

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**1. Serwer NAS - 2 sztuki**

Wymagania minimalne:

1.	Processor	dwurdzeniowy 2,13 GHz
2.	Obudowa	rack o wysokości 1U z możliwością montażu szyn
3.	Pamięć RAM	1GB DDR3 z możliwością rozbudowy do 3 GB
4.	Obsługiwane dyski wewnętrzne	HDD, SSD, 3.5", 2.5", SATA II; maksymalna ilość dysków: 4; maksymalna pojemność pojedynczego dysku: 4 TB; łączna maksymalna pojemność dysków wewnętrznych: 16 TB; możliwość wymiany dysków podczas pracy; możliwość zwiększenia pojemności dyskowej poprzez podłączenie zewnętrznej jednostki rozszerzającej o maksymalnej pojemności 16 TB
5.	Obsługiwane dyski zewnętrzne	możliwość podłączenia dysku zewnętrznego poprzez USB lub eSATA; systemy plików: EXT4, EXT3, FAT, NTFS (odczyt)
6.	Sieć	2 interfejsy LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 z przełączaniem awaryjnym i agregacją łączy (Link Aggregation); obsługa zewnętrznej karty bezprzewodowej USB; obsługa VLAN 802.1Q
7.	Porty zewnętrzne	2 x USB, 1 x eSATA
8.	Obsługa RAID	JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
9.	Obsługiwane systemy klienckie	Windows XP i nowsze wersje, Ubuntu 9.04 i nowsze wersje
10.	Monitoring	obsługa kamer IP w standardzie ONVIF, w zestawie licencja na podłączenie jednej kamery; możliwość wykupienia licencji na dodatkowe kamer
11.	Protokoły sieciowe	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP
12.	Usługi	serwer FTP z szyfrowanymi połączeniami, serwer pocztowy dla kilku domen, serwer druku, zaporę sieciową, Windows ACL, serwer www, serwer plików, serwer VPN, serwer Syslog, serwer LDAP
13.	Zarządzanie	powiadomienia przez e-mail i SMS o statusie urządzenia, obsługa DDNS, PPPoE, monitor zasobów, zaplanowane wyłączanie/włączanie systemu
14.	Zarządzanie dyskami	SMART, dynamiczne mapowanie uszkodzonych sektorów
15.	Język GUI	dostępny język polski
16.	Inne	certyfiakat VMware Ready

2. Dysk twardy - 8 sztuk

Wymagania minimalne:

1.	Rodzaj	dysk rekomendowany przez producenta do zastosowań w serwerach NAS
2.	Pojemność	3000 MB
3.	Interfejs	SATA 6 Gb/s
4.	Format szerokości	3.5 cala
5.	Pamięć cache	64 MB
6.	Średni czas bezawaryjnej pracy MTBF	1 000 000 godzin

3. Kamera IP - 2 sztuki

Wymagania minimalne:

1.	Procesor i pamięć	ARM9 Base SoC, 256MB RAM, 128MB Flash
2.	Rozdzielczość	1/2.7" HD-1080p CMOS
3.	Minimalne oświetlenie	0,1 Lux przy F 1.2 oraz 0 Lux gdy działa doświetlenie IR
4.	Migawka	1/3 ~ 1/15000 sek.
5.	Obiektyw	4 mm F1.5
6.	Przysłona	Stała
7.	Stosunek sygnał / szum	większy niż 38 dB
8.	Tryb Dzień/Noc	automatyczny poniżej 10 luksów, konfiguracja ręczna
9.	Oświetlenie IR	28 LED, zasięg 15 m, pasmo 850 nm
10.	Maksymalna rozdzielczość	1920 x 1080, HD-1080p
11.	Kodowanie obrazu	MPEG-4, H.264, MJPEG
12.	Liczba klatek na sekundę dla H.264	30 kl./sek.
13.	Ilość niezależnych strumieni	4; każdy może mieć inne parametry (ilość klatek na sekundę, bit rate itp)

14.	Pasmo przesyłowe	1 Mbps - 12 Mbps
15.	Bufor dla danych	24 MB
16.	Zgodność ze standardami	ONVIF, CGI
17.	Ustawienia video	jasność, kontrast, kompresja, lustro, ostrość, AWB, AES, AGC, BLC, WDR, niezależnie konfigurowalny tryb dzień i noc
18.	Strefy prywatności	do 4 niezależnych stref
19.	Zapis na karcie SD	tak - microSD / SDHC
20.	Kompresja audio	G.711/G.726/AAC
21.	Wejścia / wyjścia audio	wbudowany mikrofon / 1 wejście / 1 wyjście
22.	Wyjście analogowe video	1 wyjście kompozytowe SDTV
23.	Detekcja ruchu	tak, 3 niezależne obszary
24.	Protokoły sieciowe	TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, HTTP, HTTPS, DNS, DynDNS, NTP, FTP, SMTP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, 3GPP, UPnP, IPv4/v6, SAMBA client, IGMP, ICMP, ARP
25.	Obsługiwane przeglądarki internetowe	Microsoft IE8, Mozilla Firefox, Google Chrome
26.	Język interfejsu	polski, angielski
27.	Reakcja na zdarzenie	informacja przez e-mail, nagranie na kartę SD/FTP/NAS
28.	Zabezpieczenia dostępu	hasło, filtrowanie po adresie IP
29.	Zasilanie	PoE standard 802.3af, zewnętrzny zasilacz