

Specyfikacja techniczna:

Część 1

Komputer AIO

W ofercie wymagane jest podanie konfiguracji sprzętowej, modelu, symbolu oraz producenta

Typ:	Komputer stacjonarny AIO min 23,5".
Obudowa:	Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem. Obudowa komputera w kolorze czarnym. Dopuszcza się srebrne lub grafitowe elementy (np. podstawa komputera). Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington). Komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym.
Procesor:	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach osobistych, osiągający w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 13150 punktów (wynik dostępny w załączniku nr ... do SIWZ - wynik aktualny na dzień 20.11.2023 r.).
Pamięć RAM:	Min. 16 GB DDR4 non-ECC
Dysk SSD:	Min. 250 GB SSD PCIe NVMe x4
Karta sieciowa:	1 x RJ-45 1 Gb/s, Wi-Fi (802.11 ax)
Karta graficzna:	Karta graficzna zintegrowana z procesorem. Akcelerator 3D. Wsparcie dla DirectX i OpenGL. Pamięć grafiki współdzielona z pamięcią RAM
Wyświetlacz:	Matryca IPS antyodblaskowa (matowa) o przekątnej min 23,5", rozdzielczość max. 1920 x 1080 (FULL HD), podświetlenie LED. Możliwość regulacji wysokości ekranu jak i jego pochylenia.
Złącza:	Gniazdo słuchawkowe (mikrofon / słuchawki), USB 2.0 Type A - 2 szt., USB 3 Type A - 3 szt., USB-C 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., DisplayPort - 1 szt., Czytnik kart pamięci - TAK
Multimedia:	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, głośniki stereofoniczne zintegrowane z obudową komputera. Zintegrowana z komputerem kamera FullHD chowana w obudowę komputera
Akcesoria:	Zasilacz, dołączana przez producenta klawiatura w układzie ANSI (lewy długi SHIFT) i pełnowymiarowa mysz w kolorze czarnym. Preferowane urządzenia przewodowe. Dopuszcza się urządzenia bezprzewodowe do których musi być dołączony komplet baterii umożliwiający poprawną pracę zestawu.
Gwarancja:	min. 36 miesięcy (gwarancja producenta), serwis gwarancyjny na miejscu u klienta.
System operacyjny:	System operacyjny (w najnowszej wersji dostępnej na rynku) przeznaczony dla komputerów osobistych z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jego obsługę przy pomocy klawiatury i myszy. System operacyjny musi posiadać pełne spolszczenie interfejsu użytkownika. System operacyjny musi pozwalać na uruchamianie i poprawną pracę z aplikacjami użytkowymi przez zamawiającego a w szczególności: aplikacja OPTItest firmy OPTIDATA, aplikacja Płatnik, aplikacja PlanB firmy DOSKOMP, aplikacja Bestia. Licencja na system operacyjny powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Klucz pozwalający na aktywację internetową systemu operacyjnego winien znajdować się na etykiecie producenta systemu lub w oprogramowaniu układowym komputera (BIOS). W drugim przypadku aktywacja systemu powinna odbywać się automatycznie bez ingerencji użytkownika. System operacyjny musi umożliwiać dostęp zdalny do komputera za pomocą protokołu RDP jak i możliwość podłączenia komputera do Windows Active Directory. Licencja musi być fabrycznie nowa, pochodzić z legalnej polskiej dystrybucji i nie może być nigdy wcześniej aktywowana.

Przykładowy produkt spełniający ww. specyfikację:

Dell OptiPlex 7410 AIO 23,8" i3-13100T/23,8"FHD/SSD256GB/16GB/W11P/36m

UPS

Typ obudowy:	Tower
Moc pozorna:	700 VA
Moc skuteczna:	390 W
Kształt napięcia wyjściowego:	Sinusoidalny
Gniazda wyjściowe:	French/Belgian - 4 szt., USB, RS-232, RJ-45/RJ-11 - 2 szt.
Czas przełączania:	max. 4 ms
Czas podtrzymania dla obciążenia 50%:	min. 9 min
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%:	min. 1 min
Interfejs komunikacyjny:	RS232, USB HID
Zabezpieczenia:	Przeciążeniowe, przeciwprzepięciowe, zabezpieczenie przed rozładowaniem, zabezpieczenie przed przeładowaniem
Sygnalizacja pracy:	Wyświetlacz LCD, Dźwiękowa
Gwarancja:	min. 24 miesiące (gwarancja producenta)

