

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oferowany sprzęt ma być fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

#### **Dostawa sprzętu komputerowego o parametrach nie gorszych niż:**

L.P.	NAZWA	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Ilość
1.	Zasilacz awaryjny 10000VA/10000W wraz z wyposażeniem	<p><b>Specyfikacja zasilacza awaryjnego bez baterii – ilość wymagana – 1 szt.:</b>  Moc pozorna: min. 10000VA;  Moc rzeczywista: min. 10000W  Technologia: on-line (VFI), podwójna konwersja;  Sprawność max (dla VFI): &gt; 95 %;  Typ obudowy: rack/tower.</p> <p><b>Praca sieciowa:</b>  Napięcie wejściowe: 110 ÷ 275 V AC ± 3%;  Częstotliwość napięcia wejściowego: 50 / 60 Hz;  Zakres napięcia wyjściowego: 208 V AC / 220 V AC / 230 V AC / 240 V AC;  Wartość napięcia wyjściowego ustawiana z panelu LCD: wymagana;  Kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny;  Czas przełączania sieć – UPS: 0ms;  Współczynnik odkształceń prądu wejściowego THDi: &lt; 3%.</p> <p><b>Praca bateryjna:</b>  Napięcie wyjściowe: ~230V;  Częstotliwość napięcia wyjściowego: 50Hz/60Hz ± 0,1Hz;  Kształt napięcia wyjściowego na pracy bateryjnej: sinusoidalny;  Zabezpieczenie przeciwzwarciowe gniazd wyjściowych: bezpiecznik automatyczny 20 A;  Zabezpieczenie przeciążeniowe: elektroniczne;  Akumulatory wewnętrzne w UPS lub w modułach bateryjnych minimum 12V 9Ah, szczelne, bezobsługowe;  Czas podtrzymania dla obciążenia 80%: minimum 5 min.</p> <p><b>Pozostałe:</b>  Wejście zasilania: listwa zaciskowa;  Ilość i typ gniazd wyjściowych: minimum 2x IEC 320 C13 (10 A) + listwa zaciskowa;  Sygnalizacja:      wyświetlacz LCD (informacje wskazujące pracę sieciową, baterijną, przeciążenie i ładowanie akumulatora);      Diody LED informujące o pracy bateryjnej oraz stanie alarmowym.  Test baterii: wymagana możliwość wykonania testu baterii do niskiego poziomu - możliwości całkowitego rozładowania baterii;  Wymagana możliwość podłączenia minimum 6 zewnętrznych modułów bateryjnych;  Interfejs komunikacyjny: minimum RS232, USB HID, SNMP/http;  Złącze EPO: wymagane NC  Styki bezpotencjałowe zamontowane na stałe w obudowie UPS:  wymagany minimum 1x wejściowy i 1x wyjściowy;  Możliwość pracy równoległej: wymagana;  Waga UPSa: do 17kg  Wymiary UPS - wersja RACK: nie większe niż: wysokość 86mm; szerokość 440mm; głębokość 575mm;</p>	1 zestaw

