

Komputer stacjonarny typu All in One (AiO).

W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part number) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiający weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.

Zamawiający wymaga, aby urządzenia spełniały minimalne wymagania:

SPECYFIKACJA

	Wymagane minimalne parametry
Kategoria	Opis
Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Procesor	Procesor wielordzeniowy klasy x86 wykonujący instrukcje 64bit. Procesor ma zapewnić sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. Powinien osiągać w teście cpubenchmark.net minimum 15000 punktów na dzień 01.12.2023.
Płyta główna	Zaprojektowana przez producenta komputera
Pamięć operacyjna	min. 8GB RAM – w jednym module z możliwością rozbudowy do 16 GB. Ilość banków pamięci: min. 2 szt., w tym 1 bank pamięci wolny.
Karta graficzna	a. Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej b. Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora za pośrednictwem cyfrowego złącza (DisplayPort lub HDMI) i pracy w konfiguracji dwumonitorowej c. Obsługa DirectX w wersji 12
Wyświetlacz	a. Matryca 23,8” matowa, z powłoką przeciwoodblaskową b. Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora c. Rozdzielczość - min 1920x1080 d. Jasność - 250 cd/m ² e. Kontrast 800:1 f. Kąt widzenia (wys. x szer.): 178° x 178° g. Matryca matowa z podświetleniem LED wykonana w technologii IPS.
Dysk Twardy	min. M.2 240GB SSD PCIe NVMe
Audio	Wbudowana karta dźwiękowa, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo 2 x 2W

	Wymagane minimalne parametry
Kategoria	Opis
Porty/złącza	Wbudowane (minimum): a. HDMI b. DisplayPort c. 6 x USB 3x (w tym jeden USB typu C) d. 1 x RJ 45 (LAN), e. 1 x wyjście na słuchawki i mikrofon (Combo). Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Porty Wykorzystywane przez zainstalowane urządzenia nie wlicza się do ilości.
Łączność przewodowa / bezprzewodowa	a. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet wbudowany port RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL. b. Karta Wi-Fi 6E c. Bluetooth
Wypożyczenie	a. Klawiatura w układzie polski programisty b. Mysz optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) c. Wbudowana wysuwana lub z fizyczną przesłoną kamera internetowa o rozdzielczości minimum 720p d. Wbudowany mikrofon
System operacyjny	Licencja Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bity w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz systemami teleinformatycznymi Zamawiającego. Pełne wsparcie producenta komputera przez okres gwarancji w postaci kompletu sterowników dostępnych na stronach WWW. Klucz aktywacyjny powinien zostać trwale zapisany w BIOS i umożliwiać instalatorowi Windows automatyczne jego odczytanie i aktywację.
Oprogramowanie dodatkowe	Oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające : a. upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, b. wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne
Obudowa	a. zintegrowana z monitorem (AIO) b. musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona lub równoważne pozwalające na fizyczne zabezpieczenie urządzenia) c. Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, part numerem, numerem seryjnym d. Obudowa wyposażona w podstawę z możliwością regulacji wysokości w przedziale min. 90 mm i pochylecia e. Wszystkie połączenia pomiędzy podzespołami komputera muszą być wykonane wewnątrz obudowy
Zasilacz	Maksymalna moc zasilacza nie większa niż 150W
Waga	Max. 8 kg
Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie	a. Złącze typu Kensington Lock b. Moduł TPM 2.0

	Wymagane minimalne parametry
Kategoria	Opis
Gwarancja	3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) wraz z warunkiem pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego w przypadku jego uszkodzenia i konieczności wymiany.
Wsparcie techniczne producenta	a. możliwość weryfikacji na stronie producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu b. możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji c. możliwość weryfikacji na stronie producenta statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego
Certyfikaty i standardy	a. Deklaracja zgodności CE (załączyć do protokołu odbioru) b. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera: modelu komputera, numerze seryjnym, AssetTag, MAC Adres karty sieciowej, wersja BIOS, napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA (model dysku twardego), Możliwość z poziomu Bios: a. wyłączenia/włączenia portów, możliwość zaprogramowania automatycznego włączenia komputera o określonej porze. b. obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej specyfikacji.

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby zamawiającego na własny koszt i ryzyko. Wykonawca gwarantuje, że oferowane komputery są fabrycznie nowe, wolne od wad i mogą być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.

Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia w dowolnym czasie bez podania przyczyny