

Opis przedmiotu zamówienia – specyfikacja techniczna

- Napędy CD DVD-R/RW nagrywarka zewnętrzny USB – 10 szt.
 - Gwarancja producenta min. 24 m-ce,
 - Rodzaj napędu zewnętrzny,
 - Interfejs minimum USB 2.0,
 - Zapis: DVD±R - 8x, DVD±R DL - 6x, DVD+RW - 8x, DVD-RW - 6x, CD-R - 24x, CD-RW - 24x,
 - Odczyt: DVD±R - 8x, DVD±R DL - 6x, DVD+RW - 8x, CD-R - 24x, CD-RW - 24x,
 - Podłączenie typu Plug & Play,
 - Kompatybilność z Windows 8 i nowszym,
 - Obudowa typu slim,
 - Zasilanie i podłączenie jednym portem USB,
- Duplikator portów USB – HUB połączenie USB 3.0 – 5 szt.
 - Gwarancja producenta min. 12 m-ce,
 - Rodzaj podłączenia USB-C,
 - Gniazda to minimum 4 porty USB w tym minimum 3 w standardzie USB 3.0,
 - Podłączenie typu Plug & Play,
 - Długość przewodu min. 30 cm,
 - Zasilanie z portu USB,
 - Kompatybilność z Windows 8 i nowszym,
- Duplikator portów USB – HUB połączenie USB typ C z portem HDMI – 5 szt.
 - Gwarancja producenta min. 12 m-ce,
 - Rodzaj podłączenia USB typ C,
 - Gniazda to minimum 3 porty USB w tym minimum 2 w standardzie USB 3.0,
 - 1x port HDMI 4K 60 Hz,
 - 1x port USB-C,
 - Podłączenie typu Plug & Play,
 - Długość przewodu min. 30 cm,
 - Zasilanie z portu USB,
 - Funkcjonalność Power Delivery minimum 60 W,
 - Kompatybilność z Windows 8 i nowszym,
- Kabel adapter HDMI gniazdo - MINI Display Port wtyk 4K– 5 szt.
 - Długość min 25 cm
 - Gwarancja producenta min. 12 m-ce,
 - Kompatybilność z Windows 8 i nowszym,
 - Wejście to wtyk Mini Displayport
 - Wyjście to gniazdo HDMI
 - Funkcje: Plug&Play
 - Wsparcie 4K, UHD i niższe
- Obudowa do dysku 2,5" na USB 3.0 SATA III – 10 szt.
 - Długość przewodu min 25 cm,
 - Gwarancja producenta min. 24 m-ce,
 - Złącze USB 3.0 Typ-A M,
 - Złącze SATA III kompatybilna wstecz,
 - Obsługa dysków 2,5",
 - Technologie: UASP, Plug & Play,
 - Obsługa bez użycia narzędzi,
- Patchcord ekranowany kat. 6A RJ-45 3 m – 40 szt.
 - Długość kabla 300 cm,
 - Końcówki RJ-45,
 - Gwarancja producenta min. 24 m-ce,
 - Kabel ekranowany,

- Kategoria min. 6a,
- Patchcord ekranowany kat. 6A RJ-45 5 m – 20 szt.
 - Długość kabla 500 cm,
 - Końcówki RJ-45,
 - Gwarancja producenta min. 24 m-ce,
 - Kabel ekranowany,
 - Kategoria min. 6a,
- Kamery internetowe – 10 szt.
 - Gwarancja producenta min. 24 m-ce,
 - Podłączenie typu Plug & Play,
 - Zasilanie z portu USB,
 - Kompatybilność z Windows 8 i nowszym,
 - Rozdzielczość minimum HD 30 FPS,
 - Rodzaj sensora: CMOS
 - Rozdzielczość zdjęć min. 3Mpix,
 - Kąt widzenia ponad 50°,
 - Mikrofon wbudowany z funkcją redukcji szumów,
 - Klips uniwersalny,
- Słuchawki z mikrofonem na USB – 10 szt.
 - Gwarancja producenta min. 24 m-ce,
 - Podłączenie typu Plug & Play USB-A,
 - Zamawiający dopuszcza podłączenie jedynie za pomocą portu USB zintegrowany ze słuchawkami,
 - Kompatybilność z Windows 8 i nowszym,
 - Kabel minimum długości 150 cm,
 - Regulacja głośności,
 - Mikrofon wbudowany,
 - Możliwość wyłączenia mikrofonu,
 - Konstrukcja zamknięta, nauszne,
- Dyski zewnętrzne na USB 3.0 2TB – 20 szt.
 - Pojemność 2 TB,
 - Interface USB 3.0,
 - Typ magnetyczny,
 - Format 2,5 cala,
 - Kabel w zestawie,
 - Gwarancja producenta – minimum 24 m-cy;
- Dyski SSD 2,5" 512 GB SATAIII (read/write 500 MB/s.) – 30 szt.
 - Podłączenie – SATA III,
 - Wielkość – 2,5",
 - Rodzaj kości pamięci – TLC, MLC,
 - Odczyt i zapis danych gwarantowany na poziomie do 500 Mb/s,
 - Niezawodność MTBF – 2 000 000 h,
 - Gwarancja producenta – minimum 36 m-cy;
- Myszki laserowa 1000 DPI – 30 szt.
 - Mysz laserowa o czułości minimum 1000 dpi.,
 - Regulacja rozdzielczości DPI,
 - Kabel minimum 150 cm długości,
 - Kolor czarny,
 - Podłączenie typu Plug & Play USB-A,
 - Produkt renomowanej firmy,
 - Kompatybilność z Windows 8 i nowszymi,
 - 3 przyciski – jeden w rolce,

