**Załącznik nr 9 - Wykaz akcesoriów i DRUKAREK oferowanych przez Wykonawcę PO MODYFIKACJI**

**Zakup i dostawa akcesoriów komputerowych oraz drukarek**

|  |  |
| --- | --- |
| Pozycja / Specyfikacja wymagana przez Zamawiającego | Specyfikacja oferowana przez Wykonawcę ***(wypełnia Wykonawca – należy wpisać: TAK / NIE / dokładne parametry pozycji/ nazwę producenta sprzętu)*** |
| * + - 1. **Zasilacz do notebooka Lenovo slim tip**
 |  |
| * Producent sprzętu: Lenovo
* Przeznaczenie: notebook Lenovo ThinkPad T450; T460; T470; T540; T560; T570
* Napięcie wejściowe: 100-240V AC
* Moc minimalna 65W
 | *
*
*
*
 |
| * + - 1. **Zasilacz do notebooka Lenovo USB-C**
 |  |
| * Producent sprzętu: Lenovo
* Przeznaczenie: notebook Lenovo ThinkPad L480/L490/T480
* Napięcie wejściowe: 100-240V AC
* Moc minimalna: 65W
 | *
*
*
*
 |
| * + - 1. **Zasilacz do notebooka HP**
 |  |
| * Producent sprzętu: HP
* Przeznaczenie:HP EliteBook 840 G1, 840 G2, 840 G4, 850 G3
* Napięcie wejściowe: 100-240V AC
* Moc minimalna: 65W
 | *
*
*
*
 |
| * + - 1. **HUB USB 3.0 4-portowy**
 |  |
| * Producent sprzętu: I-Tec, I-Box, Logilink, Unitek
* Zasilanie: USB
* Porty: 4 x USB Type A
* Standard USB 3.0
 | *
*
*
*
 |
| * + - 1. **Bateria do notebooka HP**
 |  |
| * Producent sprzętu: HP
* Przeznaczenie: HP EliteBook 840 G1, 840 G2, ~~850 G3~~
* Pojemność: min 4500mAh
 | *
*
*
 |
| * + - 1. **Bateria zewnętrzna do notebooka Lenovo serii T**
 |  |
| * Producent sprzętu: Lenovo
* Przeznaczenie: Lenovo ThinkPad T450, T460
* Pojemność: min 3 Cell
 | *
*
*
 |
| * + - 1. **Bateria wewnętrzna do notebooka Lenovo serii T**
 |  |
| * Producent sprzętu: Lenovo
* Przeznaczenie: Lenovo ThinkPad T440 T440S T450
* Pojemność: min 3 Cell
 | *
*
 |
| * + - 1. **Zasilacz UPS**
 |  |
| * Producent sprzętu: APC, Ever, CyberPower
* Moc min.400 W / 650 VA, ~~520 W / 850 VA.~~
* Min. 8 gniazd: 6 gniazd z podtrzymaniem akumulatorowym i ochroną przeciwprzepięciową oraz 2 gniazda tylko z ochroną przeciwprzepięciową.
* Szybkie ładowanie (typ C dla BE850G2-CP) USB typu C i A dla smartfonów i tabletów.
* Ochrona przeciwprzepięciowa linii danych Zabezpiecza sprzęt i cenne pliki przed przepięciami przedostającymi się przez linię transmisji danych.
