Full HD)
Karta graficzna	Zintegrowana

Pamięć karty graficznej	Pamięć współdzielona
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon
Kamera internetowa	Full HD
Łączność	LAN 1 Gb/s Wi-Fi 6E Moduł Bluetooth
Złącza	USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 (z PowerShare) - 1 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Typ baterii	Litowo-jonowa, 3-komorowa, min. 4600 mAh
Kolor dominujący	Szary
Czytnik linii papilarnych	Tak
Podświetlana klawiatura	Tak
Dodatkowe informacje	Szyfrowanie TPM 2.0 Kamera z wbudowaną zaślepką Standard militarny MIL-STD-810H
Dolączone akcesoria	Zasilacz, Mysz komputerowa
Certyfikaty	Certyfikat wystawiony przez niezależną, akredytowaną jednostkę badawczą, który potwierdza roczne zużycie energii ogółem - wymogi efektywności energetycznej co najmniej odpowiadające wymaganiom w ramach programu Energy Star.
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro
Dolączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Gwarancja	36 miesięcy

Oprogramowanie biurowe – 12 szt.	
Minimalna specyfikacja techniczna oprogramowania	
MS Office 2021 Standard lub inne oprogramowanie równoważne	Wersja Office 2021 Standard lub inne oprogramowanie równoważne. Warunki równoważności: oprogramowanie biurowe z interfejsem użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, klient pocztowy zgodny MS Exchange: synchronizacja wiadomości, zadań, kalendarza, kontaktów), w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, 2016, Office 365 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, obsługa poczty elektronicznej, zarządzanie wiadomościami poczty elektronicznej), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracującym na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów. Aktualizacje oprogramowania mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania.