

Formularz oferty technicznej*
stanowiący jednocześnie „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” OPZ
– serwery i oprogramowanie

**Szczegółowe wymagania techniczne, jakie powinien spełniać dostarczony sprzęt
i oprogramowanie**

Informacja dla Oferentów:

Przy sporządzaniu „Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia” Zamawiający opierał się na dokumencie: „Udzielanie zamówień publicznych na dostawę sprzętu komputerowego. Rekomendacje”, który został utworzony w Urzędzie Zamówień Publicznych w 2010 roku i podpisany przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.

Wszelkie nazwy własne sprzętu i oprogramowania użyte w „Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia” zostały podane wyłącznie w celu przedstawienia Oferentom środowiska sprzętowego i programowego, którym obecnie dysponuje Zamawiający, i z którym musi być kompatybilny oferowany sprzęt i oprogramowanie ze względu na charakter, rodzaj i ich krytyczne znaczenie dla działalności biznesowej Zamawiającego.

Wszelkie użyte terminy, skróty i akronimy odnoszące się do technik lub technologii informatycznych są podane zgodnie z najlepszą wolą i wiedzą Zamawiającego w brzmieniu i znaczeniu powszechnie spotykanym i używanym w dokumentacji technicznej sprzętu informatycznego. Tym niemniej Zamawiający zastrzega sobie prawo do ich interpretacji. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości Oferent jest zobowiązany do ich wyjaśnienia z Zamawiającym w sposób pozwalający udokumentować zarówno wątpliwość Oferenta, jak i wyjaśnienia Zamawiającego.

Definicja:

Serwer – w niniejszym dokumencie przez określenie „serwer” rozumiane jest fizyczne urządzenie komputerowe zapewniające usługi sieciowe, w tym z uwzględnieniem możliwości tworzenia i uruchamiania maszyn wirtualnych, zawierający jego zasadnicze podzespoły, takie jak: płyta główna, procesory, pamięć operacyjna RAM, pamięć masowa, karty rozszerzeń, zasilacze i tym podobne, umieszczone i zamknięte w jednej, wspólnej dla nich, obudowie.

Uwaga:

Zamawiający w trosce o sprawny przebieg postępowania zwraca szczególną uwagę Oferentów, że dokumenty dotyczące punktów:

Dla Zadania 1:

3. b), 3. c) - należy dostarczyć wraz z ofertą,

19. a), 19. b), 19. c), 19. d), 19. e), 19. f) - należy dostarczyć wraz z ofertą, jeżeli w ofercie nie zostanie wskazane, że dany dokument znajduje się w dokumentacji dołączonej fabrycznie do serwerów.

Proponowane kryteria oceny:**Dla zadania 1**

Cena brutto: 60% [im niższa tym lepiej]

Czas trwania okresu gwarancji w miesiącach: 15% [im dłuższy tym lepiej]

Wielkość pamięci RAM w GB [1 TB = 1000 GB]: 10% [im większa tym lepiej]

Nominalna łączna pojemność wszystkich oferowanych nośników pamięci masowej w GB [1 TB = 1000 GB]: 10% [im większa tym lepiej]

Średnia arytmetyczna wyników testów wydajności procesora pojedynczego i dla konfiguracji systemu z dwoma procesorami

[(Average PassMark CPU Mark High End CPUs + Average PassMark CPU Mark Multiple CPU Systems) / 2]: 5% [im większa tym lepiej]

Dla zadania 2

Cena brutto: 60% [im niższa tym lepiej]

Wymaga zmiany obecnie wykorzystywanego oprogramowania i/lub zasad i konfiguracji zabezpieczeń, autoryzacji, uwierzytelniania oraz praw dostępu (ocena metodą „zero-jeden”): Tak = 0 punktów Nie = 30 punktów [im więcej tym lepiej]

Limitowana / Nielimitowana liczba maszyn wirtualnych (ocena metodą „zero-jeden”): Limitowana = 0 punktów Nielimitowana = 10 punktów [im więcej tym lepiej]

* - Formularz oferty technicznej musi być złożony razem z ofertą na dane Zadanie 1 i/lub Zadanie 2.

Formularz oferty technicznej służy ocenie zgodności oferty z SIWZ, ocenie oferty pod kątem przyjętych kryteriów oceny ofert – oznacza to, że musi być złożony wraz z ofertą, aby ocena ofert była możliwa.

Zadanie 1:

Serwer: 1 sztuka + 1 sztuka opcjonalnie w okresie od dnia podpisania umowy do dnia 28.04.2017 r. włącznie

Cechy:

1. Zastosowanie		
a)	Serwer przeznaczony do montażu w szafie serwerowej, wykorzystywany w środowisku sieciowym Zamawiającego jako sprzętowa podstawa środowiska zvirtualizowanego opartego na serwerowym systemie operacyjnym, umożliwiający wykorzystanie: jako kontroler domeny Active Directory, jako serwer plików oraz dla potrzeb aplikacji sieciowych (w tym opartych na środowisku MS Windows, .NET 4.0 i Java) i aplikacji webowych (w tym opartych na środowisku MS Windows, .NET 4.0 i Java) oraz z możliwością pracy w klastrze HA.	
b)	Przewidywany okres użytkowania przez Zamawiającego: co najmniej 8 lat.	
c)	Oferowany serwer musi zapewniać ciągłą, stabilną i bezawaryjną pracę w pełnym zakresie funkcjonalności w zakresie temperatur od +10°C do +35°C i w zakresie wilgotności powietrza od 10% do 70%, potwierdzoną jednoznacznie zapisami zawartymi w dokumentacji dostarczonej wraz z oferowanym serwerem.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Zakres temperatur od °C do °C Zakres wilgotności od % do %
d)	Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego serwera lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany serwer w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako serwis internetowy.	Producent Model lub Identyfikator
2. Zarządzanie serwerem		
a)	Serwer musi być wyposażony w rozwiązanie techniczne zapewniające co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> ■ wyświetlanie i przejęcie konsoli serwera na stacji roboczej zdalnego klienta niezależnie od jego stanu (w tym także podczas startu i restartu systemu operacyjnego), przy czym przez „przejęcie konsoli” rozumie się możliwość zdalnego wykonywania wszelkich czynności i manipulacji możliwych do wykonania przy wykorzystaniu klawiatury i myszy podłączonych do fizycznego serwera, ■ podłączania napędów CD/DVD/ISO dostępnych na stacji roboczej zdalnego klienta. 	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE)
b)	Serwer musi być wyposażony w co najmniej jeden dedykowany port RJ45 do zarządzania serwerem.	Jest wyposażony (wpisać TAK lub NIE) Liczba portów
c)	Rozwiązanie musi być zaimplementowane jako rozwiązanie sprzętowe, musi być niezależne od systemów operacyjnych i musi być dostępne jako zintegrowane z płytą główną serwera, jako zintegrowane z obudową serwera lub jako karta rozszerzeń zainstalowana w serwerze.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE)
3. Pierwszy procesor		
a)	Musi umożliwiać ciągłą, stabilną i bezawaryjną obsługę 64-bitowych i 32-bitowych systemów operacyjnych.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE)
b)	Musi osiągać wynik co najmniej 12400 w rankingu wydajności Average PassMark CPU Mark High End CPUs dostępnym na stronie internetowej: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html Wartości osiągnięte w teście wydajności nie mogą być uzyskane przez procesor poddany przetaktowaniu. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z ofertą wydruku wyników testu ze strony internetowej w domenie cpubenchmark.net z widocznym adresem internetowym z domeny cpubenchmark.net, pod którym można wyświetlić wyniki testu dla oferowanego procesora.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Osiągany wynik Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Dostarczy (wpisać TAK lub NIE)
c)	Musi osiągać wynik co najmniej 18600 w rankingu wydajności Average PassMark CPU Mark Multiple CPU Systems dostępnym na stronie internetowej dla konfiguracji systemu z dwoma procesorami: http://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html Wartości osiągnięte w teście wydajności nie mogą być uzyskane przez procesor poddany przetaktowaniu. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z ofertą wydruku wyników testu ze strony internetowej w domenie cpubenchmark.net z widocznym adresem internetowym z domeny cpubenchmark.net, pod którym można wyświetlić wyniki testu dla oferowanego procesora w konfiguracji systemu z dwoma procesorami.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Osiągany wynik Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Dostarczy (wpisać TAK lub NIE)
d)	Musi posiadać co najmniej 8 rdzeni fizycznych, logicznych lub w układzie mieszanym.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Liczba rdzeni Rodzaj rdzeni
e)	Musi posiadać co najmniej 16 MB pamięci cache.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Wielkość pamięci
f)	Moc TDW nie może przekraczać 100 W.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Moc TDW W
g)	Musi być wyposażony w system chłodzenia, o ile chłodzenia nie zapewniają systemy zamontowane na płycie głównej lub w obudowie serwera.	Jest wyposażony (wpisać TAK lub NIE)
h)	Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego procesora lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany procesor w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako serwis internetowy.	Producent Model lub Identyfikator
4. Drugi procesor		

