

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 1/WILiŚ/2020, CRZP 3/002/D/20

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu informatycznego na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia obejmuje także transport do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny, Skrzydło B (budynek nr 10), parter, pok. 012.

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na trzy części, dopuszczając możliwości składania ofert częściowych dla dowolnej liczby części:

- Część A – Komputery stacjonarne
- Część B - Monitory
- Część C – Dyski SSD

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Część A – Komputery stacjonarne – sztuk 37

Kod wg CPV: 30213000-5 Komputery stacjonarne

CPU	Jeden procesor min. sześciordzeniowy dedykowany do pracy z zaoferowanym komputerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 15700 punktów (Average CPU Mark) w teście CPU Mark Rating dostępnym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net dla konfiguracji jednoprocessorowe (z okresu od ogłoszenia postępowania do terminu składania ofert)
RAM:	Min. 16GB (DDR4, min. 2666MHz) Obsługiwania ilość ram 128GB
Dysk:	1 x SSD M.2 PCIe NVMe min. 256GB o prędkości odczytu sekwencyjnego min. 1500MB/s; możliwość instalacji co najmniej 3 dodatkowych dysków 3,5"
Karta graficzna:	Karta graficzna osiągająca min. 3750 punktów w teście G3D Mark Rating na stronie www.videocardbenchmark.net (z okresu od ogłoszenia postępowania do terminu składania ofert); pamięć własna karty min. 2GB GDDR5; ilość rdzeni CUDA min. 512; złącza: możliwość podłączenia co najmniej 4 monitorów
Napęd optyczny:	brak
Łączność:	Min. 1 x 1000Base-T
Złącza i interfejsy:	<u>MINIMUM:</u> 4 porty USB 2.0 (2 z przodu, 2 z tyłu) 5 portów USB 3.1 (1 z przodu, 4 z tyłu)

	<p>1 x port USB 3.1 typ C (10Gb/s) z przodu 1 gniazdo mikrofon/słuchawki z przodu 2 x port PS2 2 x port DisplayPort 1 x port sieciowy RJ45 1 x port szeregowy 1 x liniowe wyjście audio z tyłu</p>		
System operacyjny:	brak		
Obudowa	<p>Mini Tower</p> <table border="1"> <tr> <td>Wysokość z nóżkami maksimum</td> <td>350 mm</td> </tr> </table>	Wysokość z nóżkami maksimum	350 mm
Wysokość z nóżkami maksimum	350 mm		
Zdalne zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; • zdalną konfigurację ustawień BIOS; • zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; • zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; • technologię zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym zgodną z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsmn) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/). 		
Inne	<p>Mysz optyczna czarna (tego samego producenta co komputer) Klawiatura (tego samego producenta co komputer) Europejski przewód zasilający</p>		
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 24 miesiące na cały zestaw (jednostka centralna, mysz i klawiatura przewodowa), 		
Certyfikaty	<p>- stacja robocza musi znajdować na liście certyfikacji programu Siemens NX (patrz lista certyfikacji: https://www.plm.automation.siemens.com/global/en/support/certifications.html) - karta graficzna musi znajdować na liście certyfikacji programu Autodesk Inventor (patrz lista certyfikacji: https://knowledge.autodesk.com/certified-graphics-hardware)</p>		

Część B - Monitory - sztuk 37

Kod wg CPV: 30231300-0 Monitory

Typ, rozmiar	Panoramiczny 16:9, IPS LED, przeciwoodblaskowy, przekątna min. 27"
Rozdzielczość	Min. FullHD 1920x1080
Czas reakcji	Max 8 ms
Kąty widzenia	Min. 178/178 - poziomo/pionowo
Jasność	Min. 300cd/m2
Wyświetlane kolory	Min. 16,7 mln
Złącza wideo	Min. 1 x VGA Min. 1 x HDMI 1.4 Min. 1 x DP 1.2
Waga	Maksimum 7 kg
Standard Vesa	Tak 100x100
Kontrast typowy (statyczny)	Min. 1000:1
Wymiary ekranu z obudową, kolor obudowy	Szerokość maksimum 610 mm; kolor czarny lub zbliżony do niego
Hub USB	Tak, min. 4xUSB w tym min. 2xUSB 3.0
Obrotowa podstawa	Tak
Regulacja wysokości	Tak
Możliwość pochylenia panelu	Tak
Bezpieczeństwo	Złącze blokady przed kradzieżą
Certyfikaty	TCO (załączyć na żądanie Zamawiającego)
W zestawie	kabel zasilający, kabel video kompatybilny ze złączami karty graficznej w oferowanym modelu komputera
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