 | *
*
*
*
 |
| * + - 1. **Kamera internetowa\*\*\***
 |  |
| * Producent sprzętu: Microsoft, Logitech
* Min. rozdzielczość trybu video - 1280 x 720 piksele
* Interfejs – min. USB 2.0
* Mikrofon wbudowany - Tak
* Tryb PlugAndPlay - Tak
* Zasilanie - zasilanie z USB
* Mocowanie - uniwersalne, monitorowe
* Regulacje kamerki –góra/dół, lewo/prawo
* Obsługiwane systemy operacyjne - Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS X, , Mac OS 10,7 i nowsze
 | *
*
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Słuchawki z mikrofonem\*\*\***
 |  |
| * Producent sprzętu: Sennheiser, Logitech, Microsoft, Jabra
* Konstrukcja słuchawek – na głowę, nauszne
* Stereo - tak
* Pasmo przenoszenia słuchawek – 20 - 42 ~ 17000 - 20000Hz
* Wbudowany mikrofon - Tak
* Pasmo przenoszenia mikrofonu - 100 - 90 ~ 1500 - 18000 Hz
* Czułość mikrofonu <-40dB
* Impedancja mikrofonu < 2.2k Ohm
* Łączność - przewodowa
* Złącze – min. USB 2.0
* Długość kabla - min. 1,5 m
* Regulacja głośności - Tak
* Mikrofon On/Off - Tak
* Tryb PlugAndPlay – Tak
* Obsługiwane systemy operacyjne : Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS 10,7 i nowsze
 | *
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Dysk zewnętrzny 1TB**
 |  |
| * Producent sprzętu: Samsung, SanDisk, Seagate, Western Digital, Toshiba
* Format dysku: 2,5''
* Pojemność : 1 TB
* Interfejs dysku : min. USB 3.0
* Interfejs dysku kompatybilność : USB 2.0
* Zasilanie: zasilanie z USB
* Tryb PlugAndPlay - Tak
* Minimalna Prędkość obrotowa: 5400 obr./min
* Preferowana Prędkość obrotowa: 7200 obr./min
* Obsługiwane systemy operacyjne : Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS 10,7 i nowsze
 | *
*
*
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Dysk zewnętrzny 2TB**
 |  |
| * Producent sprzętu: Samsung, SanDisk, Seagate, Western Digital, Toshiba
* Format dysku: 2,5''
* Pojemność : 2 TB
* Interfejs dysku : min. USB 3.0
* Interfejs dysku kompatybilność : USB 2.0
* Zasilanie: zasilanie z USB
* Tryb PlugAndPlay - Tak
* Minimalna Prędkość obrotowa: 5400 obr./min
* Preferowana Prędkość obrotowa: 7200 obr./min
* Obsługiwane systemy operacyjne : Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS 10,7 i nowsze
 | *
*
*
*
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Pendrive 64GB**
 | : |
| * Producent sprzętu: SanDisk, Kingston, Patriot, Corsair
* Interfejs : min. USB 3.0
* Interfejs dysku kompatybilność : USB 2.0
* Pojemność : 64GB
* Maks. prędkość zapisu : bez ograniczeń MB/s
* Min. prędkość zapisu : 120 MB/s
* Maks. prędkość odczytu : bez ograniczeń MB/s
* Min. prędkość odczytu :190 MB/s
* obsługiwane systemy operacyjne : Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS 10,7 i nowsze
 | *
*
*
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Nagrywarka zewnętrzna USB\*\*\***
 |  |
| * Producent sprzętu: LiteOn, Asus, LG
* Typ napędu : DVD+/-RW slim
* Zapis DVD+/-R min: 6 x
* Zapis DVD+/-RW min: 6 x
* Zapis DVD+/-R DL min: 6 x
* Zapis CD-R min: 24 x
* Zapis CD-RW min: 24 x
* Czas dostępu dla CD : poniżej 151ms
* Tryb PlugAndPlay - Tak
* Interfejs : min. USB 2.0
* Zasilanie: zasilanie z USB
* Kabel USB - tak
* Obsługiwane systemy operacyjne : Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS 10,7 i nowsze.
 | *
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Dysk wewnętrzny SSD 500 GB \*\*\***
 |  |
| * Producent sprzętu: Samsung, SanDisk, Western Digital, Kingston, GoodRAM
* Interfejs: SATA III
* Format dysku: 2,5''
* Pojemność : min. 500 GB
* Min. prędkość zapisu: 500 MB/s
* Min. prędkość odczytu: 550 MB/s
 | *
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Patchcord UTP cat. 5E 1 m**
 |  |
| * + - 1. **Patchcord UTP cat. 5E 2 m**
 |  |
| * + - 1. **Patchcord UTP cat. 5E 3m**
 |  |
| * + - 1. **Patchcord UTP cat. 5E 5m**
 |  |
| * + - 1. **Patchcord UTP cat. 5E 10m**
 |  |
| * + - 1. **Patchcord UTP cat. 5E 15m**
 |  |
| * + - 1. **Patchcord UTP cat. 5E 20m**
 |  |
| * + - 1. **Filtr prywatyzujący do notebooka Lenovo**
 |  |
| * Kolor czarny
* zapewniający prywatność poprzez zaciemnienie ekranu po obu stronach 60-stopniowego pola widzenia
* Rozmiary pasujące do ekranów (ekrany bez dotyku): Notebook Lenovo T480/L480/T490/L490 14” (14” Wide)
 | *
*
*
 |
| * + - 1. **Filtr prywatyzujący do Lenovo AIO**
 |  |
| * Kolor czarny
* zapewniający prywatność poprzez zaciemnienie ekranu po obu stronach 60-stopniowego pola widzenia
* Rozmiary pasujące do ekranów (ekrany bez dotyku): Komputer Lenovo ThinkCentre M910z/M920Z
 | *
*
*
 |
| * + - 1. **Filtr prywatyzujący na monitor T25d**
 |  |
| * Kolor czarny
* zapewniający prywatność poprzez zaciemnienie ekranu po obu stronach 60-stopniowego pola widzenia
* Rozmiary pasujące do ekranów (ekrany bez dotyku) Monitor Lenovo ThinkVision T25d
 | *
*
*

  |
| * + - 1. **Filtr prywatyzujący do HP EliteOne 800G**
 |  |
| * Kolor czarny
* zapewniający prywatność poprzez zaciemnienie ekranu po obu stronach 60-stopniowego pola widzenia
* Rozmiary pasujące do ekranów (ekrany bez dotyku): Komputer HP EliteOne 800 G3
 | *
*
*
 |
| * + - 1. **Przewód HDMI - HDMI 1,8m**
 |  |
| * Złącza: HDMI M/M
* Długość kabla: 1.8m lub dłuższy
* Wersja HDMI: 1.4 lub wyższa
 | *
*
*
 |
| * + - 1. **Przewód DisplayPort - DVI 1,8m**
 |  |
| • Złącza: DisplayPort (M) - DVI-D • Długość kabla: 1.8m 1.8 - 2m | *
*
 |
| * + - 1. **Przewód DisplayPort 1,8m**
 |  |
| **•** Złącza: 20pin DisplayPort M/M • Długość kabla: 1.8 - 2m • Przesyłanie sygnału: Audio-Video | *
*
*
 |
| * + - 1. **Kabel zasilający komputerowy 3m**
 |  |
| • Kolor: Czarny • Rodzaj złącza: C13 - wtyk uniwersalny (DIN49441) • Długość kabla: min - 3m lub dłuższy  | *
*
*
 |
| * + - 1. **Adapter DP M do HDMI F**
 |  |
| * Producent sprzętu: Unitek, Delock, I-Tec
* Wsparcie obsługi rozdzielczości 4K
* Zgodny ze standardem DP 1.2 oraz HDMI 1.4
* Wtyczka (męski) DisplayPort,
* Gniazdo (żeński) HDMI
 | *
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Adapter USB - Fast Ethernet**
 |  |
| * Producent sprzętu: Unitek, Delock, I-Tec
* Interfejs: USB 2.0
* Protokoły i standardy: IEEE 802.3
* [Porty:](https://www.morele.net/karta-sieciowa-unitek-usb-rj-45-wtyk-gniazdo-czarny-y-1468-1545484/) 1 x RJ-45
 | *
*
*
*
 |
| * + - 1. **Adapter port szeregowy RS-232 do USB**
 |  |
| * Producent sprzętu: Moxa, Unitek, I-Tec
* 1 port RS-232, złącze DB9
* Prędkość transmisji od 50 bps do 921,6 Kbps
* Zgodny z USB 2.0 i 1.1
* Prędkość transferu portu USB 12 Mbps
* Diody: Active (USB), TxD/RxD (RS-232)
* Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 15kV ESD
* Sterowniki do Windows, WinCE 5.0, Linux
 | *
*
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Prezenter bezprzewodowy**
 |  |
| * Producent sprzętu: Logitech, Targus
* Interfejs USB
* Wskaźnik laserowy
* Zasilanie: Baterie
* Łączność: Bezprzewodowa 2.4 GHz
* Wskaźnik poziomu naładowania
 | *
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Gąbki do słuchawek z mikrofonem**
 |  |
| * Przeznaczenie: Słuchawki Sennheiser PC8
 | *
 |
| * + - 1. **Czytnik kodów kreskowych\*\*\***
 |  |
