

1. Pamięć RAM ilość 2 sztuki

Model: M393B1G70Qh0-YK0

Parametry techniczne:

- pojemność 8GB,
- przeznaczenie serwer,
- typ pamięci DDR3 SDRAM,
- typ złącza DIMM 240-pin,
- moduł wysokość (w calach) 1:18,
- prędkość 1600 MHz (PC3-12800),
- klasa CL11 (11.11.11),
- kontrola integralności danych ECC,
- napięcie 1,35/1,5V,
- wymagania Pamięć RAM musi być kompatybilna z dotychczas zainstalowaną pamięcią RAM w serwerze DELL Power Edge R320, zapewniająca sprawne działanie i zgodna z zaleceniami producenta,
- gwarancja 2lata.

2. Komputer typu laptop ilość 10 sztuk

Parametry techniczne:

- przekątna ekranu 15,6 cali,
- rozdzielczość ekranu min. 1366 x 768 pikseli,
- powłoka ekranu antyrefleksyjna,
- procesor min. 2.5 GHz,
- ilość rdzeni procesora min. 2,
- pojemność pamięci podręcznej min. 3 MB Cache,
- karta graficzna zintegrowana,
- wyjścia karty graficznej 1 x D-Sub, 1 x HDMI,
- rodzaj dysku SSD,
- pojemność dysku 256 GB SSD,
- wielkość zainstalowanej pamięci RAM 4 GB,
- typ pamięci RAM DDR4,
- złącza min. 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0,
- komunikacja Bluetooth, LAN 1 Gbps, Wifi IEEE 802.11ac,
- napęd optyczny DVD-RW +/- DL,
- czytnik kart pamięci,
- karta muzyczna zintegrowana,
- wbudowany mikrofon,
- wbudowana kamera,
- urządzenie wskazujące TouchPad,
- gwarancja 3 lata,

- karta gwarancyjna jeśli producent wydaje,
- dedykowany przez producenta zasilacz (230V/50Hz),
- zainstalowana bateria producenta urządzenia dedykowana dla tego modelu urządzenia,
- system operacyjny minimum Windows 8 Profesjonal (wersja 64-bitowa) w języku polskim **(WARUNEK KONIECZNY - możliwość dodania komputera do domeny, oraz wbudowana usługa serwera i klienta RDP),**
- pakiet biurowy Microsoft Office w wersji nie mniej niż 2013 **(WARUNEK KONIECZNY - wersja zawierająca Word, Excel, PowerPoint, Outlook, klucz produktu powinien umożliwiać reinstalację produktu oraz jego ponowną aktywację na jednym i pierwotnym urządzeniu licencjonowanym – licencja wieczysta + nośnik CD/DVD),**
- torba do laptopa dedykowana do komputera typu Laptop z przekątną matrycy 15,6 cala posiadającą komorę przeznaczoną do laptopa wyściełaną miękkim wzmocnieniem, regulowanym separatorem i paskami do mocowania komputera,
- mysz przewodowa.

3. Dysk twardy wewnętrzny HDD 2TB + kabel – ilość 6 sztuk

Parametry techniczne:

- format szerokości – 3,5”,
- pojemność dysku – 2 TB,
- pojemność pamięci podręcznej – minimum 32 MB,
- szybkość interfejsu – Serial ATA 600,
- kabel Serial ATA kompatybilny z urządzeniem, umożliwiający połączenie dysku do komputera,
- prędkość obrotowa - minimum 7200 rpm,
- kompatybilność urządzenia z systemami operacyjnymi rodziny Microsoft Windows minimum Windows 7 oraz systemami rodziny Linux,
- gwarancja minimum 1 rok,
- karta gwarancyjna,
- instrukcja instalacji.

4. Zestaw komputer PC z monitorem ilość 3 sztuki

Parametry techniczne monitora:

- format monitora panoramiczny,
- przekątna min. 23,6 cali,
- rodzaj podświetlenia LED,
- rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 (Full HD) piksele,
- porty we/wy 1 x D-Sub 15 pin, 1 x DVI, po 1 x we/wy audio
- jasność min. 250 cd/m²,
- współczynnik kontrastu min. 1000:1,
- ilość wyświetlanych kolorów 16,7 mln,
- przewód D-Sub, przewód Audio, przewód zasilający (230V/50Hz),
- gwarancja min. 2 lata.

