

Lp.	Parametr	Wartość wymagana przez zamawiającego	Wartość oferowana (wypełnia Wykonawca)
	13 sztuk Komputer Stacjonarny	Producent: Model (wraz z kodem producenta, tzw. Part numer):	
1.	Typ	Komputer stacjonarny Wszystkie elementy oferowanego sprzętu muszą być zamontowane fabrycznie i bez zastosowania dodatkowych kabli połączeniowych lub przejściówek.	
2.	Wydajność obliczeniowa	- Procesor klasy x64, wielordzeniowy, przystosowany do pracy wielowątkowej, o wydajności minimalnej ocenianej na co najmniej 20 000 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na dzień 18.11.2025 - Wprowadzony na rynek nie wcześniej niż w roku 2024 - Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności	Podać producenta i model oferowanego procesora: Producent: Model: Wynik testu Passmark CPU Mark:
3.	Pamięć operacyjna	8GB DDR5 w postaci 1 wymiennego modułu (nie dopuszcza się pamięci wlutowanych) - Co najmniej 1 wolne złącze pozwalające na rozbudowę pamięci do min. 32GB	
4.	Pamięć masowa	Dysk SSD - Pojemność: 512GB - Interfejs: NVMe PCIe M.2	

Lp.	Parametr	Wartość wymagana przez zamawiającego	Wartość oferowana (wypełnia Wykonawca)
5.	Obudowa	· Small Form Factor · Kolor: czarny	
6.	Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana z procesorem z możliwością pracy na ekranie LCD oraz na monitorze zewnętrznym jednocześnie · pamięć karty graficznej – współdzielona · port cyfrowy HDMI Typ-A wyprowadzony na zewnątrz obudowy umożliwiający przekazywanie sygnału video o rozdzielczości co najmniej 1920x1080 w trybie 1080p przy częstotliwości odświeżania 60Hz	
7.	Karta sieciowa	Karta sieciowa zintegrowana Ethernet 100/1000Mbit/s · Port RJ-45 wyprowadzony na zewnątrz obudowy Karta sieciowa zintegrowana min. WiFi 802.11 n/ac 2.4/5GHz 2x2 z Bluetooth 5.0	
8.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana · Gniazda słuchawek i mikrofonu lub gniazdo combo słuchawki+mikrofon typu mini-jack 3.5mm wyprowadzone na zewnątrz obudowy	

Lp.	Parametr	Wartość wymagana przez zamawiającego	Wartość oferowana (wypełnia Wykonawca)
9.	Porty zewnętrzne	· Porty USB: - 4 x USB 2.0 Type-A - 3 x USB 3.2 Gen. 1 Type-A - 1 x USB-C 3.2 Gen 1 - Wszystkie porty wyprowadzonych na zewnątrz obudowy. · Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
10.	Klawiatura i mysz	Klawiatura w układzie QWERTY z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych Mysz w zestawie	

Lp.	Parametr	Wartość wymagana przez zamawiającego	Wartość oferowana (wypełnia Wykonawca)
12.	Gwarancja	· 36 miesięcy gwarancji producenta	Podać okres gwarancji:
13.	Wsparcie techniczne	· Możliwość sprawdzenia przez dedykowaną stronę producenta konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu jego numeru seryjnego. · Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.	Podać adres strony realizującej opisane usługi:
14.	Wymagania dodatkowe	· BIOS z możliwością: - odczytania nr seryjnego komputera, - włączenia lub wyłączenia zintegrowanego kontrolera audio, mikrofonu, czytnika kart multimedialnych - blokowania wejścia do BIOS - blokowania/odblokowania uruchamiania systemu operacyjnego (BOOT) z zewnętrznych urządzeń	

