# ZPU.272.12.2021 Załącznik nr 1 do SWZ

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

# Tabela 1 – DYSK SSD SATA III 2,5‘’ – 50 SZTUK

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DYSK SSD SATA III 2,5‘’** | | |
| **LP** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Typ** | Wewnętrzny |
|  | **Interfejs** | SATA III (6Gb/s) |
|  | **Format dysku** | 2,5 ‘’ |
|  | **Pojemność** | Min. 240 GB |
|  | **Szybkość zapisu** | Min. 535 MB/s |
|  | **Szybkość odczytu** | Min. 555 MB/s |
|  | **Wysokość** | 7 mm |
|  | **Wyposażenie** | Wkładka dystansująca 2.5 mm |
|  | **MTBF** | Min 1,5 mln. godzin średniego czasu eksploatacji |
|  | **Gwarancja** | Min. 36 miesięcy |
|  | **Deklaracja zgodności** | CE (Załączyć do oferty)  Dokumenty należy przedłożyć w języku polskim. Dokumenty w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. |

# Tabela 2 - SWITCH 8 PORTOWY - 5 SZTUK

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Switch 8 portowy L2** | | |
| **LP** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Obsługiwane protokoły i standardy** | IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u |
|  | **Typ przełącznika** | Niezarządzalny |
|  | **Warstwa przełączania** | L2 |
|  | **Architektura sieci** | GigabitEthernet |
|  | **Obsługa jakość serwisu (QoS)** | TAK |
|  | **Pełny dupleks** | TAK |
|  | **Automatyczne MDI/MDI-X** | TAK |
|  | **Przepustowość rutowania/przełączania** | 16 Gbit/s |
|  | **Obsługa PoE** | NIE |
|  | **Przepustowość** | 11.8 Mpps |
|  | **Maksymalna szybkość przesyłania danych** | 1 Gbit/s |
|  | **Liczba portów 10/100/1000 Mbps** | 8 |
|  | **Wymiary** | Max. 110 x 165 x 30 mm |
|  | **Waga produktu** | Max. 0,6 kg |
|  | **Porty LAN (typ)** | RJ-45 |
|  | **Bezwentylatorowy** | TAK |
|  | **Zasilanie** | 100-240VAC, 50/60Hz |
|  | **Zawartość opakowania** | Zasilacz sieciowy |
|  | **Gwarancja** | Min. 5 lat gwarancji producenta |
|  | **Deklaracja zgodności** | CE (Załączyć do oferty)  Dokumenty należy przedłożyć w języku polskim. Dokumenty w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. |

# Tabela 3 - AKUMULATOR ŻELOWY – 20 SZTUK

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AKUMULATOR ŻELOWY** | | |
| **LP** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Napięcie znamionowe** | 12V |
|  | **Pojemność nominalna** | 7,2 Ah |
|  | **Szerokość złącza** | 6,3 – 6,4 mm |
|  | **Wymiary dł x sz x wys** | 151mm x 65mm x 95mm |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy |
|  | **Deklaracja zgodności** | CE (Załączyć do oferty)  Dokumenty należy przedłożyć w języku polskim. Dokumenty w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. |

# Tabela 4 - Wkładki SFP+ – 6 SZTUK

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WKŁADKI SFP+** | | |
|  | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Zgodność** | Wkładka musi być zalecana przez producenta urządzenia FortiGate 300E będącego w posiadaniu Zmawiającego. |
|  | **Typ transceivera SFP** | Światłowód |
|  | **Szybkość przesyłania danych** | 10 Gbps |
|  | **Typ interfejsu** | SFP+ |
|  | **Zasięg** | min. 300m |
|  | **Wsparcie dla Multi-mode fiber (MMF)** | Tak |
|  | **Złącze światłowodowe** | LC |
|  | **Standard karty sieciowej SFP** | SR |
|  | **Długość fali** | 850 |
|  | **Standardy komunikacyjne** | IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ae,IEEE 802.3u |
|  | **Technologia okablowania** | 10GBASE-SR |
|  | **Automatyczne MDI/MDI-X  MDI** | Tak |
|  | **Gwarancja** | min. 12 miesięcy |
|  | **Deklaracja zgodności** | CE (Załączyć do oferty)  Dokumenty należy przedłożyć w języku polskim. Dokumenty w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. |