Parametry techniczne komputera PC:

- ilość zainstalowanych procesorów min. 1szt.,
- częstotliwość procesora min. 3.0 – 3.5 GHz,
- ilość rdzeni procesora min. 2,
- pojemność pamięci cache 6 MB,
- dyski: 256 GB SSD oraz 1 TB HDD
- zainstalowany napęd wewnętrzny DVD±RW,
- zainstalowana pamięć RAM 8GB,
- ilość banków pamięci min. 2 sztuki (1 – zajęty, 1 - wolny),
- rodzaj pamięci RAM DDR4,
- częstotliwość szyny pamięci min. 2400 MHz,
- zintegrowana karta graficzna,
- zintegrowana karta muzyczna,
- zintegrowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s,
- interfejsy min.
 - 2 x USB 3.0,
 - 4 x USB 2.0,
 - 1 x RJ-45(LAN),
 - 1 x HDMI,
 - 1 x VGA,
 - 1 x audio,
 - 1x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego,
- zainstalowany zasilacz sieciowy (230V/50Hz) + przewód zasilający,
- klawiatura przewodowa,
- mysz przewodowa,
- kolor czarny,
- gwarancja min. 3 lata,
- system operacyjny minimum Windows 8 Profesional (wersja 64-bitowa) w języku polskim **(WARUNEK KONIECZNY - możliwość dodania komputera do domeny, oraz wbudowana usługa serwera i klienta RDP),**
- pakiet biurowy Microsoft Office w wersji nie mniej niż 2013 **(WARUNEK KONIECZNY - wersja zawierająca Word, Excel, PowerPoint, Outlook, klucz produktu powinien umożliwiać reinstalację produktu oraz jego ponowną aktywację na jednym i pierwotnym urządzeniu licencjonowanym – licencja wieczysta + nośnik CD/DVD).**

5. Zestaw komputer PC z monitorem ilość 1 sztuka

Parametry techniczne monitora:

- format monitora panoramiczny,
- przekątna min. 23,6 cali,
- rodzaj podświetlenia LED,
- rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 (Full HD) piksele,
- porty we/wy 1 x D-Sub 15 pin, 1 x DVI, po 1 x we/wy audio
- jasność min. 250 cd/m²,
- współczynnik kontrastu min. 1000:1,
- ilość wyświetlanych kolorów 16,7 mln,

- przewód D-Sub, przewód Audio, przewód zasilający (230V/50Hz),
- gwarancja min. 2 lata.

Parametry techniczne komputera PC:

- ilość zainstalowanych procesorów min. 1szt.,
- częstotliwość procesora min. 3.0 – 3.5 GHz,
- pojemność pamięci cache 6 MB,
- dyski: 256 GB SSD oraz 1 TB HDD,
- zainstalowany napęd wewnętrzny DVD±RW,
- zainstalowana pamięć RAM 8GB,
- ilość banków pamięci min. 2 sztuki (1 – zajęty, 1 - wolny),
- rodzaj pamięci RAM DDR4,
- częstotliwość szyny pamięci min. 2400 MHz,
- zintegrowana karta graficzna,
- dodatkowa karta graficzna
 - pojemność pamięci min 2GB,
 - interfejs pamięci 64 bit DDR3,
 - złącza 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DVI,
- zintegrowana karta muzyczna,
- zintegrowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s,
- interfejsy min.
 - 2 x USB 3.0,
 - 4 x USB 2.0,
 - 1 x RJ-45(LAN),
 - 1 x HDMI,
 - 1 x VGA,
 - 1 x audio,
 - 1x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego,
- zainstalowany zasilacz sieciowy (230V/50Hz) + przewód zasilający,
- klawiatura przewodowa,
- mysz przewodowa,
- kolor czarny,
- gwarancja min. 3 lata,
- system operacyjny minimum Windows 8 Profesional (wersja 64-bitowa) w języku polskim **(WARUNEK KONIECZNY - możliwość dodania komputera do domeny, oraz wbudowana usługa serwera i klienta RDP),**
- pakiet biurowy Microsoft Office w wersji nie mniej niż 2013 **(WARUNEK KONIECZNY - wersja zawierająca Word, Excel, PowerPoint, Outlook, klucz produktu powinien umożliwiać reinstalację produktu oraz jego ponowną aktywację na jednym i pierwotnym urządzeniu licencjonowanym – licencja wieczysta + nośnik CD/DVD).**

6. Pakiet Microsoft Office ilość 4 sztuk

- pakiet biurowy Microsoft Office w wersji nie mniej niż 2013 (**WARUNEK KONIECZNY** - wersja zawierająca Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook, klucz produktu powinien umożliwiać reinstalację produktu oraz jego ponowną aktywację na jednym i pierwotnym urządzeniu licencjonowanym – licencja wieczysta + nośnik CD/DVD).

Oferta Wykonawców powinna zawierać koszt zakupu netto oraz brutto oraz symbol identyfikujący proponowane urządzenie wraz z jego specyfikacją techniczną. Pakiety Microsoft Office nie mogą być przeinstalowane na zakupionym urządzeniu. Instalację i aktywację pakietów Microsoft Office przeprowadza Zamawiający.

Zamawiający zastrzega sobie zmianę ilości sztuk Przedmiotów Zamówienia, mając jednocześnie na myśli zwiększenie bądź zmniejszenie ilości sztuk lub całkowitą rezygnację z Przedmiotu Zamówienia po oszacowaniu zamówienia na podstawie niniejszego zapytania.