|  |  |
| --- | --- |
| Parametr | Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia  - należy określić rzeczywiste parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia; dopuszcza się wpisanie spełnia / nie spełnia ale zweryfikowanie wskazanego parametru musi być możliwe za pomocą załączonej do oferty karty technicznej produktu lub innego równoważnego dokumentu  - określenie poniższych parametrów nie zwalnia Wykonawcy ze spełnienia zapisów określonych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla danej części. |
| Model serwera |  |
| Rodzaj obudowy serwera |  |
| Rozmiar Obudowy serwera |  |
| Rodzaj szyn do obudowy serwera |  |
| Ilość zatok na dyski w serwerze |  |
| Typ zatok na dyski w serwerze |  |
| Rodzaj płyty głównej serwera |  |
| Ilość gniazd procesorów w serwerze |  |
| Typ gniazd procesorów w serwerze |  |
| Ilość gniazd pamięci RAM w serwerze |  |
| Typ gniazd pamięci RAM w serwerze |  |
| Obsługa pamięci nieulotnej typu NVDIMM w serwerze |  |
| Ilość złączy PCI Express w serwerze |  |
| Ilość złączy aktywnych PCI Express w serwerze |  |
| Ilość slotów dla dysków M.2 w serwerze |  |
| Umiejscowienie slotów dla dysków M.2 w serwerze |  |
| Model zainstalowanego procesora w serwerze |  |
| Wynik oferowanego w serwerze procesora w teście wydajności SPECrate2017\_int\_base |  |
| Ilość rdzeni procesora w serwerze |  |
| Pojemność pamięci RAM w serwerze |  |
| Ilość kości RAM w serwerze |  |
| Technologie zabezpieczania pamięci wspierane przez serwer |  |
| Wsparcie dla konfiguracji kopii lustrzanej pamięci RAM w serwerze |  |
| Wersja zainstalowanego dedykowanego sprzętowego kontrolera SAS w serwerze |  |
| Wersje wspieranych przez serwer poziomów RAID |  |
| Pojemność pamięci podręcznej cache kontrolera dyskowego w serwerze |  |
| Modele zainstalowanych dysków SSD w serwerze |  |
| Parametr DWPD dysków SSD w serwerze |  |
| Ilość zainstalowanych dysków SSD w serwerze |  |
| Pojemność zainstalowanych dysków SSD w serwerze |  |
| Modele zainstalowanych dysków SAS w serwerze |  |
| Ilość zainstalowanych dysków SAS w serwerze |  |
| Pojemność zainstalowanych dysków SAS w serwerze |  |
| Pamięć karty graficznej w serwerze |  |
| Maksymalna rozdzielczość karty graficznej w serwerze przy 60Hz |  |
| Typ napędu optycznego w serwerze |  |
| Typ interfejsów sieciowych w serwerze |  |
| Ilość i rodzaj portów zewnętrznych procesora w serwerze |  |
| Możliwość rozbudowy serwera o dodatkowe złącze VGA dostępne z przodu serwera |  |
| Możliwość rozbudowy serwera o dodatkowe złącze szeregowe w standardzie RS-232-C |  |
| Ilość zasilaczy w serwerze |  |
| Typ zasilaczy w serwerze |  |
| Sprawność zasilaczy w serwerze |  |
| Moc zasilaczy w serwerze |  |
| Ilość redundantnych wentylatorów Hot-Plug w serwerze |  |
| Rodzaj okablowania dołączonego do serwera |  |
| Rodzaj wbudowanych diod/wyświetlacza w serwerze |  |
| Typ kontrolera sprzętowego zdalnego zarządzania w serwerze |  |
| Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera |  |
| Dedykowana karta LAN 1 Gb/s w serwerze (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym |  |
| Dostęp do serwera poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH) |  |
| Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii w serwerze |  |
| Zarządzanie alarmami w serwerze (zdarzenia poprzez SNMP) |  |
| Możliwość przejęcia konsoli tekstowej w serwerze |  |
| Przekierowanie konsoli graficznej w serwerze na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM) |  |
| Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardych i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych) |  |
| Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.) |  |
| Możliwość instalacji w serwerze dedykowanej, wbudowanej w kartę zarządzającą pamięci flash o pojemności minimum 16 GB, umożliwiającej instalację obrazów systemów i własnych narzędzi diagnostycznych w obrębie dostarczonej dedykowanej pamięci (pojemność dostępna dla obrazów własnych – minimum 8,5GB) |  |
| Wersja układu TPM w serwerze |  |
| Wspierane przez serwer systemy operacyjne |  |
| Gwarancja serwera |  |
| Gwarantowany czas skutecznej naprawy serwera |  |
| Tryb realizacji gwarancji w serwerze |  |
| Numer katalogowy oferowanego serwisu Producenta serwera |  |
| Gwarantowany okres dostępności części zamiennych do serwera od momentu zakupu |  |
| Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS / Firmware / sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera |  |
| Zakres temperatur w jakich serwer musi umożliwiać pracę |  |
| Klasa Ashrae serwera |  |
| Nazwa oprogramowania do wirtualizacji |  |
| Wersja oprogramowania do wirtualizacji |  |
| Wersja licencji oprogramowania do wirtualizacji |  |
| Liczba serwerów dwuprocesorowych na których można uruchomić wirtualizację |  |
| Jedna konsola do zarządzania całym środowiskiem wirtualizacji |  |
| Okres świadczenia wsparcia dla oprogramowania do wirtualizacji |  |
| Godziny i dni świadczenia wsparcia dla oprogramowania do wirtualizacji |  |
| Miejsce instalacji warstwy wirtualizacji zaoferowanego oprogramowania do wirtualizacji |  |
| Możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym przy użyciu zaoferowanego oprogramowania do wirtualizacji |  |
| Maksymalna pojemność pamięci operacyjnej dostępna dla maszyn wirtualnych w zaoferowanym oprogramowaniu do wirtualizacji |  |
| Maksymalna dostępna ilość procesorów wirtualnych dla każdej maszyny wirtualnej w zaoferowanym oprogramowaniu do wirtualizacji |  |
| Możliwość łatwej i szybkiej rozbudowy infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług w zaoferowanym oprogramowaniu do wirtualizacji |  |
| Systemy operacyjne wspierane przez zaoferowane oprogramowanie do wirtualizacji |  |
| Możliwość zarządzania maszynami wirtualnymi i usługami w zaoferowanym oprogramowaniu do wirtualizacji z poziomu centralnej konsoli graficznej |  |
| Możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej usługami w zaoferowanym oprogramowaniu do wirtualizacji |  |
| Możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy w zaoferowanym oprogramowaniu do wirtualizacji |  |
| Możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi w zaoferowanym oprogramowaniu do wirtualizacji |  |
| Możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień z możliwością integracji z usługami katalogowymi Microsoft Active Directory w zaoferowanym oprogramowaniu do wirtualizacji |  |
| Możliwość udostępnienia maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych niż fizycznie zarezerwowano w zaoferowanym oprogramowaniu do wirtualizacji |  |
| Funkcjonalność replikacji pomiędzy serwerami w zaoferowanym oprogramowaniu do wirtualizacji (Dopuszczalne jest aby ta funkcjonalność była zrealizowana poprzez odpłatną migrację licencji do wyższego pakietu) |  |
| Typ licencji Windows Server |  |
| Typ licencji SQL Server |  |
| Ilość licencji Windows Server |  |
| Ilość licencji SQL Server |  |
| Ilość maszyn wirtualnych/serwerów fizycznych na których można zainstalować zaoferowane oprogramowanie Windows Server przy użyciu 1 licencji |  |
| Ilość rdzeni procesora które może wykorzystać zaoferowane oprogramowanie SQL Server przy użyciu 1 licencji |  |
| Nazwa licencji CAL dla systemu Windows Server |  |
| Liczba użytkowników objętych zaoferowaną licencją CAL dla systemu Windows Server |  |
| Zaoferowane szkolenie dla administratora serwera wirtualizacji |  |
| Ilość osób objętych zaoferowanym szkoleniem dla administratora serwera wirtualizacji |  |
| Numer telefonu ogólnopolskiej telefonicznej linii technicznej producenta serwera |  |

**Lista dokumentów które muszą zostać załączone do formularza oferty**

(dokumenty muszą być wystawione w języku polskim lub angielskim)

1. Karta produktowa umożliwiającą weryfikację wymaganych parametrów oferowanego sprzętu lub inny równoważny dokument

NINIEJSZY DOKUMENT NIE PODLEGA WEZWANIU DO ZŁOŻENIA LUB UZUPEŁNIENIA W TRYBIE ART. 107 UST. 3

1. Oświadczenie Producenta oferowanego serwera, iż wymagany w postępowaniu poziom gwarancji i wsparcia na sprzęt i oferowane wraz z nim oprogramowanie został zaoferowany przez Producenta serwera na potrzeby oferty w niniejszym postępowaniu
2. Oświadczenie producenta serwera potwierdzające że elementy, z których zbudowany jest serwer są produktami producenta lub są przez niego certyfikowane oraz są całe objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA
3. Dokumenty potwierdzające, że serwer wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001
4. Potwierdzenie, że Wykonawca posiada autoryzację producenta do sprzedaży oferowanego serwera
5. Oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o gotowości świadczenia serwisu na rzecz Zamawiającego dla wszystkich zaoferowanych podzespołów serwera przez cały okres gwarancji
6. Karta produktowa umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego oprogramowania do wirtualizacji lub inny równoważny dokument