

Specyfikacja przedmiotu zamówienia

1. DYSK typ I

Minimalne wymagania dotyczące dysku twardego - w ramach postępowania należy dostarczyć 8 szt.	
Rodzaj	Dysk twardy do macierzy HUAWEI OCEANSTORE series 2200
Typ	10K RPM SAS
Format	2,5 "
Pojemność min.	1,2 TB
Interfejs	SAS 3.0 12 Gb/s
Niezawodność	
MTBF	2,5 mln h
AFR	≤ 0,35%
UBER	od 10 do 18
Temperatura pracy	
W stanie spoczynku:	-40°C do +85°C
W trakcie pracy	0°C–60°C
Gwarancja	36 miesięcy
Wymagania dodatkowe:	Lista współpracujących dysków, dedykowanych do macierzy HUAWEI OCEANSTORE 2200 series znajduje się pod adresem producenta: https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000157198/735d96ee/disk-components
	Dyski muszą być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy
	Dyski muszą współpracować z istniejącymi dyskami macierzy tj. Huawei 1,2TB 10K SAS 26V3-S-SAS1200 02350SLW
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało min. 3-letni serwis gwarancyjny świadczony w miejscu instalacji sprzętu. Wymiana uszkodzonego elementu w trybie 8x5xNBD. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało gwarancję producenta typu limited life time zapewniającą wymianę uszkodzonego urządzenia przez okres minimum 3 lat od daty zakupu.
	Bezpłatny dostęp do najnowszych wersji oprogramowania na stronie producenta przez cały okres eksploatacji urządzeń
	Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

2. DYSK typ 2

Minimalne wymagania dotyczące dysku twardego - w ramach postępowania należy dostarczyć 24 szt.	
Rodzaj	Dysk twardy do rejestratora.
Typ	HDD dedykowany do monitoringu CCTV
Format	3,5 "
Pojemność min.	8 TB
Interfejs	SATA III (6.0 Gb/s)
Pamięć podręczna cache	256 MB
Prędkość obrotowa	7200 obr./min
Niezawodność MTBF	1 500 000 godz
Odporność na matowienie	TAK
Temperatura pracy	
W stanie spoczynku:	-40 °C - 70 °C
W trakcie pracy	5 °C - 70 °C
Gwarancja	36 miesięcy (gwarancja producenta)
Wymagania dodatkowe:	Dyski muszą być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy
	Dyski muszą współpracować z rejestratorem HIKVISION NVR DS 9664NI-I8
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało min. 3-letni serwis gwarancyjny świadczony w miejscu instalacji sprzętu. Wymiana uszkodzonego elementu w trybie 8x5xNBD. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało gwarancję producenta typu limited life time zapewniającą wymianę uszkodzonego urządzenia przez okres minimum 3 lat od daty zakupu.
	Bezpłatny dostęp do najnowszych wersji oprogramowania na stronie producenta przez cały okres eksploatacji urządzeń
	Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

3. SWITCH typ 1.

Minimalne wymagania dotyczące SWITCHA - w ramach postępowania należy dostarczyć 20 szt.	
Rodzaj	SWITCH (przełącznik sieciowy) zewnętrzny PoE
Porty LAN	6 portów RJ45 10/100Mbps
Dodatkowe informacje	1 port mający możliwość pracy UP-LINK (zasilanie switcha przez PoE)
Obsługiwane odbiorniki PoE	
802.3af	do 15,4W
802.3at	do 30W
PoE PASSIVE	do 40W
Tryb pracy	
Standard	zasięg do 100m (10/100 Mbps)
Long Range	zasięg do 280m (10 Mbps)
Zakres napięcia wejściowego	Vin 10...56VDC
Zasilacz	
Zasilacz sieciowy	impulsowy SMPS, z możliwością montażu w jednej obudowie ze switchem
Zabezpieczenie wyjścia zasilacza	prądowe
Zakres napięcia wejściowego zasilacza	180...240VAC
Moc znamionowa zasilacza	96 W
Sprawność zasilacza	92% @90W
Temperatura pracy	-25°C...+50°C
Obudowa	Spełniająca normę szczelności IP56, z dławicami pozwalającymi na wyprowadzenie kabli z obudowy
Gwarancja	36 miesięcy
Wymagania dodatkowe:	Możliwość montażu zestawu w obudowie na słupach, oraz na ścianach.
	Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało min. 3-letni serwis gwarancyjny świadczony w miejscu instalacji sprzętu. Wymiana uszkodzonego elementu w trybie 8x5xNBD. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało gwarancję producenta typu limited life time zapewniającą wymianę uszkodzonego urządzenia przez okres minimum 3 lat od daty zakupu.
	Bezpłatny dostęp do najnowszych wersji oprogramowania na stronie producenta przez cały okres eksploatacji urządzeń
	Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

