Załącznik nr 3 do SWZ

FORMULARZ CENOWY

**PO MODYFIKACJI**

* 1. **Serwer x86**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane (proszę wypełnić dokładnie niniejszy opis oraz podać producenta oraz typ/model oferowanego urządzenia wraz z nazwą, typem/modelem poszczególnych podzespołów składowych np. procesora, zasilaczy, wentylatora itp.)** | **Liczba szt.** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość****netto** | **%VAT** | **Wartość brutto** |
| **Serwer** |  | 1 |  |  |  |  |
| **Producent** | należy wskazać -> |  |  |
| **Typ/Model** | należy wskazać -> |  |
| **Obudowa** | Do instalacji w szafie Rack 19”, wysokość nie więcej niż 1U, z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych. Dostarczenie kompletnego okablowania do podłączenia zasilania 230V. |  |
| **Płyta główna** | Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów wykonujących 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T (np. Intel Xeon) |  |
| **Chipset** | Dedykowany przez producenta do pracy w serwerach dwuprocesorowych |  |
| **Procesor** | Architektura x86, maksymalny TDP dla procesora – 140W. Minimalna ilość rdzeni dla procesora – 8, zegar min 3.2GHz. Wsparcie dla procesorów do 40 rdzeni o mocy do 270W.Procesory muszą pochodzić z bieżącej oferty producenta. Liczba zainstalowanych procesorów fizycznych: 2.Ze względu na możliwość podłączenia serwera do klastra VMware, procesory muszą pochodzić od producenta firmy Intel.**Procesor graficzny**: Zintegrowana karta graficzna z minimum 16MB pamięci osiągająca rozdzielczość 1920x1200 przy 60 Hz.Opcjonalny 1 port VGA na przednim panelu serwera. 1 port VGA z tyłu serwera. |  |
| **RAM** | Zainstalowane minimum 64GB pamięci RAM o częstotliwości 3200MHz w kościach 32GB. Minimum 32 sloty na pamięć. Możliwość rozbudowy do 1TB RAM bez wyciągania kości. Możliwość instalacji pamięci nieulotnych Intel Optane PM200. Maksymalnie nawet do 8TB RAM (przy odpowiednim układzie pamięci). |  |
| **Zabezpieczenia pamięci RAM** | **Memory mirroring, ECC, SDDC, ADDDC lub równoważne zabezpieczenia, np.: Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory.** |  |
| **Gniazda PCI** | Obudowa z obsługą do 3 slotów PCIe gen. 4 i do 3 kart GPU (do 16GB RAM każda). Dodatkowy port na kartę OCP. |  |
| **Interfejsy sieciowe** | Jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej. Jedna karty dwuportowa 10/25Gb SFP+, wraz z wkładkami SFP+ 10Gb (multi mode) – wymagane dostarczenie wkładek,Minimum dwie karty dwuportowe FC SAN 8/16Gb, z zainstalowanymi wkładkami umożliwiającymi obsługę SAN FC 8Gb/s – wymagane dostarczenie wkładek FC. Zamawiający wymaga również dostarczenia tyle samo wkładek SAN FC do będącego w zasobach Zamawiającego przełącznika SAN FC- Cisco Nexus 5596UP. Moduły FC nie muszą pochodzić od tego samego producenta, co wymieniony w tym miejscu przełącznik SAN. |  |
| **Dyski twarde i kontroler RAID** | W chwili dostawy każdy serwer musi posiadać zainstalowane minimum 2 dyski SSD o pojemności nie mniejszej niż 480GB Mixed Use, hot swap, z kontrolerem SATA/SAS umożliwiającym konfiguracji w RAID 0,1,5.. Możliwość instalacji do min. 4 dysków 2.5” SSD / SATA z kontrolerem SATA/SAS.  |  |
| **Wbudowane porty** | **5x USB, z czego minimum 3 porty w standardzie USB 3.1, VGA~~.~~** |  |