- Minimum 24 miesiące gwarancji producenta.
- Klawiatura na USB – 30 szt.
 - Układ klawiszy międzynarodowy QWERTY US z klawiaturą numeryczną,
 - minimum 150 cm długości kabla,
 - Kolor czarny,
 - Podłączenie typu Plug & Play USB-A,
 - Produkt renomowanej firmy,
 - Kompatybilność z Windows 8 i nowszymi,
 - Minimum 24 miesiące gwarancji producenta.
 - Rodzaj przełączników – membranowe,
 - Brak podświetlania klawiatury,
 - Niski profil klawiszy, cicha praca,
- Zasilacz uniwersalny do notebooka z wymiennymi końcówkami – 2 szt.
 - Zasilanie wejściowe 230 V,
 - Zabezpieczenia przed przeładowaniem, przepięciem, przegrzaniem,
 - Wymienne końcówki kompatybilne z Dell, HP, Lenovo, Asus, Toshiba, Sony,
 - Regulowane automatycznie napięcie wyjściowe,
 - Konieczność posiadania końcówek kompatybilnych z Lenovo ThinkPad L470, Lenovo V15, Dell Inspiron 5558, Dell Optiplex 9020M, Dell Latitude 3540, HP ProBook,
 - Rodzaje wtyczek M4, M5, M9, M21,
 - Moc zasilacza minimum 70 Watt,
 - Gwarancja producenta minimum 24 m-ce,
- Kość SODIMM 1x32GB DDR4 3200 Mhz – 1 szt.
 - Pojemność jednej kości 32 GB,
 - SODIMM 3200 Mhz,
 - CL 20,
 - Gwarancja minimum 60 miesięcy, preferowana dożywotnia,
 - Kompatybilna do Dell Latitude 5520,
- Pamięć przenośna typu pendrive UBS 3.0 128 GB – 20 szt.
 - Pojemność 128 GB,
 - Połączenie USB 3.0,
 - Gwarancja producenta minimum 60 m-cy,
 - Brak elementów przesuwnych w budowie urządzenia,
 - Kompatybilność z Windows 8 i nowszym, sprzętem Apple, USB OTG,
 - Podłączenie typu Plug & Play,
 - Produkt renomowanej firmy,
- Pamięć przenośna typu pendrive UBS-C 128 GB – 10 szt.
 - Pojemność 128 GB,
 - Połączenie USB-C,
 - Kompatybilność z Windows 8 i nowszym, sprzętem Apple, USB OTG,
 - Podłączenie typu Plug & Play,
 - Pendrive wyposażony w możliwość osłony wtyku USB,
 - Brak elementów przesuwnych w budowie urządzenia,
 - Zamawiający dopuszcza możliwość posiadania dodatkowego portu w standardzie minimum USB 3.0,
 - Zapis do 60 MB/s,
 - Odczyt do 200 MB/s,
 - Gwarancja producenta minimum 60 m-cy,
- Szyny, adapter HDD sanki 3,5" na 2,5" – 20 szt.
 - Uniwersalne szyny metalowe do montowania dysków 2,5' w kieszeni dysku 3,5",
- Obudowa dysku na USB – czytnik M.2 SATA – 1 szt.
 - Obsługa dysków w standardzie SATA dla dysków M.2,

