

Rozbudowa i modernizacja Biblioteki Głównej Województwa Mazowieckiego

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

„Dla rozwoju infrastruktury i środowiska”

ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SIWZ

PARAMETRY TECHNICZNE WYMAGANEGO SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA

Dostawa 50 sztuk komputerów All-In-One

50 sztuk komputerów All-In One, które będą wykorzystywane na potrzeby aplikacji biurowych i edukacyjnych oraz do przeglądania zasobów internetu przez czytelników, na nienadzorowanych stanowiskach komputerowych dostępnych w przestrzeniach Biblioteki (czytelnie, pracownia komputerowa).

I.p	NAZWA ELEMENTU	MINIMALNE, WYMAGANE WARUNKI I PARAMETRY SPRZĘTU
1.	procesor	Procesor wielordzeniowy, wymagane osiągi to min. 4900 punktów w teście PassMark CPU Benchmark, według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net/ , na dzień nie wcześniejszy niż 31 grudnia 2014 (Wykonawca zobowiązany jest dołączyć wydruk ze strony).
2.	pamięć RAM:	4GB pamięci RAM w jednym module. Możliwość rozbudowy pamięci poprzez dołożenie drugiego modułu do minimum 16 GB.
3.	karta graficzna	Karta graficzna ze wsparciem dla Direct X 11. Wymagane osiągi to min. 530 punktów w teście PassMark G3D Benchmark, według wyników ze strony http://www.videocardbenchmark.net/ , na dzień nie wcześniejszy niż 31 grudnia 2014 (oferent zobowiązany jest dołączyć wydruk ze strony).
4.	dysk twardy	Dysk twardy SATA III o pojemności nie mniejszej niż 500 GB.
5.	multimedia, wyposażenie dodatkowe	Zintegrowana z płytą główną karta dźwiękowa HD z możliwością podłączenia słuchawek z mikrofonem. Ze względu na planowane miejsce wykorzystania sprzętu komputer nie powinien być wyposażony w zintegrowane głośniki lub powinien umożliwiać odłączenie zintegrowanych głośników (np. z poziomu BIOS). Dopuszcza się także możliwość dostarczenia sprzętu ze zintegrowanymi głośnikami bez możliwości ich odłączenia, jednak w takim przypadku komputer powinien umożliwiać wyłączenie zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS i być wyposażony w słuchawki z wbudowanym mikrofonem, podłączane przez USB (wyposażone w zintegrowaną kartę dźwiękową). Zintegrowana kamera internetowa. Wbudowany napęd optyczny DVD+/-RW z wysuwaną tacką (wyklucza się napędy szczelinowe). Czytnik kart multimedialnych umożliwiający odczyt min. kart SD. Przewodowa klawiatura USB z blokiem klawiszy numerycznych. Przewodowa mysz optyczna lub laserowa USB. Podkładka do myszy optycznej o jednolitym kolorze zielonym lub pomarańczowym. Podkładki muszą być łatwe do utrzymania w czystości (wierzchnia warstwa z tworzywa sztucznego). Wyklucza się podkładki z materiałów tekstylnych oraz podkładki żelowe. Karta sieciowa Gigabit Ethernet zintegrowana z płytą główną, wspierająca Wake-On-Lan. Minimum 6 portów USB (w tym minimum 2 porty USB 3.0). Minimum 2 porty łatwo dostępne (np. z boku obudowy). Port HDMI lub DisplayPort (w przypadku DisplayPort konieczność dostarczenia przejściówek na HDMI i DVI).

dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania

6.	obudowa	Obudowa zintegrowana z monitorem o przekątnej min. 21,5" i rozdzielczości natywnej 1920x1080 pikseli. Matryca matowa, non-touch, podświetlenie LED, kontrast 1000:1. Zasilacz wbudowany, max. 200W. Możliwość otwarcia obudowy bez użycia narzędzi za pomocą zatrzasków (nie dopuszcza się stosowania wkrętów, śrub motylkowych itp.). Obudowa musi być wyposażona w możliwość zastosowania fizycznej blokady w postaci linki metalowej (np. Kensington Lock lub podobne). Możliwość montażu na ścianie za pomocą standardowego uchwytu VESA.
7.	BIOS	BIOS zgodny z UEFI. Możliwość bez uruchomienia systemu operacyjnego: - uzyskania wersji BIOS - uzyskania nr seryjnego komputera i/lub kodu serwisowego - uzyskania MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej - wyłączenia przycisków OSD - wyłączenia kamery i mikrofonu - uruchomienia zintegrowanego systemu diagnostycznego umożliwiającego wykrycie problemów z komponentami komputera w tym: procesora, pamięci, wentylatorów, portów USB, dysku twardego
8.	Certyfikaty, ergonomia	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Maksymalna głośność komputera mierzona zgodnie z normami ISO 7779 i ISO 9296 w trybie pracy dysku twardego „idle” – maksymalnie 25 dB
9.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 8.1 Professional lub Windows 7 Professional na licencji Windows 8.1 Professional. Nośnik z systemem Windows 8.1 Professional, klucz licencyjny Windows 8.X Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Dostarczony system przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i internetu.
10.	Gwarancja, wsparcie techniczne	Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta lub autoryzowanego serwisu producenta, świadczona na miejscu u klienta. W przypadku awarii dysku twardego – dysk pozostaje u Zamawiającego Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz autoryzację producenta komputera.

Dostawa systemu operacyjnego Windows Server 2012 R2 Standard i licencji dostępowych

Dostawa licencji na system operacyjny Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard wraz z 50 klienckimi licencjami dostępowymi CAL per device. Zamawiający jest placówką upoważnioną do wykorzystywania licencji EDU.

Dostawa zestawów HID dla osób niepełnosprawnych

Dostawa 4 sztuk zestawów HID dostosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych. W skład każdego z zestawów wchodzi przewodowa klawiatura USB w układzie QWERTY wyposażona w duże żółte klawisze z czarnym oznakowaniem o dużym kontraście przystosowane dla osób niedowidzących (np. EZ-See, Adesso EasyTouch 132 lub równorzędna) oraz przewodowy trackball USB dużych rozmiarów dedykowany dla osób niepełnosprawnych zastępujący mysz komputerową z dwoma dodatkowymi dużymi zewnętrznymi przyciskami w różnych kolorach (np. BIGTrack, KidTRAC lub równorzędny z przyciskami AbleNet Specs Switch, OrbySwitch, Big Buddy lub równorzędnymi). Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta lub autoryzowanego serwisu producenta na poszczególne elementy zestawów.