

OP.272.17.2023

## Załącznik Nr 1a do zapytania ofertowego - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części 1

### I. Zasilacz awaryjny UPS – 1 szt.

- 1) fabrycznie nowy,
- 2) wolnostojący lub do szafy rack 19”;
- 3) moc pozorna - min 3000 VA,
- 4) szybki czas przełączania na baterię podczas awarii zasilania (max 10 ms),
- 5) Współpraca z USB HID,
- 6) wyświetlacz LCD - wyświetlający obciążenie, czas podtrzymania i inne parametry;
- 7) „Zimny start” – możliwość włączenia UPS-a z baterii bez podłączonego zasilania z sieci elektrycznej,
- 8) Zabezpieczenia: ochrona przed skokami napięć i typowymi problemami sieci, przed przeładowaniem, rozładowaniem, zwarcie i przegrzaniem oraz skokami napięć;
- 9) ilość złączy do podłączenia zasilania urządzeń zewnętrznych: min 4. Jeżeli UPS posiada gniazdo IEC C13, musi być dołączony do UPS co najmniej 2x kabel z wtykiem typu IEC C13.
- 10) Zarządzanie UPS-em przez port USB za pomocą oprogramowania w języku polskim (parametry, monitoring pracy i możliwość automatycznego, bezpiecznego zamykania systemu operacyjnego Windows 2012 server i wyżej). Jeżeli nie jest dołączony w zestawie kabel sterujący, należy doliczyć koszt do wartości UPS i dołączyć do UPSa.
- 11) gwarancja na UPS min 24 miesiące, w tym na baterie min. 12 miesięcy
- 12) spełnianie przez UPS normy IEC 62040

### II. Serwer z systemem operacyjnym oraz macierzą raid 1 – 1 szt.

Serwer o parametrach minimalnych jak niżej:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Fabrycznie nowy. Preferowany serwer wolnostojący ale może być do szafy rack 19”. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację.
2	Procesor	64-bit, min. 4-rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w serwerach, o wydajności co najmniej 8000 punktów na podstawie PassMark PerformanceTest w teście PassMark - CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
3	Pamięć operacyjna RAM	Min. 16 GB Możliwość rozbudowy pamięci do min. 32 GB.
4	Zatoki na dyski	min 2x
5	Parametry pamięci masowej	2x dysk HDD SATA min. 4 TB Możliwość wymiany dysków podczas pracy (hot-swap)
6	Kontroler dysków	Sprzętowy, obsługujący dyski SATA w Raid co najmniej „0”, „1”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
7	Karta graficzna	zintegrowana lub dedykowana
8	Bezpieczeństwo	Moduł TPM 2.0;
9	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji.
	Karta/moduł zarządzający	Serwer musi posiadać moduł zarządzający wyposażony w minimum jeden port 10/100/1000 Base-T Ethernet, pozwalający na zdalny dostęp i zarządzanie serwerem przy użyciu graficznego interfejsu Web. Moduł musi umożliwiać monitorowanie podzespołów serwera oraz posiadać wbudowane narzędzia diagnostyczne. Całe rozwiązanie z oprogramowaniem do zdalnego zarządzania serwerem musi być produktem pochodzącym od producenta serwera oraz musi być objęte wsparciem producenta serwera
10	Karta sieciowa	LAN: min 2x RJ-45, 100/1000 Mbps
11	Klawiatura, mysz, napędy	Przewodowa klawiatura układ US QWERTY, mysz przewodowa, napęd optyczny DVD
12	Inne	Serwer musi być zakupiony w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca musi przedstawić oświadczenie producenta oferowanego serwera, potwierdzające pochodzenie urządzenia z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.
13	Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowany serwer musi poprawnie współpracować z dostarczonym systemem operacyjnym
14	Serwerowy system operacyjny	Microsoft Windows Server 2022 Essentials 64-bit PL lub nowszy, lub równoważny serwerowy system operacyjny (równoważność została opisana w zał. nr 1d do zapytania).
15	Gwarancja	min. 3 lata w miejscu użytkowania NBD (w dni robocze).
16	Certyfikaty	CE (Conformité Européenne); (dołączyć wydruki certyfikatów do oferty lub podać bezpośrednie linki);

**Uwaga:**

- 1) Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego oraz oprogramowania biurowego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu,
- 2) Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji,
- 3) Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.