Przykładowy produkt spełniający ww. specyfikację:

CyberPower UPS Value Pro (700VA/390W, 4xFR, AVR, LCD)

Pakiet biurowy

Licencja bezterminowa, oprogramowanie instalowane lokalnie na komputerze. Pakiet powinien zawierać aplikacje takie jak: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych jak i klienta poczty internetowej z wbudowaną obsługą konta MS Exchange. Interfejs użytkownika w oprogramowaniu musi być spolszczone przez producenta oprogramowania. Edytor tekstu i arkusz kalkulacyjny muszą posiadać 100% obsługę makr zgodną z tą zastosowaną w oprogramowaniu firmy Microsoft. Licencja musi być fabrycznie nowa, pochodzić z legalnej polskiej dystrybucji i nie może być nigdy wcześniej aktywowana.

Przykładowy produkt spełniający ww. specyfikację:

Microsoft Office 2021 Home & Business PL OEM

Notebook 14,0”_1

Typ:	Notebook min 14,0".
Obudowa:	Aluminiowa pokrywa matrycy, aluminiowa obudowa komputera, kolor dominujący: grafitowy
Procesor:	Procesor zaprojektowany do pracy w notebookach, osiągający w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 17000 punktów (wynik dostępny w załączniku nr ... do SIWZ - wynik aktualny na dzień 20.11.2023 r.).
Pamięć RAM:	Min. 16 GB DDR4 non-ECC
Dysk SSD:	Min. 500 GB SSD M.2 PCIe
Łączność:	Wi-Fi min. 5, Moduł Bluetooth min. 5.0
Karta graficzna:	Karta graficzna zintegrowana z procesorem. Akcelerator 3D. Wsparcie dla DirectX i OpenGL. Pamięć grafiki współdzielona z pamięcią RAM
Wyświetlacz:	Matryca IPS lub E-WV, antyodblaskowa lub matowa o przekątnej 14,0", rozdzielczość max. 1920 x 1080 (FULLHD), podświetlenie LED. Ekran dotykowy – NIE.
Złącza:	Wyjście słuchawkowe - 1 szt., USB 3.2 Gen1 - 1 szt., USB 3 Type C - 2 szt., HDMI 2.1 – 1 szt., wbudowany czytnik kart pamięci
Multimedia:	Kamera internetowa HD z obsługą Windows Hello, karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, głośniki stereofoniczne zintegrowane z obudową komputera.
Zabezpieczenia:	Windows Hello, Szyfrowanie TPM
Dodatki:	Podświetlana klawiatura, podświetlenie w kolorze białym, zintegrowana klawiatura numeryczna (dopuszcza się rozwiązania np. touchpad z funkcją klawiatury numerycznej)
Waga:	max. 1,25 kg
Akcesoria:	Zasilacz, etui na notebook, przejściówka USB -> RJ-45
Gwarancja:	min. 24 miesięcy (gwarancja producenta)
System operacyjny:	System operacyjny (w najnowszej wersji dostępnej na rynku) przeznaczony dla komputerów osobistych z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiającą jego obsługę przy pomocy klawiatury i myszy. System operacyjny musi posiadać pełne spolszczenie interfejsu użytkownika. System operacyjny musi pozwalać na uruchamianie i poprawną pracę z aplikacjami użytkowymi przez zamawiającego a w szczególności: aplikacja OPTItest firmy OPTIDATA, aplikacja Płatnik, aplikacja PlanB firmy DOSKOMP, aplikacja Bestia. Licencja na system operacyjny powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Klucz pozwalający na aktywację internetową systemu operacyjnego winien znajdować się na etykiecie producenta systemu lub w oprogramowaniu układowym komputera (BIOS). W drugim przypadku aktywacja systemu powinna odbywać się automatycznie bez ingerencji użytkownika. Licencja musi być fabrycznie nowa, pochodzić z legalnej polskiej dystrybucji i nie może być nigdy wcześniej aktywowana.

