

 Projekt „Kształcenie, kompetencje, komunikacja i konkurencyjność - cztery filary rozwoju Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu”

**Załącznik nr do SIWZ**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji

**PARAMETRY TECHNICZNE AKCESORIÓW KOMPUTEROWYCH ZAŁ. CZĘŚCI NR 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę** |
|  | **Zewnętrzny napęd CD/DVD na USB, 1 szt.**Parametry: Umożliwia nagrywanie płyt DVD, nagrywanie płyt CD, odtwarzanie płyt DVD, odtwarzanie płyt CD,Interfejs: USB 2.0,Prędkość zapisu: DVD±R - 8x, DVD±R DL - 6x, DVD+RW - 8x, DVD-RW - 6x, CD-R - 24x, CD-RW - 16x,Prędkość odczytu: DVD-ROM - 8x, CD-ROM - 24x, Obsługiwane systemy: Mac OS X. |  |
|  | **Hub USB, 1 szt.**Parametry:Aktywny Hub USB na 7 urządzeń,typ: koncentrator, standard: USB 3.0,minimum 7x USB3.0, minimum 1x USB szybki port ładowania (5V / 2,1A),obudowa wykonana z wysokiej jakości aluminium,rozpoznaje wymagany pobór mocy podłączonego urządzenia USB 3.0 ,prędkość do 5 Gbit/s, Wskaźnik LED dla aktywności na wszystkich portach, Zintegrowana ochrona przeciwprzepięciowa, W zestawie: kabel USB 3.0 i zasilacz 5V Hot Plug 1 Plug & Play, Obsługuje systemy Windows i MAC OS.  |  |
|  | **Czytnik kart pamięci, 1 szt.**Parametry:Hub USB do podłączenia kart pamięci Interfejs: USB 3.0Obsługiwane karty pamięci: SD, Micro SD, CompactFlashKompatybilne z non-UHS, UHS-I, UHS-IIPrędkość transmisji danych: od 312 MB/s do 500 Mbit/s; karty CF prędkość transferu do 160MB/s |  |
|  | **Przewód Thunderbolt, 2 szt**. Parametry:umożliwia transmisję dany z prędkością 20 Gb/s dzięki połączeniu dwóch kanałów. umożliwia podłączanie urządzeń obsługujących technologię Thunderbolt do portu Thunderbolt lub Thunderbolt 2 |  |
|  | **Przejściówka z portu Thunderbolt 3 (USB-C) na Thunderbolt 2, 1 szt.**Parametry:umożliwia podłączenie przewodu z złączem Thunderbolt 3 (USB-C) na Thunderbolt 2 |  |
|  | **Adapter/Hub komputera dla Pakietu 1 poz.2, 1 szt.**Parametry:7-portowy adapter umożliwiający ładowanie oraz synchronizację danych wielu urządzeń jednocześnie. Przeznaczony dla wszystkich laptopów z dwoma portami USB Type-C. Porty wejścia: -2 x Port USB-2 x Port USB-C -1 x Port HDMI-1 x Port SD-1 x Port Micro-SD-Wykonany z aluminium |  |
|  | **Hub USB z transmisją danych po przewodzie sieciowym CAT6, 1 szt.**Parametry:Hub 1x4 USB 2.0 z transmisją danych po przewodzie sieciowym CAT6,rodzaj: aktywny,standard: RJ-45 (10/100/1000Mb/s), USB 2.0, Możliwość podłączenia do 4 urządzeń USB 2.0,w komplecie zewnętrzny zasilacznie wymaga sterowników |  |
|  | **Karty pamięci SDXC, 2 szt.**Parametry:pojemność minimum 128 GB odczyt danych do 95MB/Sec zapis danych do 90 MB/s do urządzeń z wejściem SDXC Class 10, U3, V30, UHS-I gwarancja nagrywania płynnego video odporna na wstrząsy, wodę, ekstremalne temperatury i promieniowanie rentgenowskie |  |
|  | **Karta pamięci SDHC, 2 szt.**Parametry:Pojemność minimum 32 GB prędkość odczytu do 80 Mb/s sprędkość zapisu: klasa 10 do filmowania w Full HD i fotografowania w RAW.wysoka wytrzymałość, odporność na wstrząsy, wodę, ekstremalne temperatury i promieniowanie rentgenowskie |  |
