

Projekt dofinansowany ze środków Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020

**Załącznik Nr 5 do SWZ**  
**Znak sprawy: AS.271.2.2023.SC**

### Opis przedmiotu zamówienia

dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa sprzętu komputerowego w ramach realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina”

**Zamówienie składa się z 3 części. Wykonawca może złożyć wyłącznie jedna ofertę na dowolna ilość części zamówienia.**

## CZĘŚĆ 3

### SERWER NAS – (1 sztuka)

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne Serwer NAS
1	Zastosowanie	Serwer nas będzie wykorzystywany do tworzenia kopii zapasowych użytkowników końcowych oraz serwerów. Poza kopią zapasową będzie wykorzystywany do ciągłości świadczenia usług wymiany plików serwer → klient , klient→ serwer
2	Procesor	Procesor minimum 4-rdzeniowy, osiągający w teście Benchmarks wynik min. 5400 punktów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnione wymaganie.
3	Serwer Nas	Wydajne rozwiązanie do zarządzania danymi zaprojektowane z myślą o potrzebach biznesowych. 8-kieszeniowe sieciowe rozwiązanie pamięci masowej ,wydajny Czterordzeniowy procesor 2,2 GHZ umożliwiające korzystanie z usług wymagających dużej mocy obliczeniowej, nadmiarowe zasilanie, system plików Btrfs . Ochrona danych o znaczeniu krytycznym. Bezproblemowe działanie w środowiskach wielu użytkowników dzięki wydajności odczytu na poziomie do 2315 MB/s i zapisu na poziomie do 1147 MB/s
4	Informacje techniczne	Procesor: 64-bit 6-core 2.2 (podstawowy) / 2.7 (turbo) GHz Pamięć danych/pamięć RAM: 4GB z możliwością rozbudowy do 32 GB DDR 4, Komunikacja przewodowa: 4 x 10/100/1000 Mbit/s Poziomy RAID: 0, 1, 10 (1+0),

Projekt dofinansowany ze środków Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020

		<p>5, 6, JBOD, Format dysków : 2,5" (SFF), 3,5" (LFF),</p> <p>Maksymalna liczba dysków :8 Ilość gniazd rozszerzeń: 1 x PCIe 3.0 x 8 Ilość gniazd we/wy: 1 x eSATA <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x RJ-45 LAN</li> <li>• 2 x USB 3.0</li> </ul> </p> <p>Liczba zamontowanych zasilaczy:1, Liczba wentylatorów: 2,</p>
5	Serwis	Udostępnienie klientowi usługi pomocy technicznej.
6	Protokoły sieciowe	<p>SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN, L2TP)</p>
7	Obudowa	Rack 2U
8	Gwarancja	Minimum 24 miesiące gwarancji producenta.

Projekt dofinansowany ze środków Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020

### DYSK DO SERWERA NAS – (12 sztuk)

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne Dysk do serwera NAS
1	Zastosowanie	Przeznaczone do średnich i dużych systemów NAS pracujących w trybie ciągłym 24x7. Zaprojektowane do radzenia sobie z obciążeniami o wysokiej intensywności w stale pracujących środowiskach. Do archiwizowania i udostępniania, a także przebudowywania układów RAID w rozszerzonych systemach operacyjnych.
2	Dysk HDD	Zoptymalizowany dla systemów NAS, wydajny i niezawodny w środowiskach NAS i RAID. Wyposażony w wieloosiowy czujnik wstrząsów, który automatycznie wykrywa nawet delikatne drgania. Technologia dynamicznego sterowania wysokością głowicy. Technologia równoważenia dwupłaszczyznowego. Wyposażony w funkcję kontroli odzyskiwania danych po wystąpieniu błędu
3	Informacje techniczne	Typ dysku : HDD, Format szerokości :3,5" (LFF) , Typ napędu: Wewnętrzny , Pojemność dysku: 10 TB , Interfejs dysku: SATA , Prędkość obrotowa: 7200 obr/min,
4	Serwis	Reklamacja uszkodzonego produktu bezpośrednio przez producenta
5	Gwarancja	Minimum 24 miesiące. Gwarancja realizowana na miejscu u klienta.

### ZASILACZ AWARYJNY UPS – (1 sztuka)

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne Zasilacz awaryjny UPS
	Zastosowanie	Zasilacz awaryjny UPS będzie wykorzystywany do komputera stacjonarnego na potrzeby komercyjne, do aplikacji biurowych, aplikacji programów dziedzinowych, programów użytkowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
	Informacje techniczne	Moc pozorna 10kVA, Moc skuteczna SRV10KI SmartUPS RV 10k VA - Automatyczny wewnętrzny tor obejściowy Zasilanie sieciowe dla podłączonego obciążenia na wypadek przeciążenia lub usterki zasilacza UPS. - Automatyczne włączenie UPS-a po powrocie zasilania Automatycznie uruchamia podłączony sprzęt w momencie

Projekt dofinansowany ze środków Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020

		<p>wznowienia zasilania z sieci miejskiej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tryb ECO Tryb pracy, w którym w wypadku dobrej jakości zasilania zewnętrznego niektóre podzespoły zasilacza są pomijane, co zapewnia wysoką sprawność bez pogorszenia skuteczności ochrony.</li> <li>- Wyłącznik awaryjny EPO Podłącz urządzenie do systemu awaryjnego odłączania mocy (EPO) tak, by możliwe było odłączenie zasilania w razie zagrożenia.</li> <li>- Korekta współczynnika mocy obciążenia Zmniejsza koszty instalacji dzięki możliwości zastosowania mniejszych generatorów i okablowania.</li> <li>- Inteligentne zarządzanie akumulatorami Maksymalizacja wydajności, czasu eksploatacji i niezawodności akumulatorów dzięki inteligentnemu ładowaniu precyzyjnemu.</li> </ul> <p>Graficzny wyświetlacz LCD Tekst i schematy przedstawiające tryby działania, parametry systemu i alarmy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Port szeregowy Do monitorowania S20 i sterowania nim za pośrednictwem portu RS-232 można używać dowolnej sieci automatyki domowej. I o integracji S20 ze swoimi sieciami. Informacje te są dostępne na stronach WWW odpowiednich firm.</li> <li>- Złącze USB Umożliwia zarządzanie UPS-em przez port USB.</li> </ul>
	Serwis	Serwis w ciągu 48 godzin od zgłoszenia awarii w siedzibie zamawiającego, sprzęt zastępczy w trakcie naprawy o takich samych parametrach technicznych
5	Gwarancja	Minimum 24 miesiące. Gwarancja realizowana na miejscu u klienta.