| • Źródło światła: 650nm Laser • Materiał wykonania: ABS+PC • Metoda skanowania: ręczne / automatyczne • Potwierdzenie (światło): dioda LED (czerwona, zielona) • Potwierdzenie (dźwięk): dwa rodzaje emitowanego dźwięku • Interfejs: RS232, USB, KBW • Szerokość odczytu [mm]: 100 • Szybkość odczytu: 200 razy/sekunda • Dokładność odczytu [mm]: 0.10-0.825 • Współczynnik błędu: 1/800 milionów • Odczytywane kody: EAN8, EAN13, EAN128, UPC-A, UPC-E, CODE128, CODE39, CODE93, CODE11, GS1-DATAE, INDUS25, IATA25, MATRIX25, CHINESE25, CODABAR, MSI, pozostałe jednowymiarowe • W zestawie: czytnik, podstawka, przewód USB • Wymiary urządzenia max [mm]: 65 x 135 x 90 | *
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Sprężone powietrze 400ml**
 |  |
| **•** Pojemność: 400 ml. • Zastosowanie: do plastików | *
*
 |
| * + - 1. **Urządzenie wielofunkcyjne kolor**
 |  |
| * Drukarka, kopiarka, skaner
* Producent sprzętu: HP, Canon, Lexmark
* Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, B5
* Rozdzielczość druku: min. 600 x 600
* Gramatura papieru: min 80-200 g/m2
* *Wbudowany skaner płaski o rozdzielczości min 600x600*
* *Wbudowany skaner ADF o rozdzielczości min 300x300*
* Prędkość skanowania: do min. 20 obrazów/min (w czerni) / do min. 20 obrazów/min (w kolorze)
* Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) min. na 40 arkuszy,
* Podajnik papieru: min. 250 arkuszy
* Drukowanie dwustronne - automatyczne
* Interfejs - RJ-45, USB
* Łączność bezprzewodowa WiFi
 | *
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Dysk SSD 512 GB M.2**
 |  |
| * Producent sprzętu: Adata, GoodRam, Intel, Samsung

• Pojemność -512 GB• Format - M2• Interfejs - M.2 PCIe NVMe 3.0 x4• Prędkość odczytu (maksymalna) - 1500 MB/s• Prędkość zapisu (maksymalna) - 1000 MB/s | *
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Listwa antyprzepięciowa 2 m**
 |  |
| * Producent sprzętu: Ever Variant, Ever Optima, LinkBasic, Philips
* Odłączalny przewód zasilający. W standardzie przewód o długości 2 m.
* 5 gniazd sieciowych o podwyższonej skuteczności z systemem ochrony przed dostępem dzieci (SYSTEM CHILD PROTECTION).
* Bezpiecznik automatyczny - umożliwia ponowne załączenia zasilania w przypadku wystąpienia awarii typu zwarcie/przeciążenie, po usunięciu przyczyny tego stanu
* Wskaźnik ochrony przeciwprzepięciowej
* Dwubiegunowy, podświetlany wyłącznik, zabezpieczony przed przypadkowym wyłączeniem listwy - możliwość odłączenia wszystkich urządzeń będących w trybie stand-by (oszczędność energii).
* Uchwyty do mocowania naściennego (szablon mocowania na stronie [www.ever.eu](http://www.ever.eu) )
* Możliwość ułożenia przewodu zasilającego w różnych kierunkach.
 | *
*
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Listwa antyprzepięciowa 3 m**
 |  |
| * Producent sprzętu: Ever Variant, Ever Optima, LinkBasic, Philips
* Odłączalny przewód zasilający. W standardzie przewód o długości 3 m.
* 5 gniazd sieciowych o podwyższonej skuteczności z systemem ochrony przed dostępem dzieci (SYSTEM CHILD PROTECTION).
* Bezpiecznik automatyczny - umożliwia ponowne załączenia zasilania w przypadku wystąpienia awarii typu zwarcie/przeciążenie, po usunięciu przyczyny tego stanu
* Wskaźnik ochrony przeciwprzepięciowej
* Dwubiegunowy, podświetlany wyłącznik, zabezpieczony przed przypadkowym wyłączeniem listwy - możliwość odłączenia wszystkich urządzeń będących w trybie stand-by (oszczędność energii).
* Uchwyty do mocowania naściennego (szablon mocowania na stronie www.ever.eu).Możliwość
* Możliwość ułożenia przewodu zasilającego w różnych kierunkach.
 | *
*
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Listwa antyprzepięciowa 5 m**
 |  |
| * Producent sprzętu: Ever Variant, Ever Optima, LinkBasic, Philips
* Odłączalny przewód zasilający. W standardzie przewód o długości 5 m.
* 5 gniazd sieciowych o podwyższonej skuteczności z systemem ochrony przed dostępem dzieci (SYSTEM CHILD PROTECTION).
