



zał. nr 1 do zapytania ofertowego  
z 16.03.2022 r. znak: PSONI/ZP/2131- 6/706/22

### Specyfikacja przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa elementu	Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne, parametry	Liczba sztuk
1.	<b>switch D-Link 28p DGS-1210-28</b>	Switch wyposażony w porty: 24x1000Mbit, 4xSFP Combo, zarządzalny L2, przepustowość: min. 56 Gb/s, obudowa: Rack Zarządzanie przełącznikiem dostępne poprzez konsolę CLI i graficzny interfejs użytkownika w przeglądarce, obsługa grup VLAN, protokołu multiple spanning tree protocol (MSTP), agregacji linków (LACP), tras statycznych, podwójnych obrazów oprogramowania oraz podwójnych plików konfiguracyjnych, IGMP snooping, access control lists. Gwarancja: 5 lat	4
2.	<b>router MicroTik</b>	Router wyposażony w 10 portów Gigabit Ethernet oraz SFP i USB 3.0 wielkość 1U, CPU min. 1GHz, 1 GB pamięci RAM i łączność PoE, możliwość postawienia min. 5 WANów Gwarancja: 2 lata	3
3.	<b>Acess point Ubiquiti</b>	Acess point do rozszerzenia posiadanej infrastruktury sieciowej, wymagana współpraca z kontrolerem programowym UniFi Ubiquiti. Częstotliwość: 2.4 GHz i 5 GHz; LAN 10/100/1000 Mb/s Gwarancja: 2 lata	2
4.	<b>manager Ubiquiti</b>	kontroler sprzętowy UniFi umożliwia zarządzanie wieloma urządzeniami AP UniFi. Gwarancja: 2 lata	3
5.	<b>dyski do serwerów</b>	Dyski SSD 1TB przeznaczone do ciągłej pracy w macierzach dyskowych. Gwarancja: 5 lat	10
6.	<b>dyski do serwerów danych</b>	4TB Dyski przeznaczone do ciągłej pracy w macierzach dyskowych w serwerach NAS (limit pojemności dysków narzucony przez posiadany sprzęt)	10
		8TB Dyski przeznaczone do ciągłej pracy w macierzach dyskowych w serwerach NAS (limit pojemności dysków narzucony przez posiadany sprzęt) Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s) Niezawodność MTBF: 1 000 000 godz. Gwarancja: min. 3 lata	8
7.	<b>serwer</b>	Karta sieciowa: 2x 10/100/1000 Mbit Liczba slotów pamięci RAM: 4 Rodzaj pamięci RAM: DDR4 Liczba rdzeni: min 4 Liczba zatok na dyski: 4	1



		Obudowa: Rack 1U Gwarancja: 3 lata (następno dnia roboczego u nabywcy)	
8.	<b>32 GB RAM do serwera R230 2x16GB</b>	Pamięć RAM 32GB dedykowana do serwera PowerEdge R230 DDR4 ECC UNBUFFERED Gwarancja: 2 lata	1
9.	<b>16 GB RAM do serwera R210 2x8GB</b>	Pamięć RAM 16GB dedykowana do serwera PowerEdge R210 DDR3 ECC UNBUFFERED Gwarancja: 2 lata	3
10.	<b>UPS</b>	UPS o architekturze Line-interactive oprogramowanie monitorujące - zarządzające kształt napięcia wyjściowego: Sinusoida moc pozorna: 2000 VA interfejs komunikacyjny: USB Gigabit Ethernet (RJ45) typ obudowy: Rack / Tower zabezpieczenie przed przeciążeniem: tak Gwarancja: 3-letnia gwarancja na elektronikę UPS 2-letnia gwarancja na akumulatory. Realizacja naprawy w 2 dni robocze door-to-door	1
11.	<b>baterie do UPS</b>	Bateria do UPSa 12V 9Ah o wysokiej wydajności prądowej i wydłużonej żywotności 10 lat, o wysokiej wytrzymałości na obciążenia (260 cykli przy 100% rozładowaniu w pracy cyklicznej)	12
12.	<b>Wkładki SFP</b>	Wkładki SFP do switchy D-Link, D-Link DEM-311GT GB MM 1000 BaseSX Gwarancja: 2 lata	2
13.	<b>Patchcord światłowodowy LC-LC, 50/125µm</b>	Patchcord światłowodowy, duplex, złącze męskie LC - złącze męskie LC, 50/125µ, multimode OM4, 0.50m Gwarancja: 2 lata	10
14.	<b>Osprzęt dodatkowy</b>	Śrubokręt akumulatorowy 2 biegowy z zestawem 24 bitów w etui magnetycznym, korpus wykonany ze stopu aluminium, interfejs ładowania USB typ C, bity wykonane ze stali stopowej S2 z powłoką antykorozyjną i twardości 60HRC. Gwarancja: 2 lata	1
		Zaciskarka wykonana ze stali, wtyków RJ45 (przelotowych i standardowych) /RJ12/RJ11 kategorii 5, 6, 7, zaciskanie ekranów wtyków na przewodzie. Gwarancja: 2 lata	1
		Kabel U/UTP kat5e drut PVC 305m	1 opakowanie
		Wtyk modularny RJ45 8P8C kat.6 nieekranowany UTP na przewód typu drut /woreczek 100 szt./	1
		Kompletny zestaw śrub montażowych m6 do szafy RACK /woreczek 100 szt./	1
		Stacja lutownicza Hotair oraz mocną lutownicą grotową 75W, z realnym odczytem temperatury Hotair i grota, regulowanym zasilaczem warsztatowym wyposażonym w miernik napięcia oraz prądu, podstawa pod kolbę hotair z automatycznym włączaniem i przejściem w stan czuwania. Gwarancja: 2 lata	1



		Patch panel 48-portowy UTP kat. 6, wysokość 1U, szerokość 19". Gwarancja: 2	1
15.	<b>Laptop z preinstalowanym systemem operacyjnym Windows 10 Pro lub Windows 11 Pro</b>	Rodzaj laptopa: biznesowy, materiał obudowy: aluminium, procesor Intel Core i5 gen 11, RAM: min. 8 GB, SSD: min. 500GB, karta graficzna: Intel Iris XE Graphics, Gwarancja: 3 lata (następnego dnia roboczego u nabywcy)	1
16.	<b>Laptop z preinstalowanym systemem operacyjnym Windows 10 Pro lub Windows 11 Pro</b>	Rodzaj laptopa: biznesowy, materiał obudowy: aluminium, procesor Intel Core i5 gen 11, RAM: min. 8 GB, SSD: min. 500GB, Gwarancja: 3 lata (następnego dnia roboczego u nabywcy)	2