Część C – Dyski SSD - sztuk 18

Kod wg CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe

Charakterystyka	Dysk SSD Pojemność minimum 250 GB, Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s) Format: 2.5" Prędkość odczytu: minimum 560 MB/s Prędkość zapisu: minimum 510 MB/s Maksymalna wartość IOPS odczyt (losowa, 4K) 95000 IOPS Maksymalna wartość IOPS zapis (losowa, 4K) 90000 IOPS Niezawodność MTBF: minimum 1 800 000 godz.
Gwarancja	Minimum 48 miesięcy

Wymagania odnośnie sprzętu informatycznego:

- Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej elementów zestawu (monitor, jednostka centralna) oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego poprzez stronę internetową producenta (podać adres strony),
 - Dokumentacja dostępna w języku polskim lub angielskim w wersji elektronicznej (podać adres strony),
 - Możliwość pobierania najnowszych uaktualnień oprogramowania układowego oraz sterowników również po wygaśnięciu gwarancji na zestaw (podać adres strony).
1. Zamówienie dotyczy dostawy nowych komputerów stacjonarnych, monitorów, dysków, posiadających wymagane cechy opisane powyżej w poszczególnych tabelach.
 2. Oferowane komputery stacjonarne, monitory, dyski muszą być objęte minimalnym okresem gwarancyjnym podanym przy opisach poszczególnych sprzętów, w ramach którego Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) przystąpienia do realizacji obowiązków gwarancyjnych w czasie nie dłuższym niż do końca następnego dnia roboczego Zamawiającego, liczonego od dnia usterki (za dni robocze Zamawiającego rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy);
 - 2) dokonania naprawy w czasie nie dłuższym niż 48 godzin licząc dni robocze Zamawiającego od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki. Transport urządzenia „do” i „z” naprawy gwarancyjnej oraz ubezpieczenie w tym okresie nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy;
 - 3) dostarczenia nowego dysku w czasie nie dłuższym niż 24 godziny licząc dni robocze Zamawiającego od daty i godziny zgłoszenia usterki;
 - 4) wymiany monitorów LCD dostarczonych w klasie II w przypadku gdy w ciągu pierwszych 90 dni, licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, nie spełniają wymogów normy ISO 13406-2 w zakresie błędów pikseli przewidzianych w tej normie dla klasy I, w szczególności błędów typu 1, 2 i 3 oraz błędów klastra typu 1, 2 i 3 (rozdział 3 normy, pkt 3.413, tabele 2 i 3)– wymiana następuje w ciągu 14 dni roboczych Zamawiającego licząc od dnia zgłoszenia usterki;
 - 5) jeżeli termin wykonania naprawy określony w pkt 2) niniejszego paragrafu nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie) czas naprawy gwarancyjnej może się wydłużyć, za zgodą Zamawiającego, do 14 dni kalendarzowych;
 - 6) niezależnie od postanowień pkt 5) Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady uniemożliwiające eksploatację zgodnie z jego przeznaczeniem. Wymiana urządzenia musi nastąpić w terminie podanym w pkt 2);
 - 7) wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy;
 - 8) w wypadku wymiany uszkodzonego urządzenia na nowe, termin gwarancji biegnie od nowa od chwili dostarczenia urządzenia wolnego od wad;
 - 9) w wypadku naprawy uszkodzonego urządzenia data wygaśnięcia gwarancji wynikająca z umowy zostaje przedłużona o 90 dni;
 3. W przypadku urządzeń objętych przez producentów okresem gwarancyjnym dłuższym niż oferowany przez Wykonawców w niniejszym postępowaniu przetargowym, Wykonawcy zobowiązani są do:
 - dostarczenia kopii dokumentów, potwierdzonych za zgodność z oryginałami, niezbędnych do realizacji napraw gwarancyjnych w serwisach producentów – kopie te należy dołączać do Kart Gwarancyjnych Wykonawcy,

- dostarczenia Zamawiającemu oryginałów tych dokumentów po okresie gwarancyjnym udzielonym przez Wykonawcę.
6. Niezależnie od wymogów gwarancyjnych, moduły pamięci RAM zastosowane w oferowanych komputerach lub dostarczane luzem powinny posiadać wieczystą gwarancję, a pamięci flash (karty pamięci,) minimum 5 lat gwarancji.
 7. Warunki realizacji napraw w okresie gwarancji (wymagane od Wykonawcy) zostały określone w § 4 wzoru Umowy, stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ.

Warunki dostawy

- 1) Wykonawca odpowiada za całokształt, w szczególności za przebieg i terminowe wykonanie zamówienia zarówno w okresie wykonania umowy jak i w okresie gwarancji.
- 2) Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia (w szczególności dostarczony za pomocą poczty kurierskiej czy firmy transportowej) dostarczony został do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, Gmach Główny, Skrzydło B (budynek nr 10), parter, pok.012.
- 3) Termin dostawy powinien być uzgodniony wcześniej z Zamawiającym.
- 4) Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiający nie dokona jego odbioru.
- 5) Wszelkie decyzje i ustalenia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia podejmowane będą przez osoby wskazane w zawartej przez Strony umowie.