| **Wentylatory** | Redundatne wentylatory N+1 |  |
| **Zasilacze** | Minimum dwa redundantne zasilacze o mocy minimum 750W (AC 230V) z certyfikatem minimum Platinum. |  |
| **Zarządzanie** | Możliwość zdalnego zarządzania serwerem, udostępniania zdalnej konsoli graficznej i podłączania zdalnych napędów. Dodatkowo opcjonalna licencja na zarządzanie farmą serwerów tego samego typu – pozwalająca na automatyzację zadań administratora. |  |
| **Funkcje bezpieczeństwa** | Hasło włączania, hasło administratora, moduł TPM (wspierający TPM 2.0). Możliwość użycia funkcji Secure Boot. Opcjonalna przednia obudowa zamykana na klucz. Opcjonalny czujnik otwarcia obudowy. |  |
| **Wspierane systemy operacyjne** | Linux x86 (64), VMware ESXi (6 oraz 7) , Microsoft Windows Server 2019 oraz 2022. Zamawiający wymaga dostarczenia z serwerem system operacyjnego MS Windows 2019 w wersji Standard, z możliwością aktualizacji bezpłatnej do wersji 2022 lub wersji 2022, z możliwością “downgrade” bezpłatnego do wersji 2019. Możliwością jego aktualizacji przez minimum 1 rok (z możliwością przedłużenia o minimum dwa lata). Wymagana jest licencja MS na wszystkie cory oferowanego serwera. |  |
| **Warunki gwarancji** | 36 miesięcy gwarancji Producenta lub autoryzowanego Partnera, z czasem reakcji NBD, zgodnie z oficjalną polityką Producenta, dostępną na stronach WWW ( PROSZĘ PODAĆ LINK DO STRONY WWW =>) lub w oddzielnych dokumentach (w takim przypadku wymagane jest ich dostarczenie w formie elektronicznej w chwili składania oferty). Musi istnieć możliwość pobierania bezpośrednio ze stron WWW Producenta/Partnera najnowszych wersji oprogramowania / łat, w tym łat bezpieczeństwa.Serwis urządzeń realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. |  |
| **Dokumentacja użytkownika** | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |  |
| **Dodatkowe informacje** | Oferowany serwer jest fabrycznie nowy, i pochodzi z autoryzowanego kanału dystrybucyjnego Producenta dla terytorium RP.Serwer musi w pełni współpracować z oferowanym napędem loaderem – biblioteką taśmową LTO (po protokole SAN FC), oferowaną macierzą dyskową oraz posiadanym przez zamawiającego systemem do archiwizacji danych VEEAM BACKUP w wersji Enterprise. Jeżeli wymagane są dodatkowe licencje, w celu spełnienia wymaganych funkcjonalności (o ile w OPZ nie zaznaczono wyraźnie, że dana funkcjonalność nie jest przedmiotem niniejszego postępowania), niezbędne jest ich zaoferowanie w ramach tego postępowania. Wszystkie oferowane wraz z niniejszym serwerem licencje muszą mieć charakter wieczysty.  |  |

* 1. **Loader – biblioteka taśmowa LTO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane (proszę wypełnić dokładnie niniejszy opis oraz podać producenta oraz typ/model oferowanego urządzenia wraz z nazwą, typem/modelem poszczególnych podzespołów składowych np. procesora, zasilaczy, wentylatora itp.)** | **Liczba szt.** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość****netto** | **%VAT** | **Wartość brutto** |
| **Loader – biblioteka taśmowa LTO** |  | 1 |  |  |  |  |
| **Producent** | należy wskazać -> |  |  |
| **Typ/Model** | należy wskazać -> |  |
