

Załącznik nr 2 do ogłoszenia. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Lista sprzętu wchodzącego skład nowej architektury:

- 1.1 serwer Dell PowerEdge R650 - 1 szt.
- 1.2 serwery Dell PowerEdge R7525 - 3 szt.
- 1.3 macierz dyskowa IBM FlashSystem 5045 - 1 szt.
- 1.4 macierz dyskowa IBM FlashSystem 5200 - 1 szt.
- 1.5 switche SAN IBM SAN Networking FC24B-6 - 2 szt.

2. Specyfikacja techniczna

2.1 Konfiguracja serwera backupu PowerEdge R650 (1 sztuka):

1. Nazwa komponentu	Ilość
PowerEdge R650 Server	1
Układ Trusted Platform Module 2.0 V3	1
No HD, No Backplane, 2CPU	1
Intel Xeon Silver 4309Y 2,8GHz, 8rdzenie/16wątki, 10,4GT/s, 12MB pamięci podręcznej, Turbo, HT (105W) DDR4-2666	1
Intel Xeon Silver 4309Y 2,8GHz, 8rdzenie/16wątki, 10,4GT/s, 12MB pamięci podręcznej, Turbo, HT (105W) DDR4-2666	1
Radiator do konfiguracji z 2 procesorami (procesory o poborze energii 165W lub mniejszym)	1
Optymalizacja pod kątem wydajności	1
Moduły RDIMM 3200MT/s	1

Załącznik nr 2 do ogłoszenia. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

32GB pamięci RDIMM, 3200MT/s, moduły dwubankowe, podstawa 16GB x8	4
Konfiguracja bezdyskowa, bez RAID, bez kontrolera	1
Energooszczędny kontroler Dell Active Power	1
iDRAC9 Enterprise piętnastej generacji	1
Rozruch w trybie UEFI BIOS z partycją GPT	1
4 wentylatory o wysokiej wydajności do 2 procesorów (powyżej 165W)	1
Dwa nadmiarowe (1+1) zasilacze wymienne bez wyłączania systemu, 1100W MM (100-240V prądu zmiennego), Titanium	1
C13 do C14, styl PDU, 10 amperów, przewód zasilający o długości 2m (6,5 stopy)	2
Riser Config 0, 2CPU, Half Length, Low Profile, 3 x16 Slots, SW GPU Capable	1
Płyta główna PowerEdge R650 z wbudowaną dwuportową kartą sieciową Broadcom 5720 1Gb/s LOM, Ti	1
Intel Ethernet X710 czteroportowa karta sieciowa 10GbE SFP+ OCP 3.0	1
iDRAC, hasło generowane fabrycznie	1
Dwuportowa karta Emulex LPe35002 FC32 Fibre Channel HBA, PCIe, niskoprofilowa	1
iDRAC Group Manager, włączony	1
MOD,TRAY,LGG,TAG,X8/10HDD,R650	1
BOSS-S2 karta kontrolera z 2 dyskami M.2 480GB (RAID 1)	1
BOSS kable i klamra do modelu R650	1
Dell EMC PowerEdge SFP+ z optyką SR, 10GbE, 850nm	4
Wysięgnik do mocowania kabli	1
ReadyRails szyny wsuwane bez ramienia zarządzającego kablami i listwy odciążającej	1
PowerEdge R650 Shipping EMEA2 (English/Slovenian/Slovakian/Polish/Czech/Hungar/Greek/Arab)	1
R650 Ship 8x2.5	1
PowerEdge R650 Non BIS Marking	1

Załącznik nr 2 do ogłoszenia. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

PowerEdge R650 CE, CCC, Marking	1
ProSupport Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Mies.	1
36-miesięczny serwis podstawowy w następnym dniu roboczym	1
Configuration Services, Standard ISG System Report, Deliver Via Email	1
Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)	1
Etykieta zasobu — usługi ProSupport (witryna, kod paskowy, adres MAC wbudowanej karty sieciowej)	1

2.2 Konfiguracja serwera podstawowego PowerEdge R7525 (3 sztuki):

Nazwa komponentu	Ilość
PowerEdge R7525 Server	1
Układ Trusted Platform Module 2.0 V3	1
Chassis with No Backplane, Diskless, 2 CPU & XGMI	1
AMD 7543 (2,8GHz, 32 rdzenie/64 wątki, 256MB, 225W, 3200MHz)	1
AMD 7543 (2,8GHz, 32 rdzenie/64 wątki, 256MB, 225W, 3200MHz)	1
Heatsink for 2 CPU configuration (CPU greater than or equal to 180W)	1
Optymalizacja pod kątem wydajności	1
Moduły LRDIMM 3200MT/s	1
128GB pamięci LRDIMM, 3200MT/s, w modułach czterobankowych	8
Konfiguracja bezdyskowa, bez RAID, bez kontrolera	1
Ustawienia systemu BIOS dotyczące oszczędzania energii	1
iDRAC9,Enterprise 15G	1
6 wentylatorów o wysokiej wydajności	1
Rozruch w trybie UEFI BIOS z partycją GPT	1

Załącznik nr 2 do ogłoszenia. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dwa nadmiarowe (1+1) zasilacze, 1100W MM (100-240V AC) z możliwością wymiany bez wyłączania systemu, Titanium	1
C13 do C14, styl PDU, 10 amperów, przewód zasilający o długości 0,6m (2 stóp)	2
Riser Config 4, Half Length, 6x8, 2x16 slots	1
PowerEdge R7525 Motherboard, with 2 x 1Gb Onboard LOM, MLK V2	1
Intel Ethernet X710 czteroportowa karta sieciowa 10GbE SFP+ OCP 3.0	1
Dwuportowa karta Emulex LPe35002 FC32 Fibre Channel HBA, PCIe, niskoprofilowa	1
iDRAC, hasło generowane fabrycznie	1
iDRAC Group Manager, włączony	1
PowerEdge 2U standardowa ramka	1
BOSS-S2 karta kontrolera z 2 dyskami M.2 480GB (RAID 1)	1
BOSS S2 cables and Bracket for R7525	1
Dell EMC PowerEdge SFP+ z optyką SR, 10GbE, 850nm	4
ReadyRails Sliding Rails	1
Ramię zarządzające kablami, 2U	1
PowerEdge R7525 Shipping EMEA2 (English/Slovenian/Slovakian/Polish/Czech/Hungar/Greek/Arab)	1
R7525 Shipping Material	1
PowerEdge R7525 CE, CCC, for 1300W PSU below	1
ProSupport Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Mies.	1
36-miesięczny serwis podstawowy w następnym dniu roboczym	1
Etykieta zasobu — usługi ProSupport (witryna, kod paskowy, adres MAC wbudowanej karty sieciowej)	1
Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)	1

2.3 Konfiguracja macierzy IBM 5045 (macierz do backupu) – 1 sztuka:

Załącznik nr 2 do ogłoszenia. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Nazwa komponentu	Ilość
IBM Storage FlashSystem 5045 LFF Expansion Enclosure	2
Power Cord - PDU Connection	2
1.5m 12 Gb SAS Cable (mSAS HD to mSAS HD)	4
Order Type 1 Indicator - CTO	2
AC Power Supply High Efficiency (Pair)	2
Hybrid Flash Indicator	2
Standard S&H Indicator	2
20 TB 7,200 rpm 12 Gb SAS NL 3.5 Inch HDD	24
Expert Care Advanced 5 Year	2
IBM Storage FlashSystem 5045 SFF Control Enclosure	1
Power Cord - PDU Connection	1
Order Type 1 Indicator – CTO	1
AC Power Supply High Efficiency (Pair)	1
Hybrid Flash Indicator	1
Standard S&H Indicator	1
7.68TB 12 Gb SAS 2.5 Inch Flash Drive	9
16 Gb FC 4 Port Adapter Cards (Pair)	1
32 GB Cache Upgrade	1
Expert Care Advanced 5 Year	1
5 year IBM Storage Expert Care Basic	2
5 year IBM Storage Expert Care Advanced	3

2.4 Konfiguracja macierzy IBM 5200 (macierz podstawowa) – 1 sztuka:

Załącznik nr 2 do ogłoszenia. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Nazwa komponentu	Ilość
IBM FlashSystem 5200 NVMe Control Enclosure	1
FS5200 SAFE SPACE PROMO AGSD	2
Power Cord - PDU Connection	1
Order Type 1 Indicator - CTO	1
38.4TB FlashCore Module 3	10
AC Power Supply (100-240v) (Pair)	1
All Flash Solution Indicator	1
Standard S&H Indicator	1
16 Gb FC 4 Port Adapter Cards (Pair)	2
64 GB Base Cache	1
192 GB Cache Upgrade	1
IBM Storage Expert Care Indicator	1
5 year, Advanced Expert Care, 24hr Committed Fix	1
Support Line for Storage 5 Year (5775-STG)	1
Sup5YperServerNC	1

2.5 Konfiguracja przełączników SAN (IBM Storage Networking SAN24B-6) – 2 sztuki:

Nazwa komponentu	Ilość
IBM Storage Networking SAN24B-6	2

Załącznik nr 2 do ogłoszenia. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Standard S&H Indicator	2
Expert Care Indicator	2
IBM Storage Expert Care Basic 5 Year	2
Support Line for Storage 5 Year (5775-STG)	2
Sup5YperServerNC	2

W ramach zamówienia dostawca będzie również zobowiązany do świadczenia usług:

- 1) konfiguracji, aktywacji i adaptacji macierzy IBM oraz switchy IBM Storage Networking,
- 2) szkolenia administracyjnego dotyczącego macierzy IBM FlashSystem.