- Złącza podłączenia USB-A 3.0 lub nowsze,
 - Możliwość podłączenia USB-C dodanie przejściówki do USB-A
 - Komplet kabli połączeniowych,
 - Obudowa aluminiowa,
 - Obsługa dysków 2230, 2242, 2260, 2280,
 - Gwarancja producenta minimum 24 m-cy,
 - Kompatybilność z Windows 8 i nowszym,
 - Podłączenie typu Plug & Play,
- Obudowa dysku na USB - czytnik M.2 NVME – 1 szt.
 - Obsługa dysków w standardzie NVME dla dysków M.2,
 - Złącza podłączenia USB-A 3.0 lub nowsze,
 - Możliwość podłączenia USB-C dodanie przejściówki do USB-A
 - Obsługiwane dyski: M.2 SSD 30 mm / 42 mm / 60 mm / 80 mm
 - Komplet kabli połączeniowych,
 - Obudowa aluminiowa,
 - Gwarancja producenta minimum 24 m-cy,
 - Kompatybilność z Windows 8 i nowszym,
 - Podłączenie typu Plug & Play,
- Listwa zasilająca do szafy RACK 1U 16A PDU 19" – 2 szt.
 - Podłączenie zasilania IEC C20, 16A,
 - Liczba gniazd wyjściowych gwarantowanych: 2 x C19 oraz 6 x C13,
 - Gwarancja producenta minimum 24 m-cy,
 - Wartość nominalna napięcia wejściowego: 220 - 250 V,
 - Częstotliwość wejściowa AC: 50 - 60 Hz,
 - Maksymalne natężenie prądu: 16 A,
 - Wielkość listwy 1U w szafie 19",
 - Długość kabla minimum 1500 mm,
 - Zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe,
- Zasilacz do Dell 5520 E5 90 Watt type-c – 2 szt.
 - Zasilacz dedykowany do Dell Latitude 5520,
 - Zamawiający wymaga oryginałów nie zamienników,
 - Dell E5 90W Type-C AC zasilacza (Europe),
 - Gwarancja producenta minimum 24 m-cy,
 - Długość kabla minimum 1000 mm,
- Bateria do Dell Latitude 5580 – 1 szt.
 - Oryginał,
 - Typ DELL GD1JP65,
 - Zamawiający wymaga oryginałów nie zamienników,
 - Gwarancja producenta 6 m-cy.
- Bateria do Dell e5470 – 1 szt.
 - Oryginał,
 - Typ 6MT4T,
 - Zamawiający wymaga oryginałów nie zamienników,
 - Gwarancja producenta 6 m-cy.
- Kabel USB-C USB-C – 10 szt.
 - Długość minimum 80 cm,
 - Długość maksimum 160 cm,
 - Standard: USB 3.2 Gen. 1,
 - Obsługiwane zasilanie do 60 W,
 - USB Typu-C męskie na obu końcówkach,
 - Gwarancja producenta – minimum 12 m-cy;
- Kabel HDMI 2.0 min. 1,5 m. – 10 szt.

- Długość minimum 150 cm,
- Interface HDMI - HDMI
- Obsługa rozdzielczości 4k - 60 Hz, FHD – 144 Hz,
- Standard HDMI v2.0,
- Połączane styki,
- Gwarancja producenta – minimum 12 m-cy;
- Router bezprzewodowy – 1 szt.
 - Porty: 4 x RJ45 10/100/1000 (LAN), 1 x RJ45 10/100/1000 (WAN), 1 x USB 3.0,
 - Obsługiwane standardy: Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax),
 - Częstotliwość pracy: 2.4 / 5 GHz (DualBand) ,
 - Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej min . 2000 Mb/s (Wi-Fi)
 - Zabezpieczenie transmisji bezprzewodowej: minimum standard WPA2-PSK,
 - Zarządzania przez stronę WWW,
 - Obsługa technologii MU-MIMO,
 - Gwarancja producenta – minimum 24 m-cy;
- Switch 10/100/1000 – 10 szt.
 - Porty: 5 x RJ45 10/100/1000 (LAN),
 - Niezarządzany,
 - Możliwość przymocowania do ściany,
 - Prędkość magistrali wewnętrznej, przepustowość: 10Gb/s,
 - Gwarancja producenta – minimum 24 m-cy;
- Kable typu DAC – 8 szt.
 - Długość przewodu 3 metry,
 - Gwarancja zgodność z urządzeniami sieciowymi Dell (N15XXP, R630) wystawiona przez DELL,
 - Zamawiający wymaga oryginałów nie zamienników,
 - Rodzaj modułu SFP+/SFP+,
 - Tryb transmisji duplex,
 - Kompatybilność SFP-10G-SR,
 - Prędkość transmisji 10 Gbps,
 - SFP+ - SFP+ z możliwością wymiany bez wyłączania systemu
 - Gwarancja producenta,
 - Produkt nowy nie odnawiany,
 - Kabel produkcji Dell Inc. o kodzie produktu **470-AAVJ** z oficjalnej dystrybucji;