| **Obudowa** | Możliwość instalacji w szafie Rack 19", wysokość nie więcej niż 3U dla jednostki bazowej, i nie więcej niż 3U dla dodatkowych modułów rozszerzających, wyposażona w zestaw do montażu w stelażu. Niezbędne jest dostarczenie wszystkich elementów mocujących oraz okablowania do podłączenia zasilania 230V. |  |
| **Obsługiwane napędy**  | LTO Ultrium 6, LTO Ultrium 7, LTO Ultrium 8, LTO Ultrium 9 |  |
| **Liczba napędów** | Obsługa do 21 napędów HH (połówkowej wysokości) lub 7 FH (pełnej wysokości) lub ich kombinacji.Biblioteka w chwili dostawy musi być wyposażona w minimum dwa napędy LTO Utrium 9, połówkowej wysokości z interfejsem FC. Wymagane jest dostarczenie wkładek FC SAN 8Gb/s (w ilości odpowiadającej zamontowanym napędom i możliwością zainstalowania w nich modułów FC). Zamawiający wymaga również dostarczenia tyle samo wkładek SAN FC do będącego w zasobach Zamawiającego przełącznika SAN FC- Cisco Nexus 5596UP. Moduły FC nie muszą pochodzić od tego samego producenta, co wymieniony w tym miejscu przełącznik SAN. |  |
| **Liczba slotów** | Biblioteka powinna umożliwiać obsługę do min. 272 taśm magnetycznych, w tym min. 32 taśmy w jednostce bazowej i być wyposażona w gniazdo we/wy, umożliwiające nieprzerwaną pracę biblioteki podczas importu i eksportu nośników -biblioteka musi w chwili dostawy obsługiwać możliwość dedykowanych slotów (minimum 4 sloty z 40), umożliwiających wyjęcie taśm LTO podczas pracy biblioteki (tzw. „import/export tape”). Biblioteka musi być wyposażona w chwili dostawy w 40 aktywnych slotów LTO. |  |
| **Obsługiwane nośniki** | LTO 9: 18 TBLTO8: 12TB natywnie,LTO7: 6 TB natywnie, LTO6: 2,5 TB natywnie, Wsparcie dla taśm typ WORM,Obsługa taśm czyszczących LTO.W chwili dostawy biblioteka musi być wyposażona min. W nośniki:- 10 szt. taśm LTO9 18/45 TB RW- 2 szt. taśm czyszczących do napędów LTO |  |
| **Funkcjonalność** | Biblioteka musi być wyposażona w czytnik kodów kreskowych;możliwość partycjonowania biblioteki;,możliwość rozbudowy o funkcję, która zapewni automatyczne przełączanie ścieżki sterującej na wstępnie skonfigurowaną ścieżkę rezerwową w wypadku awarii adaptera hosta lub interfejsu głównej ścieżki. |  |
| **Zasilanie** | Minimum dwa redundantne zasilacze AC 230V wraz z okablowaniem zasilającym 230V. |  |
| **Licencje** | Biblioteka w chwili dostawy musi być wyposażona we wszystkie licencje, umożliwiające realizację funkcjonalności, o charakterze wieczystym.Jeżeli wymagane są dodatkowe licencje (o ile w OPZ nie zaznaczono wyraźnie, że dana funkcjonalność nie jest przedmiotem niniejszego postępowania), w celu spełnienia wymaganych funkcjonalności, niezbędne jest ich zaoferowanie w ramach tego postępowania. Wszystkie oferowane wraz z niniejszą biblioteką taśmową licencje muszą mieć charakter wieczysty.  |  |
| **Kompatybilność** | - możliwość działania z oferowanym w niniejszym postępowaniu serwerem (protokół SAN FC).- pełne oficjalne wsparcie (w tym automatyzacja działania biblioteki wraz z oprogramowaniem do archiwizacji danych cyfrowych) przez platformę VEEAM BACKUP, będącym w posiadaniu Zamawiającego. Biblioteka musi współpracować w pełni (protokół FC/komendy) także z oferowanym w tym postępowaniu serwerem x86. |  |
| **Zarządzanie** | Wyposażona w panel operatorski z wyświetlaczem LCD.Dostępne min. 2 porty Ethernet min 10/100/1000Mb dla zarządzania zdalnego poprzez interfejs WWW, powiadamianie poprzez SNMP, email; sterowanie biblioteką z poziomu oprogramowania VEEAM. |  |
