**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 |  |