Przykładowy produkt spełniający ww. specyfikację:

ASUS ZenBook 14 UM425QA R5-5600H/16GB/512/Win11 Home

Notebook 14,0”_2

Typ:	Notebook min 14,0".
Obudowa:	Kolor dominujący: srebrny
Procesor:	Procesor zaprojektowany do pracy w notebookach, osiągający w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 13150 punktów (wynik dostępny w załączniku nr ... do SIWZ - wynik aktualny na dzień 20.11.2023 r.).
Pamięć RAM:	Min. 16 GB DDR4 non-ECC
Dysk SSD:	Min. 500 GB SSD M.2 PCIe
Łączność:	Wi-Fi min. 6, Moduł Bluetooth min. 5.0
Karta graficzna:	Karta graficzna zintegrowana z procesorem. Akcelerator 3D. Wsparcie dla DirectX i OpenGL. Pamięć grafiki współdzielona z pamięcią RAM
Wyświetlacz:	Matryca IPS lub E-WV, antyodblaskowa lub matowa o przekątnej 14,0", rozdzielczość max. 1920 x 1080 (FULLHD), podświetlenie LED. Ekran dotykowy – NIE.
Złącza:	Wyjście słuchawkowe - 1 szt., USB 3.2 Gen1 - 2 szt., USB 3 Type C - 1 szt., HDMI 2.0 – 1 szt.
Multimedia:	Kamera internetowa HD, karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, głośniki stereofoniczne zintegrowane z obudową komputera, wbudowane dwa mikrofony.
Zabezpieczenia:	Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), Szyfrowanie TPM
Dodatki:	Podświetlana klawiatura, podświetlenie w kolorze białym.
Waga:	max. 1,25 kg
Akcesoria:	Zasilacz,
Gwarancja:	min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
System operacyjny:	System operacyjny (w najnowszej wersji dostępnej na rynku) przeznaczony dla komputerów osobistych z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiającą jego obsługę przy pomocy klawiatury i myszy. System operacyjny musi posiadać pełne spolszczenie interfejsu użytkownika. System operacyjny musi pozwalać na uruchamianie i poprawną pracę z aplikacjami użytkowymi przez zamawiającego a w szczególności: aplikacja OPTItest firmy OPTIDATA, aplikacja Płatnik, aplikacja PlanB firmy DOSKOMP, aplikacja Bestia. Licencja na system operacyjny powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Klucz pozwalający na aktywację internetową systemu operacyjnego winien znajdować się na etykiecie producenta systemu lub w oprogramowaniu układowym komputera (BIOS). W drugim przypadku aktywacja systemu powinna odbywać się automatycznie bez ingerencji użytkownika. Licencja musi być fabrycznie nowa, pochodzić z legalnej polskiej dystrybucji i nie może być nigdy wcześniej aktywowana.

Przykładowy produkt spełniający ww. specyfikację:

Acer Swift 3 R5-5500U/16GB/512/Win11 Home

Torba do notebooka 14,0''

Typ: Torba na notebooka 14,0".
Kolor: Czarno-szary
Liczba komór: 1, zapinana na zamek błyskawiczny
Kieszenie zew.: Przednia zapinana na zamek błyskawiczny
Informacje dod.: Odpinany pasek na ramię, Wzmacniana rączka, Pas mocujący do walizki
Waga: max. 0,4 kg
Gwarancja: dożywotnia (gwarancja producenta)

Przykładowy produkt spełniający ww. specyfikację:

Targus Sagano 14" EcoSmart Slipcase Black/Grey

Mysz komputerowa

Typ: Bezprzewodowa, optyczna
DPI: Możliwość regulacji, min. 4 poziomy DPI, min. DPI 1000
Liczba przycisków: 3
Rolka przewijania: TAK
Interfejs: 2,4 GHz + Bluetooth
Kolor: Czarny
Akcesoria z myszą: 1 bateria AA, odbiornik USB
Inne: Wskaźnik naładowania baterii, włącznik / wyłącznik zasilania
Gwarancja: 36 mies. (gwarancja producenta)

Przykładowy produkt spełniający ww. specyfikację:

Dell Mobile MS3320W black

Asortyment	Ilość sztuk
Komputer AIO	6
UPS	6
Pakiet biurowy	6
Notebook 14,0" _1	1
Notebook 14,0" _2	2
Torba do notebooka 14,0''	3
Mysz komputerowa	3