

Załącznik nr 1A do ZO (postępowanie 2/2023)

1) Pakiet nr 1 – UPS do serwera

Wymagania techniczne:

| | |
|-----------------------------|--|
| Częstotl. wtórna – maks. | 60 Hz |
| Kształt fali na wyjściu | Fala sinusoidalna |
| Moc | 1050 W |
| Wyjściowy współczynnik mocy | 0,7 |
| Współczynnik kształtu | Szafa Rack |
| Obudowa | Czarny |
| Złącze wejściowe | C14 |
| Napięcie wejściowe — min. | 184 V |
| Napięcie wyjściowe — maks. | 240 V |
| Częstotl. wtórna – min. | 50 Hz |
| Wymiana akumulatorów | Możliwość wymiany przez użytkownika |
| Rodzaj akumulatora | Kwasowo-ołowiowy, bezobsługowy (wymienny) |
| Sprawność | 97 |
| Cechy specjalne | System automatycznej regulacji napięcia (AVR) Wyświetlacz LCD prezentujący status i pomiary w czasie rzeczywistym |
| Rodzaj budowy | 19 cali |

| | |
|--|---|
| Napięcie wyjściowe — min. | 220 V |
| Zakres napięcia wyjściowego | 230 V (+6%/-10%) |
| Topologia | Technologia line-interactive |
| Czas pracy przy połowicznym obciążeniu | 13 min |
| Napięcie znamionowe wejściowe | Domyślnie 230 V (220/230/240 V) |
| Zakres częstotliwości wejściowych | 45-55 Hz (system 50 Hz), 55-65 Hz (system 60 Hz) |
| Napięcie wejściowe — maks. | 276 V |
| Rodzaj napięcia | AC |
| Faza (wyjście) | 1 |
| Zarządzanie akumulatorem | ABM lub metoda ładowania stałonapięciowego (wybór przez użytkownika), automatyczny test baterii, ochrona przed głębokim rozładowaniem |
| Automatyczne wyłączenie | Tak |
| Liczba wyjść C13 | 8 |
| Wartość znamionowa VA | 1500 VA |
| Gniazdo | (8) C13 |
| Interfejs użytkownika | Wyświetlacz LCD |
| Rozmiar szafy rack | 2U |
| Zakres napięcia | 230 V |
| Łączność | Port USB (kompatybilny z HID)Port seryjny (RS232)Mini-terminal zacisków do zdalnego włączania/wyłączania i zdalnego wyłączeniaStyki bezpotencjałowe (2 wyjścia, transoptor, RJ) |
| Częstotliwość napięcia wyjściowego | 50/60 Hz |
| Czas podtrzymywania działania pod pełnym obciążeniem | 5 min |

| | |
|----------------------------------|---|
| Częstotliwość podstawowa - min. | 45 Hz |
| Parametry znamionowe akumulatora | 12 V / 9 Ah |
| Typ | UPS |
| Gniazda rozszerzeń | Jedno gniazdo na opcjonalną kartę komunikacyjną |
| Zakres napięcia wejściowego | 184-276 V |
| Częstotliwość znamionowa | 50-60 Hz |
| Częstotliwość podstawowa - maks. | 65 Hz |

2) Pakiet nr 2 - zestaw komputerowy – 2 szt.

Przedmiotem zamówienia są 2 zestawy komputerowe (monitor, stacja główna, mysz, klawiatura).

- **Wymagania techniczne**

- Stacja główna:

Procesor: Intel Core i5-12400 (lub równoważny)

Taktowanie procesora: 2.5 GHz

Taktowanie (Boost): 4.4 GHz

Liczba rdzeni: 6

Liczba wątków: 12

Cache L3 : 18 MB

Zainstalowana pamięć RAM: 8 GB

Maks. wielkość pamięci: 64 GB

Liczba obsadzonych gniazd pamięci: 1

Liczba wolnych gniazd pamięci: 1

Rodzaj pamięci: DDR4

Częstotliwość szyny pamięci: 3200 MHz

Typ dysku: SSD

Pojemność SSD: 256 GB

Format szerokości SSD: M.2

Interfejs dysku SSD: PCI-Express

Porty wideo: 1 x HDMI

Porty wideo: 1 x DisplayPort
Interfejs sieciowy: 1 x 10/100/1000 Mbit/s
Interfejs sieciowy: Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
Interfejs sieciowy: Bluetooth
Napęd optyczny: DVD-RW
Porty USB: 4 x USB 2.0 Type-A
Porty USB: 4 x USB 3.0 Type-A
Pozostałe porty we/wy: 1 x Audio (Line-out)
Pozostałe porty we/wy: 1 x Audio (Combo)
Pozostałe porty we/wy: 1 x RJ-45
Gniazda rozszerzeń: 1 x PCIe x 1
Gniazda rozszerzeń: 1 x PCIe x 16
Gniazda rozszerzeń: 2 x M.2
Kolor: Czarny
Obudowa: Small Form Factor
System operacyjny: Windows 11 Pro
Akcesoria w zestawie: Klawiatura przewodowa, Mysz
optyczna
Gwarancja: 3 lata

- Monitor:

Przekątna ekranu: 23.8"
Typ matrycy: TFT IPS
Powierzchnia matrycy: Matowa
Ekran dotykowy: Nie
Technologia podświetlania: Diody LED
Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD 1080)
Czas reakcji : 5 ms
Jasność: 250 cd/m²
Kontrast statyczny: 1 000:1
Kontrast dynamiczny: Mega Contrast
Częstotliwość odświeżania: 75 Hz
Kąt widzenia poziomy: 178 °
Kąt widzenia pionowy: 178 °

Ilość kolorów: 16,7 mln

Gniazda we/wy: 2 x HDMI

Gniazda we/wy: 1 x DisplayPort

Gniazda we/wy: 2 x USB 2.0

Wbudowane głośniki: Tak

Pivot: Tak

Standard VESA: 100 x 100

Kolor: Czarny

Gwarancja: 3 lata

Zamawiający informuje, że tam, gdzie został wskazany znak towarowy, patent, pochodzenie, źródło lub szczególny proces (który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę), normy polskie PN przenoszące normy europejskie lub międzynarodowe, europejskie normy lub oceny techniczne, aprobaty, wspólne specyfikacje techniczne lub systemy referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne opisywanym pod warunkiem, że będą one o nie gorszych właściwościach i jakości. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Ewentualne użycie w dokumentacji określeń i nazw własnych ma jedynie charakter przykładowy i służy określeniu klasy i jakości materiałów. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się wskazania przykładowych znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu (który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę), Wykonawca może zaoferować przedmioty równoważne. Zamawiający wymaga, aby użyte materiały, o ile są inne, posiadały parametry jakościowe i techniczne oraz standardy nie gorsze niż określone w przedmiocie zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany udowodnić w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia. Istotne dla Zamawiającego cechy i parametry, to takie, które pozwolą zachować wszystkim systemom, urządzeniom, wyrobom, parametry i cechy pozwalające przede wszystkim na prawidłową współpracę z innymi urządzeniami i/lub wyrobami w sposób założony przez Zamawiającego oraz pozwalające przy tym uzyskać parametry nie gorsze od założonych w Złączniku nr 1A do ZO. Ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy.