

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia (część II):

Sprzedaż i dostarczenie komputerów stacjonarnych;

Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów stacjonarnych, zgodnie z opisem szczegółowym w dalszej części OPZ.
2. Sprzęty komputerowe wykorzystywane będą przez pracowników administracyjnych i naukowych do działań administracyjnych, obsługi poczty i narzędzi informatycznych, do tworzenia oprogramowania, do prowadzenia prac badawczych, tworzenia grafiki, wykonywania obliczeń itp.
3. Wszystkie dostarczone sprzęty i akcesoria muszą być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych oraz wysokiej jakości.
4. Dostarczony sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie niezbędne do jego uruchomienia.
5. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie instrukcje i gwarancje przewidziane dla danego elementu zamówienia.
6. Wszystkie elementy określone w opisie przedmiotu zamówienia muszą stanowić integralną część urządzeń. Zamawiający nie dopuszcza możliwości konfigurowania sprzętu przy pomocy elementów zewnętrznych, za wyjątkiem sytuacji, gdy opis przedmiotu zamówienia wyraźnie na to wskazuje.
7. Wszystkie urządzenia zasilane elektrycznie muszą być certyfikowane znakiem CE lub równoważnym.
8. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Unii Europejskiej.
9. Wykonawcy zobowiązani będą do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego autoryzację producenta urządzeń.
10. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko. Transport musi odbywać się w warunkach zapewniających bezpieczeństwo przedmiotu zamówienia.
11. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę na formularzu cenowym.
12. Serwis gwarancyjny musi być świadczony w ramach usługi door-to-door. Odbiór musi nastąpić w terminie jednego dnia roboczego od dnia zgłoszenia reklamacji przy czym za dzień roboczy uznaje się pierwszy dzień roboczy następujący po zgłoszeniu gwarancyjnym.
13. W przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu lub całego sprzętu, przy następnej awarii Zamawiający żąda wymiany tego podzespołu lub całego sprzętu na nowy.
14. Zamawiający żąda stosowania oryginalnych części zamiennych.
15. Gwarancja na zainstalowane w komputerach dyski twarde musi przewidywać, iż w przypadku awarii uszkodzone dyski pozostaną u Zamawiającego.
16. W przypadku gdy na komputerach zainstalowano oprogramowanie należy do każdej jednostki komputerowej dostarczyć oddzielny nośnik z oprogramowaniem wraz ze stosownym certyfikatem/licencją.
17. Zamawiający informuje, iż przedmiot zamówienia może być finansowany lub współfinansowany w szczególności ze środków Unii Europejskiej lub innych środków, pozyskanych w ramach projektów lub umów bądź programów zewnętrznych albo grantów.

Wymagania szczegółowe dotyczące przedmiotu zamówienia:

Wykaz pozycji

Komputer stacjonarny 2

Komputer stacjonarny

Parametr	Minimalne wymagania
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark opublikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html wynik min. 10000 punktów.
Pamięć operacyjna RAM	8 GB (1x8 GB) DDR4 2666MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min. 32GB, min. jeden slot wolny.
Pamięć masowa	Min. 512GB SSD
Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem, powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem DirectX, modele z serii Intel UHD Graphics
Wposażenie multimedialne	Min. 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
Obudowa	<p>Typu small form factor (SFF) z obsługą kart PCI Express tylko o niskim profilu, wyposażona w min. 1 kieszeń wewnętrzną dedykowaną dla dysku twardego.</p> <p>Napęd optyczny w dedykowanej wnęce.</p> <p>Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 1 szt. dysku 2,5" lub dysku 3,5" lub 1 dysku poprzez dedykowane złącze M.2.</p> <p>Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru.</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych 2,5" lub 3,5".</p> <p>Dysk SSD montowany w złączu M.2</p>

	<p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
Zasilanie	Zasilacz o mocy maks. 300W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 80% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%
Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu.</p> <p>Deklaracja zgodności CE.</p>
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>
Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
Wymagania dodatkowe	<p>Na komputerze musi być zainstalowany system Windows 10 PRO. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x Display Port • min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min. 4 porty USB 3.0 w układzie: <ul style="list-style-type: none"> min. 2 porty USB z przodu obudowy 4 porty USB na tylnym panelu w tym min. 2 porty USB 3.1 typu A <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB TYP-A nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały oprócz panelu przedniego, zintegrowane z obudową (włutowane w laminat płyty głównej).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na przednim panelu min. 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon) • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45

-
- Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w:

min. 1 złącze PCI Express x16 Gen, 2 złącza DIMM z obsługą do 16 GB DDR4 pamięci RAM, min. 1 złącze SATA

min. 1 złącze M.2 dedykowane dla dysków M.2 SATA lub NVMe, lub 1 złącze M.2 WLAN
 - Klawiatura USB w układzie polski programisty.
 - Mysz optyczna USB z rolką (scroll) min 1000dpi.
 - Nagrywarka DVD +/-RW.
 - Moduł TPM
-