

Załącznik nr 1 – SERWER

Ilość: 3 sztuki

Nazwa producenta: Dell

Oferowany model: R540

Lp.	Grupa	Tabela nr 1 Opis wymagań minimalnych pojedynczego serwera
2	Obudowa	a) obudowa typu RACK o wysokości 2U, z możliwością instalacji minimum 8 dysków 3.5" hot-plug b) komplet szyn umożliwiających montaż w standardowej szafie RACK 19" wysuwanie serwera do celów serwisowych wraz z organizatorem kabli c) redundantne wiatraki d) Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
3	Płyta główna	a) 2 gniazda na procesor b) Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. c) Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych. d) zintegrowana karta graficzna obsługująca rozdzielczość min. 1600x1200
4	Procesor	a) dwa procesory szesnasto-rdzeniowe Intel Xeon Silver 4216 (2,1GHz, 16 rdzeni/32 wątki, 9,6GT/s, 22MB pamięci podręcznej, Turbo, HT, 100W), DDR4-2400 b) wsparcie dla wirtualizacji
5	Pamięć RAM	a) 256GB DDR4 RDIMM 3200MT/s, b) na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. c) Wymagalne kości 32GB RDIMM. d) wszystkie kości identyczne pod kątem specyfikacji technicznej e) zabezpieczenie pamięci RAM: Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling
6	Dyski	a) Zainstalowane 2 dyski SSD SATA 6Gb/s o pojemności min. 480GB. b) możliwość instalacji dysków twardych SATA HDD i SSD oraz SAS HDD i SSD c) instalacja i wymiana dysków twardych bez wyłączania serwera d) Możliwość zainstalowania modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, możliwość wyposażenia w dwa nośniki typu flash o pojemności min. 64GB z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde.
7	Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy z pojemnością cache 8GB, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0,1,5,6,10,50,60.
8	Interfejsy sieciowe	a) minimum dwie karty dwuportowe 10Gb SFP+ z wkładkami 1Gb/s Ethernet w standardzie BaseT. b) minimum dwie karty dwuportowe FC 16 Gb/s wraz z wkładkami SFP+ MMF Dual fiber oraz patchcordami z włóknem MM OM4 z końcówkami LC duplex o dł. min. 5 metrów każdy z zakończeniem zgodnym z zainstalowanymi portami po jednej stronie i końcówkami LC po drugiej.
9	Porty/gniazda	a) min. 1 porty USB 2.0 oraz min. 1 porty USB 3.0 b) minimum 1 port VGA (15-pin video) c) 2 porty RJ45

Lp.	Grupa	Tabela nr 1 Opis wymagań minimalnych pojedynczego serwera
10	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze hot-plug, min. 750W wraz z kablami zasilającymi o dł. min. 3 metry każdy
11	Zarządzanie	iDRAC9 Enterprise
12	Wsparcie dla OS	Serwer musi posiadać wsparcie dla Systemów Operacyjnych VMware ESXi 6.5 i nowszych
13	Warunki gwarancji i wsparcia	<ul style="list-style-type: none"> a) 60 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 wraz z nieodpłatnym zachowaniem dysków lub pamięci flash w razie awarii. b) Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. Wsparcie techniczne będzie świadczone w języku polskim. c) Wsparcie producenta dla oprogramowania z aktualizacjami przez cały okres trwania gwarancji.
14	Dokumenty i oświadczenia, które należy złożyć razem z ofertą	<ul style="list-style-type: none"> a) Oświadczenie, że serwer musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta i być objęty serwisem producenta na terenie Polski. b) oświadczenia wystawione przez producenta: <ul style="list-style-type: none"> - oświadczenie, że dostarczone urządzenie będzie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed podpisaniem umowy, i będzie pochodziło z autoryzowanego kanału producenta na terenie Unii Europejskiej - oświadczenie, że urządzenie jest zgodne z europejskimi normami dotyczącymi CE c) oświadczenie producenta sprzętu, iż w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. d) oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. Wsparcie techniczne będzie świadczone w języku polskim. <p>Zamawiający wymaga dokumentacji/oświadczeń w języku polskim lub angielskim.</p>
15	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w serwerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta, modelu serwera lub numeru seryjnego serwera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej przez cały okres trwania gwarancji.
16	Usługa asysty przy wdrożeniu	W okresie 14 dni kalendarzowych od realizacji dostawy sprzętu, po odbiorze ilościowym, Zamawiający wykona odbiór jakościowy dostarczonych elementów. Od dnia dostawy przez okres 14 dni Wykonawca zapewni wsparcie techniczne w siedzibie zamawiającego w celu przeprowadzenia poprawnego montażu i konfiguracji zgodnie z zaleceniami producentów (montaż w szafie RACK, konfiguracja iDRAC, podłączenia sieciowe, ustawienia RAID, sprawdzenie aktualizacji i w razie konieczności ich przeprowadzenie). W tym celu Wykonawca wskaże osoby i kanały kontaktu niezbędne do realizacji wsparcia. Odbiór jakościowy i pomyślna konfiguracja będą podstawą do podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.