4. SWITCH typ 2.

Minimalne wymagania dotyczące SWITCHA - w ramach postępowania należy dostarczyć 8 szt.	
Rodzaj	SWITCH (przełącznik sieciowy) wewnętrzny PoE
Typ obudowy	RACK 19" (możliwość montażu w szafie RACK)
Porty	
RJ-45 10/100/1000 Mbps	24 szt.
SFP	2 szt.
Tryb pracy	
Extend On	250 m
Extend Off	100 m
Power over Ethernet (PoE)	
PoE 802.3af	do 15.4W
PoE+ 802.3at	do 30W
Liczba portów PoE	24
Budżet PoE	370 W
Przepustowość	8 Gb/s
Flow Control	IEEE802.3xfullduplex
Temperatura pracy	0 do 40° C
Gwarancja	36 miesięcy
Wymagania dodatkowe:	Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało min. 36 miesięczny serwis gwarancyjny świadczony w miejscu instalacji sprzętu. Wymiana uszkodzonego elementu w trybie 8x5xNBD. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia
	Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
	Bezpłatny dostęp do najnowszych wersji oprogramowania na stronie producenta przez cały okres eksploatacji urządzeń
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało elementy montażowe do instalacji w szafie Rack 19"
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało kabel zasilający

5. ROUTER

Minimalne wymagania dotyczące ROUTERA - w ramach postępowania należy dostarczyć 20 szt.	
Rodzaj	ROUTER
System operacyjny	System operacyjny w pełni kompatybilny z systemami urządzeń posiadanyymi przez Zamawiającego tj. MikroTIK RouterOS (Level 5)
Porty	
SFP	4 szt.
Ethernet 10/100/1000	8 szt.
Port typu PoE in	Nie
Porty typu PoE out	802.3af/at i PoE pasywne, 8 szt.
Zarządzanie	Layer 2 / 3
Przepustowość przełączania	Minimum 8 Gb/s
Przepustowość	1 Gb/s
Pojemność pamięci wewnętrznej	128 MB
Rozmiar pamięci flash	16 MB
Zakres napięcia wejściowego	18 – 57 V
Temperatura pracy	- 20 do 60° C
Gwarancja	36 miesięcy
Wymagania dodatkowe:	Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało min. 3-letni serwis gwarancyjny świadczony w miejscu instalacji sprzętu. Wymiana uszkodzonego elementu w trybie 8x5xNBD. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało gwarancję producenta typu limited life time zapewniającą wymianę uszkodzonego urządzenia przez okres minimum 3 lat od daty zakupu.
	Bezpłatny dostęp do najnowszych wersji oprogramowania na stronie producenta przez cały okres eksploatacji urządzeń
	Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie dostosowane było do pracy w standardzie 802.3af/at –zasilacz o napięciu z przedziału 48-57V

6. UPS – zasilacz awaryjny

Minimalne wymagania dotyczące UPS - w ramach postępowania należy dostarczyć 20 szt.	
Rodzaj	UPS – zasilacz awaryjny
Funkcja	Podtrzymanie zasilania z ochroną przeciwprzepięciową dla sprzętu elektronicznego
Maksymalna możliwa do konfiguracji moc	240 W / 400VA
Napięcie wejściowe	180 - 266 V
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoida przybliżona
Gniazda wyjściowe	230 V EU - 8 szt.
Zabezpieczenia	Przebieżeniowe Przeciwprzepięciowe
Dodatkowe zabezpieczenia	Zabezpieczenie linii LAN (RJ45)
Alarmy	Alarmy dźwiękowe i świetlne
Temperatura pracy	0°C...+40°C
Akumulator	Wymienny
Gwarancja	24 miesiące
Wymagania dodatkowe:	Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało min. 2-letni serwis gwarancyjny świadczony w miejscu instalacji sprzętu. Wymiana uszkodzonego elementu w trybie 8x5xNBD. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało gwarancję producenta typu limited life time zapewniającą naprawę lub wymianę uszkodzonego urządzenia przez okres minimum 2 lat od daty zakupu.
	Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.