

## Wykaz sprzętu

## 1. Serwer 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Ilość szt.	Cena jedn. zł netto	Wartość zł netto	Wartość zł brutto
Typ sprzętu	serwer	1			
Obudowa	Maksymalnie 2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19", z możliwością instalacji min. ośmiu dysków 2.5" Hot-Plug w ramach jednej obudowy. Obudowa dostarczona wraz z szynami i prowadnicą kabli.				
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania dwóch fizycznych procesorów, minimum ośmiordzeniowych. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych. Pamięć podręczna procesora trzeciego poziomu (L3) o rozmiarze co najmniej 10 MB na procesor. Płyta główna powinna pozwalać na zainstalowanie łącznie co najmniej 384GB.				
Procesor	Dwa procesory 64 bitowe, minimum ośmiordzeniowe klasy x86 o taktowaniu na poziomie min. 2.1 GHz, zaprojektowane do pracy w serwerach wieloprocessorowych, wspierające technologię wirtualizacji.				
Pamięć	Minimum 48 GB w modułach typu RDIMM, DDR4, taktowanie na poziomie 2400 MHz,.				
Interfejsy sieciowe	Cztery porty o przepustowości co najmniej 1Gb/s (RJ45) z obsługą trybu pracy PXE (Pre-boot execution environment)				
Porty usb	Co najmniej pięć w tym co najmniej trzy porty USB3				
Video	Zintegrowana karta graficzna o rozdzielczości 1920x1200, wyjście VGA, D-SUB.				
Napęd optyczny	Zewnętrzny napęd DVD+/-RW				
Kontroler raid	Dedykowany kontroler RAID. Możliwe konfiguracje 0, 1, 5, 6, 10. Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD.				
Dyski twarde	Osiem dysków minimum 300 GB SAS minimum 10k obr/min 2,5" hot plug zainstalowane w serwerze plus jeden w kieszeni hot plug jako zapas.				
Zasilanie	Zainstalowane dwa zasilacze zapewniające nadmiarowość, Hot-Plug.				

	<p>Moc zasilacza musi uwzględniać potrzeby zainstalowanych procesorów, modułów pamięci, kart sieciowych oraz możliwość instalacji wszystkich dysków twardych. Obydwa zasilacze przystosowane do zasilania z sieci energetycznej o napięciu 230V.</p>
Elementy wymienne w czasie pracy	<p>Serwer musi podczas pracy umożliwić wymianę zasilaczy, dysków twardych oraz wentylatorów.</p>
Diagnostyka	<p>Panel umieszczony na froncie obudowy wyświetlający informacje o warunkach pracy i stanie serwera.</p>
Karta zarządzania	<p>Karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45, wbudowana w płytę główną.</p> <p>Nie dopuszcza się rozwiązań serwerowych wymagających dokupowania dodatkowych licencji umożliwiających zarządzanie serwerem.</p>
Wspierane systemy operacyjne	<p>MS Windows Server 2012 R2, MS Windows Server 2016, Linux.</p>
Pochodzenie przedmiotu dostawy	<p>Wymagane jest aby zaoferowane urządzenia były fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach przed dniem dostarczenia z wyłączeniem uruchomienia dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy. Serwer musi być objęty gwarancją producenta na terenie Polski i pochodzić z autoryzowanego na Polskę kanału dystrybucyjnego.</p>
Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 (dokumenty należy załączyć na wezwanie Zamawiającego). Serwer musi posiadać deklarację CE (dokument należy załączyć na wezwanie Zamawiającego). Model serwera winien znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2012 R2 x64 oraz Microsoft Windows Server 2016 x 64.</p>
Dokumentacja	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p>
Warunki gwarancji	<p>Minimum 36 mc gwarancji realizowanej w miejscu instalacji serwera z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną oraz pocztę elektroniczną. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.</p> <p>Zamawiający dopuszcza realizację</p>

powyższych warunków gwarancyjnych w ramach producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego.

## 2. Dysk sieciowy 1szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Ilość szt.	Cena jedn. zł netto	Wartość zł netto	Wartość zł brutto
Dysk sieciowy	Synology RackStation RS3617RPxs	1			
Pamięć systemowa	32 GB , cztery kości po 8GB typu UDIMM, DDR4, ECC				
Pamięć dyskowa	16 dysków 6TB WD RED WD60EFRX lub równoważne				
Wyposażenie dodatkowe	Zestaw montażowy do szafy rack 19" (Przesuwne szyny i prowadnica kabli.)				
Warunki gwarancji	Minimum 36 mc gwarancji realizowanej w miejscu instalacji serwera z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną oraz pocztę elektroniczną. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza realizację powyższych warunków gwarancyjnych w ramach producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego. Wymagane jest aby zaoferowane urządzenia były fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach.				

W przypadku wskazania w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty produktów równoważnych.

W przypadku oferowania przez Wykonawcę produktów równoważnych do wymaganych przez Zamawiającego, ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy. Przez produkt równoważny Zamawiający rozumie sprzęt o parametrach i standardach jakościowych takich samych bądź lepszych w stosunku do pożądanego przez Zamawiającego. Produkt równoważny winien być określony z nazwy producenta, typu/modelu. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o parametrach lepszych od wymagań minimalnych.

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt jest fabrycznie nowy, nie powystawowy i pochodzi z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski, jak również spełnia wszelkie uregulowane prawem założenia norm jakościowych, odpowiednich rozporządzeń i dyrektyw dla tego typu urządzeń.

.....  
(Imię i nazwisko - pieczętka podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)