

Serwer typ1 – 3 sztuki

Nr	Opis wymagania / Element	Wymaganie / Wymagany parametr
1	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Maksymalnie 2U RACK 19" (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w oferowanej szafie).
2	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> Płyta główna dwuprocessorowa - musi być kompatybilna z zainstalowanymi podzespołami. Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera.
3	Parametry procesora	<ul style="list-style-type: none"> Procesor dwunastordzeniowy, wykonany w technologii x86-64, o taktowaniu minimum 2,1 GHz. Procesor musi być kompatybilny z obecnie posiadanymi systemami zamawiającego zainstalowanymi w firmie ze względu na sterowniki i posiadane funkcjonalności: Intel Procesor musi być kompatybilny z Vmware min. 6.0
4	Ilość procesorów	<ul style="list-style-type: none"> 2
5	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> Co najmniej 512GB pamięci RAM DDR4 z korekcją błędów ECC. Kości pamięci o pojemności minimalnej 64GB. Możliwość instalacji w serwerze min. 3TB pamięci RAM.
6	Podsystem dyskowy	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2 x 480TB SSD. 2,5 cala Zainstalowany kontroler macierzowy zapewniający obsługę RAID na poziomie 0/1/5/6/10/50/60. Kontroler RAID musi wspierać funkcjonalność (Super Capacitance) hot-swap Możliwość zainstalowania dodatkowych dysków min 20szt
7	Karty sieci LAN	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 6 portów elektrycznych 1GE RJ45 Minimum 2 porty elektryczne 10GE Rj45
8	Karty sieci SAN	<ul style="list-style-type: none"> 4 porty FC 16 Gb/s wraz z modułami optycznymi
9	Sloty rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 3 sloty PCI-Express 3.0
10	Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 4 porty USB (w tym co najmniej dwa w wersji 3.0)
11	Zasilacze	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 2szt., redundantne, typu hot-plug N+N o mocy co najmniej 850 WAT
12	Chłodzenie	<ul style="list-style-type: none"> Wentylatory z nadmiarowością, hot-plug. Awaria jednego wentylatora nie spowoduje unieruchomienia całego serwera.
13	Zarządzanie i obsługa techniczna	<ul style="list-style-type: none"> Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejście pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Wymagane dostarczenie funkcjonalność przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączenia wirtualnych napędów DVD/ISO, współdzielenie konsoli pomiędzy kilku użytkowników. Dostęp z poziomu przeglądarki WWW jak i z linii komend CLI. Karta z dedykowanym portem RJ-45. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego.

Nr	Opis wymagania / Element	Wymaganie / Wymagany parametr
		<ul style="list-style-type: none"> • Dostęp do internetowego archiwum z aktualnymi wersjami sterowników do urządzeń zainstalowanych w serwerze. • Możliwość sprawdzenia warunków gwarancji przez stronę internetową po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela.
14	Wspierane systemy operacyjne:	<ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 2012 R2, MS Windows 2016, Linux CentOS, Vmware min. 6.0
15	Inne	<ul style="list-style-type: none"> • Dostarczone urządzenie musi mieć zainstalowane wszystkie najnowsze zestawy poprawek dotyczących dostarczanego sprzętu (najnowsza wersja firmware na dzień dostawy). • Zamawiający wymaga aby wszystkie wymagane funkcjonalności były dostarczone wraz z najnowszym dostępnym mikrokodek, który jest dostępny na dzień złożenia oferty • Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. • Urządzenie musi być nowe, nigdy wcześniej nie używane i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta, a także być objęte serwisem producenta. • Wymagana jest gwarancja świadczona na wszystkie elementy macierzy (sprzęt oraz oprogramowanie) na okres min. 36 miesięcy z czasem reakcji następnego dnia roboczego Zamawiający wymaga aby usługi serwisowe świadczone były przez producenta oferowanego sprzętu lub jego autoryzowanych przedstawicieli. • Uszkodzone dyski twarde pozostają w posiadaniu Zamawiającego. • Zgodność z normami europejskimi: CE