

.....
(pieczęć z nazwą i adresem Wykonawcy)

**ZADANIE NR 1:
FORMULARZ TECHNICZNY OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA –
SERWER I OPROGRAMOWANIE WRAZ Z LICENCJAMI**

Lp.	Element konfiguracji, parametr lub cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia *
PRODUCENT SERWERA		 (wpisać nazwę producenta)
MODEL SERWERA		 (wpisać dokładną nazwę modelu)
1	Obudowa	Obudowa o maksymalnej wysokości 2U wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie i wysuwania go do celów serwisowych bez konieczności wyłączenia serwera. Obudowana dedykowana do zamontowania w szafie Rack 19".	Spełnia / Nie spełnia
2	Płyta główna	Płyta główna z dwoma gniazdami procesorów, zawierająca minimum 24 gniazda pamięci DIMM i obsługująca minimum 3TB. Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera.	Spełnia / Nie spełnia
3	Procesory	Procesor maksymalnie szesnastordzeniowy dedykowany do pracy w serwerach, w architekturze 64-bitowej, muszą posiadać technologie sprzętowego wsparcia wirtualizacji oraz zawierać minimum 16MB pamięci podręcznej L3. Procesor zaprojektowany do pracy w układach dwuprocesorowych. Wydajność nie mniejsza niż 16380 pkt testu wzorowego PassMark CPU Mark – High End CPUs. Wyniki dostępne na stronie: www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html	Spełnia / Nie spełnia
4	Ilość zainstalowanych procesorów	1 procesor	Spełnia / Nie spełnia
5	Pamięć operacyjna	Minimum 4 kości pamięci DDR4 2666MHz po 16GB każda typu RDIMM, tryb Dual-Channel, z technologią ECC lub chipkill. Pamięci dedykowane do pracy w serwerach. Możliwość rozszerzenia pamięci do minimum 3TB. Serwer z obsługą pamięci typu NVDIMM.	Spełnia / Nie spełnia
6	Dyski twarde	Minimum 3 dyski 600GB 12G SAS 15.000 rpm SFF typu Hot-swap oraz minimum 2 dyski 240GB 6G SSD SATA SFF typu Hot-swap, dedykowane do pracy w serwerach w macierzach RAID. Kompletny zestaw umożliwiający montaż minimum 8 dysków typu SFF (2.5") w wewnętrznych zatokach serwera.	Spełnia / Nie spełnia
7	Kontroler macierzowy	Kontroler macierzowy z wewnętrzną pamięcią podręczną typu flash o pojemności minimum 2GB, pozwalający skonfigurować dyski w RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0, posiadający minimum 2 wewnętrzne porty, umożliwiające podłączenie minimum 8 dysków SATA/SAS bez konieczności dokupywania dodatkowej karty rozszerzeń. Kontroler macierzowy jako zewnętrzna karta ze złączem PCIe 3.0 (x8).	Spełnia / Nie spełnia
8	Sloty rozszerzeń	Minimum 6 slotów PCI-Express Generacji 3, w tym przynajmniej 2 sloty PCIe 3.0 (x16) i 2 sloty PCIe 3.0 (x8).	Spełnia / Nie spełnia
9	Karta sieciowa	Minimum 4 porty Ethernet 1000 Mb/s, RJ45, nie zajmujące slotów rozszerzeń PCIe. Karta zainstalowana bezpośrednio na płycie głównej.	Spełnia / Nie spełnia
10	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca wyświetlanie obrazu o rozdzielczości 1280x1024, pamięć minimum 16MB.	Spełnia / Nie spełnia
11	Napęd optyczny	Wewnętrzny napęd dysków optycznych DVD+/-RW DL	Spełnia / Nie spełnia
12	Zasilacze	Minimum 2 zasilacze typu Hot-Swap, redundantne z kompletem kabli zasilających. Minimum 750W - moc dobrana odpowiednio do oferowanego serwera.	Spełnia / Nie spełnia
13	Chłodzenie	Minimum 4 wentylatory redundantne dobrane odpowiednio do oferowanego serwera.	Spełnia / Nie spełnia