|  | **Router wi-fi, 1 szt.**Parametry:Router bezprzewodowyRodzaje wejść/wyjść- RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 4 szt.- RJ-45 10/100/1000 (WAN) - 1 szt.- USB 2.0 - 1 szt.- Złącze zasilania - 1 szt.Obsługiwane standardy: 802.11a/b/g/n/acCzęstotliwość pracy: 2.4 / 5 GHz (DualBand)Antena: Zewnętrzna - 3 szt.Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej: 1200 Mb/s (Wi-Fi)Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej: 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSKFiltrowanie adresów MACZarządzanie i konfiguracja: Strona WWWDodatkowe funkcje: Obsługa IPv6, Obsługa VPN Pass-Through, Serwer VPN, Serwer dysku sieciowego, Serwer wydruku, Sieć gościnna, DHCPDodatkowe informacje: Obsługa WPS, Przycisk On/Off, Włącznik/Wyłącznik sieci Wi-FiDołączone akcesoria: Zasilacz, Kabel RJ-45 |  |
|  | **Półka rack 19”, 1 szt.**Parametry:* Półka montażowa rack 482mm (19"), 1U
* Do instalacji w racku urządzeń do tego niedostosowanych
* Wersja z otworami montażowymi
* Czarna lakierowana stalowa wersja
* Głębokość użytkowa min.ok. 240mm
* Wysokość: 1U
* Max obciążenie: ok. 8kg
 |  |
|  | **Listwa Prądowa rack 19”, 1 szt.**Parametry:* Listwa zasilająca 19" 1U, 9 gniazd z wtykiem C20
* Listwa zasilająca specjalnie zaprojektowana do użycia w szafach teleinformatycznych standardu 19”.
* Liczba gniazd: 9 gniazd 2P+Z
* dł. kabla minimum 1,8m
* Typ gniazd: uniwersalne 3-biegunowe (z uziemieniem)
* Ilość zajmowanych poziomów: 1U
* 230V/16A, max. moc wyjściowa 3680W + kontrolka zasilania
* Obudowa: wykonana z aluminium (naturalny kolor aluminium)
 |  |
|  | **Taśma rzepowa do przyklejenia urządzeń, 1 szt.**Parametry: * Samoprzylepny pasek z rzepem
* Do montażu i zabezpieczania przedmiotów podczas transportu
* Czarna wersja
* Długość: minimum 50cm,
* Szerokość: 5cm
 |  |
|  | **Ładowarka USB, 1 szt.**Parametry: * Ładowarka sieciowa USB 5V/3A
* Co najmniej jedno gniazdo do ładowania USB 3.0
 |  |
|  | **Przedłużacz USB, 1 szt.**Parametry:* Przewód USB z końcówkami męską i żeńską do przedłużenia sygnału USB
* długość 2m;
* wtyki: pozłacane;
* złącze 1: USB 3.0 typ A męski;
* złącze 2: USB 3.0 typ A żeński;
 |  |
|  | **Przejściówka 4K z Mini DisplayPort na HDMI, 2 szt.**Parametry:* przejściówka z Mini DisplayPort na HDMI obsługująca dźwięk cyfrowy oraz wideo w rozdzielczości 4K,
* kompatybilna z komputerami Apple,
* złącza: wtyczka Mini DisplayPort, gniazdo HDMI.
 |  |
|  | **Przewód HDMI 3m, 6 szt.**Parametry: * Przewód zakończony na obu końcach wtyczkami HDMI kompatybilny z transmisją 4K,
* Obsługuje standard HDMI High Speed,
* Długość: 3m.
 |  |
|  | **Przewód CAT.6 z wtyczkami RJ45 5m, 6 szt.**Parametry:* Kabel sieciowy UTP LAN,
* Długość: 5m,
* Wysokiej jakości przewód sieciowy UTP,
* Skrętka UTP CAT.6 - kolor czarny,
* Używany do łączenia elementów sieciowych.
 |  |
|  | **Przewód HDMI 1,8m, 2 szt.**Parametry:* Przewód zakończony na obu końcach wtyczkami HDMI kompatybilny z transmisją 4K,
* Obsługuje standard HDMI High Speed
* Długość: 1,8m
 |  |
|  | **Przewód HDMI 5m, 2 szt.**Parametry:* Przewód zakończony na obu końcach wtyczkami HDMI kompatybilny z transmisją 4K,
* Obsługuje standard HDMI High Speed
* Długość: 5m
 |  |
|  | **Przejściówka HDMI na DVI, 1 szt.**Parametry:* Przejściówka video
* standard:HDMI|, DVI-D
* końcówka 2: 1 x DVI-D(M)
* końcówka 1: 1 x HDMI gniazdo
 |  |
|  | **Przewód HDMI 1m, 1 szt.**Parametry:* Przewód zakończony na obu końcach wtyczkami HDMI kompatybilny z transmisją 4K,
* Obsługuje standard HDMI High Speed
* Długość: 1m
 |  |
|  | **Statyw na kółkach do monitora podglądowego, 1 szt.**Parametry:* Stojak podłogowy/wózek na kółkach do montażu monitora lub telewizora LCD.