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

L.P.	NAZWA	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Ilość
		<p>Gwarancja: min 24 miesiące na elektronikę i 24 miesiące na akumulatory; Autoryzowany serwis producenta zlokalizowany w Polsce. Naprawa w maksymalnie 5 dni roboczych; Serwis realizowany w systemie door to door; Oprogramowanie tego samego producenta, co UPS, w języku polskim do zarządzania i monitorowania pracy UPS dla systemów operacyjnych oraz systemów wirtualizacji; Wymagane wsparcie producenta (telefoniczne oraz mailowe) w języku polskim odnośnie konfiguracji i rozwiązywania problemów.</p> <p><b>DODATKOWE WYMAGANIA:</b> Deklaracja CE producenta sprzętu. <b>Specyfikacja modułu baterijnego – ilość wymagana – 1 szt.:</b> Typ obudowy : Rack / Tower; Temperatury pracy [°C]: 0 ÷ +40; Temperatura powietrza chłodzącego [°C]: &lt; 25; Znamionowe napięcie wyjściowe [V DC]: 240; Akumulatory wewnętrzne : 12 V / 9 Ah VRLA; Liczba akumulatorów wewnętrznych : 1x 20; Zabezpieczenia DC (zewnętrzny moduł baterijny) [A / V DC]: 100 A / 690; Wymiary wersja RACK: nie większe niż: wysokość 130mm; szerokość 440mm; głębokość 595mm; Masa modułu baterijnego z akumulatorami (netto) [kg]: do 70; Gwarancja: min. 24 miesiące.</p> <p><b>Specyfikacja karty sieciowej – ilość wymagana – 1 szt.:</b> Bezpośrednie połączenie z siecią lokalną poprzez złącze RJ-45; Zdalna obsługa UPS-a za pośrednictwem protokołu SNMP, strony WWW lub terminala Telnet; Funkcja zegara czasu rzeczywistego (RTC); Wsparcie dla szyfrowania SSL; Bezpieczne zamykanie systemu operacyjnego.</p> <p><b>Specyfikacja techniczna bypassa zewnętrznego do zasilacza – ilość wymagana – 1 szt.:</b> Zewnętrzny bezprzerwowy układ obejściowy tzw BY-PASS pozwalający na naprawę, konserwację lub wymianę akumulatorów bez przerwy w zasilaniu podłączonych urządzeń: wymagane.</p> <p><b>Zestaw szyn montażowych do montażu UPS w szafie Rack 800-1200 mm – ilość wymagana – 2 zestawy:</b> Zakres regulacji: 700 - 1100 mm; Skład jednego zestawu: Uchwyt Rack – 4 szt.; Mocowanie Rack R – 1 szt.; Mocowanie Rack LR – 2 szt.; Mocowanie Rack L – 1 szt.; oraz śruby, nakrętki, podkładki płaskie, podkładki sprężynujące.</p>	
2.	Zasilacz awaryjny 1600VA/900W	<p>Topologia: Line-interactive; Moc pozorna: 1600 VA; Moc skuteczna: 900 W; Napięcie wejściowe: 140 - 300 V; Kształt napięcia wyjściowego: Sinusoida schodkowa; Gniazda wyjściowe: Schuko - 4 szt., RJ-45 (in/out);</p>	5

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

L.P.	NAZWA	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Ilość
		<p>Czas przełączania: 6 ms;                      Czas podtrzymania dla obciążenia 50%: 6,5 min.;                      Czas podtrzymania dla obciążenia 100%: 1 min.;                      Średni czas ładowania: 8 h;                      Interfejs komunikacyjny: USB;                      Zabezpieczenia: Przeciwprzepięciowe;                      Sygnalizacja pracy: Diody LED, dźwiękowa;                      Typ obudowy: tower;                      Zabezpieczenie linii LAN (RJ45);                      Automatyczna regulacja napięcia (AVR);                      Wysokość: nie więcej niż 190 mm;                      Szerokość: nie więcej niż 140 mm;                      Głębokość: nie więcej niż 390 mm;                      Waga: do 10,3 kg;                      Deklaracja zgodności CE;                      Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta).</p>	
3.	Monitor 28"	<p>Przekątna: nie mniej niż: 28", 71cm;                      Panel: IPS LED;                      Rozdzielczość fizyczna: 3840x2160 (4K);                      Format obrazu: 16:9;                      Jasność: 300 cd/m<sup>2</sup>;                      Kontrast statyczny: 1000:1;                      Kontrast ACR: 80M:1;                      Czas reakcji: 3ms;                      Kąty widzenia: ▷ 178° △ 178°;                      Powierzchnia robocza szer. x wys.: 620.93 x 341.28mm, 24.4 x 13.4";                      Synchronizacja pozioma: 31 - 135kHz;                      Odświeżanie: 60Hz;                      Wejście sygnału: HDMI x1, DisplayPort x1;                      Porty USB: x4;                      HDCP: tak;                      Wyjście słuchawkowe: tak;                      Regulacja wysokości: 150mm;                      Rotacja (funkcja PIVOT): 90°;                      Obrót stopy: 90°; ▷ 45°, &lt; 45°;                      Kąt pochYLENIA: 23° w górę; 5° w dół;                      Standard VESA 100 x 100 mm;                      Wygląd: bezramkowy z 3 stron;                      Zakres regulacji: wysokość, obrót, pochyle, pivot (rotacja w obie strony);                      Kable w zestawie: zasilający, USB, HDMI, DP;                      Zasilacz wewnętrzny;                      Zasilanie: AC 100 - 240V, 50/60Hz                      Deklaracja zgodności CE                      Gwarancja: 3 lata</p>	10
4.	Router bezprzewodowy z wbudowanym modemem 4G/5G	<p>Tryb pracy: Router;                      Rodzaj urządzenia: Router bezprzewodowy z modemem 4G/5G;                      Rodzaje wejść/wyjść: RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 1 szt.;                      RJ-45 10/100/1000 (LAN/WAN) - 1 szt.;                      Gniazdo kart SIM - 1 szt.;                      Złącze zasilania - 1 szt.;                      Obsługiwane standardy: Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax), LTE, 5G;                      Częstotliwość pracy: 2.4 / 5 GHz (DualBand);</p>	5