Oznaczenie sprawy: ZP/PN/1/2016/AR

a)	Identyczny z procesorem opisanym powyżej.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
5.	Pamięć operacyjna RAM		
a)	Zainstalowana w oferowanym serwerze: co najmniej 128 GB.	Spełnia warunek Rozmiar	..... (wpisać TAK lub NIE) GB
b)	O częstotliwości taktowania co najmniej 1800 MHz dla procesorów wskazanych wyżej.	Spełnia warunek Częstotliwość	..... (wpisać TAK lub NIE) Mhz
c)	Wykonana zgodnie ze standardem DDR4.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
d)	Pracująca w trybie RDIMM.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
e)	Pracująca w trybie korekcji błędów ECC.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
f)	W dostarczonej konfiguracji pamięci na płycie głównej serwera musi pozostać co najmniej jedno wolne gniazdo pamięci w celu jej rozbudowy przez montaż dodatkowej kości pamięci, przy czym przy rozbudowie pamięci do 256 GB niedopuszczalna jest konieczność usunięcia jakiegokolwiek dostarczonej w oferowanym zestawie kości pamięci.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
g)	Oferowana pamięć musi mieć parametry pracy zgodne lub lepsze niż pamięcią wykorzystaną przy teście wydajności wskazanym dla procesorów.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
h)	Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego podzespołu lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany podzespół w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako katalog w serwisie internetowym.	Producent Model lub Identyfikator	....................
6.	Płyta główna		
a)	Musi być fabrycznie przystosowana do pracy z co najmniej dwoma procesorami opisanym wyżej.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
b)	Musi być wyposażona w system chłodzenia co najmniej 2 procesorów, o ile chłodzenia procesorów nie zapewniają systemy zamontowane na procesorach lub w obudowie serwera.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
c)	Musi umożliwiać rozbudowę pamięci do co najmniej 768 GB.	Spełnia warunek Maksymalnie do	..... (wpisać TAK lub NIE) GB
d)	Musi umożliwiać obsługę pamięci typu RDIMM i LDIMM.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
e)	Musi umożliwiać automatyczną synchronizację częstotliwości taktowania pamięci w przypadku zamontowania kości pamięci o różnej częstotliwości taktowania.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
f)	Musi być wyposażona w co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 wolne (po uwzględnieniu ewentualnych gniazd obsadzonych kartą lub kartami dostarczonymi w oferowanym zestawie) zintegrowane z płytą główną gniazda PCI Express x16, ▪ 4 zintegrowane z płytą główną gniazda DIMM umożliwiające zamontowanie kości pamięci RAM o rozmiarze co najmniej 64 GB na jedno gniazdo, ▪ 1 wolny (po uwzględnieniu ewentualnych portów wykorzystanych do obsługi portów wyprowadzonych na zewnątrz obudowy) port USB 3.0. 	Spełnia warunek Spełnia warunek Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE)
g)	Musi umożliwiać poprawną obsługę klawiatury i myszy podłączanych przez porty USB.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
h)	Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego podzespołu lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany podzespół w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako katalog w serwisie internetowym.	Producent Model lub Identyfikator	....................
7.	BIOS		
a)	Musi umożliwić odczytanie na jednym lub kilku ekranach przed lub w trakcie wykonywania procedury POST (Power-On Self Test) przed uruchomieniem systemu operacyjnego co najmniej następujących poniższych informacji: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wersja i data powstania wersji BIOS, ▪ nr seryjny serwera lub inny identyfikator jednoznacznie określający konkretny serwer, ▪ datę produkcji serwera, ▪ typ i liczba zainstalowanych procesorów, liczby rdzeni procesora, oraz – jeśli procesor ją posiada – wielkości pamięci cache L2 i L3 procesora, ▪ liczby i zajętości gniazd pamięci RAM, ▪ aktualnej całkowitej wielkości pamięci RAM oraz wielkości pamięci RAM współdzielonej przez inne podzespoły, o ile pamięć RAM jest współdzielona, ▪ adresie MAC kart sieciowych, ▪ liczbie i pojemności podłączonej pamięci masowej, w tym podłączonej przez port USB, dopuszcza się pominięcie wyświetlania informacji, jeśli żadna pamięć masowa nie jest podłączona ▪ liczbie i rodzajach podłączonych napędów optycznych, w tym podłączonej przez port USB, dopuszcza się pominięcie wyświetlania 	Spełnia warunek Spełnia warunek Spełnia warunek Spełnia warunek Spełnia warunek Spełnia warunek Spełnia warunek Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE)

	informacji, jeśli żaden napęd optyczny nie jest podłączony		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ liczbie i rodzajach podłączonych napędów FDD, w tym podłączonej przez port USB, dopuszcza się pominięcie wyświetlania informacji, jeśli żaden napęd FDD nie jest podłączony. 	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
b)	Musi posiadać funkcję zabezpieczenia uruchomienia serwera przy wykorzystaniu hasła, gwarantującą utrzymanie zapisanego hasła w przypadku odłączenia wszystkich zewnętrznych źródeł zasilania. Dodatkowo funkcja ta nie może wyświetlać żadnego komunikatu ani wymuszać czynności użytkownika w przypadku, gdy hasło zabezpieczenia uruchomienia serwera nie jest ustawione.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
c)	Musi posiadać funkcję zabezpieczenia uruchomienia konfiguracji BIOS przy wykorzystaniu hasła, gwarantującą utrzymanie zapisanego hasła w przypadku odłączenia wszystkich zewnętrznych źródeł zasilania. Dodatkowo funkcja ta nie może wyświetlać żadnego komunikatu ani wymuszać dodatkowych czynności użytkownika w przypadku, gdy hasło zabezpieczenia uruchomienia konfiguracji BIOS nie jest ustawione.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
d)	Podanie hasła zabezpieczenia konfiguracji BIOS nie może umożliwiać uruchomienia serwera, jeśli jest ustawione hasło zabezpieczenia uruchomienia serwera.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
e)	Podanie hasła zabezpieczenia uruchomienia serwera nie może umożliwiać uruchomienia konfiguracji BIOS, jeśli jest ustawione hasło zabezpieczenia uruchomienia konfiguracji BIOS.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
f)	Musi umożliwiać wybór urządzenia, z którego serwer zostanie zbootowany. Do wyboru muszą być przynajmniej urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> ▪ HDD (w zależności od urządzenia, które jest zamontowane lub może zostać przyłączone), ▪ CD/DVD (w zależności od urządzenia, które może zostać zamontowane lub przyłączone), ▪ LAN (w dowolnym trybie), ▪ USB, ▪ FDD (jeśli urządzenie zostanie zamontowane lub przyłączone). 	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
g)	Musi umożliwiać aktualizację wersji.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
8.	Pamięć masowa HDD		
a)	Ilość: co najmniej 2 sztuki na serwer.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Ilość	..... szt.
b)	Nominalna pojemność: co najmniej 300 GB.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Pojemność	..... GB
c)	Liczba obrotów w trakcie pracy: co najmniej 10000 obrotów na minutę	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Liczba obrotów	..... rpm
d)	Rozmiar 3,5" lub 2,5", w zależności od możliwości montażu w oferowanej obudowie.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Rozmiar "
e)	Standard złącza SAS/SATA.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
f)	Szybkość transmisji złączem SAS/SATA może być limitowana wyłącznie możliwościami technicznymi kontrolera pamięci masowej HDD serwera.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Szybkość	..... Gbps
g)	Obsługa technologii SMART.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
h)	Deklarowany przez producenta średni czas bezawaryjnej pracy: co najmniej 100 tysięcy godzin.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Czas pracy	..... h
i)	Wszystkie dyski muszą być identyczne co do modelu, producenta, pojemności i rozmiaru.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
j)	Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego podzespołu lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany podzespół w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako katalog w serwisie internetowym.	Producent	.....
		Model	.....
		lub	.....
		Identyfikator	.....
9.	Kontroler pamięci masowej HDD serwera		
a)	Musi umożliwiać połączenie pamięci masowej HDD dostarczonej w oferowanym serwerze oraz możliwej dodatkowo do zamontowania co najmniej w trybie RAID 0, RAID 1 i RAID 1+0.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
b)	Musi posiadać pamięć cache o pojemności co najmniej 1 GB z zabezpieczeniem typu flash lub zabezpieczeniem bateryjnym.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Pamięć	..... GB
		Rodzaj zabezpieczenia	.....
c)	Musi umożliwiać transmisję złączem SAS/SATA o szybkości co najmniej 6 Gbps.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Szybkość	..... Gbps
d)	Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego podzespołu lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany podzespół w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako katalog w serwisie internetowym.	Producent	.....
		Model	.....
		lub	.....
		Identyfikator	.....
10.	Interfejsy sieciowe		
a)	Serwer musi być wyposażony w co najmniej 4 porty RJ45 Gigabit Ethernet 1000BASE-T o charakterystykach zapewniających obsługę: <ul style="list-style-type: none"> ▪ load balancing; ▪ VLAN tagging; 	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)

