

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Jednakowe serwery kopii bezpieczeństwa: serwer główny (1 szt.) i zapasowy (1 szt.)

LP	Funkcjonalność	Wymagania minimalne
1	Procesor	Procesor ośmiordzeniowy 64-bitowy o taktowaniu nie niższym niż 2.1GHz
2	Obudowa	RACK 19" 2U – wraz z kompletem szyn umożliwiającym zamontowanie w szafie RACK
3	Procesor liczba rdzeni	Nie mniej niż 8
4	Pamięć RAM	Minimum 32GB DDR4 ECC - RAM tego samego producenta, co serwer NAS, w konfiguracji 4 x 8GB
5	Możliwość rozbudowy pamięci RAM do:	Min. 64 GB
6	Całkowita liczba gniazd pamięci	4
7	Liczba zatok na dyski twarde	12
8	Dyski twarde	3.5" oraz 2.5" SATA HDD/SSD – Hot Plug Zamawiający wymaga dostarczenia 8 dysków 3.5" o pojemności 8TB każdy o parametrach nie gorszych niż: Prędkość obrotowa: 7200 RPM MTTF: 2 000 000 Obciążenie roczne: 550 TB Gwarancja producenta dysku: 5 lat Dyski muszą znajdować się na liście kompatybilności serwera. Możliwość aktualizacji oprogramowania dysku z poziomu systemu operacyjnego oferowanego serwera. Uwaga! Parametr, tj. Dyski twarde, stanowi jedno z kryteriów oceny ofert
9	Porty M.2 NVMe	Min. 2 – możliwe zastosowanie kompatybilnego adaptera dla dysków M.2 wpinanego w port PCIe
10	Dyski M.2 NVMe SSD	2 sztuki, każdy po minimum 800GB. Dyski muszą znajdować się na liście kompatybilności serwera. Możliwość aktualizacji oprogramowania dysku z poziomu systemu operacyjnego oferowanego serwera.
11	Możliwość podłączenia modułu rozszerzającego	Tak
12	Maksymalna ilość dysków z opcjonalnymi modułami rozszerzającymi, nie mniej niż:	36
13	Porty na karty rozszerzeń	Minimum 2 x Gen3 x8 PCIe (x8 link)
14	Porty LAN	Wbudowane min. 4 x RJ45 1GbE + 2 x 10GbE RJ-45
15	Porty USB 3.2	min. 2
16	Gniazdo rozszerzenia	min. 2
17	Zasilanie	Redundantny zasilacz o mocy max. 500W
18	Mechanizm szyfrowania sprzętowego	Tak, min AES-NI
19	Wewnętrzny system plików	BTRFS, EXT4
20	Obsługiwane tryby RAID	JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 lub równoważny

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

21	Funkcje backup	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania z licencjami pozwalającymi na kopię zapasową:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 200 komputerów stacjonarnych z systemem Windows 7 SP1, 10 i 11, • 4 fizycznych serwerów Windows Server 2012, • 8 maszyn wirtualnych Hyper-V, <p>Minimalne wymagane funkcje oprogramowania do backupu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kopia zapasowa całego systemu Windows (bare-metal), przywracanie w trybie bare-metal, - Obsługa deduplikacji, kopii przyrostowej, kompresji i szyfrowania, - Obsługa wielu wersji i retencji, - Możliwość wyzwalania kopii zapasowej według harmonogramu, - Centralne zarządzanie, - Portal użytkownika do przywracania danych kopii zapasowej (bez uprawnień administratora), - Delegowanie uprawnień do zarządzania kopią zapasową i przywracaniem dla użytkowników bez uprawnień administratora. <p>Zgodność współpracy oprogramowania do kopii zapasowej z oferowanym serwerem, potwierdzona przez producenta serwera.</p> <p>Wsparcie techniczne i aktualizacje oprogramowania do backupu minimum przez 5 lat (tyle ile wynosi gwarancja oferowanego serwera).</p>
22	Minimum obsługiwane aplikacje/usługi	Serwer plików, Serwer FTP, SMB, WebDav, Serwer kopii zapasowych, możliwość utworzenia klastra wysokiej dostępności z 2 identycznych urządzeń, obsługa migawek
23	VPN	VPN Server dla min. 60 połączeń
24	Gwarancja producenta na serwer	Min. 36 miesięcy Uwaga! Parametr, tj. okres gwarancji, stanowi jedno z kryteriów oceny ofert
25	Dodatkowe wsparcie techniczne dla serwera	<ul style="list-style-type: none"> - pełne wsparcie techniczne przez cały okres gwarancji - pomoc telefoniczna, pomoc zdalna lub e-mailowa przy uruchomieniu i wdrożeniu produktu - wsparcie techniczne w przypadku problemów ze współpracą z innymi elementami sieci - pełna asysta telefoniczna / e-mailowa przy aktualizacji oprogramowania - pomoc techniczna w sprawach nietypowych, modyfikacjach oprogramowania itp.

Oferta cenowa:

nazwa	j.m.	ilość	cena jedn. netto	wartość netto	VAT	wartość VAT	Wartość brutto
Jednakowe serwery kopii bezpieczeństwa: serwer główny (1 szt.) i zapasowy (1 szt.) wraz z dostawą i oprogramowaniem	szt.	2					
			razem				

.....
(data, podpis)