| **Warunki gwarancji** | 36 miesięcy gwarancji Producenta lub autoryzowanego Partnera, z czasem reakcji NBD, zgodnie z oficjalną polityką Producenta, dostępną na stronach WWW ( PROSZĘ PODAĆ LINK DO STRONY WWW =>) lub w oddzielnych dokumentach (w takim przypadku wymagane jest ich dostarczenie w formie elektronicznej w chwili składania oferty). Musi istnieć możliwość pobierania bezpośrednio ze stron WWW Producenta/Partnera najnowszych wersji oprogramowania / łat, w tym łat bezpieczeństwa.Serwis urządzeń realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. |  |
| **Dokumentacja użytkownika** | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |  |
| **Dodatkowe informacje** | Oferowana biblioteka jest fabrycznie nowa i pochodzi z autoryzowanego kanału dystrybucyjnego Producenta dla terytorium RP. |  |

* 1. **Macierz dyskowa SAN FC FLASH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane (proszę wypełnić dokładnie niniejszy opis oraz podać producenta oraz typ/model oferowanego urządzenia wraz z nazwą, typem/modelem poszczególnych podzespołów składowych np. procesora, zasilaczy, wentylatora itp.)** | **Liczba szt.** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość****netto** | **%VAT** | **Wartość brutto** |
| **Macierz dyskowa SAN FC FLASH**  |  | 1 |  |  |  |  |
| **Producent** | należy wskazać -> |  |  |
| **Typ/Model** | należy wskazać -> |  |
| **Obudowa – gęstość napędów** | Możliwość instalacji w szafie Rack 19”. Wymagane jest dostarczenie niezbędnych komponentów mocujących oraz pełnego okablowania zasilającego 230V.Możliwość zainstalowania co najmniej 12 dysków NVMe o rozmiarze 2,5” cala. W chwili dostawy macierz powinna być wyposażona minimum w 10 dysków (specyfikacja dotycząca parametrów, w tym pojemności dysków została przedstawiona poniżej).. |  |
| **Funkcje niezawodnościowe** | Macierz musi cechować brak pojedynczego punktu awarii.Wszystkie krytyczne komponenty macierzy takie jak: kontrolery dyskowe, pamięć cache, zasilacze i wentylatory muszą być zdublowane tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te muszą być wymienialne w trakcie pracy macierzy.Wsparcie dla zasilania z dwóch niezależnych źródeł prądu poprzez nadmiarowe zasilacze typu Hot-Swap.Macierz musi być odporna na zaniki napięcia, tzn. chwilowy zanik napięcia nie powinien przerywać pracy macierzy. Macierz musi być odporna na minimum 2 następujące jeden po drugim zaniki zasilania umożliwiając tym samym zachowanie danych z pamięci cache w pamięci nieulotnej oraz automatyczne i w pełni bezpieczne wyłączenie w przypadku trwałego zaniku zasilania. |  |
| **Zarządzanie** | Macierz musi umożliwiać zarządzanie poprzez redundantne porty Ethernet o prędkości min.1Gb/s. Jeżeli interfejs ten (lub interfejsy) wymaga wkładki optycznej, niezbędne jest jej dostarczenie wraz z macierzą (typ: multi mode) dla wszystkich portów zarządzających. .Możliwość zarządzania całością dostępnych zasobów dyskowych z jednej konsoli administracyjnej. Jeżeli do tej funkcjonalności wymagany jest moduł SFP/SFP+, Zamawiający wymaga dostarczenia tych modułów (multi mode)Funkcjonalność bezpośredniego monitoringu stanu w jakim w danym momencie macierz się znajduje.Interfejs zarządzający GUI, CLI oraz zapewnienie możliwości tworzenia skryptów użytkownika. |  |