Oznaczenie sprawy: ZP/PN/1/2016/AR

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jumbo Frames (do 9 kB) ▪ Virtual Machine Queue 	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
		Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
		Liczba portów	szt.
b)	W wymaganej liczbie co najmniej 4 portów Ethernet RJ45 1 Gb nie może zawierać się port RJ45 dedykowany do zarządzania serwerem.	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
c)	Musi zapewniać automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji odbiorcy i automatyczne dostosowanie szybkości transmisji do szybkości transmisji odbiorcy w zakresie co najmniej 100 i 1000 Mbps w trybach half-duplex i full-duplex.	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
d)	Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego podzespołu lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany podzespół w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako katalog w serwisie internetowym.	Producent	
		Model	
		lub	
		Identyfikator	
11. Kontroler zewnętrznej pamięci masowej			
a)	Serwer musi być wyposażony w co najmniej 2 identyczne niezależne od siebie kontrolery zewnętrznej pamięci masowej umożliwiające podłączenie każdego z kontrolerów zewnętrznej pamięci masowej do co najmniej dwóch zewnętrznych macierzy jednocześnie, zapewniające ciągłą, stabilną i bezawaryjną pracę serwera w przypadku awarii jednego z kontrolerów zewnętrznej pamięci masowej.	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
		Liczba kontrolerów	szt.
		Liczba macierzy	szt.
b)	Pojedynczy kontroler zewnętrznej pamięci masowej:		
	▪ musi działać w oparciu o standard HBA SAS/SATA,	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
	▪ musi gwarantować transmisję co najmniej 12 Gbps,	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
		Transmisja	Gbps
	▪ musi zapewniać obsługę co najmniej 2 zewnętrznych macierzy,	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
		Liczba macierzy	szt.
	▪ musi posiadać co najmniej 2 porty HBA SAS/SATA,	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
		Liczba portów	szt.
	▪ musi posiadać możliwość rozbudowy o co najmniej 2 dodatkowe porty HBA SAS/SATA o transmisji co najmniej 12 Gbps lub co najmniej 2 porty FC o transmisji co najmniej 8 Gbps,	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
		Liczba portów HBA	szt.
		lub	
		Liczba portów FC	szt.
	▪ musi zapewniać obsługę zewnętrznych macierzy RAID pracujących w trybie co najmniej RAID 0, RAID 1, RAID 1+0 i RAID 5, także przy dowolnej kombinacji tych trybów w macierzy ograniczonej wyłącznie możliwością konfiguracji macierzy i zasobami dyskowymi macierzy,	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
	▪ musi posiadać pamięć cache o pojemności co najmniej 4 GB z zabezpieczeniem typu flash lub zabezpieczeniem bateryjnym,	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
		Pamięć	GB
		Rodzaj zabezpieczenia	
	▪ musi zostać dostarczony z kompletem przewodów niezbędnych do podłączenia co najmniej 2 zewnętrznych macierzy, o długości co najmniej 2 m.	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
		Długość	m
c)	Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego podzespołu lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany podzespół w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako katalog w serwisie internetowym.	Producent	
		Model	
		lub	
		Identyfikator	
12. Karta graficzna			
a)	Serwer musi być wyposażony w kartę graficzną zintegrowaną z płytą główną lub będącą osobnym podzespołem.	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
b)	Jeżeli w oferowanym serwerze karta graficzna została zintegrowana z płytą główną, to oferowany serwer nie może zawierać karty graficznej będącej osobnym podzespołem.	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
c)	Nie jest wymagana możliwość instalacji dodatkowej karty graficznej, jeśli karta graficzna została zintegrowana z płytą główną.	Istnieje możliwość	(wpisać TAK lub NIE)
d)	Musi być wyposażona w port VGA connector (DE-15/HD-15) dostępny dla podłączenia monitora bezpośrednio do karty graficznej przy zamkniętej obudowie lub zintegrowany z obudową.	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
e)	Musi umożliwiać wyświetlanie na monitorach LCD obrazu w 32-bitowej palecie kolorów w rozdzielczościach co najmniej: 800x600/60Hz, 1024x768/60Hz, 1280x1024/60Hz i 1920x1200/60Hz dla formatów obrazu 4:3 i 16:9.	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
f)	Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego podzespołu lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany podzespół w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako katalog w serwisie internetowym, jeśli nie jest on zintegrowany z płytą główną.	Producent	
		Model	
		lub	
		Identyfikator	
13. Karta dźwiękowa			
a)	Nie wymagana.		
b)	Zaoferowanie serwera fabrycznie wyposażonego w kartę dźwiękową nie będzie miało wpływu na ocenę oferty przez Zamawiającego.		
c)	Nie jest wymagana możliwość instalacji karty dźwiękowej, jeśli karta dźwiękowa została zintegrowana z płytą główną.	Istnieje możliwość	(wpisać TAK lub NIE)
d)	W przypadku zaoferowania serwera fabrycznie wyposażonego w kartę dźwiękową Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego podzespołu lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany podzespół w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako katalog w serwisie internetowym.	Producent	
		Model	
		lub	
		lub	

		Identyfikator	.....
14.	Obudowa		
a)	Musi być przeznaczona wyłącznie do montażu w szafie serwerowej.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
b)	Maksymalna wysokość nie może przekraczać 3,4" (2U) w szafie serwerowej.	Spełnia warunek Wysokość	..... (wpisać TAK lub NIE) " (..... U)
c)	Maksymalna szerokość nie może przekraczać 19" w szafie serwerowej.	Spełnia warunek Szerokość	..... (wpisać TAK lub NIE) "
d)	Maksymalna długość nie może przekraczać 32" w szafie serwerowej.	Spełnia warunek Długość	..... (wpisać TAK lub NIE) "
e)	Musi być wyposażona w komplet elementów umożliwiających montaż w szafie serwerowej 19" lub komplet takich elementów musi zostać dostarczony wraz z obudową.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
f)	Elementy umożliwiające montaż w szafie serwerowej muszą umożliwiać wysunięcie obudowy do przodu na odległość równą co najmniej połowie długości obudowy bez konieczności demontażu jakiegokolwiek elementu.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
g)	Musi być wyposażona w umieszczone na przednim panelu obudowy elementy wizualizujące co najmniej zasilanie serwera (stan co najmniej: wyłączone/włączone), pamięci masowej (stan co najmniej: praca/brak pracy/awaria) oraz kontrolerów pamięci masowej (stan co najmniej: praca/poprawna/awaria), jeśli kontrolery pamięci masowej nie są wyposażone we własne elementy wizualizujące ich stan.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
h)	Musi być wyposażona w komplet okablowania i innych elementów umożliwiających montaż, prawidłowe uruchomienie i pracę wszystkich podzespołów umieszczonych w obudowie, w tym także w pozycji wysuniętej do przodu na odległość równą co najmniej połowie długości obudowy.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
i)	Musi być możliwa do otwierania i zamykania bez wykorzystywania jakichkolwiek narzędzi i nie wymagając nieprzeciętnej siły.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
j)	Musi umożliwiać montaż i wymianę napędów dyskowych w trybie hot-swap w liczbie co najmniej 4 dysków HDD 3,5" lub 4 dysków HDD 2,5" z bezpośrednim dostępem z zewnątrz obudowy, w tym musi istnieć możliwość montażu co najmniej 4 dysków HDD z przodu obudowy.	Spełnia warunek Rozmiar	..... (wpisać TAK lub NIE) " Liczba ogółem szt. Liczba z przodu szt.
k)	Musi umożliwiać montaż co najmniej 2 sztuk kart rozszerzeń PCI Express o pełnym profilu.	Spełnia warunek Liczba kart	..... (wpisać TAK lub NIE) szt.
l)	Musi umożliwiać montaż i demontaż podzespołów bez wykorzystywania jakichkolwiek narzędzi i nie wymagający nieprzeciętnej siły.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
m)	Musi być wyposażona w system chłodzenia podzespołów, pozwalający na wymianę podzespołów chłodzących w trybie hot- plug i umożliwiający zapewnienie ciągłej, stabilnej i bezawaryjnej pracy serwera w przypadku awarii co najmniej jednego podzespołu systemu chłodzenia.	Spełnia warunek Możliwość pracy przy awarii	..... (wpisać TAK lub NIE) podzespołów
n)	Musi być wyposażona w system chłodzenia co najmniej 2 procesorów, o ile chłodzenia procesorów nie zapewniają systemy zamontowane na procesorach lub na płycie głównej.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
o)	Musi zapewniać automatyczną regulację wydajności systemu chłodzenia w zależności od aktualnej temperatury wewnątrz obudowy lub w zależności od temperatury poszczególnych podzespołów umieszczonych w obudowie.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
p)	Musi zapewniać wymuszony przepływ powietrza chłodzącego podzespoły, w tym procesory jeśli procesory chłodzone są przez system chłodzenia zamontowany w obudowie, w kierunku przód-tył obudowy.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
q)	Musi współpracować z konsolą KVM wyposażoną w przewody video VGA connector (DE-15/HD-15) oraz przewody klawiatury i myszy w standardzie PS/2. Dopuszczalna jest współpraca przy wykorzystaniu odpowiednich przejściówek – w takim przypadku wymagane przejściówki muszą zostać dostarczone przez Oferenta.	Spełnia warunek Wymagane przejściówki	..... (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE)
r)	Musi być wyposażona w co najmniej cztery porty USB, w tym co najmniej 1 port USB 3.0 dostępny na przednim panelu dla wtyku USB wkładanego równoległe do boku obudowy oraz co najmniej 1 port USB 3.0 dostępny na tylnym panelu dla wtyku USB wkładanego równoległe do boku obudowy.	Spełnia warunek Liczba ogółem Liczba z przodu Liczba z tyłu	..... (wpisać TAK lub NIE) portów portów portów
s)	Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego podzespołu lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany podzespół w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako katalog w serwisie internetowym.	Producent Model lub Identyfikator	....................
15.	Zasilanie		
a)	Serwer musi być wyposażony w co najmniej dwa niezależne od siebie zasilacze, z których każdy z osobna zapewni ciągłą, stabilną i bezawaryjną pracę serwera w oferowanej konfiguracji sprzętowej, z uwzględnieniem niżej wyszczególnionej możliwości przyłączenia dodatkowych urządzeń, przez określony w gwarancji czas na wymianę lub naprawę uszkodzonego zasilacza.	Spełnia warunek Liczba zasilaczy	..... (wpisać TAK lub NIE) szt.
b)	Moc każdego zasilacza z osobna musi umożliwiać ciągłą, stabilną i bezawaryjną pracę serwera w dostarczonej konfiguracji sprzętowej przy uwzględnieniu możliwości dodatkowego jednoczesnego przyłączenia co najmniej czterech urządzeń spośród niżej wymienionych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ dwóch dodatkowych dowolnych dysków HDD zasilanych z zasilacza serwera pobierających moc co najmniej równą mocy pobieranej przez zamontowane w dostarczonym serwerze dyski HDD, ▪ dodatkowego napędu optycznego CD/DVD z możliwością nagrywania płyt CD/DVD, zasilanego z zasilacza serwera, o ile istnieje możliwość jego instalacji, pobierającego moc co najmniej równą połowie mocy pobieranej przez zamontowane w dostarczonym serwerze dyski HDD, ▪ zewnętrznego dysku HDD zasilanego z portu USB 3.0 na obudowie serwera, ▪ zewnętrznego napędu optycznego CD/DVD z możliwością nagrywania płyt CD/DVD, zasilanego z portu USB 3.0 na obudowie serwera, 	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zewnętrznego napędu FDD zasilanego z portu USB 3.0 na obudowie serwera, ▪ zewnętrznej pamięci masowej typu flash zasilanej portu USB 3.0 na obudowie serwera. 		
c)	System zasilania musi umożliwiać montaż i wymianę zasilacza w trybie hot-plug.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
d)	System zasilania musi umożliwiać pracę przy zasilaniu dostarczonym z co najmniej dwóch niezależnych linii zasilających.	Spełnia warunek Liczba linii	..... (wpisać TAK lub NIE)
e)	System zasilania musi być przystosowany do pracy w sieci zasilającej zgodnej z normami obowiązującymi w Polsce, która jest dostępna w siedzibie Zamawiającego (parametry nominalne: napięcie 230V, częstotliwość: 50/60Hz, prąd zmienny).	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
f)	Każdy zasilacz musi być wyposażony w komplet okablowania umożliwiający przyłączenie do sieci zasilającej zgodnej z normami obowiązującymi w Polsce, która jest dostępna w siedzibie Zamawiającego.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
g)	Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego podzespołu lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany podzespół w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako katalog w serwisie internetowym.	Producent Model lub Identyfikator	...............
16. Klawiatura			
a)	Musi posiadać złącze USB, z możliwością podłączenia do portu USB w standardzie co najmniej 2.0.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
b)	Musi posiadać długość przewodu: co najmniej 1,5 metra.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
c)	Musi posiadać układ klawiszy QWERTY (polski programisty).	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
d)	Musi posiadać kompletne bloki klawiszy: alfanumerycznych, funkcyjnych, numerycznych, kursorów.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
e)	Musi posiadać klawisze, które muszą występować samodzielnie, bez konieczności wywołania ich działania w kombinacji z innymi klawiszami: Enter, Esc, Tab, BackSpace, Ins, Del, Home, End, PgUp, PgDn, PrtScr, ScrollLock, Break, CapsLock, Properties, lewy i prawy Shift, lewy i prawy Ctrl, lewy i prawy Alt, lewy i prawy Win.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
f)	Musi posiadać diodowe wskaźniki stanu włączony/wyłączony dla klawiszy: CapsLock, NumLock, ScrollLock.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
g)	Nie może wymagać dodatkowych sterowników do poprawnej pracy w zakresie funkcjonalności polegającej na wprowadzaniu znaków.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
h)	Klawiatura w zakresie gwarancji, serwisu gwarancyjnego i wsparcia technicznego nie musi być traktowana jako integralna część serwera, w szczególności nie musi być ujęta w karcie gwarancyjnej serwera, chyba że jest to wynikający z dokumentacji serwera lub z dokumentacji producenta serwera bezwzględny wymóg producenta serwera. Jeśli klawiatura jest ujęta w karcie gwarancyjnej serwera, to wyszczególnione dalej warunki gwarancji, serwisu gwarancyjnego i wsparcia technicznego mają identyczne zastosowanie do klawiatury. Jeśli klawiatura nie jest ujęta w karcie gwarancyjnej serwera, to czas trwania gwarancji dla klawiatury nie może być krótszy niż 12 miesięcy, a klawiatura musi mieć odrębną kartę gwarancyjną, datowaną nie wcześniej niż data podpisania umowy dotyczącej realizacji przedmiotu zamówienia pomiędzy Zamawiającym a Oferentem.	Odrębna karta	..... (wpisać TAK lub NIE)
i)	Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego podzespołu lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany podzespół w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako katalog w serwisie internetowym.	Producent Model lub Identyfikator	...............
17. Mysz			
a)	Musi posiadać złącze USB, z możliwością podłączenia do portu USB w standardzie co najmniej 2.0.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
b)	Musi posiadać długość przewodu: co najmniej 1,5 metra.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
c)	Musi pracować w trybie optycznym, niewymagającym kulki, i z rozdzielczością co najmniej 800 DPI.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
d)	Musi być wyposażona w rolkę.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
e)	Musi posiadać co najmniej 3 klawisze, w tym jeden z nich musi być w rolce.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
f)	Nie może wymagać dodatkowych sterowników do poprawnej pracy w podstawowym zakresie funkcjonalności.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
g)	Mysz w zakresie gwarancji, serwisu gwarancyjnego i wsparcia technicznego nie musi być traktowana jako integralna część serwera, w szczególności nie musi być ujęta w karcie gwarancyjnej serwera, chyba że jest to wynikający z dokumentacji serwera lub z dokumentacji producenta serwera bezwzględny wymóg producenta serwera. Jeśli mysz jest ujęta w karcie gwarancyjnej serwera, to wyszczególnione dalej warunki gwarancji, serwisu gwarancyjnego i wsparcia technicznego mają identyczne zastosowanie do myszy. Jeśli mysz nie jest ujęta w karcie gwarancyjnej serwera, to czas trwania gwarancji dla myszy nie może być krótszy niż 12 miesięcy, a mysz musi mieć odrębną kartę gwarancyjną, datowaną nie wcześniej niż data podpisania umowy dotyczącej realizacji przedmiotu zamówienia pomiędzy Zamawiającym a Oferentem.	Odrębna karta	..... (wpisać TAK lub NIE)
h)	Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy producenta i modelu oferowanego podzespołu lub nazwy producenta i identyfikatora pozwalającego jednoznacznie zidentyfikować oferowany podzespół w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako katalog w serwisie internetowym.	Producent Model lub Identyfikator	...............
18. System operacyjny			
a)	Nie musi być zainstalowany fabrycznie przez producenta serwera.	Jest zainstalowany	..... (wpisać TAK lub NIE)
b)	Jeśli system operacyjny został fabrycznie zainstalowany przez producenta serwera, to Zamawiający wymaga podania pełnej nazwy systemu operacyjnego, z określeniem czy jest to system 32-bitowy, czy 64-bitowy.	Pełna nazwa systemu	..... ..... ..... 32-bit (wpisać TAK lub NIE) 64-bit (wpisać TAK lub NIE)