* Konstrukcja wykonana z metalu w kolorze czarnym.
* Podstawa wyposażona w kółka z hamulcami.
* Położenie ekranu (góra-dół) można zmodyfikować.
* Możliwość regulacji pochylenia ekranu +/- 15°.
* Posiada wsporniki pionowe z otworami, pozwalającymi na przeprowadzenie kabli.
* Pozwala na mocowanie ekranu w standardzie VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x300, 400x400 mm.
* Przeznaczony do ekranów: 23"-55".
* Maksymalna waga ekranu: 25 kg.
* Wysokość statywu: ok. 148 cm
* W komplecie półka do postawienia DVD lub laptopa.
* Półka z regulacją wysokości i maksymalnym obciążeniem do 4 kg.
* Wymiary półki: około 50 x 30 cm.
 |  |
|  | **Pilot do obsługi prezentacji multimedialnych, 1 szt.**Parametry:* Pilot do obsługi prezentacji multimedialnych
* Zasilany z wbudowanego akumulatora
* Łączenie z komputerem za pomocą Bluetooth i połączenie bezprzewodowe 2,4 GHz
* Zasięg łączności bezprzewodowej: minimum 30 m
* Posiada diody LED sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz status połączenia z komputerem
* Minimalna pojemność wbudowanego akumulatora: 85mAh
* Posiada wbudowany akcelerometr 3D i żyroskop
* W komplecie przewód do ładowania
 |  |
|  | **Przewód CAT.6 z wtyczkami RJ45 10m, 1 szt.**Parametry:* Kabel sieciowy UTP LAN:
* Długość: 10m
* Wysokiej jakości przewód sieciowy UTP
* Skrętka UTP CAT.6
* Używany do łączenia elementów sieciowych
 |  |
|  | **Przedłużacz HDMI 10m, 1 szt.**Parametry:* Przewód zakończony z jednej strony wtyczką HDMI, a z drugiej gniazdem HDMI, kompatybilny z transmisją 4K,
* Obsługuje standard HDMI High Speed,
* Długość: 10m.
 |  |
|  | **Przewód HDMI 10m, 1 szt.**Parametry:* Przewód zakończony na obu końcach wtyczkami HDMI, kompatybilny z transmisją 4K,
* Obsługuje standard HDMI High Speed,
* Długość: 10m.
 |  |
|  | **Przewód HDMI 2m, 2 szt.**Parametry:* Przewód zakończony na obu końcach wtyczkami HDMI, kompatybilny z transmisją 4K,
* Obsługuje standard HDMI High Speed,
* Długość: 2m.
 |  |
|  | **Awaryjny zasilacz bateryjny UPS, 1 szt.**Parametry:* Zasilacz awaryjny UPS do zastosowania w małych biurach, domu, serwerowni;
* Moc wyjściowa pozorna [VA]: minimum 1200;
* Moc wyjściowa czynna [W]: minimum 780;
* Zasilacz w obudowie typu tower
* Chłodzenie: Naturalne;
* Filtracja napięcia wyjściowego: filtr przeciwzakłóceniowy RFI/EMI, tłumik warystorowy;
* Czas przełączenia na pracę rezerwową [ms]: < 3;
* Czas powrotu na pracę sieciową [ms]: 0;
* Akumulatory wewnętrzne: 12 V / 5 Ah;
* Liczba akumulatorów wewnętrznych : minimum 2;
* Dopuszczalna całkowita pojemność akumulatorów wewnętrznych [Ah]: minimum 5;
* Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych (100 % / 80 % / 50 % Pmax) [min]: 3 / 4 / 7;
* Obsługuje przewody wyjściowe do 10 m długości;
* Zabezpieczenie wejściowe: Przeciwzwarciowe - Bezpiecznik automatyczny 6 A / 250 V AC; przeciwprzepięciowe;
* Zabezpieczenie wyjściowe: elektroniczne – przeciwzwarciowe i przeciążeniowe;
* Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd): minimum 2 x PN-E-93201;
* zasilacz umożliwia sygnalizację a akustyczno–optyczną; diodową;
* posiada interfejs komunikacyjny za pomocą  złącza USB 2.0;
 |  |