| **Porty FC** | Wymagane jest nie mniej niż 4 porty FC 8/16/32Gb/s. Macierz w chwili dostawy musi umożliwiać użycie linków SAN FC 8Gb/s. Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich modułów SFP FC (które można zamontować do kontrolerów Macierzy) (obsługa 8Gb/s) po stronie macierzy.Zamawiający wymaga również dostarczenia tyle samo wkładek SAN FC do będącego w zasobach Zamawiającego przełącznika SAN FC- Cisco Nexus 5596UP. Moduły FC nie muszą pochodzić od tego samego producenta, co wymieniony w tym miejscu przełącznik SAN. |  |
| **Kontrolery macierzy dyskowej** | Macierz musi być wyposażona w minimum 2 kontrolery (rozumiane również, jako kontrolery dyskowe), z możliwością rozbudowy do 8 kontrolerów. Każdy z kontrolerów musi udostępniać co najmniej 128GB pamięci Cache.Macierz musi umożliwiać rozbudowę pamięci cache do 2TB w ramach klastra macierzy zarządzanego z jednego interfejsu GUI, CLI. |  |
| **Funkcjonalności** | Funkcjonalność partycjonowania pamięci cache.Funkcjonalność separacji przestrzeni dyskowych pomiędzy różnymi podłączonymi hostami.Funkcjonalność dynamicznego zwiększania i zmniejszania rozmiaru wolumenów.Funkcjonalność zarządzania maksymalną ilością operacji wejścia / wyjścia wykonywanych na danym wolumenie - zarządzanie musi być możliwe zarówno poprzez określenie ilości operacji I/O na sekundę jak również przepustowości określonej w MB/s.Macierz musi mieć możliwość kompresji i deduplikacji dla wszystkich rodzajów dysków. Licencja na tą funkcjonalność oraz na wszystkie wymienione powyżej musi być zawarta w cenie i musi obejmować zaoferowaną w ramach macierzy przestrzeń dyskową. Wsparcie dla kompresji danych w trybie inline („na bieżąco” bez potrzeby zapisywania danych na nośnikach danych w formie nie skompresowanej) dla dostępu blokowego. |  |
| **Skalowalność** | Liniowa skalowalność parametrów wydajnościowych zasobów dyskowych poprzez dodawanie kolejnych kontrolerów.Macierz musi umożliwiać stworzenie klastra składającego się z co najmniej 8 kontrolerów. |  |
| **Obsługa poziomu RAID** | Macierz musi obsługiwać poziomy: RAID1, RAID5 i RAID6 (dystrybuowane) i zapewniać zabezpieczenie przed awarią dwóch dysków jednocześnie w ramach jednej grupy RAID. Wymagana jest granularna rozbudowa grup RAID o kolejne dyski, tak aby możliwe było zwiększenie przestrzeni na dane bez konieczności dodawania kolejnej grupy RAID a jedynie poprzez zwiększenie dotychczas posiadanej. Rozbudowa w zakresie minimum od 1 do 12 nośników. |  |
| **Wirtualizacja zasobów** | Oferowane rozwiązanie powinna posiadać możliwość wirtualizacji zasobów znajdujących się na innych macierzach dyskowych – DELL (będącej w posiadaniu Zamawiającego). Licencja na tą funkcjonalność nie jest przedmiotem tego postępowania |  |
| **Obsługa wirtualnych dysków logicznych** | Macierz musi mieć możliwość rozłożenia wolumenu logicznego pomiędzy co najmniej dwoma różnymi typami macierzy dyskowych.Macierz musi umożliwiać stworzenie mirrorowanych LUN pomiędzy różnymi macierzami, dla których awaria jednej kopii lustra musi być niezauważalna dla systemu hosta. |  |