c)	Zaferowanie serwera z fabrycznie zainstalowanym systemem operacyjnym nie będzie miało wpływu na ocenę oferty przez Zamawiającego.		
19. Certyfikaty i standardy			
	Jeżeli w dokumentacji dołączonej fabrycznie do serwerów nie znajdują się zapisy wskazujące jednoznacznie na posiadanie przez oferowany serwer niżej wymienionych certyfikatów i spełnianie niżej wymienionych standardów, to dla oferowanego serwera identyfikowanego przez markę i model traktowanego jako całość, z wyłączeniem klawiatury i myszy, chyba że klawiatura i/lub mysz są integralną częścią oferowanego serwera, Oferent musi załączyć do oferty:		
a)	oryginał lub poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Oferenta kopię certyfikatu zgodności CE, lub deklarację albo poświadczoną za zgodność przez Oferenta kopię deklaracji producenta oferowanego serwera o zgodności CE.	Załączy Jest w dokumentacji	..... (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE)
b)	oryginał lub poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Oferenta kopię dokumentu potwierdzającego spełnianie wymagań Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (ang.: EU RoHS Directive 2011/65/EU; RoHS = Restriction of Hazardous Substances), lub poświadczoną przez Oferenta kopię dokumentu potwierdzającego dla producenta oferowanego serwera zgodność z ww. Dyrektywą lub poświadczoną za zgodność przez Oferenta kopię deklaracji producenta oferowanego serwera o zgodności z ww. Dyrektywą.	Załączy Jest w dokumentacji	..... (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE)
c)	oryginał lub poświadczoną za zgodność z oryginałem przez producenta serwera kopię certyfikatu potwierdzającego posiadanie przez producenta oferowanego serwera systemu zarządzania jakością określonych w normach ISO-9001 oraz ISO-14001 dla procesu produkcji serwera.	Załączy Jest w dokumentacji	..... (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE)
d)	oryginał lub poświadczoną za zgodność z oryginałem przez producenta serwera kopię certyfikatu potwierdzającego posiadanie przez producenta oferowanego serwera systemu zarządzania jakością określonych w normach ISO-9001 oraz ISO-14001 dla procesu wsparcia gwarancyjnego i serwisowego.	Załączy Jest w dokumentacji	..... (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE)
e)	poświadczony przez Oferenta wydruk potwierdzający, że oferowany serwer, identyfikowany w zakresie co najmniej producenta i modelu, znajduje się na liście Windows Server Catalog w sekcji hardware testing status / Servers dostępnej pod adresem internetowym https://www.windowsservercatalog.com i posiada status „Certified for Windows” (lub inaczej: WHQL) dla systemów operacyjnych co najmniej Windows Server 2008 R2 64-bit i 32-bit, Windows Server 2012 R2 64-bit i 32-bit oraz Windows Server 2016 64-bit.	Załączy Jest w dokumentacji	..... (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE)
f)	poświadczony przez Oferenta wydruk potwierdzający, że oferowany serwer, identyfikowany w zakresie co najmniej producenta i modelu, znajduje się na liście YES Certified SUSE LINUX ENTERPRISE dostępnej pod adresem internetowym https://www.suse.com/yesearch/Search.jsp (w opcjach wyszukiwania według producenta, modelu i wersji systemu operacyjnego) i posiada status „YES Certified SUSE LINUX ENTERPRISE” dla systemu operacyjnego co najmniej SuSE Linux Enterprise Server 11 64-bit i 32-bit.	Załączy Jest w dokumentacji	..... (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE)
g)	Wyżej wymienione dokumenty mogą być sporządzone w języku polskim lub angielskim. W przypadku dowolnego innego języka Zamawiający wymaga dostarczenia tłumaczenia dokumentów na język polski poświadczonych przez tłumacza przysięgłego.	Język	.....
20. Gwarancja			
a)	Czas trwania co najmniej 60 miesięcy.	Spełnia warunek Czas trwania	..... (wpisać TAK lub NIE) miesięcy
b)	Gwarancja musi być udzielona bezpośrednio przez producenta serwera.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
c)	Gwarancja musi być potwierdzona kartą gwarancyjną osobną dla każdego serwera, podpisaną przez przedstawiciela Oferenta lub przez przedstawiciela producenta serwera, datowaną nie wcześniej niż data podpisania umowy dotyczącej realizacji przedmiotu zamówienia pomiędzy Zamawiającym a Oferentem.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
d)	W przypadku konieczności wykonywania przeglądów lub jakichkolwiek innych czynności niezbędnych dla utrzymania warunków gwarancji, przeglądy i jakiegokolwiek inne czynności muszą być wykonywane bezpłatnie w siedzibie Zamawiającego, w terminach uzgodnionych między Zamawiającym a wykonującym te czynności z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni roboczych.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
e)	Ogólne warunki gwarancji lub odrębne pisemne dokumenty muszą zawierać jednoznaczny zapis gwarantujący pozostawanie na własność Zamawiającego co najmniej wszystkich talerzy każdego dysku twardego, jeśli dysk twardy ulegnie awarii, a usunięcie tej awarii będzie wiązało się z koniecznością wymiany całego dysku twardego.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
f)	Ogólne warunki gwarancji lub odrębne pisemne dokumenty muszą zawierać jednoznaczny zapis gwarantujący możliwość samodzielnego dokonania przez Zamawiającego w przyszłości zmian w konfiguracji serwera, w tym szczególnie: montaż, demontaż lub wymianę wewnątrz obudowy podzespołów w rodzaju między innymi kości pamięci, dysków twardej, napędów i czytników magnetycznych i optycznych, kart: sieciowych, graficznych i dźwiękowych, dodatkowych wentylatorów, pod warunkiem że będzie to zgodne z instrukcją obsługi serwera oraz że podzespoły te będą spełniać określone dla serwera normy i parametry techniczne i eksploatacyjne określone przez producenta serwera. Podzespoły samodzielnie dodane lub wymienione przez Zamawiającego nie będą podlegały warunkom serwisu gwarancyjnego określonym powyżej, jednak ich dodanie lub wymiana nie może przekreślać gwarancji na cały serwer w przypadku awarii któregośkolwiek z jego oryginalnie dostarczonych podzespołów.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
	Powyższa regulacja nie będzie miała zastosowania, jeśli ogólne warunki gwarancji lub odrębne pisemne dokumenty potwierdzone przez producenta serwera będą zawierać jednoznaczny zapis gwarantujący i zobowiązujący producenta serwera do wykonania tych czynności bezpłatnie i w terminie uzgodnionym z Zamawiającym przez wykonującego te czynności z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni roboczych.	Zawiera zapis	..... (wpisać TAK lub NIE)
g)	Producent serwera w dniu złożenia oferty przez Oferenta musi oferować możliwość wykupienia dodatkowej gwarancji o zakresie nie mniejszym niż pierwotna gwarancja na okres co najmniej 24 miesięcy dla każdego serwera osobno po wygaśnięciu pierwotnej gwarancji. Oferowana możliwość musi zostać potwierdzona pisemnym dokumentem sygnowanym przez producenta serwera, zawierającym w	Spełnia warunek Dodatkowy okres Cena	..... (wpisać TAK lub NIE) miesięcy zł brutto

	szczegółności cenę takiej usługi, przy założeniu, że wykupienie dodatkowej gwarancji nastąpi przed wygaśnięciem pierwotnej gwarancji. Cena dodatkowej jednostkowej gwarancji na dzień złożenia oferty przez Oferenta nie może przekraczać 20% jednostkowej ceny serwera oferowanego przez Oferenta za 24-miesięczny okres dodatkowej gwarancji. Zamawiający nie będzie miał obowiązku skorzystania z tej możliwości ani w czasie trwania pierwotnego okresu gwarancji, ani po jego upływie.		
21.	Serwis gwarancyjny i wsparcie techniczne:		
a)	Zgłoszenia awarii wymagające podjęcia działań serwisowych muszą być możliwe do zgłoszenia bezpośrednio do producenta serwera.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
b)	Producent serwera może wskazać osobę lub firmę wykonującą serwis gwarancyjny w jego imieniu lub z jego upoważnienia.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
c)	Serwis gwarancyjny, w tym: wykonywanie napraw, montaż, demontaż, wymiana poszczególnych podzespołów, ewentualne przeglądy i jakiegokolwiek inne czynności serwisowe, z wyłączeniem czynności polegających na diagnozie zgłoszonej awarii jeżeli możliwa jest zdalna diagnostyka, musi być świadczony w siedzibie Zamawiającego w obecności przedstawiciela Zamawiającego.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
d)	Kontakt z serwisem gwarancyjnym musi być możliwy w języku polskim.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
e)	Kontakt z serwisem gwarancyjnym musi być możliwy za pomocą: telefonu (połączenie musi być możliwe do zrealizowania na krajowy numer telefoniczny), faksu (połączenie musi być możliwe do zrealizowania na krajowy numer telefoniczny), poczty elektronicznej i osobistej wizyty przedstawiciela Zamawiającego. Oferent przed podpisaniem umowy musi wskazać pisemnie wszelkie informacje wymagane do nawiązania przy wykorzystaniu wyszczególnionych wyżej kanałów komunikacji kontaktu z serwisem gwarancyjnym producenta serwera, w szczególności numery telefoniczne, adresy mailowe, adresy korespondencyjne i adresy siedziby serwisu gwarancyjnego.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
f)	Czas reakcji serwisu gwarancyjnego musi wynosić maksimum 24 godziny w dni robocze od chwili zgłoszenia awarii za pomocą telefonu, faksu lub osobistej wizyty przedstawiciela Zamawiającego, przy czym za czas reakcji serwisu będzie uważało się: podjęcie czynności serwisowych w siedzibie Zamawiającego, podjęcie czynności serwisowych w siedzibie serwisu gwarancyjnego polegających na zdiagnozowaniu zgłoszonej awarii, zdalne usunięcie zgłoszonej awarii lub udzielenie informacji pozwalających samodzielnie przez przedstawiciela Zamawiającego poprawnie i całkowicie usunąć zgłoszoną awarię.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
g)	Serwis gwarancyjny musi obejmować wykonanie zdalnie lub w siedzibie Zamawiającego pełnej diagnozy zgłoszonej awarii lub udzielenie informacji pozwalających na samodzielnie wykonanie przez przedstawiciela Zamawiającego pełnej diagnozy zgłoszonej awarii i przekazanie diagnozy do serwisu gwarancyjnego.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
h)	W przypadku braku możliwości wykonania naprawy gwarancyjnej przywracającej pełną funkcjonalność serwera w czasie dłuższym niż 48 godzin od przyjęcia zgłoszenia awarii firma świadcząca serwis gwarancyjny w ciągu 48 godzin od przyjęcia zgłoszenia awarii dostarczy i zamontuje lub wymieni albo dostarczy i udzieli wskazówek wystarczających do samodzielnego montażu lub wymiany przez przedstawiciela Zamawiającego podzespoły umożliwiające poprawną pracę całego serwera w pełnym zakresie funkcjonalności lub cały serwer o specyfikacji technicznej i parametrach identycznych jak serwer podlegający naprawie gwarancyjnej.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
i)	Przez cały czas trwania okresu gwarancji Oferent musi zapewnić bezpłatne kompetentne wsparcie techniczne świadczone przez przedstawicieli producenta serwera lub przedstawicieli Oferenta, dostępne co najmniej w dni robocze w godzinach roboczych w języku polskim, za pomocą telefonu (połączenie musi być możliwe do zrealizowania na krajowy numer telefoniczny), faksu (połączenie musi być możliwe do zrealizowania na krajowy numer telefoniczny), poczty elektronicznej, osobistej wizyty przedstawiciela Zamawiającego oraz opcjonalnie zdalnego dostępu przez sieć WAN, polegające na rozwiązywaniu zgłaszanych problemów i udzielaniu porad i wskazówek dotyczących bieżącego eksploatacji serwerów lub ich komponentów. Oferent przed podpisaniem umowy musi wskazać pisemnie wszelkie informacje wymagane do nawiązania przy wykorzystaniu wyszczególnionych wyżej kanałów komunikacji kontaktu ze wsparciem technicznym, w szczególności numery telefoniczne, adresy mailowe, adresy korespondencyjne i adresy siedziby wsparcia technicznego.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
j)	W ramach wsparcia technicznego Zamawiający musi otrzymać możliwość sprawdzenia przez telefon (połączenie musi być możliwe do zrealizowania na krajowy numer telefoniczny) i przy wykorzystaniu serwisu internetowego producenta serwera konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego serwera lub innego identyfikatora jednoznacznie określającego dany serwer. Oferent przed podpisaniem umowy musi wskazać pisemnie dokładny krajowy numer telefoniczny i dokładny adres serwisu internetowego producenta serwera umożliwiającego umożliwiający sprawdzenie konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
k)	W ramach wsparcia technicznego Zamawiający musi posiadać możliwość pobrania z serwisu internetowego producenta po podaniu numeru seryjnego serwera lub innego identyfikatora jednoznacznie określającego konkretny serwer najnowszych wersji sterowników urządzeń zamontowanych w oferowanym serwerze dedykowanych co najmniej dla systemów operacyjnych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ MS Windows Server 2016 64-bit ▪ MS Windows Server 2012 R2 64-bit i 32-bit ▪ MS Windows Server 2008 R2 PL 64-bit i 32-bit o ile takie sterowniki są wymagane dla jakiegokolwiek urządzenia zamontowanego w oferowanym serwerze. Oferent przed podpisaniem umowy musi wskazać pisemnie dokładny adres serwisu internetowego producenta serwera umożliwiającego pobranie najnowszych wersji sterowników urządzeń zamontowanych w oferowanym serwerze, o ile takie sterowniki są wymagane dla jakiegokolwiek urządzenia zamontowanego w oferowanym serwerze, dla wyżej wymienionych systemów operacyjnych.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Są wymagane	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
l)	W ramach wsparcia technicznego Zamawiający musi posiadać możliwość pobrania z serwisu internetowego producenta po podaniu numeru seryjnego serwera lub innego identyfikatora jednoznacznie określającego konkretny serwer najnowszych wersji dedykowanego oprogramowania załączonego do serwera lub zawartego w serwerze i jego podzespołach (firmware). Oferent przed podpisaniem umowy musi wskazać pisemnie dokładny adres serwisu internetowego producenta serwera umożliwiającego pobranie najnowszych wersji dedykowanego oprogramowania załączonego do serwera lub zawartego w serwerze i jego podzespołach	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)

m)	(firmware). Zamawiający wymaga podania dokładnego adresu internetowego katalogu producenta serwera, w przypadku jeśli którykolwiek oferowany podzespół serwera został wskazany jako możliwy do jednoznacznego zidentyfikowania wyłącznie na podstawie identyfikatora w katalogu producenta serwera dostępnym co najmniej jako serwis internetowy,.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE)
22. Wymagania dodatkowe		
a)	Serwer nie musi być wyposażony w napęd CD/DVD, ale musi zapewniać możliwość jego zamontowania i obsługi przez co najmniej zewnętrzny port USB. Zaoferowanie serwera fabrycznie wyposażonego w napęd CD/DVD nie będzie miało wpływu na ocenę oferty przez Zamawiającego.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Jest zainstalowany (wpisać TAK lub NIE)
b)	Serwer musi być wyposażony w wizualny (przy wykorzystaniu komunikatów tekstowych wyświetlanych na monitorze lub umieszczone na przednim panelu obudowy elementy wizualizujące) i/lub dźwiękowy (przy wykorzystaniu głośnika, jeśli głośnik jest zamontowany w obudowie lub na płycie głównej) system diagnostyczny, służący do sygnalizowania w trakcie wykonywania procedury POST (Power-On Self Test) problemów z serwerem lub jego podzespołami, który za pomocą komunikatów tekstowych albo kombinacji światła i/lub dźwięku opisanych w dokumentacji użytkowej serwera i/lub jego podzespołów musi sygnalizować co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> ▪ uszkodzenie lub nieprawidłowe ustawienia BIOS, ▪ uszkodzenie lub brak procesora – osobno dla każdego z procesorów, ▪ uszkodzenie lub brak pamięci RAM – osobno dla każdej z kości pamięci RAM, ▪ uszkodzenie lub brak kontrolera video albo pamięci kontrolera video, ▪ uszkodzenie płyty głównej – tylko jeśli uszkodzenie nie uniemożliwia uruchomienia płyty głównej, ▪ uszkodzenie lub brak kontrolera pamięci masowej HDD serwera ▪ uszkodzenie lub brak kontrolera zewnętrznej pamięci masowej ▪ uszkodzenie gniazd PCI Express, ▪ uszkodzenie portu USB – osobno dla każdego portu USB. 	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE)
c)	Każdy z dostarczonych serwerów musi być fabrycznie nowy i nieużywany wcześniej w jakimkolwiek charakterze.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE)
d)	W każdym dostarczonym serwerze wszystkie zamontowane podzespoły muszą być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w jakimkolwiek charakterze.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE)
e)	W każdym dostarczonym serwerze wszystkie podzespoły tego samego rodzaju muszą pochodzić od jednego producenta, muszą być tej samej marki i modelu oraz muszą posiadać identyczne parametry techniczne.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE)
f)	Do każdego serwera musi być dołączona dokumentacja obejmująca co najmniej instrukcję obsługi serwera i instrukcje obsługi poszczególnych podzespołów serwera jeśli są do nich fabrycznie dołączane oraz specyfikację techniczną oraz normy i parametry techniczne i eksploatacyjne serwera i podzespołów, jeśli różnią się od standardowo przyjętych dla serwerów. Instrukcja obsługi serwera musi być sporządzona w języku polskim. Instrukcje obsługi poszczególnych podzespołów serwera jeśli są do nich fabrycznie dołączane oraz specyfikacje techniczne oraz normy i parametry techniczne i eksploatacyjne serwera i podzespołów, jeśli różnią się od standardowo przyjętych dla serwerów mogą być sporządzone w języku polskim lub angielskim. W przypadku dowolnego innego języka Zamawiający wymaga dostarczenia tłumaczenia tych dokumentów na język polski lub angielski. Dopuszcza się dostarczenie dokumentacji w postaci dokumentów elektronicznych na nośniku optycznym.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Język Język Na nośniku (wpisać TAK lub NIE)
g)	Do każdego serwera musi być dołączony nośnik optyczny ze sterownikami programowymi dla podzespołów wchodzących w skład konfiguracji oferowanego serwera, dedykowanymi dla niżej wymienionych systemów operacyjnych, jeśli są wymagane w tych systemach dla tych podzespołów, w tym w szczególności jeśli wymagane są dla maszyn wirtualnych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ MS Windows Server 2016 64-bit ▪ MS Windows Server 2012 R2 64-bit i 32-bit ▪ MS Windows Server 2008 R2 PL 64-bit i 32-bit ▪ SUSE Linux Enterprise Server 11 64-bit i 32-bit 	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Jest wymagany (wpisać TAK lub NIE)
h)	Do każdego serwera musi być dołączony nośnik optyczny z dedykowanym oprogramowaniem producenta serwera, jeśli takie oprogramowanie jest niezbędne do uruchomienia serwera i zainstalowania na nim systemu operacyjnego.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Jest wymagany (wpisać TAK lub NIE)
i)	Każdy serwer musi zostać dostarczony w osobnym opakowaniu, zawierającym serwer oraz wszystkie fabrycznie załączone do niego nośniki, dokumentację, kable i tym podobne.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE)
j)	Dopuszczalne jest dostarczenie w osobnych opakowaniach klawiatury, myszy oraz podzespołów, które montowane są w serwerze jako jego elementy składowe.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE) Osobne opakowania (wpisać TAK lub NIE)
k)	Opakowania, w których zostaną dostarczone oferowane serwery oraz ewentualne osobne opakowania klawiatur, myszy i podzespołów muszą być wykonane w 100% z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.	Spełnia warunek (wpisać TAK lub NIE)
l)	Oferent musi dostarczyć na własny koszt oferowane serwery, w tym klawiatury, myszy i podzespoły, do siedziby Zamawiającego oraz rozładować je i umieścić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Dla lokalizacji w Kwidzynie będzie to I piętro budynku przy ul. Grudziądzkiej 30, do dyspozycji jest winda osobowo-towarowa o maksymalnym udźwigu 600 kg.	Dostarczy (wpisać TAK lub NIE)
m)	Po otrzymaniu przez Zamawiającego serwera i oprogramowania o którym mowa w Zadaniu 2, na żądanie Zamawiającego w terminie uzgodnionym między Zamawiającym a wykonującym co najmniej 2 dni roboczych i nie dłuższym niż 5 dni roboczych, Oferent zapewni wykonanie w obecności pracownika Zamawiającego następujących czynności przez pracownika producenta serwera lub przez pracownika Oferenta: <ul style="list-style-type: none"> ▪ rozpakowanie i montaż dostarczonych elementów i podzespołów serwera w całość, ▪ konfiguracja serwera, elementów i podzespołów według wskazówek Zamawiającego, w zakresie nie przekraczającym możliwości 	Wykona (wpisać TAK lub NIE)

	<p>technicznych serwera, jego elementów i podzespołów, w tym w szczególności nie przekraczającym cech i możliwości opisanych w niniejszym dokumencie,</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ uruchomienie serwera i przeprowadzenie testów poprawności działania, w szczególności testów polegających na symulacji awarii poprzez usunięcie (demontaż, wyłączenie, odłączenie) losowo wybranych redundantnych elementów lub podzespołów oraz testów polegających na montażu elementów lub podzespołów w trybie hot-swap i hot-plug; w przypadku nieprawidłowego działania jakiegokolwiek elementu lub podzespołu element lub podzespół musi zostać wymieniony na element lub podzespół zapewniający prawidłowe działanie w terminie nie dłuższym niż 1 dzień roboczy, ▪ wykonanie wydruków lub udostępnienie logów konfiguracji serwera pozwalających stwierdzić brak błędów konfiguracji; w przypadku wystąpienia jakiegokolwiek błędu każdy błąd będzie musiał zostać usunięty, a logi ponownie zweryfikowane do momentu stwierdzenia braku błędów, ▪ instalacja serwera w szafie serwerowej, ▪ instalacja oprogramowania o którym mowa w Zadaniu 2, w zakresie co najmniej umożliwiającym migrację lub utworzenie domeny Active Directory oraz utworzenie co najmniej 6 maszyn wirtualnych, w tym co najmniej jednej maszyny wirtualnej dla SUSE Linux Enterprise Server 11, ▪ wykonanie powyższych czynności dla dwóch serwerów, w przypadku wykorzystania przez Zamawiającego prawa opcji (patrz niżej: punkt „23. Opcja” niniejszego dokumentu) bezpośrednio po zakończeniu niniejszego postępowania, ▪ utworzenie klastra HA złożonego z dwóch serwerów w przypadku wykorzystania przez Zamawiającego prawa opcji (patrz niżej: punkt „23. Opcja” niniejszego dokumentu) bezpośrednio po zakończeniu niniejszego postępowania, jego konfiguracja i testy, w tym w szczególności testy polegające na odłączeniu jednego z serwerów i weryfikacji poprawności pracy drugiego serwera. 		
23. Opcja			
a)	Zamawiający gwarantuje sobie prawo do opcjonalnego (dalej: „prawo opcji”) zakupu 1 (słownie: jednego) kolejnego serwera, a Oferent gwarantuje możliwość zrealizowania przez Zamawiającego prawa opcji.	Zgoda na opcję	(wpisać TAK lub NIE)
b)	Zamawiający nie będzie miał obowiązku skorzystania z prawa opcji.	Zgoda na zapis	(wpisać TAK lub NIE)
c)	Początkiem terminu, w którym Zamawiający ma prawo do skorzystania z prawa opcji, będzie dzień rozstrzygnięcia niniejszego postępowania.	Zgoda na zapis	(wpisać TAK lub NIE)
d)	Nieprzekraczalnym terminem, do którego Zamawiający ma prawo do skorzystania z prawa opcji, jest dzień 28.04.2017 r. włącznie.	Zgoda na zapis	(wpisać TAK lub NIE)
e)	Serwer zakupiony w ramach prawa opcji musi być identyczny z serwerem zakupionym bezpośrednio w wyniku niniejszego postępowania w zakresie producenta, modelu, rodzaju i liczby podzespołów składających się na serwer i wszystkich parametrów wyszczególnionych w „Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia” oraz w zakresie gwarancji, serwisu gwarancyjnego, wsparcia technicznego, systemu operacyjnego i wymagań dodatkowych wyszczególnionych w tym dokumencie. Dopuszczalne różnice mogą wynikać wyłącznie z wyższych wersji rozwiązań programowych (w tym firmware’u), w tym wymuszających ze względów technicznych lub technologicznych wyższe wersje rozwiązań sprzętowych, spowodowanych procesem produkcji serwera przez producenta serwera, które były niedostępne w okresie trwania niniejszego postępowania, pod warunkiem, że nie będą uniemożliwiały pracy serwera w klastrze HA zbudowanym z wykorzystaniem serwera zakupionego bezpośrednio w wyniku niniejszego postępowania i nie będą uniemożliwiały pracy serwera z oprogramowaniem oferowanym w zadaniu 2.	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
f)	Cena serwera zakupionego w ramach prawa opcji musi być identyczna z ceną serwera zakupionego bezpośrednio w wyniku niniejszego postępowania.	Spełnia warunek	(wpisać TAK lub NIE)
g)	W przypadku skorzystania Zamawiającego z prawa opcji Zamawiający ma obowiązek powiadomić Oferenta o swojej decyzji na piśmie przekazany Oferentowi przesyłką pocztową poleconą w nieprzekraczalnym terminie do 28.04.2017 r. włącznie. Za datę przekazania pisma będzie uważało się datę nadania przesyłki pocztowej poleconej.	Zgoda na zapis	(wpisać TAK lub NIE)
h)	Brak pisemnego powiadomienia Oferenta przez Zamawiającego o decyzji skorzystania z prawa opcji w terminie do 28.04.2017 r. włącznie powoduje automatyczne wygaśnięcie prawa opcji.	Zgoda na zapis	(wpisać TAK lub NIE)
i)	W przypadku wcześniejszej niż do dnia 28.04.2017 r. rezygnacji Zamawiającego z prawa opcji, Zamawiający ma obowiązek powiadomić Oferenta o swojej decyzji na piśmie przekazany Oferentowi przesyłką pocztową poleconą.	Zgoda na zapis	(wpisać TAK lub NIE)
j)	Zamawiający ma obowiązek dokumentować proces decyzyjny dotyczący skorzystania z prawa opcji co najmniej przez sporządzanie notatek służbowych. Zamawiający zobowiązuje się udostępnić dokumentację procesu decyzyjnego na pisemne żądanie Oferenta, jednak nie częściej niż raz w miesiącu kalendarzowym. Sposób, zakres i termin udostępnienia Oferent i Zamawiający będą każdorazowo wzajemnie uzgadniali, z uwzględnieniem środków komunikacji i terminów określonych w Kodeksie Postępowania Administracyjnego. Brak lub odmowa udostępnienia Oferentowi przez Zamawiającego dokumentacji dotyczącej procesu decyzyjnego dotyczącego skorzystania z prawa opcji powoduje automatyczne wygaśnięcie prawa opcji.	Zgoda na zapis	(wpisać TAK lub NIE)
k)	Termin realizacji dostawy serwera zakupionego w ramach prawa opcji nie może być dłuższy niż 30 dni roboczych od dnia otrzymania przez Oferenta decyzji Zamawiającego przekazanej pisemnie przesyłką pocztową poleconą.	Zgoda na zapis	(wpisać TAK lub NIE)

Zadanie 2

System operacyjny dla serwerów opisanych w Zadaniu 1: 1 komplet licencji + 1 komplet licencji opcjonalnie w okresie od dnia podpisania umowy do dnia 28.04.2017 r. włącznie

Cechy:

1. Serwerowy system operacyjny			
a)	Musi być kompatybilny w pełnym zakresie z działającą obecnie u Zamawiającego domeną Active Directory opartą na platformie MS Windows Server 2008 R2 Enterprise PL 64-bit, w tym szczególnie w zakresie: zdalnego zarządzania konfiguracją systemu operacyjnego, zdalnego zarządzania uwierzytelnianiem, zdalnego zarządzania zabezpieczeniami, zdalnego zarządzania prawami dostępu i zdalnego zarządzania użytkownikami i grupami użytkowników oraz ustawieniami użytkowników, które obecnie są wykonywane przy wykorzystaniu narzędzia Group Policy Manager.	Pełna nazwa systemu	...............
		Liczba licencji	..... szt.
b)	Musi umożliwić utworzenie nowej domeny i migrację aktualnych ustawień dotyczących co najmniej zabezpieczeń, praw dostępu, uwierzytelniania i użytkowników i ustawień użytkowników z domeny wskazanej wyżej do domeny opartej na oferowanym systemie operacyjnym.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
c)	Musi umożliwiać wykorzystanie w pełnym zakresie i bez jakichkolwiek ograniczeń co najmniej 2 procesorów po 8 rdzeni na każdy z procesorów oraz co najmniej 768 GB pamięci RAM.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
d)	Musi umożliwiać utworzenie i utrzymanie ciągłej pracy co najmniej 6 maszyn wirtualnych na serwerze wyszczególnionym w Zadaniu 1. Nielimitowana liczba maszyn wirtualnych możliwa do utworzenia i utrzymania ich ciągłej pracy na serwerze wyszczególnionym w Zadaniu 1 przy wykorzystaniu w pełnym zakresie i bez jakichkolwiek ograniczeń co najmniej 2 procesorów po 8 rdzeni na każdy z procesorów oraz co najmniej 768 GB pamięci RAM będzie dodatkowo premiowana przy ocenie oferty.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Limitowana liczba	..... (wpisać TAK lub NIE)
e)	Musi umożliwiać pracę wykorzystywanych obecnie krytycznych dla działalności biznesowej Zamawiającego aplikacji sieciowych, webowych i lokalnych opartych na środowisku MS Windows, .NET 4.0 i Java (Syriusz, SEPI, AC, PULS, QMS, GWA, GWP, Acronis Backup, e-Audyt, ESET Smart Security, OpenOffice, MS Office 2003, 2007 i 2010, MS SQL Server).	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
f)	Musi umożliwiać pracę wykorzystywanych obecnie krytycznych dla działalności biznesowej Zamawiającego programów Płatnik i Besti@ z bazami danych działającymi w środowisku MS SQL Server 2005 lub MS SQL Server 2008.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
g)	Musi umożliwiać pracę wykorzystywanego obecnie krytycznego dla działalności biznesowej Zamawiającego programu HomeBanking z bazą danych działającą w środowisku MS Access Database.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
h)	Musi być w wersji 64-bitowej, z możliwością downgrade'u do wersji 32-bitowej w ramach tej samej licencji, o ile taki downgrade jest przewidziany przez producenta.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Jest przewidziany	..... (wpisać TAK lub NIE)
i)	System operacyjny musi być możliwy do zainstalowania i uruchomienia w polskiej wersji językowej.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
j)	Każdej licencji na system operacyjny musi towarzyszyć certyfikat autentyczności i legalności, sygnowany przez producenta systemu i możliwy do zweryfikowania autentyczności i legalności u producenta systemu operacyjnego.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
k)	Każdy komplet licencji musi umożliwiać instalację systemu operacyjnego na dowolnym serwerze, w tym na serwerze nie będącym przedmiotem postępowania określonym w Zadaniu 1.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
l)	Jeśli system operacyjny do pracy w pełnym zakresie funkcjonalności wymaga aktywacji, to jego aktywacja musi być możliwa przy wykorzystaniu co najmniej krajowego numeru telefonicznego i sieci Internet.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
m)	Każdemu systemowi operacyjnemu musi towarzyszyć przynajmniej jeden nośnik optyczny, za pomocą którego można zainstalować system operacyjny co najmniej w wersji 64-bitowej.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
n)	Deklarowany okres wsparcia producenta systemu operacyjnego w zakresie usprawnień i poprawek bezpieczeństwa dedykowanych dla oferowanego systemu operacyjnego: co najmniej do 31.12.2023 r.	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
o)	W przypadku zaoferowania systemu operacyjnego wymagającego zmiany obecnie wykorzystywanego oprogramowania i/lub zasad i konfiguracji zabezpieczeń, autoryzacji, uwierzytelniania oraz praw dostępu, Oferent całkowicie na własny koszt i ryzyko, nie objęte wartością niniejszego postępowania, dostarczy i wdroży (zainstaluje, przetestuje według wskazówek Zamawiającego działanie i zakres funkcjonalny, przeszkoli administratorów i użytkowników oraz wykona wszelkie inne ewentualnie niezbędne zadania i czynności wskazane przez Zamawiającego) w określonym przez Zamawiającego terminie uwzględniającym krytyczne dla działalności biznesowej Zamawiającego okoliczności i według wskazań Zamawiającego, licencji, oprogramowanie aplikacyjne i rozwiązania zapewniające co najmniej identyczną funkcjonalność, jak obecnie stosowane przez Zamawiającego. Z uwagi na poufność i krytyczne znaczenie dla działalności biznesowej Zamawiającego szczegółowe wskazania zostaną przekazane wyłącznie Oferentowi, z którym zostanie podpisana umowa na realizację zadania. Nieosiągnięcie identycznej funkcjonalności przez jakikolwiek element któregośkolwiek oprogramowania i rozwiązania będzie podstawą do rozwiązania umowy. W związku z powyższym wymaganiem Zamawiający informuje Oferentów, że obecnie jako serwerowy system operacyjny wykorzystywany jest MS Windows Server 2008 R2 Enterprise PL 64-bit, zainstalowany na obecnie posiadanych serwerach, z kompletem poprawek udostępnionych przez producenta systemu, a na stacjach roboczych MS Windows 7 PL 64-bit OEM i MS Windows 7 PL 32-bit OEM, na których pracują wymienione wyżej aplikacje sieciowe, webowe i lokalne.	Zgoda na zapis	..... (wpisać TAK lub NIE)
p)	Zamawiający wymaga, aby w przypadku zaoferowania przez Oferenta systemu operacyjnego z rodziny MS Windows Server licencja lub licencje na system operacyjny były pozyskane z uwzględnieniem umów Microsoft Business and Services Agreement nr U9100053 (MBSA) oraz Microsoft Product and Services Agreement nr 4100013999 (MPSA), zawartych przez Ministerstwo Cyfryzacji, które organizacjom z sektora publicznego umożliwiają staranie się, przy okazji postępowania z zakresu zamówień publicznych, o uzyskanie korzystniejszych cen przy zakupie produktów i usług oferowanych przez Microsoft. Aby skorzystać z tej możliwości Oferent pozyskując system operacyjny z	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
		Uzyskał korzystniejszą cenę	..... (wpisać TAK lub NIE)