# Tabela 5 - PATCHCORD Z WTYCZKAMI ZALANYMI NA ETAPIE PRODUKCJI.

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** |  |
| **MODEL** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE** | **ILOŚĆ** |
|  | **Patchcord z wtyczkami zalanymi na etapie produkcji.** | UTP kat.6 1m czerwony | 20 szt. |
|  | **Patchcord z wtyczkami zalanymi na etapie produkcji.** | UTP kat.6 1m niebieski | 20 szt. |
|  | **Patchcord z wtyczkami zalanymi na etapie produkcji.** | UTP kat.6 1m żółty | 20 szt. |
|  | **Patchcord z wtyczkami zalanymi na etapie produkcji.** | UTP kat.6 1m czarny | 20 szt. |
|  | **Patchcord z wtyczkami zalanymi na etapie produkcji.** | UTP kat.6 2m czerwony | 20 szt. |
|  | **Patchcord z wtyczkami zalanymi na etapie produkcji.** | UTP kat.6 2m niebieski | 20 szt. |
|  | **Patchcord z wtyczkami zalanymi na etapie produkcji.** | UTP kat.6 2m żółty | 20 szt. |
|  | **Patchcord z wtyczkami zalanymi na etapie produkcji.** | UTP kat.6 2m czarny | 20 szt. |
|  | **Patchcord z wtyczkami zalanymi na etapie produkcji.** | UTP kat.6 5m czerwony | 20 szt. |
|  | **Patchcord z wtyczkami zalanymi na etapie produkcji.** | UTP kat.6 5m niebieski | 20 szt. |
|  | **Patchcord z wtyczkami zalanymi na etapie produkcji.** | UTP kat.6 5m żółty | 20 szt. |
|  | **Patchcord z wtyczkami zalanymi na etapie produkcji.** | UTP kat.6 5m czarny | 20 szt. |

# Tabela 6 – Antena dookolna GSM 7 dBi- 1 SZTUKA

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** |  |
| **MODEL** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Zysk energetyczny** | Min. 7dBi |
|  | **Częstotliwość pracy anteny** | 890-960 / 1710-1890 / 1920-2170 MHz |
|  | **Impedancja** | 50 Ω |
|  | **Złącze** | SMA (M) |
|  | **Długość przyłącza** | 3m |
|  | **Temperatura pracy** | Min. -10° C - Max.80° C |
|  | **Wymiary** | ∅50 x 520 mm |
|  | **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy gwarancji |

**Tabela 7 – ADAPTER Z HDMI NA DVI – 5 SZTUK**

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ADAPTER Z HDMI NA DVI** | | |
| **LP** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Złącza** | HDMI ŻEŃSKI - DVI MĘSKI |
|  | **Gwarancja** | 12 miesięcy |

# Tabela 8 – KABEL DISPLAYPORT - DISPLAYPORT 1M – 5 SZTUK

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KABEL DISPLAYPORT 1m** | | |
| **LP** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Wtyczka A** | DisplayPort męski |
|  | **Wtyczka B** | DisplayPort męski |
|  | **Wersja** | 1.4 |
|  | **Długość** | 1 m |
|  | **Standard HBR3** | TAK |
|  | **Przepustowość** | 32,4 Gbps |
|  | **Wsparcie dla rozdzielczości 8K** | TAK |
|  | **Obsługa HDR** | TAK |
|  | **Przewody ekranowane** | Tak |
|  | **Materiał zewnętrzny** | nylonowy oplot |
|  | **Gwarancja** | min. 24 miesiące |
|  | **Deklaracja zgodności** | CE (Załączyć do oferty)  Dokumenty należy przedłożyć w języku polskim. Dokumenty w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. |

# Tabela 9 – KABEL DISPLAYPORT - HDMI 1,8M – 5 SZTUK

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KABEL DISPLAYPORT – HDMI 1,8m** | | |
| **LP** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Wtyczka A** | DisplayPort męski wersja 1.1 |
|  | **Wtyczka B** | HDMI męski wersja 1.4 |
|  | **Długość** | 1,8 m |
|  | **Gwarancja** | min. 24 miesiące |
|  | **Deklaracja zgodności** | CE (Załączyć do oferty)  Dokumenty należy przedłożyć w języku polskim. Dokumenty w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. |

# Tabela 10 – OBUDOWA DYSKU 3,5 HDD– 3 SZTUKI

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OBUDOWA DYSKU 3,5 HDD** | | |
| **LP** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Interfejs zewnętrzny** | USB 3.0 |
|  | **Interfejs wewnętrzny** | SATA |
|  | **Rodzaj dysku:** | 3,5” |
|  | **Obsługiwana pojemność dysku** | 3000 GB |
|  | **Obudowa** | aluminiowa |
|  | **Sygnalizacja pracy** | Dioda LED |
|  | **Obsługiwane systemy operacyjne** | Windows 10,8,7, XP |
|  | **Zasilacz sieciowy** | TAK |
|  | **Gwarancja** | min. 24 miesiące |

# Tabela 11 – PATCHPANEL 24-PORTOWY– 6 SZTUK

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PATCHPANEL 24-PORTOWY** | | |
| **LP** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Kategoria** | 6 |
|  | **Ilość portów** | 24 porty RJ45 |
|  | **Wysokość** | 1U |
|  | **Szerokość** | 19” |
|  | **Złącze typ** | Krone |
|  | **Kolor** | Czarny |
|  | **Uchwyt na kabel** | TAK |
|  | **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |

# Tabela 12 – ZEWNĘTRZNY CZYTNIK KART PAMIĘCI– 3 SZTUKI

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZEWNĘTRZNY CZYTNIK KART PAMIĘCI** | | |
| **LP** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Typ czytnika** | Zewnętrzny |
|  | **Złącze** | Min: USB 3.0 |
|  | **Obsługiwane karty** | SD, SDHC, SDXC, microSD, CF |
|  | **Pojemność obsługiwanych kart** | Min: 2 TB |
|  | **Długość kabla usb** | Min: 50mm |
|  | **Plug & Play** | TAK |
|  | **Gwarancja** | 24 miesiące |

# Tabela 13 – SZUKACZ PAR PRZEWODÓW– 1 SZTUKA

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |
| **MODEL** | **…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................…….....................................................................** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SZUKACZ PAR PRZEWODÓW** | | |
| **LP** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Zastosowanie** | Tonowe szukanie przewodów w sieciach nieaktywnych |
|  | **Typ** | Generator + Sonda |
|  | **Identyfikacja poszczególnych par** | TAK |
|  | **Testowanie ciągłości obwodu** | TAK |
|  | **Testowanie polaryzacji** | TAK |
|  | **Sygnalizator dźwiękowy** | TAK |
|  | **Sygnalizator LED** | TAK |
|  | **Częstotliwość podstawowa** | 1000 Hz |
|  | **Zabezpieczenie przepięciowe** | 60VDC |
|  | **Sygnał wyjściowy** | 8 dBm 600Ohms |
|  | **Napięcie wyjściowe** | 8VDC dla pomiaru ciągłości |
|  | **Zasilanie** | 9V bateria alkaliczna |
|  | **Złącza generatora sygnału** | Min: 1 szt. RJ11,  Min: 2 szt. złącza z zaciskami typu „krokodylki” |
|  | **Przycisk ON/OFF generator** | TAK |
|  | **Przycisk ON/OFF sonda** | TAK |
|  | **Potencjometr głośności sondy** | TAK |
|  | **Etui** | TAK |
|  | **Gwarnacja** | Min: 12 miesięcy |
|  | **Deklaracja zgodności** | CE (Załączyć do oferty)  Dokumenty należy przedłożyć w języku polskim. Dokumenty w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. |

Uwaga: Wszystkie podzespoły muszą być fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, kompletne, sprawne technicznie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2020 r., nieuszkodzone mechanicznie oraz elektronicznie.