| **Funkcjonalność Thin Provisioning** | Macierz musi obsługiwać funkcjonalność thin provisioning dla wszystkich wolumenów. Należy dostarczyć licencję umożliwiającą korzystanie z funkcji thin provisioning na całą oferowaną pojemność macierzy. |  |
| **Kopie migawkowe** | Kopie danych typu snapshot (PIT) muszą być tworzone w trybach incremental, multitarget, oraz kopii pełnej oraz kopii wskaźników. Licencja na tą funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować całą oferowaną pojemność macierzy. |  |
| **Wsparcie dla systemów operacyjnych** | Macierz musi być wspierana przez systemy operacyjne i wirtualizatory: MS Windows Server (64 bit) 2012/2012R2,2016,2019, 2022, Vmware vSphere 6, 7 i nowsze, Linux x86. **Wymóg dla środowiska Vmware w wersji 6.x może zostać spełniony poprzez możliwość instalacji oficjalnego wspieranego przez Producenta macierzy oprogramowania macierzy, które w chwili dystrybucji wspierało odpowiednio platformy Vmware, wskazane przez Zamawiającego, w szczególności: Vmware vSphere Web Client wraz z vCenter Server Appliance - VCSA oraz Vmware virtual volumes - vVols for ESXi.****Zamawiający wymaga również prawidłowej pracy protokołu FC dla w/w rozwiązań.** |  |
| **Wysoka niezawodność** | Zaoferowane rozwiązanie musi posiadać możliwość implementacji klastra geograficznego. W ramach architektury klastra geograficznego musi być wspierane bezprzerwowe migrowanie maszyn wirtualnych pomiędzy ośrodkami. W przypadku awarii jednego z ośrodków nastąpi bezprzerwowe przełączenie do lokalizacji zapasowej. Powyższa funkcjonalność musi być realizowana niezależnie od systemu operacyjnego na poziomie przełączania ścieżek do urządzenia logicznego. |  |
| **Pojemność** | Wymagana pojemność fizyczna macierzy w chwili dostawy musi wynosić co najmniej 100 TB dla pojemności opartej o moduły flash NVMe i jednocześnie udostępniać min. 65 TB pojemności użytecznej (netto) po zastosowaniu zabezpieczenia przed awarią dwóch dysków jednocześnie w ramach jednej grupy RAID.  |  |
| **Wymaganie standardowe NVMe** | Macierz musi posiadać architekturę NVMe. Macierz musi obsługiwać nośniki pamięci typu flash NVMe. Komunikacja pomiędzy kontrolerami macierzy a dyskami w obudowie kontrolera musi być realizowana w oparciu o protokół NVMe. Każdy dostarczony z macierzą dysk musi posiadać oznaczenie producenta z informacją, że jest to dysk NVMe. Macierz musi realizować wszystkie operacje wewnętrzne, pomiędzy nośnikami pamięci (dyski NVMe) a kontrolerami macierzy, przy wykorzystaniu protokołu NVMe.  |  |
| **Bezpieczeństwo danych** | Dyski/przestrzeń "spare" muszą zostać skonfigurowane/dostarczone w ilości/pojemności zgodnej z udokumentowanymi rekomendacjami producenta oferowanej macierzy. |  |
| **Interfejsy dyskowe** | Oferowana pojemność użyteczna musi być zbudowana w oparciu o moduły Flash NVMe. |  |
| **Obsługiwane dyski** | Macierz musi zapewniać obsługę dysków SSD, modułów Flash, dysków SAS, NL-SAS HDD, modułów Storage Class Memory. |  |
| **Szyfrowanie danych** | Macierz musi posiadać funkcjonalność szyfrowania składowanych danych przy użyciu dysków samoszyfrujących, jak również bez konieczności używania takich dysków. Funkcjonalność szyfrowania musi być również dostępna dla zasobów dyskowych wirtualizowanych przez macierz. Zarządzanie kluczami szyfrującymi musi być realizowalne zarówno w trybie lokalnym jak i zdalnym poprzez zastosowanie serwera zarządzającego kluczami. Jeżeli funkcjonalność ta wymaga licencji, należy taką licencję dostarczyć w niniejszym postępowaniu, dla maksymalnej pojemności macierzy i maksymalnej liczby wolumenów. |  |