Lp.	Parametr	Wartość wymagana przez zamawiającego	Wartość oferowana (wypełnia Wykonawca)
15.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 PRO PL 64-bit lub nowszy z licencją wieczystą. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu, z licencją nieograniczoną czasowo, potwierdzoną etykietą legalności naklejoną na obudowie komputera. Niedopuszczalne są wersje edukacyjne jak np. Windows 11 Pro Education. System operacyjny musi być fabrycznie zainstalowany przez producenta wraz ze wszystkimi wymaganymi sterownikami podzespołów. Nie dopuszcza się: - instalowania lub preinstalowania systemu operacyjnego w jakimkolwiek środowisku wirtualnym - zaoferowania systemu operacyjnego, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmurowe oraz rozwiązań wymagających wnoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych opłat związanych z użytkowaniem zakupionego systemu operacyjnego. Wszystkie elementy systemu operacyjnego oraz jego licencja muszą pochodzić od tego samego producenta. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego musi być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do reinstalacji tego systemu oraz jego aktywowania.	Podać producenta i nazwę wraz z wersją oferowanego systemu operacyjnego: Producent: Nazwa, wersja:

Lp.	Parametr	Wartość wymagana przez zamawiającego	Wartość oferowana (wypełnia Wykonawca)
	1 sztuka Serwer NAS	Producent: Model (wraz z kodem producenta, tzw. Part numer):	
1.	Typ	Serwer plików NAS	Podać producenta i model: Producent: Model:
2.	Parametry	· Ilość zatok wewn. 3.5" min 4 szt.	
3.	Pamięć operacyjna	· Min. 2GB RAM	
4.	Pamięć masowa	· Pojemność: min. 16TB	
5.	Gwarancja	· 36 miesiące gwarancji producenta	Podać okres gwarancji:

Lp.	Parametr	Wartość wymagana przez zamawiającego	Wartość oferowana (wypełnia Wykonawca)
	2 sztuki Dysk	Producent: Model (wraz z kodem producenta, tzw. Part numer):	
1.	Typ	· HDD 3,5”	Podać producenta i model: Producent: Model:
2.	Parametry	· Prędkość obrotowa min. 5400 RPM · Pojemność min 10TB	
3.	Gwarancja	· 36 miesięcy gwarancji producenta	Podać okres gwarancji:

Lp.	Parametr	Wartość wymagana przez zamawiającego	Wartość oferowana (wypełnia Wykonawca)
	1 sztuka Dysk zewnętrzny	Producent: Model (wraz z kodem producenta, tzw. Part numer):	
1.	Typ	SSD	Podać producenta i model: Producent: Model:
2.	Parametry	- Łączność/interfejs: USB 3.0 lub wyższy (USB 3.1/3.2), kompatybilny wstecznie z USB 2.0. - Kompatybilność systemowa: zgodny z systemami Windows, macOS i Linux. - Prędkość transmisji danych: minimum 5 Gb/s dla USB 3.0. - Zasilanie: z portu USB (plug & play) lub zewnętrzne, zgodnie z typem dysku.	
3.	Gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta	Podać okres gwarancji:

Lp.	Parametr	Wartość wymagana przez zamawiającego	Wartość oferowana (wypełnia Wykonawca)
	1 sztuka Prezenter	Producent: Model (wraz z kodem producenta, tzw. Part numer):	
1.	Typ	Prezenter bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym	Podać producenta i model: Producent: Model:
2.	Parametry	- Kompatybilność: urządzenie musi być kompatybilne z systemami operacyjnymi Windows i macOS oraz z popularnym oprogramowaniem do prezentacji (np. PowerPoint, Keynote, LibreOffice). - Łączność: urządzenie bezprzewodowe, działające poprzez USB/RF 2,4 GHz lub Bluetooth. - Zasięg działania: minimum 15 metrów w pomieszczeniu. - Funkcje urządzenia: przełączanie slajdów do przodu i do tyłu, - Wskaźnik laserowy (czerwony lub zielony), możliwość rozpoczęcia i zatrzymania prezentacji (funkcja start/pauza). - Zasilanie: wbudowana bateria lub wymienne baterie AA/AAA, zapewniające czas pracy wystarczający do kilkutygodniowego normalnego użytkowania.	
3.	Gwarancja	12 miesięcy gwarancji producenta	Podać okres gwarancji: