

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwera wraz z oprogramowaniem do siedziby Zakładu Inżynierii Miejskie Sp. z o.o. w Mikołowie.

### **1. Dostawa Serwera DELL PowerEdge R340 w obudowie RAC z kieszeniami na dyski twarde 2,5 " Hot-Plug w następującej konfiguracji:**

#### a) PROCESOR

Intel® Xeon® E-2134, Ilość procesorów 1, Taktowanie 3.50 GHz, Taktowanie Turbo 4.50 GHz, Szyna Pamięci (MHz) 2666 MHz, Pamięć cache 8 MB, DMI 8.0 GT/s, Pobór mocy (W) 71 W, Ilość rdzeni / wątków 4 / 8

#### b) PAMIĘĆ RAM

3 x 16GB, Szyna 2666 MHz, Typ DDR4 ECC, Rodzaj UDIMM, Pojemność modułu 16GB

#### c) KONTROLER RAID

PERC H730P, Typ kontrolera Sprzętowy, Poziomy RAID 0,1,5,6,10,50,60, Rodzaje dysków SATA, SAS, SSD, SED, Pamięć cache 2GB NV, Max. transfer 12Gb/s, Wspierane systemy Windows, Linux, VMware

#### d) DYSKI I NAPĘDY

2 x 1.8TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive

4 x 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD, 2628 TBW

DVD +/-RW, SATA – Napęd optyczny wewnętrzny, zainstalowany w obudowie

#### e) KARTA SIECIOWA

Broadcom 5720 2 porty 1Gb LOM - wbudowana

#### f) ZDALNE ZARZĄDZANIE

iDRAC9 Basic (1 x RJ-45), Dedykowany port Tak

#### g) BEZPIECZEŃSTWO

Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0.

#### h) ZASILANIE

Nadmiarowy zasilacz - (1+1) 550W (Hot-Plug)

#### i) SZYNY MONTAŻOWE

ReadyRails™ Szyny przesuwne z ramieniem do prowadzenia kabli

#### j) SYSTEM OPERACYJNY

Dostarczony serwer bez zainstalowanego systemu operacyjnego

#### k) GWARANCJA

ProSupport and 4Hr Mission Critical,

Keep Your Hard Drive, 60 Mies.

i) INNE

Ramka zabezpieczająca chroniąca dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem bez wyświetlacza,

2 kable zasilające 2 metrowe (C13/C14 10A),

Komplet sterowników na płytach CD/DVD

## **2. Wymagania dla sprzętu:**

- a) Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy,
- b) Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta,
- c) Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne,

## **3. Dostawa komercyjnych wersji oprogramowania - zestawienie:**

- a) SQLSvrStdCore 2019 SNGL OLP 2Lic NL CoreLic Qlfd - 2 szt. (na 4 rdzenie bez licencji CAL)
- b) WinSvrSTDCore 2019 SNGL OLP 16Lic NL CoreLic – 1 szt.
- c) WinSvrCAL 2019 SNGL OLP NL UsrCAL – 36 szt.
- d) Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle. Includes 1st year of Basic Support. – 1 szt.

## **4. Wymagania dla oprogramowania:**

- Licencje muszą pochodzić od autoryzowanego dystrybutora oprogramowania oraz z legalnego kanału sprzedaży na terytorium Unii Europejskiej i są wolne od wszelkich wad prawnych oraz w szczególności spełniają następujące wymagania:

- a) są udzielone na czas nieokreślony i posiadają wymagane klucze aktywacyjne,
- b) dopuszczają swobodne przenoszenie oprogramowania pomiędzy serwerami (np. w przypadku wymiany urządzeń),
- c) licencjonowanie uwzględnia prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta oprogramowania uaktualnień, poprawek krytycznych i opcjonalnych w okresie nie krótszym niż 5 lat od dnia odbioru oprogramowania,
- d) zapewniają możliwość korzystania z wcześniejszych wersji oprogramowania (obniżenie wersji do minimum Windows Serwer 2012 R2 Standard, a w przypadku SQL Serwer do minimum SQL Serwer 2012 Standard) i korzystania z kopii, z prawem do wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych,
- e) posiadają zbiorcze lub indywidualne dokumenty umożliwiające stwierdzenie legalności zakupionego oprogramowania, dla celów inwentaryzacyjnych i audytowych.

- Zamawiający wymaga, aby dostarczone oprogramowanie było w polskiej wersji językowej z wyjątkiem dla SQL Serwer oraz Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle – wersje anglojęzyczne.

**5. Warunki gwarancji producenta:**

- a) Pakiet serwisowy: ProSupport and 4Hr Mission Critical, 60 Mies., Keep Your Hard Drive, 60 Mies.
- b) Okres gwarancji 5 lat,
- c) Czas reakcji i naprawy 4 godziny w miejscu eksploatacji,
- d) W przypadku awarii dysku, serwis dostarcza nowy dysk, dotychczasowy pozostaje u Zamawiającego,
- e) Przyjmowanie zgłoszeń przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku
- f) Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji serwera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi serwera,
- g) Realizacja gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem dostawcy,
- h) Pakiet serwisowy winien być składnikiem serwera oraz ma być przypisany do sprzętu na etapie jego produkcji bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika,
- i) Możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet,
- j) Gwarancja może być realizowana na podstawie wskazań oprogramowania serwisowo-diagnostycznego producenta serwera,
- k) Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim,
- l) Serwis realizowany w języku polskim,
- m) Wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS / Firmware / sterowników dożywno dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera takowa licencja musi być uwzględniona w konfiguracji,
- n) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera,
- o) Zamawiający wyklucza możliwość jakiegokolwiek przerabiania/rozbudowy lub innego modyfikowania serwera na drodze producent – Zamawiający.
- p) Zamawiający wyklucza możliwość używania jakichkolwiek podzespołów i części, które nie zostały przebadane przez producenta serwera na okoliczność zgodności z oferowanym serwerem i które mogą wpłynąć na warunki gwarancji.

**6. Dostawa przedmiotu zamówienia:**

- a) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu sprzęt, osprzęt, dokumenty gwarancyjne oraz dokumenty potwierdzające nabycie licencji na oprogramowanie, zapewniając zakończenie realizacji dostawy w terminie do 35 dni od dnia zawarcia umowy, potwierdzone podpisaniem w ww. terminie protokołu odbioru bez zastrzeżeń w odniesieniu do wszystkich wymagań określonych w niniejszym OPZ i formularzu oferty w zakresie przedmiotu dostawy,
- b) Wykonawca zobowiązuje się zawiadomić (telefonicznie) Zamawiającego o zamiarze dostarczenia przedmiotu umowy z 1 dniowym wyprzedzeniem, przed ustalonym terminem dostawy,
- c) Podczas dostawy Zamawiający sprawdzi zgodność dostarczonego serwera i osprzętu z opisem przedmiotu zamówienia i formularza oferty poprzez uruchomienie serwera i sprawdzenie zainstalowanych komponentów w obecności Wykonawcy,

- d) W przypadku niedostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i formularza oferty (zastrzeżenia w protokole odbioru), Zamawiający ma prawo do odmowy odbioru przedmiotu zamówienia bez konsekwencji prawnych i finansowych, a Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompletne zamówienie w terminie do 5 dni od spisania protokołu odbioru z zastrzeżeniami,
- e) Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne i prawne przedmiotu zamówienia. Przez wadę fizyczną rozumie się także jakąkolwiek niezgodność przedmiotu zamówienia z niniejszym opisem przedmiotu zamówienia oraz formularzem oferty,
- f) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu dane umożliwiające zalogowanie się do portalu producenta oprogramowania - VLSC w celu pobrania nośników i kluczy aktywacyjnych oraz dokumentu licencji w postaci elektronicznej. W przypadku oprogramowania Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle Zamawiający Wymaga dostarczenia oprogramowania, licencji i klucza aktywacyjnego w postaci elektronicznej lub na nośniku CD/DVD wraz z dokumentem licencji i kluczem,
- g) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu przedmiot zamówienia własnym transportem i na własny koszt do siedziby Zamawiającego,