

Specyfikacja techniczna sprzętu i warunki gwarancji

Postanowienia ogólne:

1. Dostarczane urządzenia i podzespoły są fabrycznie i technicznie nowe i nie używane wcześniej.
2. Urządzenia i podzespoły zostały wyprodukowane do 12 miesięcy przed datą dostawy.
3. Urządzenia i podzespoły posiadają certyfikat zgodności z Dyrektywami Nowego Podejścia UE (urządzenia oznaczone symbolem CE).
4. Urządzenia i podzespoły pochodzą z legalnego kanału sprzedaży
5. Urządzenia i podzespoły są kompletne i gotowe do pracy po podłączeniu.
6. Dostarczane urządzenia i podzespoły są pozbawione wszelkich wad.
7. Wszystkie oferowane urządzenia i podzespoły w ramach poszczególnych typów są:
 - złożone z identycznych podzespołów, sygnowanych przez ich producenta,
 - posiadają taką samą konfigurację,
 - dostarczane są w oryginalnych opakowaniach.

6 sztuk - pendrive PNY 128GB Attaché 4 (USB 3.1) lub równoważny*

Cecha	Wymagane parametry techniczne
Pojemność	128 GB
Interfejs	USB 3.1
Prędkość odczytu	Minimum 80 MB/s
Prędkość zapisu	Minimum 20 MB/s
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres minimum 24 miesięcy.

15 sztuk - switch Zyxel GS1005HP lub równoważny*

Cecha	Wymagane parametry techniczne
Standard	IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3az,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x
Przepustowość	10 Gbit/s
Architektura	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Ilość złącz PoE/PoE+	4
Bufor pamięci	128 KB
Tablica MAC	2K
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy.

15 sztuk – pamięć GOODRAM 8GB (1x8GB) 1600MHz CL11 lub równoważny*

Cecha	Wymagane parametry techniczne
Rodzaj	DDR3 SODIMM
Pojemność	8 GB (1x8 GB)
Taktowanie	1600 MHz (PC3-12800)

Opóźnienia	CL11
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 36 miesięcy.

20

sztuk – klawiatura Logitech K120 lub równoważna*

Cecha	Wymagane parametry techniczne
Rodzaj przełączników	Mebranowe
Typ	Niskoprofilowa
Interfejs	USB
Kolor	czarny
Układ	QWERTY (angielski)
Dodatkowe wymagania	Odporność na zachlapanie, regulowane stopki, kompatybilna z systemami Windows 10 i Linux, klawisze numeryczne
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy.

20 sztuk - mysz Logitech B100 lub równoważna*

Cecha	Wymagane parametry techniczne
Ilość przycisków	3 + rolka
Sensor	Optyczny
Łączność	Przewodowa
Interfejs	USB
Profil	Uniwersalny
Kolor	Czarny
Dodatkowe wymagania	Długość przewodu minimum 1,8m
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy.

2 sztuki - zestaw Logitech MK540 Advanced lub równoważny*

Cecha	Wymagane parametry techniczne
Łączność	Bezprzewodowa
Interfejs	2,4 GHz
Czas pracy na bateriach	Do 3 lat
Układ klawiatury	QWERTY (angielski)
Zasilanie	Klawiatura maksymalnie na 2 baterie; myszka maksymalnie na 1 baterię; baterie dołączone do zestawu
Standard	PC3-10600
Profil myszy	Uniwersalny
Kolor	Czarny
Dodatkowe wymagania	Podpórka na nadgarstki, kompatybilna z systemem Windows 10, klawisze numeryczne, odporność na zalanie, klawisze multimedialne/funkcyjne, klawiatura i mysz posiada wyłącznik, szyfrowanie komunikacji bezprzewodowej
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy.

1 sztuka – switch Cisco SG250 08HP K9 EU lub równoważny*

Cecha	Wymagane parametry techniczne
Standard	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az
Interfejs	8 x 1000Base-T RJ-45 PoE+ 1 x USB Type A tak
Własności	Obsługa DHCP, obsługa BOOTP, obsługa VLAN, nasłuchiwanie IGMP, obsługa Syslog, zapobieganie atakom typu DoS, dublowanie portów, obsługa DiffServ, ważone cykliczne kolejkowanie (WRR), Broadcast Storm Control, obsługa IPv6, kontrola nad szturmem pakietów multicast, kontrola nad szturmem pakietów unicast, obsługa SNTP, obsługa protokołu Spanning Tree (STP), obsługa protokołu Rapid Spanning Tree (RSTP), obsługa protokołu Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), obsługa protokołu Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Quality of Service (QoS), MLD snooping, reset button, obsługuje LLDP, bufor pakietu 12MB, Storm Control, technologia SmartPort, Cisco Discovery Protocol
Tablica MAC	8K
Pojemność	Instancje MSTP: 8 Aktywne VLAN: 256 Sprzętowa ścieżka QoS: 4
Architektura	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Ilość złącz PoE/PoE+	4
Normy	UL 60950, CSA 22.2, FCC CFR47 Part 15 A
Kodowanie	MD5, SSL
Procesor	X ARM: 800 MHz
PoE	45W
Pamięć RAM	512MB
Pamięć flashowa	256 MB
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy.

1 sztuka – dysk ADATA 256GB 2,5" SATA SSD Ultimate SU800 lub równoważny*

Cecha	Wymagane parametry techniczne
Pojemność	256 GB
Format	2,5"
Interfejs	SATA III (6 Gb/s)
Prędkość odczytu	Minimum 560 MB/s
Prędkość zapisu	Minimum 520 MB/s
Niezawodność MTBF	2 000 000 godz.
Technologia	NCQ, S.M.A.R.T., TRIM
Gwarancja	Gwarancja udzielona na okres min. 24 miesięcy.

*Równoważny(a) - przedmiot zamówienia o cechach technicznych, jakościowych lub funkcjonalnych takich samych lub wyższych.