| **Warunki gwarancji** | Macierz musi być objęta serwisem producenta przez okres 36 miesięcy ze zgłaszaniem problemów w trybie 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu, z czasem reakcji 4 godziny od rozpoznania zgłoszonego problemu. W ramach serwisu muszą być dostępne nowe wersje oprogramowania dla macierzy oraz poprawki – dystrybuowane za pomocą oficjalnego kanału komunikacji (np. portal WWW).Serwis urządzeń realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. |  |
| **Dokumentacja użytkownika** | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |  |
| **Dodatkowe informacje** | Oferowana macierz jest fabrycznie nowa, i pochodzi z autoryzowanego kanału dystrybucyjnego Producenta dla terytorium RP. Jeżeli wymagane są dodatkowe licencje, w celu spełnienia wymaganych funkcjonalności (o ile w OPZ nie zaznaczono wyraźnie, że dana funkcjonalność nie jest przedmiotem niniejszego postępowania), niezbędne jest ich zaoferowanie w ramach tego postępowania. Wszystkie oferowane wraz z niniejszą macierzą dyskową licencje muszą mieć charakter wieczysty. Macierz musi w pełni współpracować ponadto z oferowanym w tym postępowaniu serwerem x86 (protokół FC). |  |

* Zamawiający wymaga dostarczenia w/w produktów (pkt 1,2 oraz 3) wraz z usługą wsparcia wdrożeniowego i powdrożeniowego świadczonego przez Dostawcę (20 godzin biznesowych [pn-pt w godz. 08:00 – 16:00], do wykorzystania w ciągu roku kalendarzowego od dnia podpisania przez Strony umowy). Usługa konsultacyjna świadczona zdalnie, za pomocą środków elektronicznych (np. interaktywnych komunikatorów on-line, telefonu lub poczty e-mail) lub w siedzibie Wykonawcy, polegać będzie na asyście personelowi UKW, podczas wdrażania zamawianych produktów, ich integracji wzajemnej oraz integracji z będącym w zasobach Zamawiającego systemem VEEAM BACKUP [m.in. uruchomienie głównej konsoli w/w oprogramowania, uruchomienie funkcjonalności biblioteki taśmowej, partycjonowanie macierzy] (on-line lub na miejscu, po wcześniejszym uzgodnieniu tego faktu przez Strony, w trybie operacyjnym: mail, telefon - przewiduje się co najmniej 80% świadczenia tej usługi w trybie zdalnym) oraz jego utrzymania w środowisku produkcyjnym, w zakresie czasowym do jednego roku kalendarzowego od podpisania przez Strony umowy. **Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie w zakresie wsparcia Zamawiającego** (e-mail, telefon lub dedykowany portal WWW Wykonawcy): najpóźniej next business day (NBD). Wykonawca zobowiązuje się również wspierać Zamawiającego, jeżeli zajdzie konieczność zarejestrowania zgłoszenia przez Zamawiającego w portalu Producenta lub złoży takie zgłoszenie w imieniu Zamawiającego, po wcześniejszym ustaleniu operacyjnym z Zamawiającym sposobu postępowania w danej sytuacji. W sprawach technicznych usługa wsparcia świadczona będzie przez wykwalifikowany personel Wykonawcy, posiadający wiedzę i doświadczenie w zakresie świadczenia wsparcia, zgodnie z oficjalną polityką Producenta/ Producentów oferowanych rozwiązań. Niniejsza usługa wsparcia nie podlega procedurze odbioru.