



## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Specyfikacja techniczna serwera

#### Specyfikacja ogólna:

	PRODUKT	ILOŚĆ
1.	Serwer 32GB 8xLFF RAID SAS 0,1,5,6 2GB DVD 2x1Gb 1xRPS 3YOS, Intel Xeon Gold 5218	1
2.	Intel Xeon Gold 5218 / 2.3 GHz	1
3.	Dyski SSD SATA 6G 960GB Read-Int. 3.5 H-P EP	7
4.	Dyski SAS 12G 1.8TB 10K 512e HOT PL 3.5 EP	3
5.	FBU for PRAID	1
6.	Dodatkowa pamięć RAM	96GB
7.	Dodatkowy zasilacz	1
8.	Karta zarządzająca serwerem (advanced pack)	1

#### Specyfikacja szczegółowa:

Ogólne	
Typ	Server
Typ	DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM DVD SuperMulti - SATA
Rodzaj produktu	Montowany w stojaku - 2U
Skalowalność serwera	Podwójny
Ilość kieszeni dostępnych z przodu	1
Ilość kieszeni z funkcją hot-swap	8
Rozszerzenie / połączenie	
Wnęki	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 (całkowity) / 8 (wolna) x hot-swap 3.5" LFF</li><li>• 1 (całkowity) / 0 (wolna) x zewnętrzny 5,25"</li></ul>
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"><li>• 7 x USB 3.0 (2 przednie, 4 tylne, 1 wewnętrzny)</li><li>• 1 x VGA</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x zarządzanie - RJ-45</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x LAN (Gigabit Ethernet)</li> </ul>
<b>Zasilanie</b>	
Rodzaj urządzenia	Zasilacz nadmiarowy z funkcją hot-swap
Zasilanie nadmiarowe	Tak
Schemat zasilania nadmiarowego	1+1
Ilość zainstalowanych	2
Maksymalna obsługiwana ilość	2
Napięcie nominalne	AC 120/230 V (50/60 Hz)
Moc wyjściowa	450 wat
Certyfikat 80 PLUS	80 PLUS Platinum
Wydajność	94%
<b>Różne</b>	
Zgodność z normami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Class A certified</li> <li>• BSMI</li> <li>• GS</li> <li>• CB</li> <li>• ICES-003 Class A</li> <li>• RoHS</li> <li>• WEEE</li> <li>• KC</li> <li>• VCCI V-3 Class A ITE</li> <li>• cCSAus</li> <li>• JIS C 61000-3-2</li> <li>• EAC</li> <li>• NMB-3 Class A</li> <li>• RCM</li> </ul>
<b>Wymiary i waga</b>	
Szerokość	48.23 cm
Głębokość	77 cm
Wysokość	8.66 cm
<b>Gwarancja producenta</b>	
Obsługa i wsparcie	Gwarancja ograniczona - 3 lata - u użytkownika
<b>Parametry środowiska</b>	
Minimalna temperatura pracy	5 °C
Maksymalna temperatura pracy	45 °C
Dopuszczalna wilgotność	10 - 85% (bez kondensacji)
<b>Praca w sieci</b>	
Porty Ethernet	2 x Gigabit Ethernet
Protokół komunikacyjny danych	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Protokół zdalnego zarządzania	IPMI 2.0
Kontroler zdalnego zarządzania	Tak

<b>RAM</b>	
Technologia	DDR4 SDRAM - Advanced ECC
Faktyczna Szybkość Pamięci	2400 MHz
Znamionowa Szybkość Pamięci	2933 MHz
<b>Kontroler pamięci masowej</b>	
Rodzaj interfejsu kontrolera	SATA 6Gb/s
Rodzaj interfejsu kontrolera	SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s
Ilość kanałów	8
Poziom RAID	RAID 0, RAID 1
Poziom RAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID 0</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> <li>• RAID 50</li> <li>• RAID 60</li> </ul>
Wielkość bufora	2 GB
<b>Procesor / Chipset</b>	
CPU	Intel Xeon Gold 5218 / 2.3 GHz
Max Turbo Speed	3.9 GHz
Ilość rdzeni	16-rdzeniowy
Max ilość procesorów	2
Możliwość aktualizacji procesora	Możliwość upgrade'u
Typ chipsetu	Intel C624
<b>Monitor</b>	
Typ monitora	Brak
<b>Sterownik grafiki</b>	
Interfejsy wideo	VGA
<b>System operacyjny / Oprogramowanie</b>	
Dołączony system operacyjny	Bez systemu operacyjnego

## Pozostałe wymagania

- dostawa serwera do siedziby biblioteki,
- podłączenie w szafie serwerowej,
- konfiguracja połączenia zdalnego z kartą zarządzającą,
- instalacja oraz uruchomienie systemu operacyjnego CentOS Linux w wersji 7,
- termin wykonania: 7 dni od daty zawarcia umowy, jednak nie później niż do 10.12.2020 r.
- gwarancja na zasadach producenta m.in. 3 lata w miejscu instalacji serwera