* Bezpiecznik automatyczny - umożliwia ponowne załączenia zasilania w przypadku wystąpienia awarii typu zwarcie/przeciążenie, po usunięciu przyczyny tego stanu
* Wskaźnik ochrony przeciwprzepięciowej
* Dwubiegunowy, podświetlany wyłącznik, zabezpieczony przed przypadkowym wyłączeniem listwy - możliwość odłączenia wszystkich urządzeń będących w trybie stand-by (oszczędność energii).
* Uchwyty do mocowania naściennego (szablon mocowania na stronie www.ever.eu).Możliwość
* Możliwość ułożenia przewodu zasilającego w różnych kierunkach.
 | *
*
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Opaska kablowa 2,5x100mm**
 |  |
| * szerokość: 2,5mm
* długość: 100mm
* kolor: czarny
* opakowania po 100szt.
 | *
*
*
*
 |
| * + - 1. **Opaska kablowa 4,8x350-370mm**
 |  |
| * szerokość: 4,8mm
* długość: 350-370mm
* kolor: czarny
* opakowania po 100szt.
 | *
*
*
*
 |
| * + - 1. **Opaska kablowa 4,8x280-300mm**
 |  |
| • szerokość: 4,8mm• długość: 280-300mm• kolor: czarny• opakowania po 100szt. | *
*
*
*
 |
| * + - 1. **Opaska kablowa 4,8x500-530mm**
 |  |
| • szerokość: 4,8mm• długość: 500mm-530mm• kolor: czarny• opakowania po 100szt. | *
*
*
*
 |
| * + - 1. **Podstawka montażowa samoprzylepna**
 |  |
| • materiał: poliamid 6 modyfikowany + taśma piankowa PE / kauczuk• kolor: czarny• palność: samogasnący• wolne od halogenów: tak• zastosowanie: wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń• średnica otworu: 5,0mm• maksymalna szerokość opaski: 4,5mm• opakowania po 100szt | *
*
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Maskownica do kabli gr.25mm - 1m**
 |  |
| **•** średnica: 21 - 25mm• typ: oploty• kolor: czarny | *
*
*
 |
| * + - 1. **Maskownica, do kabli gr.20mm - 1m**
 |  |
| * średnica: 18 - 21mm
* typ: oploty
* kolor: czarny
 | *
*
*
 |
| * + - 1. **Maskownica do kabli gr.15mm - 1m**
 |  |
| * średnica: 14 - 15mm
* typ: oploty
* kolor: czarny
 | *
*
*
 |
| * + - 1. **Akumulatorki AA / R6**
 |  |
| * Producent sprzętu: Duracell, Energizer, Panasonic
* typ ogniwa: Ni-MH (niklowo-wodorkowy)
* pojemność minimalna [mAh] *2500 mAh*
* napięcie [V] 1,20
* średnica [mm] 14.5
* wysokość [mm]: 50.5
* praca w niskich temperaturach do -20st C
* opakowania 4 sztuki (blister)
 | *
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Akumulatorki R03 AAA**
 |  |
| * Producent sprzętu: Duracell, Energizer, Panasonic
* akumulator niklowo-wodorkowy
* pojemność minimalna: 930 mAh
* napięcie [V]: 1.2
* średnica [średnica [mm]: 10.5
* wysokość [mm]: 44.5
* praca w niskich temperaturach do -20st C
* opakowania 4 sztuki (blister)
 | *
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Akumulatorek 9V**
 |  |
| * Producent sprzętu: Varta, everActive, Energizer
* typ: 6F22 9V, Li-ion,
* wymiary: 26.4 x 48.5mm
* napięcie nominalne (średnie): 7.4V
* napięcie pracy (min./max.): 6.0-8.5V
* wejście (do ładowania): micro USB 5V DC, 500mA,
* pojemność - max 550 mAh,
* pojemność - minimalna 500 mAh – w
* opakowania 1 szt. (blister)
 | *
*
*
*
*
*
*
 |
| * + - 1. **Listwa napodłogowa, napodłogowa, maskujaca przewody TV  75x18**
 |  |
| * Producent sprzętu: Legrand, Maclean
* rozmiar [mm]: 75 x 18
* długość: 2m
* kolor: jasnoszary
 | *
*
*
 |
| * + - 1. **Listwa napodłogowa, napodłogowa, maskujaca przewody TV  50x12**
 |  |
| * Producent sprzętu: Legrand, Maclean
* rozmiar [mm]: 50 x 12
* długość: 2m
* kolor: jasnoszary
 | *
*
*
 |