

Załącznik nr 1 do Umowy

PROTOKÓŁ DOSTAWY

Sporządzony:

Miejscowość: Poznań data:

Na podstawie: umowy nr z dnia 2020 roku
(nr faktury/rachunku/umowy)

Pomiędzy:

Zamawiającym :

Stowarzyszeniem Polska Platforma Bezpieczeństwa Wewnętrznego

ul. Juliusza Słowackiego 17/11

60-822 Poznań

(Nazwa i adres)

a

Wykonawcą:

.....
.....

(Nazwa i adres)

- Zamawiający potwierdza dostarczenie przez Wykonawcę przedmiotu na podstawie umowy nr z dnia 2020 roku. Specyfikację, wraz z numerami seryjnymi podano w tabeli poniżej:

1. Zakres dostaw

- Serwery – 2 szt.:

Rodzaj/specyfikacja	Parametry	Ilość	Numery seryjne
Model	DELL PowerEdge R440 lub równoważny, spełniający podane wymagania		
Obudowa	Rack 19 1U; 8 kieszeni na dyski 2,5" HotPlug wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie rack i ruchomą prowadnicą na okablowanie		
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.		
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych		
Procesor	Zainstalowany jeden procesor 16-rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 24.000 punktów w teście cpubenchmark.net		
Pamięć RAM	2x 16GB DDR4 RDIMM 2666MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.		
Zabezpieczenia	Memory Rank Sparing, Memory Mirror,		

pamięci RAM	Lockstep		
Gniazda PCI	min. 2 sloty PCIe x16.		
Wbudowane porty	min. 2 porty USB 2.0 oraz 2 porty USB 3.0, 1 port VGA na tylnym panelu, min. 1 port RS232		
Kontroler RAID	8-portowy, SAS/SATA, HDD i SSD; wsparcie dla 3, 6 i 12 Gbps; Cache min. 2GB nieulotnej pamięci; obsługa RAID 0, 1, 5, 6		
Dyski twarde	5x 1.6TB SSD SAS Mix Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD, 8760 TBW		
Zasilacz	Redundantne (1+1), min. 550W		
Wentylatory	Redundantne		
Przewody zasilające	2x Rack Power Cord 2M (C13/C14 10A)		
Interfejsy sieciowe 1GEth	1x karta wbudowana Dual-Port 1GbE RJ45		
Interfejsy sieciowe 10GEth	1x karta PCIe Dual Port 10GbE SFP+; znajdująca się na liście oficjalnych kart przeznaczonych do serwera i objęta gwarancją producenta serwera		
Moduły optyczne	2x SFP+ SR Optic, 10GbE; moduły dedykowane do karty; objęte gwarancją producenta serwera		
Patchcordeny światłowodowe	2x LC/PC - LC/PC MM 5m		
Karta zarządzająca	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) • szyfrowane połączenie oraz autentykację i autoryzację użytkownika • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury • wsparcie dla IPv6 • wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez serwer • integracja z Active Directory • możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie • wsparcie dla dynamic DNS • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej • możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB 		

	<p>umieszczone na froncie obudowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slotcie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączenia lub włączenia poszczególnych wentylatorów. • możliwość zablokowania konfiguracji oraz odnowienia oprogramowania karty zarządzającej poprzez jednego z administratorów. 		
Serwis producenta	Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.		
Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO9001:2008 oraz ISO14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows Server 2019”.		
Dokumentacja użytkownika	Dokumentacja w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.		

b. Licencje na oprogramowanie

Rodzaj	Parametry	Ilość	Numery seryjne
Licencja na systemy operacyjne – serwer 1	Windows Server 2019 STD + 5 DvcCAL (wersja licencji dla organizacji non-profit)		
Licencja na systemy operacyjne – serwer 2	Windows Server 2019 STD + 5 DvcCAL (wersja licencji dla organizacji rządowych - GOV)		

c. Macierz dyskowa NAS – 2 szt., każda według poniższej specyfikacji

Rodzaj	Parametry	Ilość	Numery seryjne
Model	<p>Macierz dyskowa typu NAS; obudowa wielkości 1U; szyny do montażu w rack. Wbudowane redundantne zasilacze. Min. 2 interfejsy USB 3.0 i 1 interfejs eSATA.</p> <p>Co najmniej 4 kieszenie na dyski (hot-swap); obsługa HDD SATA II/III 2,5" i 3,5" oraz SSD 2,5".</p> <p>Możliwość podłączenia dodatkowej obudowy na dyski, w celu rozszerzenia pojemności macierzy.</p> <p>RAM 4GB; procesor 64-bitowy, co najmniej 4-rdzeniowy.</p> <p>Karta sieciowa 1GE (4-portowa) oraz 10GE (min. 1-portowa) wraz z 2 modułami SFP+ SR (MM);</p>		

	Obsługa systemu plików EXT4, wsparcie dla RAID 0, 1, 5, 6.		
Dyski twarde	Zainstalowane 4 dyski dedykowane do macierzy NAS 4TB 3,5" SATA III o prędkości obrotowej 7200 RPM. Dyski muszą znajdować się na liście dysków kompatybilnych publikowanej przez producenta NAS.		
Serwis producenta	3-letnia gwarancja i 3-letnie wsparcie techniczne producenta lub dystrybutora		

d. Notebook – 1 szt.

Rodzaj	Parametry	Ilość	Numery seryjne
Model	Notebook wyprodukowany przez producenta serwera. Ekran o przekątnej 14", HD Procesor – dwurdzeniowy; co najmniej 5250 punktów w rankingu CPU benchmark; Model procesora Core i3-1005G1 RAM 8 GB HDD 1000 GB Karta graficzna zintegrowana Karta dźwiękowa HD Audio Windows 10 Pro Architektura systemu 64 bit 3-letnia gwarancja producenta, świadczona w miejscu instalacji następnego dnia po zgłoszeniu		

- Zamawiający sprawdził kompletność dostarczonego przedmiotu zamówienia pod względem ilościowym i asortymentowym. **Niniejszy protokół nie jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.**
- Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Zamawiający:

.....
podpis

Wykonawca:

.....
podpis