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

L.P.	NAZWA	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Ilość
		<p>Antena: wewnętrzna - 2 szt.;</p> <p>Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej: 3000 Mb/s (Wi-Fi);</p> <p>Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej: 64/128-bit WEP, WPA WPA2-PSK;</p> <p>Zarządzanie i konfiguracja: Strona WWW;</p> <p>Dodatkowe funkcje: Obsługa IPv4, Obsługa IPv6, Obsługa VPN Pass-Through, MU-MIMO;</p> <p>Przycisk Reset, Przycisk On/Off;</p> <p>Wysokość: nie więcej niż 178 mm;</p> <p>Szerokość: nie więcej niż 90 mm;</p> <p>Głębokość: nie więcej niż 97 mm;</p> <p>Waga: do 600 g;</p> <p>Dołączone akcesoria: Zasilacz, Kabel RJ-45;</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta).</p>	
5.	Switch niezarządzalny	<p>Standardy i protokoły: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/ 802.3x,;</p> <p>Porty: 8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s, Auto-Negocjacja, Auto-MDI/MDIX;</p> <p>Bezwentylatorowy: Tak;</p> <p>Zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz;</p> <p>Dioda LED: Zasilanie, wskaźniki połączenia oraz aktywności, wbudowane w każdy z portów RJ45;</p> <p>Wymiary (S x G x W): nie więcej niż: 158 x 101 x 25mm (6,2 x 4,0 x 1,0 cala);</p> <p>Deklaracja zgodności CE;</p> <p>Zawartość opakowania: zasilacz</p> <p>Środowisko pracy: dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)</p> <p>Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F);</p> <p>Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca;</p> <p>Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5%~90%, niekondensująca;</p> <p>Gwarancja – min. 60 miesięcy (producenta).</p>	10
6.	Router WiFi	<p>Tryb pracy: Access Point, router;</p> <p>Rodzaj urządzenia: Router bezprzewodowy z modemem 4G;</p> <p>Rodzaje wejść/wyjść: RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 4 szt.;</p> <p style="padding-left: 40px;">RJ-45 10/100/1000 (WAN) - 1 szt.;</p> <p style="padding-left: 40px;">Gniazdo kart SIM - 1 szt.;</p> <p style="padding-left: 40px;">Złącze zasilania - 1 szt.;</p> <p>Obsługiwane standardy: Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax), LTE;</p> <p>Częstotliwość pracy: 2.4 / 5 GHz (DualBand);</p> <p>Pasma transmisji 3G/4G: LTE: 700/800/900/1800/2100/2600 MHz;</p> <p>Antena: Zewnętrzna - 3 szt., Wewnętrzna - 1 szt.;</p> <p>Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej: 300 Mb/s (LTE), 1800 Mb/s (Wi-Fi);</p> <p>Dodatkowe funkcje: Serwer VPN, Kontrola rodzicielska, QoS, DDNS, przekierowanie portów, DHCP, NAT, obsługa WPS, przycisk Reset, 512 MB pamięci RAM;</p> <p>W zestawie: zasilacz, Kabel RJ-45, instrukcja szybkiej instalacji;</p> <p>Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta)</p>	1