

ZAŁĄCZNIK nr 7 do SIWZ

CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA

**DOSTAWA SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO DLA WYDZIAŁU ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

Dla Międzykatedralnego Zespołu Laboratoriów Komputerowych

Poz. 1 Zestawy komputerowe – 56 sztuk (zmodyfikowana)

Typ	<ul style="list-style-type: none"> komputer stacjonarny przeznaczony do dydaktyki
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> Wydziałowe laboratoria komputerowe
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> minimum 4-rdzeniowy, 8-wątkowy, x86 możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V minimum 8 MB pamięci podręcznej (cache)
Wydajność obliczeniowa procesora	<ul style="list-style-type: none"> Test Cinebench R11.5 64 Bit [s] <ul style="list-style-type: none"> minimum 9 punktów
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> zintegrowana z procesorem zgodna z DirectX minimum 11.x, zgodna z OpenGL min. 4.x, obsługa minimum 2 monitorów
Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> min.16 GB pamięci DDR3 w organizacji 2 x 8 GB 2 sloty wolne
Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW SATA
Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"> 1 dysk HDD minimum 1TB SATA 7200 obr./min.
Złącza, funkcjonalność i wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> minimum 2 x DisplayPort, port D-SUB obsługa minimum 2 monitorów jednocześnie obsługa 32 GB pamięci 3 pełno profilowe sloty PCI Express, w tym minimum 1 x PCI Express x16 8 portów USB, w tym z przodu obudowy: 2 porty USB 3.0, w tym z tyłu obudowy: 6 portów, w tym min. 2 porty USB 3.0 1 port RS-232 1 port mikrofonowy i słuchawkowy z przodu i tyłu obudowy 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE kontroler RAID zintegrowany z płytą minimum 4 złącza SATA 3.0 klawiatura i mysz obudowa typu miniTower o sumie wymiarów obudowy nie większej niż 104 cm, zapewniająca beznarzędziową obsługę zasilacz o mocy dobranej do zaoferowanego komputera obudowa wyposażona w zamek szybkiego dostępu na bocznym panelu zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy, służący do tworzenia i zarządzania kluczami szyfrowania, służący do szyfrowania plików na dysku twardym płyta główna obsługująca pamięci ECC wbudowana na poziome sprzętowym niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego technologia zdalnego zarządzania i monitorowania komputera w zakresie : <ul style="list-style-type: none"> raportowania konfiguracji komputera, konfiguracji ustawień BIOS, zdalnego przejęcia konsoli tekstowej systemu, przekierowania procesu ładowania systemu operacyjnego z

	<p>serwera zarządzającego, sprzętowej zapory ogniowej niedostępnej z poziomu lokalnego systemu operacyjnego</p> <ul style="list-style-type: none"> • informacja o numerze seryjnym oraz numerze nadanym przez administratora zapisana w BIOS • czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco-diagnostycznym dostarczonym przez producenta komputera • certyfikat ISV dla Autodesk Inventor 3D CAD
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<ul style="list-style-type: none"> • obsługa i sterowniki na płycie CD dla Windows 7 i Windows 8.1 w wersjach 64-bit lub równoważne • obsługa i pełna kompatybilność z systemami Fedora, Ubuntu • sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 3 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta • w przypadku awarii dysku, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego

Poz. 2 Monitory do poz. 1 – 56 sztuk

Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • rozmiar minimum 23.6" • rozdzielczość nominalna dokładnie 1920x1080 pikseli • jasność minimum 250 cd/m² • czas reakcji plamki maksymalnie 5 ms • złącze analogowe D-SUB 15-pin • złącze cyfrowe DVI • złącze Display Port • regulacja wysokości monitora • przewód do podłączenia monitora do karty graficznej z wyjściem Display Port
---------	---

Uwaga!

ZAMAWIAJĄCY dostarczy WYKONAWCY zaświadczenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na dostarczone urządzenia w poz.1 i 2

Zamawiający żąda w Opisie (dokumentacji technicznej) **komputerów stacjonarnych poz. 1** podania typu/modelu : procesora, płyty głównej, dysków, obudowy, karty sieciowej, karty dźwiękowej, pamięci