



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Specyfikacja techniczna komputera stacjonarnego

- komputer stacjonarny **desktop (1 szt.)** ogólnego przeznaczenia niezależnie od specjalizacji inżynierskiej:
 - minimum trzy lata gwarancji;
 - w przypadku awarii dysku twardego, wykonawca dostarczy nowy dysk, a stary zostanie w siedzibie zamawiającego;
 - z obudową typu **mini tower** umożliwiającą dalszą rozbudowę komputera o dodatkowe dyski i karty rozszerzeń;
 - komputer **bez systemu operacyjnego**;
 - procesor zapewniający w testach Cinebench R15: minimum **970 punktów w teście xCPU** i minimum **170 punktów w teście przy użyciu jednego rdzenia**;
 - karta graficzna zintegrowana z procesorem karta graficzna zgodna z DirectX minimum 12.x, OpenGL minimum 4.x, OpenCL 2.x, obsługująca minimum **3 monitory**;
 - pamięć RAM minimum **16 GB pamięci** (2 x 8 GB RAM);
 - napęd optyczny wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW;

 - dysk twardy HDD minimum **2 TB GB SATA**;
 - Maksymalna liczba dysków twardej: minimum 2;
 - obsługa minimum 64 GB pamięci;
 - Liczba banków pamięci: 4
 - wewnętrzny głośnik minimum 1W w obudowie komputera
 - minimum 3 złącza monitora
 - obsługa minimum 3 monitorów jednocześnie, możliwość podłączenia monitora ze złączem DVI natywnie lub za pomocą dołączonej przejściówki,
 - przejściówki umożliwiające podłączenie minimum trzech monitorów zaoferowanych w przetargu
 - minimum 3 pełno profilowe sloty PCI Express, w tym minimum jeden x16
 - minimum 8 portów USB, w tym z przodu obudowy: minimum 2,
 - minimum 1 port RS-232
 - minimum 1 port mikrofonowy i słuchawkowy
 - minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE
 - minimum 4 złącza SATA, w tym minimum 2 złącza SATA 3.0
 - klawiatura i mysz
 - obudowa typu miniTower o sumie wymiarów obudowy nie większej niż 108 cm
 - zasilacz o mocy dobranej do zaoferowanego komputera
 - obudowa wyposażona w zamek szybkiego dostępu na bocznym panelu
 - zintegrowany płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania kluczami szyfrowania, służący do szyfrowania plików na dysku twardym
 - certyfikat ISV dla Autodesk Inventor, Autodesk Revit, Autodesk AutoCAD, Dassault SolidWorks, Dassault Catia, Siemens NX, Siemens Solid Edge,
 - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych
 - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji wraz z wsparciem dla bezpośredniego użycia urządzeń peryferyjnych (dysku, kart graficznych, kontrolera sieciowego)
 - obsługa i sterowniki dla Windows 10 w wersji 64-bit.
 - obsługa i pełna kompatybilność z systemem Ubuntu

- sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych

Specyfikacja techniczna monitora

- **Monitor 23" (zamawiana ilość 2 sztuki):**
 - rozmiar minimum 23";
 - rozdzielczość nominalna dokładnie 1920x1080 pikseli;
 - jasność minimum 250 cd/m2, kontrast minimum 1000:1;
 - kąt widzenia pionowy minimum 178 stopni;
 - kąt widzenia poziomy minimum 178 stopni;
 - czas reakcji plamki maksymalnie 8 ms (szary do szarego);
 - złącze analogowe D-SUB 15-pin, złącze cyfrowe umożliwiające podłączenie komputera ze złączem DVI i DisplayPort natywnie lub w postaci dołączonej przejściówki lub kabla;
 - możliwość pochylenia monitora;