

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część C

Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	Opis techniczny oferowanego sprzętu
serwer - 1 szt.	Producent..... model/typ
Cechy podstawowe: – 8-zatokowa serwer dyskowy w obudowie typu Rack 2U z dwoma redundantnymi zasilaczami wyposażona w system operacyjny (system operacyjny QTS) – Obsługiwane przeglądarki do administracji systemem: Microsoft Internet Explorer 8+, Mozilla Firefox 8+, Apple Safari 4+, Google Chrome – administracja w języku polskim Obsługiwane systemy plików: EXT3 (wewnętrzny/ zewnętrzny HDD) i EXT4 (wewnętrzny/ zewnętrzny HDD), FAT32 (zewnętrzny HDD), NTFS (zewnętrzny HDD), HFS+ (zewnętrzny HDD)	
Główne parametry techniczne: – Obsługa do 8 dysków twardych o pojemności do 8 TB każdy, kieszenie na dyski twarde: 8 x 2.5/ 3.5" SATA I/II/III HDD, obsługa dysków SSD – <u>zamontowane 8 szt. dysków twardych 4TB z grupy rekomendowanej przez producenta serwera w oficjalnych parametrach technicznych</u> – Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 6880 punktów – Pamięć RAM: 8 GB DDR3 RAM zainstalowana fabrycznie przez producenta, liczba slotów RAM: 4 (możliwość rozszerzenia do 32GB = 4x 8GB) – Pamięć Flash: 512MB DOM – Porty: 4x 1GbE (opcjonalnie możliwość wymiany lub rozszerzenia do 8 portów Ethernet - opcjonalnie obsługa kart dual-port 10Gb oraz 1Gb)) – Obsługa plików w sieci lokalnej przez CIFS/SMB (Obsługa DFS), AFP, NFS(v3), FTP, WebD – Stacja monitoringu - darmowa licencja na 4	

<p>kamery (obsługa max 72 kanałów)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obsługa standardu USB3.0 - Porty USB: 4 x USB 3.0 – port HDMI x 1 – Obsługa dysków na magistrali SATA III – Możliwość konfiguracji maszyn wirtualnych dzięki funkcji QvPC – Szyfrowanie AES-256 – Odtwarzanie i transkodowanie wideo 4K w czasie rzeczywistym – 2 porty mSATA na płycie głównej dla pamięci flash <p>Możliwość rozszerzenia pojemności przez podłączenie obudowy zewnętrznej do przynajmniej 8 obudów</p>	
<ul style="list-style-type: none"> – Funkcjonalności łączenia w sieci: przy pomocy protokołu TCP/IP (IPv4 IPv6 Dual Stack), przynajmniej dwa porty GbE z obsługą ramek Jumbo, funkcja Failover, możliwość wykorzystania ustawień Multi-IP, śledzenie portów w trybach: Balance-rr, Active Backup, Balance XOR, Broadcast, IEEE 802.3ad/ Link Aggregation, Balance-tld, Balance-ltd.), przypisywanie usług do interfejsów sieciowych,. Obsługa VLAN, Klient Proxy, klient / serwer DHCP, obsługiwane protokoły: CIFS/SMB, AFP, NFS(v3), FTP, FTPES, TFTP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, i SMSC, obsługa adapterów WiFi802.11n – Funkcjonalności kopii zapasowej: RTRR zdalna replikacja w czasie rzeczywistym (klient / serwer, kopia zapasowa za pomocą harmonogramu lub w czasie rzeczywistym, szyfrowanie, kompresja, filtrowanie plików), Konfigurowalna funkcja oprogramowania pozwalająca na eksport i import danych wyzwalany przy pomocy pojedynczego przycisku (Import /Export), kopia zapasowa dla klientów sieci lokalnej: zainstalowane oprogramowanie realizujące następujące funkcje: <ul style="list-style-type: none"> – Automatyczny-backup – Synchronizacja w czasie rzeczywistym – Filtrowanie plików – Kilka niezależnych harmonogramów backup-u – Back up otwartych plików dzięki VSS – Możliwość wykonania backup-u w różne 	

