

Załącznik nr 2

Przewody do monitorów

- długość między 1,5 a 2,0 metry,
- HDMI standard minimum 2.0,
- DisplayPort (DP) standard minimum 2.0,
- DVI standard DVI-D Dual Link (24+1),
- mini DisplayPort (miniDP) wersja minimum 1.2,
- wszystkie wtyki męskie

1. HDMI – HDMI
2. HDMI – DP
3. HDMI – DVI
4. DP – VGA D-Sub
5. HDMI – VGA D-Sub
6. miniDP – HDMI
7. miniDP – DP

Przewody USB

- długość między 1,5 a 2,0 metry
- wszystkie USB-A standard minimum 3.0,
- wszystkie wtyki męskie (oprócz pkt. 7, 8, 9, które są opisane)

1. USB-A – USB typ B
2. USB-A – miniUSB
3. USB-A – microUSB
4. USB-A – USB-C
5. USB-A – USB microB
6. USB-A – Lighting
7. USB-A męska – USB-A żeńska (przedłużacz)
8. microUSB męska – USB-A żeńska
9. USB-C męska - USB-A żeńska
10. USB-C - USB-C

Przejdziówki / adaptery / karty (wszystkie USB-A standard minimum 3.0)

1. Karta sieciowa USB-C męska – RJ45 (10/100/1000Mbit)
2. Przejdziówka USB-C męska – HDMI żeńska (długość do 20 cm)
3. Przejdziówka USB-C męska – DP żeńska (długość do 20 cm)
4. Karta sieciowa WiFi USB-A standard minimum 802.11ac, pasmo 2,4 GHz oraz 5GHz
5. Karta sieciowa RJ45 USB-A (10/100/1000Mbit)
6. Adapter Bluetooth wersja minimum 4.0, USB-A

7. *HUB USB-A 4 portowy, obudowa metalowa (pasywny – bez zasilacza, zasilany z portu USB), mechanizm wykrywania ładowania USB dla urządzeń mobilnych, funkcja Plug & Play, dioda LED, zabezpieczenie nadprądowe i przeciw przeciążeniowe*

Pamięci masowe

1. **PenDrive 64GB** dual USB-C i USB-A (minimum 3.1), gwarancja minimum 5 lat
2. **Zewnętrzny dysk twardy 2 TB**, 2,5 cala, USB-A minimum 3.0, dysk musi spełniać wymogi normy MIL-STD-810G 516.6, przepustowość do 5 Gbit/s, gwarancja minimum 36 miesięcy.

Przewody sieciowe ethernet, CAT minimum 6, wtyk 2 x RJ45, rodzaj ekranowania: min. F/UTP, konfiguracja wtyków/pinów: 1:1 (kabel zarobiony wg standardu TIA/EIA-568-B), osłonki zalewane oraz osłona zatrzasku zabezpieczająca przed wyłamaniem i uszkodzeniem, kolor szary:

1. 1 m
2. 3 m
3. 5 m
4. 10 m

Klawiatury i myszki:

1. **Klawiatura bezprzewodowa:** kolor szary lub czarny, klawiatura "Chiclets", QWERTY, druga sekcja z klawiaturą numeryczną, klawiszów F1 do F12 programowane, klawisze multimedialne (kontrola głośności/multimediiów, wyszukiwanie, strona główna, blokada systemu, print screen), łączność bezprzewodowa — 2,4 GHz lub Bluetooth, Microsoft Swift Pair, żywotność baterii wg producenta minimum 36 miesięcy, obsługa systemów operacyjnych od wersji podanej wzwyż: Windows 10; Mac; Red Hat Enterprise 8.0, Android OS, oprogramowanie do zarządzania i konfiguracji, bezpieczeństwo: 128-bitowe szyfrowanie AES, załączone baterie, oznaczenie CE, gwarancja minimum 3-letnia.
2. **Klawiatura przewodowa**, podłączenie USB, długość przewodu minimum 1,5 m, kolor szary lub czarny, klawiatura "Chiclets", QWERTY, druga sekcja z klawiaturą numeryczną, klawiszów F1 do F12 programowane, klawisze multimedialne (kontrola głośności/multimediiów, wyszukiwanie, strona główna, blokada systemu, print screen), oprogramowanie do konfiguracji dla systemów w podanych wersjach lub wyższych: Windows 10, Red Hat Enterprise 8.0, Android OS Plug & Play, odporność na zachłapanie, oznaczenie CE, gwarancja minimum 2 lata.
3. **Mysz bezprzewodowa:** podłączenie bezprzewodowe 2.4 GHz lub Bluetooth 5.0, Microsoft Swift Pair, typ sensora optyczny LED, przewijanie mechaniczne, rozdzielczość regulowana za pomocą oprogramowania DPI 1000, 1600, 2400, 4000, żywotność baterii według producenta, co najmniej 36 miesięcy, 7 przycisków w tym 5 programowalnych, załączona bateria, wsparcie dla systemów w podanych wersjach lub wyższych: Windows 10, Red Hat Enterprise 8.0, Android OS, oznaczenie CE, gwarancja minimum 3 lata.
4. **Mysz przewodowa:** USB minimum 2.0, kolor czarny lub szary, typ sensora laserowy, przewijanie mechaniczne, rozdzielczość regulowana DPI 400, 800, 1600, 3200 ze wskaźnikiem, 5 przycisków w tym 3 programowalne, oprogramowanie do konfiguracji dla systemów w podanych wersjach lub wyższych: Windows 10, Red Hat Enterprise 8.0, Android OS, oznaczenie CE, gwarancja minimum 3 lata.

