

1. Komputer typu all in one

L.p.	Nazwa	Wymagania minimalne
1	Typ	Komputer typu all in one wyposażony w matową matrycę wykonaną w technologii IPS, o przekątnej minimum 23.8", rozdzielczości minimum 1920 x 1080, z podświetleniem LED, jasności 250 nitów, oraz kontraście minimum 1000:1
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
3	Procesor	Minimum sześciordzeniowy, minimum dwunastowątkowy, ze zintegrowaną grafiką, umożliwiający osiągnięcie w benchmarku PassMark CPU Mark wyniku minimum 24500 punktów „Average CPU Mark”, według danych opublikowanych pod adresem https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html nie wcześniej niż na dzień ogłoszenia postępowania, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera.
4	Pamięć	(2x8GB), z możliwością rozbudowy do 64GB.
5	Dysk	Minimum 1TB GB (w konfiguracji 2x512GB) oba SSD klasy PCIe M.2, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera.
6	Napęd	napęd DVD+/-RW typu Slim
7	Płyta główna	Zaprojektowana przez producenta komputera i dedykowana przez producenta komputera dla zaoferowanego modelu komputera, wyprodukowana na zlecenie producenta komputera oraz opatrzona trwałym oznaczeniem producenta komputera. Posiadająca chipset dedykowany przez producenta procesora dla zaoferowanego procesora. Zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN ze złączem RJ-45. Zintegrowana karta sieciowa Wifi 6E, oraz Bluetooth co najmniej 5.0 Zintegrowana karta dźwiękowa klasy High Definition.
8	Zasilanie	Energooszczędny zasilacz o mocy nie wyższej niż 135W.
9	Obudowa	Zaprojektowana przez producenta komputera i dedykowana przez producenta komputera dla zaoferowanego modelu komputera wyposażona w czujnik otwarcia obudowy, wyprodukowana na zlecenie producenta komputera oraz opatrzona trwałym oznaczeniem producenta komputera. Stopa zintegrowana z monitorem, umożliwiająca regulację typu Swivel, Tilt, regulację wysokości, oraz wyposażona w funkcję Pivot (z czujnikiem automatycznie dostosowującym obraz na ekranie w przypadku jego obrócenia) Wyposażona w złącza video minimum: 1x HDMI, 1x DisplayPort. Wyposażona w co najmniej: 1x USB3.2 Gen2x2 typeC oraz 2x USB3.2 Gen1 typeA umieszczone z boku lub dołu obudowy, 2x USB3.2 Gen2 typeA oraz 1x USB2.0 umieszczone z tyłu obudowy (nie dopuszcza się stosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości portów). Wyposażona w fabrycznie wbudowany mikrofon oraz głośniki, a także wyposażona w złącze typu Combo. Wyposażona w fabrycznie wbudowany czytnik kart pamięci SD. Wyposażona w fabrycznie wbudowaną kamerę Full HD, minimum 5.0Mpix, z możliwością zasłonięcia / schowania, lub obrócenia obiektywu w celu zachowania prywatności. Kolor czarny.
10	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość zabezpieczenia wejścia do BIOS hasłem administratora oraz blokowania bootowania z portów USB i zewnętrznych nośników.
11	Bezpieczeństwo	Komputer musi posiadać zintegrowane na płycie głównej rozwiązanie zgodne ze standardem Trusted Platform Module (TPM v2.0). Komputer musi być wyposażony w złącze Kensington lock lub równoważne
12	System	Microsoft Windows 11 Professional 64-bit PL. System musi być dedykowany przez producenta komputera, preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera oraz musi być opatrzony nową, wcześniej nieużywaną, bezterminową licencją producenta systemu, dostarczoną i

		<p>aktywowaną fabrycznie przez producenta komputera. Zamawiający dopuszcza równoważny system operacyjny, spełniający następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gwarantuje pełne wykorzystanie wszystkich wymaganych w niniejszym opisie parametrów i funkcjonalności komputera, bez stosowania dodatkowego oprogramowania ani emulatorów; - umożliwia logowanie do domeny Active Directory, bez stosowania dodatkowego oprogramowania ani emulatorów; - obsługuje aplikacje biurowe zawierające makra Visual Basic, bez stosowania dodatkowego oprogramowania ani emulatorów; - jest dedykowany przez producenta komputera, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera oraz opatrzony nową, wcześniej nieużywaną, bezterminową licencją producenta systemu, dostarczoną i aktywowaną fabrycznie przez producenta komputera.
13	Oprogramowanie do zarządzania	<p>Dostępne dedykowane oprogramowanie producenta komputera, dostarczane przez producenta komputera na licencji wieczystej bez dodatkowych opłat, umożliwiające zdalną diagnostykę i zarządzanie komputerami w sieci, w postaci jednego programu lub złożone z kilku oddzielnych modułów producenta komputera, posiadające minimum poniższe funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zdalne zarządzanie komputerami w sieci po ich adresie IP oraz definiowanie grup; - możliwość zdalnej weryfikacji statusu komputera oraz zdalnego wybudzenia, uśpienia, restartu, zamknięcia systemu komputera lub grupy; - zdalne uzyskiwanie informacji o konfiguracji sprzętowej danego komputera i zainstalowanym oprogramowaniu; - zdalne definiowanie zadań wykonywanych dla danego komputera lub danej grupy o określonej częstotliwości oraz w określonym czasie; - możliwość zdalnej instalacji na danym komputerze lub grupie komputerów aktualizacji BIOS, aktualizacji sterowników oraz poprawek systemu operacyjnego; - możliwość zdalnego zarządzania politykami bezpieczeństwa danego komputera lub grupy, w tym nakładanie haseł na BIOS, ustalanie kolejności bootowania, możliwość włączania i wyłączania portów USB, napędu optycznego, czytnika kart, modułu bluetooth, kamery internetowej (jeśli występują); - możliwość zdalnego generowania raportów na temat danego komputera zawierających informacje na temat numeru seryjnego komputera, wersji BIOS, zainstalowanym procesorze, pamięci operacyjnej, chipsecie, grafice, dysku twardym, dysku optycznym, adresie MAC; - możliwość zdalnego tworzenia dla danego komputera punktów przywracania systemu operacyjnego i backupów oraz możliwość zdalnej reinstalacji systemu operacyjnego i przywracania komputera ze zdefiniowanego backupu.
14	Gwarancja	Okres gwarancji producenta minimum 36 miesięcy w systemie onsite
15	Dostępność	Wszystkie egzemplarze zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu peryferiami muszą być fabrycznie nowe oraz jednolite w ramach całej dostawy. Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich egzemplarzy zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu peryferiami w nienaruszonych opakowaniach fabrycznych producenta.
16	Certyfikaty	Producent komputera oraz oferowane komputery muszą spełniać minimum następujące normy i posiadać minimum następujące certyfikaty (aktualne na dzień składania ofert w postępowaniu oraz w trakcie jego realizacji): certyfikat zarządzania jakością ISO 9001, certyfikat środowiskowy ISO 14001, deklarację zgodności CE, certyfikat TCO, certyfikat EPEAT minimum Silver o statusie Active dla Polski.
17	Wymagania dodatkowe	<p>Komputer musi zostać dostarczony z akcesoriami:</p> <ul style="list-style-type: none"> -klawiatura -myszka <p>Komputer musi mieć możliwość demontażu stopy i montażu na ścianie – za pomocą uchwytu w standardzie VESA 100x100</p>

2) Office :

T5D-03539 MS Office Home and Business 2021 Polish P8 Eurozone 1 Licence Medialess (PL) – 2 sztuki

Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia kanału dystrybucyjnego.

Proponowany produkt musi być oryginalnie zapakowany i posiadać wszystkie atrybuty legalności Microsoft oraz pochodzić z Oficjalnej dystrybucji. Produkt musi mieć możliwość dołączenia do konta Microsoft Centrum. Produkt nie może być wcześniej użyty ani aktywowany na żadnym urządzeniu.

Termin realizacji zamówienia do 21 dni od podpisania umowy.

Płatność przelewem 21 dni.

Transport środkami i na koszt dostawcy do siedziby Zamawiającego w Warszawie 03-833, ul. Podskarbińska 2.