<p>miejsca(NAS, FTP, WebDAV, MyCloudNAS)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obsługa kilku niezależnych harmonogramów z różnymi miejscami docelowymi dla backup-u danych – Backup na dysk USB – Szyfrowanie danych na zewnętrznym dysku USB – Wysyłanie email z informacją, czy backup zakończył się powodzeniem, <p>obsługa Apple Time Machine i zarządzanie kopiami,</p> <p>zdalna replikacja na poziomie blokowym</p> <p>tj.: Obsługa zarówno Rsync Serwer oraz klient,</p> <p>obsługa szyfrowanej replikacji pomiędzy serwerami identycznego typu, kopia zapasowa na zewnętrzne urządzenie magazynowania danych, kopia zapasowa Cloud Storage</p> <p>Funkcjonalności bezpieczeństwa: filtracja IP, ochrona dostępu do sieci</p> <p>z automatycznym blokowaniem, połączenie szyfrowane: HTTPS, FTP</p> <p>z SSL/TLS (Explicit), SSH/SFTP (tylko admin), szyfrowana zdalna replikacja (Rsync poprzez SSH), CIFS: kontrola dostępu hosta dla współdzielonych folderów, ochrona antywirusowa, szyfrowanie FIPS 140-2 Certified AES 256-bit, szyfrowanie zewnętrznych dysków twardych: AES 256bit, import certyfikatu SSL, powiadomienia o zdarzeniach za pośrednictwem Email i SMS i LCD</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zarządzanie zainstalowanymi dyskami Single Disk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5 + hot spare, funkcja Global Hot Spare, rozszerzanie pojemności Online RAID, migracja pomiędzy poziomami Online RAID, funkcja HDD S.M.A.R.T., skanowanie uszkodzonych bloków (pliku), przywracanie macierzy RAID, obsługa map bitowych, obsługa plików ISO • Funkcjonalności iSCSI: wbudowana obsługa iSCSI, obsługa napędów wirtualnych, • Funkcjonalności virtualizacji: obsługa VMware vSphere (ESX/ESXi 4 +), obsługa Citrix XenServer 5.x, 6.x, obsługa Windows Server 2008 R2 oraz 	
---	--

<p>Windows Server 2012 Hyper-V, obsługa Windows Server 2008 R2 oraz Windows Server 2012 Failover Cluster,</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zarządzanie zasilaniem: poprzez Wake on LAN, obsługa harmonogramu włączeń/włączeń (min. 15 ustawień), automatyczne włączenie, po utracie zasilania, obsługa sieciowego UPS z obsługą SNNMP – Zarządzanie prawami dostępu: zarządzanie kontami użytkowników, zarządzanie grupą użytkowników, zarządzanie współdzieleniem w sieci, tworzenie użytkowników za pomocą makr, importowanie/eksportowanie użytkowników, obsługa uprawnień dla podfolderów CIFS/SMB, AFP, FTP oraz WFM – Uwierzytelnianie w domenie Microsoft Active Directory, LDAP, logowanie użytkowników do domeny poprzez CIFS/SMB, AFP, FTP oraz WFM – Administracja: interfejs użytkownika oparty na systemie AJAX lub kompatybilnym, połączenia HTTP/HTTPS, powiadamianie przez e-mail (uwierzytelnianie SMTP), powiadamianie przez SMS, ustawienia inteligentnego chłodzenia dopasowanego do wewnętrznych i zewnętrznym parametrów termicznych, DDNS, SNMP (v2 & v3), obsługa UPS z zarządzaniem SNMP (USB), obsługa sieciowej jednostki UPS, monitor zasobów, koszt sieciowy dla CIFS/SMB oraz AFP, monitor zasobów systemu w czasie rzeczywistym, rejestr zdarzeń, system plików dziennika, całkowity rejestr systemowy (poziom pliku), zarządzanie zdarzeniami systemowymi, rejestr, bieżące połączenie użytkowników on-line, klient SysLog, aktualizacja oprogramowania z serwerów producenta, <p>Parametry elementów elektronicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Temperatura środowiska pracy: 0~40°C – Wilgotność względna środowiska pracy: 5~95% R.H. – Zasilanie: Wejście: 100-240 V AC~, 50-60Hz, Wyjście: 250W x 2 	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> – Port rozszerzeń: 2 (w celu rozszerzenia o dodatkowe porty Ethernet 1* PCIe Gen3 x8, 1* PCIe Gen3 x4) <p>Chłodzenie: aktywne 3 x wentylator (7 cm)</p>	
<p>Wymagane parametry zainstalowanych dysków twardych:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pojemność: min 4TB – Wielkość: 3.5 "x 1 / 3H – Interfejs: min SATA 6Gb / s – Rozmiar bufora: min 64MB – Cechy: NCQ (NCQ), IntelliPower Zaawansowana technologia Format, NAS kompatybilny, technologia NASware, 3D Aktywna Balans Plus, SMART – Szybkość transferu danych jako dysk zewnętrzny: min. 600 MBps (zewnętrzny) – MTBF: 1000000 godzin (s) – Podbór mocy: 4.5 Watt (czytanie) 4,5 W (zapisu) 3,3 W (w stanie spoczynku) 0,4 W (tryb uśpienia) +/-10% – Zgodność z normami: RoHS – Temperatura pracy min/max: 0 ° C/65 ° C – Odporność na wstrząsy: G @ 2ms 65 (podczas pracy) / 250 g @ 2ms (przechowywania) – Poziom hałasu: tryb spoczynku 25 dB, tryb pracy 28 dB 	<p>Producent</p> <p>model</p> <p>Parametry:</p>