14	Porty	Minimum: 1 x VGA (z tyłu obudowy), 4 x RJ-45 (złącza sieciowe z tyłu obudowy), 1 x RJ-45 (dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania z tyłu obudowy), 2x USB 3.0, 2 x USB 2.0/3.0 (w tym przynajmniej 2 z przodu, 2 z tyłu obudowy).	Spełnia / Nie spełnia									
15	Klawiatura, mysz	Klawiatura USB w układzie polski programisty z wydzieloną klawiaturą numeryczną - przewodowa. Mysz optyczna USB - przewodowa, minimum 2 przyciski + rolka.	Spełnia / Nie spełnia									
16	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł Trusted Platform Module 2.0 (TPM 2.0).	Spełnia / Nie spełnia									
17	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.	Spełnia / Nie spełnia									
18	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001, ISO-14001. • Deklaracja zgodności CE. • Serwer musi posiadać certyfikat zgodności dla systemów: Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Vmware. 	Spełnia / Nie spełnia									
19	Gwarancja i serwis	<ul style="list-style-type: none"> • Gwarancja producenta serwera 60 miesięcy realizowana przez autoryzowany serwis. Możliwość przedłużenia gwarancji o kolejne 3 lata po upływie podstawowego okresu gwarancyjnego. • W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego, a w miejsce uszkodzonego zostanie dostarczony nowy dysk twardey. • Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu serwera – do oferty należy dołączyć link strony • Gwarancja musi oferować przez cały okres: <ul style="list-style-type: none"> – usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy – dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały okres trwania gwarancji, naprawa w ciągu 24 godzin od zgłoszenia – dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki – w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem. • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 	Spełnia / Nie spełnia (wpisać link strony)									
20	Oprogramowanie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nazwa</th> <th>Ilość [szt.]</th> <th>Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia *</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>System operacyjny Windows Server 2016 Standard z prawem do obniżenia wersji do Windows Server 2012 R2 Standard lub produkt równoważny</td> <td>1</td> <td>Spełnia / Nie spełnia (wpisać dokładną nazwę)</td> </tr> <tr> <td>Licencje dostępowe do serwera: - Windows Server 2016 Standard Device CAL z prawem do obniżenia wersji do Windows Server 2012 R2 Standard Device CAL lub produkt równoważny</td> <td>50</td> <td>Spełnia / Nie spełnia (wpisać dokładną nazwę)</td> </tr> </tbody> </table>	Nazwa	Ilość [szt.]	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia *	System operacyjny Windows Server 2016 Standard z prawem do obniżenia wersji do Windows Server 2012 R2 Standard lub produkt równoważny	1	Spełnia / Nie spełnia (wpisać dokładną nazwę)	Licencje dostępowe do serwera: - Windows Server 2016 Standard Device CAL z prawem do obniżenia wersji do Windows Server 2012 R2 Standard Device CAL lub produkt równoważny	50	Spełnia / Nie spełnia (wpisać dokładną nazwę)	
		Nazwa	Ilość [szt.]	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia *								
		System operacyjny Windows Server 2016 Standard z prawem do obniżenia wersji do Windows Server 2012 R2 Standard lub produkt równoważny	1	Spełnia / Nie spełnia (wpisać dokładną nazwę)								
Licencje dostępowe do serwera: - Windows Server 2016 Standard Device CAL z prawem do obniżenia wersji do Windows Server 2012 R2 Standard Device CAL lub produkt równoważny	50	Spełnia / Nie spełnia (wpisać dokładną nazwę)										

* Należy uzupełnić kolumnę zgodnie ze wskazaniem. Udzielenie odpowiedzi „Nie spełnia” będzie oznaczało, że zaoferowany sprzęt nie spełnia wymagań Zamawiającego, czego skutkiem będzie **odrzućcie oferty**.

.....
(miejsowość, data)

.....
(podpis Wykonawcy lub Pełnomocnika Wykonawcy)