Oznaczenie sprawy: ZP/PN/1/2016/AR

	<p>rodziny MS Windows Server powinien powołać się na numery powyższych umów. Jednocześnie Zamawiający informuje, że nie są mu znane szczegółowe postanowienia tych umów, ponieważ nie jest ich stroną. Kopie dokumentów przekazanych przez Ministerstwo Cyfryzacji i Departament Informatyki Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej informujące o takiej możliwości są załącznikiem do „Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia”.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby przed podpisaniem umowy Oferent udokumentował swoje starania o uzyskanie korzystniejszych cen przy zakupie produktów i usług oferowanych przez Microsoft, w tym w szczególności, jeśli Oferent z jakiegokolwiek powodu nie uzyskał korzystniejszych cen przy zakupie produktów i usług oferowanych przez Microsoft.</p>		
q)	<p>Oferent musi dostarczyć na własny koszt oferowane systemy operacyjne do siedziby Zamawiającego oraz rozładować je i umieścić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Dla lokalizacji w Kwidzynie będzie to I piętro budynku przy ul. Grudziądzkiej 30, do dyspozycji jest winda osobowo-towarowa o maksymalnym udźwigu 600 kg.</p>	Dostarczy	..... (wpisać TAK lub NIE)
2. Inne oprogramowanie lub licencje			
a)	<p>Oprogramowanie i/lub licencje zapewniające możliwość jednoczesnej pracy 50 użytkowników, jeśli legalne użytkowanie zasobów serwera z zainstalowanym systemem operacyjny w pełnym zakresie funkcjonalności wymaga jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania i/lub licencji.</p>	<p>Wymaga Liczba licencji Pełna nazwa oprogramowania lub licencji</p>	<p>..... (wpisać TAK lub NIE) szt.</p>
b)	<p>Jeśli oprogramowanie i/lub licencje, o których mowa wyżej, do pracy w pełnym zakresie funkcjonalności wymaga aktywacji, to jego aktywacja musi być możliwa przy wykorzystaniu co najmniej krajowego numeru telefonicznego i sieci Internet.</p>	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
c)	<p>Oprogramowanie i/lub licencje, o których mowa wyżej muszą być uniwersalne dla wersji 64-bitowej i 32-bitowej systemu operacyjnego, o ile możliwość downgrade'u systemu operacyjnego do wersji 32-bitowej jest przewidziana przez producenta.</p>	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
d)	<p>Zamawiający wymaga, aby w przypadku zaoferowania przez Oferenta oprogramowania i/lub licencji, o których mowa wyżej, związanych z rodziną systemów operacyjnych MS Windows Server oprogramowanie i/lub licencje były pozyskane z uwzględnieniem umów Microsoft Business and Services Agreement nr U9100053 (MBSA) oraz Microsoft Product and Services Agreement nr 4100013999 (MPSA), zawartych przez Ministerstwo Cyfryzacji, które organizacjom z sektora publicznego umożliwiają staranie się, przy okazji postępowań z zakresu zamówień publicznych, o uzyskanie korzystniejszych cen przy zakupie produktów i usług oferowanych przez Microsoft. Aby skorzystać z tej możliwości Oferent pozyskując oprogramowanie i/lub licencje związane z rodziną MS Windows Server powinien powołać się na numery powyższych umów. Jednocześnie Zamawiający informuje, że nie są mu znane szczegółowe postanowienia tych umów, ponieważ nie jest ich stroną. Kopie dokumentów przekazanych przez Ministerstwo Cyfryzacji i Departament Informatyki Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej informujące o takiej możliwości są załącznikiem do „Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia”.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby przed podpisaniem umowy Oferent udokumentował swoje starania o uzyskanie korzystniejszych cen przy zakupie produktów i usług oferowanych przez Microsoft, w tym w szczególności, jeśli Oferent z jakiegokolwiek powodu nie uzyskał korzystniejszych cen przy zakupie produktów i usług oferowanych przez Microsoft.</p>	<p>Spełnia warunek Uzyskał korzystniejsze ceny</p>	<p>..... (wpisać TAK lub NIE) (wpisać TAK lub NIE)</p>
e)	<p>Oferent musi dostarczyć na własny koszt oferowane oprogramowanie i/lub licencje, o których mowa wyżej, do siedziby Zamawiającego oraz rozładować je i umieścić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Dla lokalizacji w Kwidzynie będzie to I piętro budynku przy ul. Grudziądzkiej 30, do dyspozycji jest winda osobowo-towarowa o maksymalnym udźwigu 600 kg.</p>	Dostarczy	..... (wpisać TAK lub NIE)
3. Opcja			
a)	<p>Zamawiający gwarantuje sobie prawo do opcjonalnego (dalej: „prawo opcji”) zakupu 1 (słownie: jednego) kompletu licencji systemu operacyjnego i innego oprogramowania i/lub licencji zapewniających możliwość jednoczesnej pracy 50 użytkowników, jeśli legalne użytkowanie zasobów serwera z zainstalowanym systemem operacyjny w pełnym zakresie funkcjonalności wymaga jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania i/lub licencji, a Oferent gwarantuje możliwość zrealizowania przez Zamawiającego prawa opcji.</p>	Zgoda na opcję	..... (wpisać TAK lub NIE)
b)	<p>Zamawiający nie będzie miał obowiązku skorzystania z prawa opcji.</p>	Zgoda na zapis	..... (wpisać TAK lub NIE)
c)	<p>Początkiem terminu, w którym Zamawiający ma prawo do skorzystania z prawa opcji, będzie dzień rozstrzygnięcia niniejszego postępowania.</p>	Zgoda na zapis	..... (wpisać TAK lub NIE)
d)	<p>Nieprzekraczalnym terminem, do którego Zamawiający ma prawo do skorzystania z prawa opcji, jest dzień 28.04.2017 r. włącznie.</p>	Zgoda na zapis	..... (wpisać TAK lub NIE)
e)	<p>Komplet licencji zakupionych w ramach prawa opcji musi być identyczny z kompletem licencji zakupionym w wyniku niniejszego postępowania w zakresie producenta, wersji i funkcjonalności wyszczególnionych w „Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia”. Dopuszczalne różnice mogą wynikać wyłącznie z wyższych wersji rozwiązań programowych, spowodowanych procesem utrzymania i rozwoju systemu operacyjnego przez producenta systemu operacyjnego, w tym w szczególności związanych z aktualizacją zabezpieczeń, które były niedostępne w okresie trwania niniejszego postępowania, pod warunkiem, że nie będą uniemożliwiały instalacji na serwerze zakupionym bezpośrednio w wyniku niniejszego w ramach zadania 1.</p>	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
f)	<p>Cena kompletu licencji zakupionych w ramach prawa opcji musi być identyczna z ceną kompletu licencji zakupionych w wyniku niniejszego postępowania.</p>	Spełnia warunek	..... (wpisać TAK lub NIE)
g)	<p>W przypadku skorzystania Zamawiającego z prawa opcji Zamawiający ma obowiązek powiadomić Oferenta o swojej decyzji na piśmie przekazanym Oferentowi przesyłką pocztową poleconą w nieprzekraczalnym terminie do 28.04.2017 r. włącznie. Za datę przekazania pisma będzie uważało się datę nadania przesyłki pocztowej poleconej.</p>	Zgoda na zapis	..... (wpisać TAK lub NIE)
h)	<p>Brak pisemnego powiadomienia Oferenta przez Zamawiającego o decyzji skorzystania z prawa opcji w terminie do 28.04.2017 r. włącznie powoduje automatyczne wygaśnięcie prawa opcji.</p>	Zgoda na zapis	..... (wpisać TAK lub NIE)
i)	<p>W przypadku wcześniejszej niż do dnia 28.04.2017 r. rezygnacji Zamawiającego z prawa opcji, Zamawiający ma obowiązek powiadomić Oferenta o swojej decyzji na piśmie przekazanym Oferentowi przesyłką pocztową poleconą.</p>	Zgoda na zapis	..... (wpisać TAK lub NIE)
j)	<p>Zamawiający ma obowiązek dokumentować proces decyzyjny dotyczący skorzystania z prawa opcji co najmniej przez sporządzanie notatek</p>	Zgoda na zapis	..... (wpisać TAK lub NIE)

	<p>służbowych. Zamawiający zobowiązuje się udostępnić dokumentację procesu decyzyjnego na pisemne żądanie Oferenta, jednak nie częściej niż raz w miesiącu kalendarzowym. Sposób, zakres i termin udostępnienia Oferent i Zamawiający będą każdorazowo wzajemnie uzgadniali, z uwzględnieniem środków komunikacji i terminów określonych w Kodeksie Postępowania Administracyjnego. Brak lub odmowa udostępnienia Oferentowi przez Zamawiającego dokumentacji dotyczącej procesu decyzyjnego dotyczącego skorzystania z prawa opcji powoduje automatyczne wygaśnięcie prawa opcji.</p>		
k)	<p>Termin realizacji dostawy kompletu licencji zakupionych w ramach prawa opcji nie może być dłuższy niż 30 dni roboczych od dnia otrzymania przez Oferenta decyzji Zamawiającego przekazanej pisemnie przesyłką pocztową poleconą.</p>	Zgoda na zapis	..... (wpisać TAK lub NIE)