



Załącznik Nr 1 do zapytania ofertowego

## Opis przedmiotu zamówienia

### Serwer z oprogramowaniem:

Spis przedmiotu zamówienia:

1. Serwer domenowy – 1 szt.
2. Oprogramowanie serwerowe – 1 szt.
3. Oprogramowanie dostępne CAL – 30 szt.
4. Serwer plików NAS – 1 szt.

#### 1. Serwer domenowy – 1 szt.

Chipset	Intel C620A
Liczba zainstalowanych procesorów	1 szt.
Maks. obsługiwana liczba procesorów	2 szt.
Seria procesora	Intel Xeon
Taktowanie procesora	2.8 GHz
Liczba rdzeni	8C
Pozostałe informacje o procesorze	Intel Xeon 4309Y
Zainstalowana pamięć RAM	48 GB
Maks. wielkość pamięci	1 TB
Typ pamięci	DDR4
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	1
Liczba wolnych gniazd pamięci	15
Liczba wszystkich gniazd pamięci	16
Interfejs sieciowy	2 x 10/100/1000 Mbit/s
Pozostałe informacje o kontrolerze	PERC H355
Format szerokości	3,5" (LFF)
Maks. liczba dysków w obecnej konfiguracji	4
Liczba zainstalowanych dysków tw.	2
Pojemność sumaryczna wszystkich zainstalowanych dysków	960 GB
Typ zainstalowanego dysku	SSD

Format szerokości zainstalowanego dysku	3,5" (LFF)
Napęd optyczny	Brak
Gniazda rozszerzeń	2 x PCIe 4.0 x 16
Gniazda we/wy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 15-pin D-Sub</li> <li>• 1 x micro USB (Type B) Serwisowe</li> <li>• 1 x USB 2.0</li> <li>• 2 x RJ-45 LAN</li> <li>• 2 x USB 3.0</li> </ul>
Liczba zamontowanych zasilaczy	1
Maksymalna liczba zasilaczy	2
Moc zasilacza	600 W
Obsługa hot-plug zasilaczy	Tak
Obudowa	Rack 1U

## 2. Oprogramowanie serwerowe Microsoft– 1 szt.

Wersja oprogramowania	Windows Server Standard 2022 (16-core)
Licencja	Na serwer
Rodzaj	Serwerowe
Szczegóły licencji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencja systemu operacyjnego na 16 rdzeni.</li> <li>• System w języku polskim lub angielskim, możliwość pobrania paczki językowej po instalacji i aktywacji systemu.</li> </ul>

## 3. Oprogramowanie dostępne CAL Microsoft – 30 szt.

Wersja oprogramowania	Windows Server Standard 2022 - USER
Licencja	CAL
Rodzaj	Serwerowe
Liczba stanowisk / jednostek	30

#### 4. Serwer plików NAS – 1 szt.

Procesor	Czterordzeniowy procesor Intel Celeron J4125 2.0 GHz (zwiększany do 2.7 GHz)
Wbudowana pamięć RAM	4 GB
Maks. wielkość pamięci	8 GB
Rodzaj pamięci	SODIMM DDR4
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	1
Liczba wolnych gniazd pamięci	1
Liczba wszystkich gniazd pamięci	2
Wbudowana pamięć flash	4 GB
Liczba zainstalowanych dysków tw.	4
Maks. liczba dysków	6
Rodzaj zainstalowanych dysków:	Dyski przeznaczone do wszystkich typów pamięci NAS. Dyski charakteryzują się wytrzymałością, stałą gotowością oraz skalowalnością, umożliwiając całodobową pracę i obsługę wielokieszeniowych środowisk NAS o różnej pojemności.
Parametry zainstalowanych dysków:	<p>Typ dysku                   HDD</p> <p>Format szerokości   3,5" (LFF)</p> <p>Typ napędu                Wewnętrzny</p> <p>Pojemność dysku        4 TB</p> <p>Interfejs dysku         SATA III - 6 Gb/s</p> <p>Prędkość obrotowa   5400 obr/min</p> <p>Bufor                       256 MB</p>
Typ dysku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDD</li> <li>• SSD</li> </ul>
Format szerokości	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,5" (SFF)</li> <li>• 3,5" (LFF)</li> </ul>
Interfejs dysku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA II - 3 Gb/s</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>SATA III - 6 Gb/s</li> </ul>
Obsługa hot-swap dysków	Tak
Poziomy RAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>1</li> <li>10 (1+0)</li> <li>5</li> <li>50 (5+0)</li> <li>6</li> <li>60 (6+0)</li> <li>JBOD</li> </ul>
Architektura sieci	GigabitEthernet
Interfejs sieciowy	2 x 10/100/1000/2500 Mbit/s
Gniazda we/wy	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x HDMI</li> <li>3 x USB 2.0</li> <li>2 x USB 3.0</li> </ul>
Liczba wentylatorów	2
Wentylator	9 cm
Obudowa	Desktop
Gniazda rozszerzeń	1 x PCIe 2.0 x 2

**UWAGA dotyczy części I zamówienia:**

Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że zagwarantują one wykonanie zamówienia w zgodzie z treścią zapytania ofertowego oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i użytkowych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji, na Wykonawcy ciąży obowiązek każdorazowego przedłożenia Zamawiającemu stosownych dokumentów, stwierdzających, że proponowane materiały, dostawy i technologia zamiennie spełniają (nie są gorsze) warunki/parametry techniczne i użytkowe zawarte w dokumentacji postępowania. Obowiązek udowodnienia równoważności powiązań technicznych i użytkowych leży wyłącznie po stronie Wykonawcy. We wszystkich przypadkach wymagania techniczne mają pierwszeństwo przed standardami producenta.