

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

**Załącznik nr 3 do SIWZ**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji

**PARAMETRY TECHNICZNE AKCESORIÓW KOMPUTEROWYCH**

**ZAŁĄCZNIK CZĘŚĆ NR 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 3.0  Obsługiwane karty pamięci: SD, Micro SD, CompactFlash  Kompatybilne z non-UHS, UHS-I, UHS-II  Prędkość 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 zasilacz  nie 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 s  prędkość 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 bezprzewodowy  Rodzaje 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/ac  Częstotliwość 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-PSK  Filtrowanie adresów MAC  Zarządzanie i konfiguracja: Strona WWW  Dodatkowe funkcje: Obsługa IPv6, Obsługa VPN Pass-Through, Serwer VPN, Serwer dysku sieciowego, Serwer wydruku, Sieć gościnna, DHCP  Dodatkowe informacje: Obsługa WPS, Przycisk On/Off, Włącznik/Wyłącznik sieci Wi-Fi  Dołączone 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; |  |