

Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia Zadanie nr 2

1) Zestaw komputerowy 1 sztuka

Atrybut	Sposób określenia
Typ urządzenia	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb zarządzania siecią i testów aplikacji.
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Benchmarks wynik co najmniej 30700, według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , nie starszy niż na dzień ogłoszenia postępowania
Pamięć operacyjna	pojemność: min. 16 GB, maksymalna obsługiwana pojemność: min. 128 GB, wolne złącza pamięci: min. 2
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną
Parametry pamięci masowej	Dysk NVMe o pojemności min. 512 GB
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 14001 i ISO 50001 -TCO Certified
Warunki gwarancji	Min. 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia, w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty należy dołączyć dokument
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
Wymagania dodatkowe	Zintegrowana karta sieci LAN 1GB Mysz i klawiatura w zestawie Dostępna instrukcja serwisowa w języku polskim i/lub angielskim Obudowa typu Small Form Factory, gdzie suma wymiarów (szerokość+głębokość+wysokość) nie przekracza 70 cm

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>Z tyłu komputera: Min. 3 złącze DisplayPort w standardzie 1.4 Min. 4 złącza USB-A 3.2 Min. 2 złącza USB-A 2.0 1 złącze LAN (RJ45)</p> <p>Z przodu komputera: Złącze zestawu słuchawkowego Min. 2 złącza w standardzie USB-A 2.0 Min. 1 złącza w standardzie USB-A 3.2 Min. 1 złącza w standardzie USB-C 3.2</p> <p>Napęd dysków optycznych DVD+/- RW</p>
Oprogramowanie	Zainstalowany system Windows 11 Pro (64bit), klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego

Monitor

<i>Atrybut</i>	<i>Sposób określenia</i>
Typ urządzenia	Monitor komputerowy
Typ wyświetlacza	TFT LCD
Obszar aktywny	Min. 54.6"
Kontrast statyczny	Min. 4000:1
Jasność	350 cd/m ²
Czas reakcji matrycy	Min. 8 ms
Rozdzielczość podstawowa	3840 x 2160 px
Certyfikaty i standardy	-ENERGY STAR certified monitor -RoHS-compliant -TCO Certified
Złącza	1 x DisplayPort 1.2 2 x HDMI 2.0 1 x VGA 3 x USB-A 3.0 1 x USB-B 3.0 1 x RS-232 1 x RJ-45 (LAN) 1 x Wejście audio 1 x Wyjście audio
Pokrycie barw	Min. 72% CIE1931
Kąty widzenia	178 x 178 stopni
inne	Ekran matowy z powłoką antyodblaskową, Standard VESA W zestawie przewód HDMI, Przewód DisplayPort, Pilot

2) Komputer stacjonarny 1 sztuka

<i>Atrybut</i>	<i>Sposób określenia</i>
Typ urządzenia	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb zarządzania siecią i testów aplikacji.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Benchmarks wynik co najmniej 30700, według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , nie starszy niż na dzień ogłoszenia postępowania
Pamięć operacyjna	pojemność: min. 16 GB, maksymalna obsługiwana pojemność: min. 128 GB, wolne złącza pamięci: min. 2
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną
Parametry pamięci masowej	Dysk NVMe o pojemności min. 512 GB
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 14001 i ISO 50001 -TCO Certified
Warunki gwarancji	Min. 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia, w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. W przypadku awarii dysków twardej w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty należy dołączyć dokument
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
Wymagania dodatkowe	Zintegrowana karta sieci LAN 1GB Mysz i klawiatura w zestawie Dostępna instrukcja serwisowa w języku polskim i/lub angielskim Obudowa typu Small Form Factory, gdzie suma wymiarów (szerokość+głębokość+wysokość) nie przekracza 70 cm Z tyłu komputera: Min. 3 złącze DisplayPort w standardzie 1.4 Min. 4 złącza USB-A 3.2 Min. 2 złącza USB-A 2.0 1 złącze LAN (RJ45) Z przodu komputera:

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>Złącze zestawu słuchawkowego Min. 2 złącza w standardzie USB-A 2.0 Min. 1 złącza w standardzie USB-A 3.2 Min. 1 złącza w standardzie USB-C 3.2</p> <p>Napęd dysków optycznych DVD+/- RW</p>
Oprogramowanie	Zainstalowany system Windows 11 Pro (64bit), klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego

3) Komputer stacjonarny 2 sztuki

Atrybut	Sposób określenia
Typ urządzenia	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb pracy biurowej
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Benchmarks wynik co najmniej 19900, według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , nie starszy niż na dzień ogłoszenia postępowania
Pamięć operacyjna	pojemność: min. 16 GB, maksymalna obsługiwana pojemność: min. 128 GB, wolne złącza pamięci: min. 2
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną
Parametry pamięci masowej	Dysk NVMe o pojemności min. 256 GB
Niezawodność	Deklaracja zgodności CE Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 14001 i ISO 50001 -TCO Certified
Warunki gwarancji	Min. 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia, w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. W przypadku awarii dysków twardej w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty należy dołączyć dokument
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
Wymagania dodatkowe	<p>Zintegrowana karta sieci LAN 1GB Mysz i klawiatura w zestawie Dostępna instrukcja serwisowa w języku polskim i/lub angielskim</p> <p>Obudowa typu Small Form Factory, gdzie suma wymiarów (szerokość+głębokość+wysokość) nie przekracza 70 cm</p> <p>Z tyłu komputera: Min. 3 złącze DisplayPort w standardzie 1.4 Min. 4 złącza USB-A 3.2 Min. 2 złącza USB-A 2.0 1 złącze LAN (RJ45)</p> <p>Z przodu komputera: Złącze zestawu słuchawkowego Min. 2 złącza w standardzie USB-A 2.0 Min. 1 złącza w standardzie USB-A 3.2 Min. 1 złącza w standardzie USB-C 3.2</p> <p>Napęd dysków optycznych DVD+/- RW</p>
Oprogramowanie	Zainstalowany system Windows 11 Pro (64bit), klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego