**Załącznik nr 1 do SWZ**

po podpisaniu umowy stanie się załącznikiem na 3 do umowy

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(SOPZ)

# Przedmiot zamówienia

Dostawa oraz instalacja w macierzach Zamawiającego 14 dysków SSD oraz 6 dysków NLSAS wraz z gwarancją producenta w okresie wsparcia technicznego poszczególnych macierzy.

# Wymagania dotyczące dostawy dysków

1. Koszty dostawy (w tym koszty opakowania, ubezpieczenia, transportu) ponosi Wykonawca
2. Dostarczone dyski muszą być nowe, wcześniej nieużywane i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 roku.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wymagane Dyski zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta i objęte standardowym pakietem usług gwarancyjnych świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie Polski.
4. Wszystkie urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE.
5. Wszystkie dostarczane urządzenia na dzień złożenia oferty nie mogą być w fazie end-of-life (EOL) lub nie może być wskazana data wejścia urządzenia w EOL (brak wsparcia producenta lub wycofanie urządzenia z oficjalnej dystrybucji)
6. Zamawiający posiada dwie macierze Dell Unity XT 480 oraz jedną półkę dyskową
   1. Numery seryjne urządzeń:
      1. Macierz 1 (DPE): CRK00215206623 (wyposażona w 8 dysków 3,2TB 2,5” SSD SAS Flash3 – obecnie istnieje jedna grupa dyskowa R5 4+1 i 1 szt. spare disk, 2 dyski są niewykorzystane (wolne))
      2. Macierz 2 (DPE): CRK00215206624 (brak dysków SSD)
      3. Pólka dyskowa (DAE) do macierzy 2: 3GRW983 (9 dysków NLSAS 12TB SAS HDD – obecnie istnieje jedna grupa dyskowa R6 6+2 i 1 szt. spare disk)
   2. Gwarancja producenta macierzy:
      1. Macierz 1: do 19.01.2027 ProSupport Plus
      2. Macierz 2: do 18.01.2027 ProSupport Plus
      3. Pólka do macierzy 2: do 18.01.2027 ProSupport Plus

# Tabela numer 1 – Dyski SSD dla macierzy Dell Unity XT 480

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP | Cecha | Wymagalne minimalne parametry techniczne |
| 1 | Wymagania ogólne | 1. Zamawiający wymaga aby dyski były kompatybilne z posiadanymi macierzami Dell Unity XT 480 (DPE)   Lista kompatybilnych dysków jest dostępna na stronie producenta macierzy:  https://dl.dell.com/content/manual31321363-dell-unity-xt-drive-support-matrix.pdf?language=en-us   1. Zamawiający wymaga, aby dyski pochodziły od producenta macierzy. Zamawiający nie dopuszcza dysków innych producentów. |
| 2 | Zamawiana ilość | 14 sztuk |
| 3 | Wymagania szczegółowe | 1. Pojemność: 3,2 TB 2. Interfejs SAS 12Gbit/s 3. Typ: SSD 4. Rozmiar: 2.5” 5. Tier: Extreme Performance tier 6. Type: SAS Flash 3 |
| 4 | Uwagi | 1. 11 szt. dysków posłuży do utworzenia nowej puli dysków w macierzy numer 2. Grupa dysków zostanie skonfigurowana w Raid 5 z wykorzystaniem mechanizmu spare disk – tj. dwie grupy R5 4+1 i nadmiarowy 1 szt. spare disk. 2. 3 szt. dysków posłuży do budowy (wraz z wolnymi i zainstalowanymi obecnie w macierzy 2 dyskami) grupy dysków w macierzy numer 2 skonfigurowanej w Raid5 (4+1). |
| 5 | Gwarancja | 1. Gwarancja na dyski na okres nie krótszy niż okres gwarancji macierzy w której dyski będą zainstalowane 2. Gwarancja i serwis realizowany w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta lub dedykowany i zabezpieczony kanał komunikacji elektronicznej. 3. Producent musi umożliwiać skuteczne zgłaszanie awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta (ogólnie dostępna linia telefoniczna producenta, kontakt w języku polskim, linia telefoniczna w polskiej strefie numeracyjnej - telefon stacjonarny. Nie dopuszcza się numerów specjalnych, komórkowych, o podwyższonej płatności itp.) oraz system zgłoszeniowy producenta. 4. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej infrastruktury oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 5. Gwarancja i serwis producenta realizowany w trybie 8x5 NBD Onsite Response Time. 6. Naprawiane dyski twarde pozostają w siedzibie Zamawiającego. 7. Zakres wsparcia technicznego producenta   Dostęp do pomocy technicznej;  Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania i/lub systemu;  Dostęp do dokumentacji technicznej;  Dostęp do konta wsparcia urządzenia, zawierającego dostęp do bazy wiedzy oraz systemu zgłoszeń producenta. |
| 6 | Wymagania w zakresie instalacji i konfiguracji | 1. Montaż i instalacja dysków w urządzeniach. |

# Tabela numer 2 – Dyski NLSAS dla macierzy Dell Unity XT 480

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP | Cecha | Wymagalne minimalne parametry techniczne |
| 1 | Wymagania ogólne | 1. Zamawiający wymaga, aby dyski były kompatybilne z posiadanymi macierzami Dell Unity XT 480 oraz półką dyskową (DAE)   Lista kompatybilnych dysków jest dostępna na stronie producenta macierzy:  <https://dl.dell.com/content/manual31321363-dell-unity-xt-drive-support-matrix.pdf?language=en-us>   1. Zamawiający wymaga, aby dyski pochodziły od producenta macierzy. Zamawiający nie dopuszcza dysków innych producentów. |
| 2 | Zamawiana ilość | 6 sztuk |
| 3 | Wymagania szczegółowe | 1. Pojemność: 12 TB 2. Interfejs SAS 12Gbit/s 3. Typ: NLSAS 4. Rozmiar: 3.5” 5. Tier: Capacity tier 6. Type: HDD Spinning Drive |
| 4 | Uwagi | 1. Dyski posłużą do budowy grupy dysków 4+2 w macierzy numer 2 (pólka dyskowa) skonfigurowanej w Raid6. |
| 5 | Gwarancja | 1. Gwarancja na dyski na okres nie krótszy niż okres gwarancji macierzy w której dyski będą zainstalowane 2. Gwarancja i serwis realizowany w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta lub dedykowany i zabezpieczony kanał komunikacji elektronicznej. 3. Producent musi umożliwiać skuteczne zgłaszanie awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta (ogólnie dostępna linia telefoniczna producenta, kontakt w języku polskim, linia telefoniczna w polskiej strefie numeracyjnej - telefon stacjonarny. Nie dopuszcza się numerów specjalnych, komórkowych, o podwyższonej płatności itp.) oraz system zgłoszeniowy producenta. 4. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej infrastruktury oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 5. Gwarancja i serwis producenta realizowany w trybie 8x5 NBD Onsite Response Time. 6. Naprawiane dyski twarde pozostają w siedzibie Zamawiającego. 7. Zakres wsparcia technicznego producenta   Dostęp do pomocy technicznej;  Dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania i/lub systemu;  Dostęp do dokumentacji technicznej;  Dostęp do konta wsparcia urządzenia, zawierającego dostęp do bazy wiedzy oraz systemu zgłoszeń producenta. |
| 6 | Wymagania w zakresie instalacji i konfiguracji | 1. Montaż i instalacja dysków w urządzeniach. |