

**I. Serwery – 2 szt**  
**Specyfikacja techniczna**

Lp.	Zakres	Minimalne parametry oferowanych urządzeń	Parametr w oferowanym urządzeniu
			<p>Szczegółowy opis oferowanych parametrów w tym nazwa/typ podzespołu i producent</p> <p><i>Uwaga należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu (Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „zgodnie z SIWZ”, „spełnia” czy „tak”).</i></p>
1.	Obudowa	Obudowa typu tower z możliwością zainstalowania min. 6 dysków 3,5"	
2.	Procesor	Osiągający wynik co najmniej <b>9000</b> pkt. w programie Performance Test (CPU Marki, dołączony wydruk ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający osiągnięty wynik. Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne	
3.	Pamięć RAM	<b>32 GB</b> DDR4 ECC 2400 MHz. Możliwość rozszerzenia pamięci do 128 GB.	
4.	Płyta główna	Dedykowana do pracy w serwerach i obsługująca zaproponowany procesor	
5.	Dyski HDD	3 x 1TB Hot-Plug RAID5 - Dyski twarde do pracy ciągłej (zastosowania serwerowe).	
6.	Napęd optyczny	Typ DVD+/-RW	
7.	Kontroler macierzowy	Kontroler macierzowy umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0/1/5/10 o możliwości przesyłania danych do 12 Gbit/s	

8.	Karta sieciowa	2 porty sieciowe Gbit Ethernet	
9.	Karta Graficzna	Zintegrowana karta graficzna wyposażona w min 16MB pamięci,	
10.	Porty	1 port VGA (15-pin video) lub DVI lub HDMI, 3 porty USB 3.0, 2 porty RJ-45,	
11.	Zasilanie	2 zasilacze, zasilacz typu Hot-Plug o mocy co najmniej 450W każdy o sprawności min.93%	
12.	Wentylatory	Wentylatory redundantne typu Hot-Plug	
13.	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (podczas startu, restartu). Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.	
14.	Monitor	LCD min.23" z złączem umożliwiającym połączenie z serwerem	
15.	Inne wyposażenie	Klawiatura, mysz optyczna	
16.	Wsparcie dla systemów operacyjnych	Windows Server 2016	

## II. Oprogramowanie

Zakres	Wymagane parametry	Parametry oferowane
<b>Serwer 1</b>	<b>System operacyjny Microsoft Windows Server 2016 Standard + 30 CAL Device</b> Wyposażony w 30 licencji dostępowych - wersja licencjonowanie na urządzenie (CAL Device). Wersja systemu umożliwia	

	<p>rozszerzenie licencjonowania o dodatkowe licencje dostępowe CAL Device oraz licencje CAL RDS Device..</p> <p>Wersja oprogramowania musi być najbardziej aktualną wersją sprzedawaną przez producenta. Wykonawca dostarczy niezbędne oprogramowanie, nośniki, klucze produktu itp. niezbędne do powtórnego nieograniczonego ilościowo ani czasowo zainstalowania oprogramowania na serwerze (np. po awarii dysku twardego lub systemu operacyjnego)</p>	
<p><b>Serwer 2</b></p>	<p><b>System operacyjny Microsoft Windows Server 2016 Standard + 20 CAL Device + 20 CAL RDS Device</b></p> <p>Wyposażony w 20 licencji dostępowych - wersja licencjonowanie na urządzenie (CAL Device) oraz 20 licencji CAL RDS Device .</p> <p>Wersja systemu umożliwia rozszerzenie licencjonowania o dodatkowe licencje dostępowe CAL Device oraz licencje CAL RDS Device.</p> <p>Wersja oprogramowania musi być najbardziej aktualną wersją sprzedawaną przez producenta. Wykonawca dostarczy niezbędne oprogramowanie, nośniki, klucze produktu itp. niezbędne do powtórnego nieograniczonego ilościowo ani czasowo zainstalowania oprogramowania na serwerze (np. po awarii dysku twardego lub systemu operacyjnego)</p>	

### III. Gwarancja i certyfikaty

Gwarancja		
Lp.	Wymagany warunek	Warunek oferowany TAK/NIE
1.	Długość okresu gwarancji – minimum 36 miesięcy	Podać długość okresu gwarancji w miesiącach
2.	Reklamowany przedmiot zamówienia podlega wymianie na wolny od wad. Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych, jeżeli wady ujawnią się w terminie objętym gwarancją, lub do dostarczenia wolnego od wad przedmiotu zamówienia.	
3.	W przypadku konieczności naprawy przedmiotu gwarancji poza miejscem użytkowania, Wykonawca organizuje transport do miejsca naprawy oraz po naprawie do miejsca użytkowania oraz pokrywa koszty i ponosi ryzyko uszkodzenia lub przypadkowej utraty przedmiotu gwarancji od dnia jego wydania Wykonawcy do dnia jego odebrania przez Zamawiającego.	
4.	Wykonawca zobowiązuje się wykonać obowiązki wynikające z niniejszej gwarancji w terminie 7 dni od dnia pisemnego (pocztą elektroniczną faksem lub listem poleconym) poinformowania o wadzie.	
5.	Trzecie uszkodzenie tego samego typu w okresie gwarancji obliguje wykonawcę do jego wymiany na nowy, wolny od wad, spełniający te same parametry i zgodny funkcjonalnie z naprawianym urządzeniem w terminie 14 dni od daty ostatniego zgłoszenia o uszkodzeniu.	
6.	Każdy dzień naprawy gwarancyjnej przedłuża okres gwarancji o czas przerwy w eksploatacji	
7.	Dysk twardy naprawianego urządzenia pozostaje w siedzibie Zamawiającego.	
8.	W przypadku uszkodzonego dysku twardego, powodującego konieczność jego wymiany, dysk uszkodzony pozostaje u zamawiającego oraz nie będzie podlegał ekspertyzie poza siedzibą Zamawiającego.	

9.	Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia przedmiotu gwarancji, do którego zamontowano części pochodzące z reklamacji.	
10.	Realizując umowę Wykonawca oświadcza, że nie naruszy praw majątkowych osób trzecich, a dostarczony przedmiot umowy nie będzie obciążony prawami osób trzecich w takim zakresie, że kolidowałyby to z wykonaniem Umowy.	
11.	Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.	
12.	udzielona gwarancja zezwala użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń. Taka rozbudowa nie może powodować utraty praw gwarancyjnych do istniejącej i rozszerzonej konfiguracji danego urządzenia (bez dołożonych elementów).	
<b>Deklaracje i certyfikaty</b>		
Lp.	Wymagany warunek	Warunek oferowany TAK/NIE
13.	Deklaracja producenta o spełnienie wymogów dyrektywy 2011/65/EU (RoHS2) lub 2012/19/EU (WEEE2).	
14.	Deklaracja CE producenta	
15.	Certyfikat potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym.	

**Powyższe warunki stanowią dolne wymagania odcinające, tj. Wykonawca może zaproponować dostawę urządzeń o parametrach lepszych niż określone w niniejszym załączniku. Nie spełnienie minimalnych wymagań spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.**

## Oświadczenie Wykonawcy

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji. Oświadczamy, że oferowane przez nas urządzenie spełnia minimalne wymagania techniczne określone powyżej. W celu potwierdzenia spełnienia tych wymagań przedkładamy:

1. ....
2. ....
3. ....

.....

Data i podpis