

**FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 4****TABELA 1**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE		POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
1		2
<b>Serwer – 1 szt.</b>		
1. Obudowa:	Obudowa typu Rack (należy dostarczyć wraz z szynami montażowymi) o wysokości maksymalnej 3U, umożliwiającą montaż min. 16 x 3.5-inch SATA i 6 x 2.5-inch SATA.	<b>TAK</b>
2. Procesor:	Procesor min. ośmiordzeniowy, 16-wątkowy, x86 - 64 bity pracujące z częstotliwością bazową min. 2.6GHz i osiągające w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 60 punktów, dla testu oferowanego modelu serwera. Wyniki testu (benchmarki) dla oferowanego serwera muszą być dostępne na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> .  <u>wydajność taką procesor musi posiadać / osiągnąć nie wcześniej niż w dniu publikacji ogłoszenia o przedmiotowym zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Na potwierdzenie osiągnięcia, we wskazanym przez Zamawiającego okresie, wymaganej przez Zamawiającego wydajności procesora Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą wydruk strony benchmarków. Wydruk taki musi zawierać dane umożliwiające identyfikację strony internetowej z której dokonano wydruku i datę wydruku/osiągnięcia określonego w wydruku wyniku.</u>	
3. Liczba procesorów	Min. 1 procesor	
4. Płyta główna	Płyta główna wyposażona w złącza dodatkowe: min. 4 x USB Typu A (Generacji 3.2 lub 3.1), min. 4x PCI Express x8, 4 x RJ-45.	
5. Pamięć operacyjna	Min. 64GB UDIMM DDR4 w modułach pamięci o pojemności min. 32 GB każdy Płyta główna z minimum 4 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 128GB.	
6. Dysk twardy	Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania min. 16 dysków 3.5" oraz 6 dysków 2,5".	

<b>7. Kontroler</b>	Serwer/NAS wyposażony w min. 16szt. dysków SATA 16TB, min. 7200RPM, min. 128MB cache (wspieranych przez producenta) Serwer/NAS wyposażony w min. 6szt. dysków SATA SSD 7680GB (wspieranych przez producenta) Serwer wyposażony w kontroler sprzętowy z min. 4GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, min.22 portowy, obsługujący poziomy: RAID 1/5/6/10/50/60/JBOD. Kontroler wraz z niezbędnymi elementami zapewniający obsługę min. 22 napędów dyskowych SATA (HDD, SSD). Kontroler umożliwiający pracę z dyskami w trybach RAID i JBOD jednocześnie. Obsługiwane typy plików: FAT32, HFS+, NTFS, ZFS, exFAT, ext3, ext4	
<b>8. Interfejsy sieciowe</b>	Minimum 4 porty RJ-45 (2 x 10Gb 10GBASE-T, 2 x 2.5Gb), SFP+ wyposażone w moduły SFP+ SR	
<b>9. Karta graficzna</b>	Zintegrowana karta graficzna	
<b>10. Porty</b>	4 x USB min. 3.0 1x VGA	
<b>11. Zasilacz</b>	Wewnętrzny slot na kartę micro SD. 2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy minimum 550W.	
<b>12. Chłodzenie</b>	Zestaw wentylatorów redundantnych	
<b>13. Wsparcie dla systemów operacyjnych</b>	Serwer z własnym systemem operacyjnym, zapewnia wsparcie dla:  Microsoft Windows Server 2016, 2019, 2022  CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12, Ubuntu I wyższych systemów Linux	
<b>14. Cechy oprogramowania/system operacyjnego</b>	Zainstalowane oprogramowanie musi wspierać: a) współpracę z Microsoft Active Directory w zakresie autoryzacji dostępu użytkowników; b) Szyfrowany dostęp SSL/TLS dla serwera FTP; c) Dostęp i administracja poprzez HTTPS (SSL); d) Szyfrowane połączenie z innymi dyskami sieciowymi w celu replikacji danych; e) Współpraca z zasilaczami awaryjnymi UPS; f) Szyfrowanie całych wolumenów dyskowych kluczem AES 256bit;	

- g) Wsparcie dla wirtualizacji dla systemów: VMware vSphere, Citrix XenServer, Windows Server Hyper-V, Windows Server Failover Clustering;
- h) Wsparcie dla wirtualizacji w ramach dysku sieciowego: np. virtualization station;

**15. Wsparcie techniczne**

Wsparcie techniczne realizowane przez serwis producenta oferowanego serwera.

**TABELA 2**

Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 4							
Poz.	Nazwa	Producent/dystrybutor <sup>1</sup> i jeżeli istnieje odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/ nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu/komponentu	Ilość	Cena jednostkowa Netto [w PLN]	Wartość netto (cena jednostkowa netto x ilość) [w PLN]	Stawka VAT	Wartość brutto (wartość netto + wartość VAT) [w PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Serwer	Serwer	1 szt.			0%	
		.....					
		Procesor					
		.....					
		Dyski HDD					
		.....					

		Dyski SSD					
		.....					
KWOTA OGÓŁEM BRUTTO (suma wartości wszystkich pozycji - do przeniesienia do formularza OFERTA)							

<sup>1</sup> Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

**Uwaga: Brak któregokolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy.**