Multimedia

1. *Kamera USB-A z mikrofonem, konstrukcja umożliwiającą zainstalowanie kamery na monitorze oraz regulację kąta widzenia w pionie, kolor czarny, typ podłączenia jednym przewodem USB 2.0 (do obsługi kamery i mikrofonu), sensor typu CMOS, rozdzielczość video minimum 1280 x 720 pikseli, nagrywanie minimum 720p, jakość zdjęć minimum 3 megapixeles, automatyczna korekcja natężenia światła, funkcja aparatu cyfrowego, wbudowany mikrofon z redukcją szumów, długość kabla minimum 2 m, końcówka USB-A, oprogramowanie dla systemów Windows 7 w górę oraz macOS 10.10 w górę, oznaczenie CE, gwarancja minimum 2 lata.*
 2. **Głośniki do komputera** (zestaw 2 sztuk), kolor czarny, liczba 2 sztuki (w zestawie), pasmo przenoszenia minimum <math><80\text{ Hz}</math> do 20 kHz, moc minimalna 10 W RMS, podłączenie kablem z końcówką Jack 3,5 mm, wbudowane w jeden z głośników gniazda wyjściowe audio i liniowe, regulacja głośności oraz barwy dźwięku, oznaczenie CE, zasilacz zewnętrzny 230V pasujący bez żadnych przejściówek do gniazda sieciowego Typ F.
 3. **Słuchawki przewodowe** nauszne, z pałąkiem nagłównym, składane, wbudowana regulacja głośności, obsługa iPod/iPhone, wbudowany mikrofon, przewód minimum 1,2 m, wtyczka jack połączana 3,5 mm, poduszka na uszy gumowa, pasmo przenoszenia minimum <math><10\text{ Hz}</math> – 24 kHz, przetwornik kopułkowy o średnicy 30 mm, impedancja między 23 a 25 Ohm, czułość minimum 98 dB/mW, kolor czarny lub szary, waga nie więcej niż 125 g, oznaczenie CE, gwarancja minimum 2 lata.
 4. **Słuchawki bezprzewodowe Bluetooth** o zasięgu minimum 10 m, ładowanie przez port USB, nauszne, z pałąkiem nagłównym, składane, wbudowana regulacja głośności, obsługa iPod/iPhone, wbudowany mikrofon, czas pracy według producenta minimum 30 godzin, poduszka na uszy gumowa, pasmo przenoszenia minimum <math><20\text{ Hz}</math> – 20 kHz, przetwornik kopułkowy o średnicy 30 mm, impedancja 32 Ohm, czułość minimum 98 dB/mW, kolor czarny lub szary, waga nie więcej niż 150 g, oznaczenie CE, gwarancja minimum 2 lata.
 5. **Kabel audio RCA** - minijack 3.5mm, materiał miedź beztlonowa OFC o czystości minimum 99.96%, ekranowanie, złącze 1: 2x RCA męskie, złącze 2: minijack 3.5mm męskie
-
1. **Torba na notebooka 15,6"**: torba na laptop w kolorze czarnym z przeznaczeniem na notebooka o przekątnej ekranu do 15,6 lub mniejszej, musi posiadać regulowaną wielkość komory laptopa, wykonana musi być z wysokiej jakości nylonu/poliestru minimum 600D. Ścianki boczne od wewnątrz mają być wyłożone miękką warstwą pianki chroniącej notebook przed uderzeniami i zarysowaniami. Wewnątrz kieszeń na dokumenty, kieszeń na wizytówki, kieszonki na długopisy. W głównej komorze musi znajdować się pasek przytrzymujący notebooka. Musi posiadać regulowany pasek na ramię mocowany za pomocą karabińczyków. W tylnej części torby dodatkowa kieszeń na dokumenty zamykana na rzepa.