Nr referencyjnyBI.II.271.16.2025.NŻ

*Załącznik nr 2b*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ II**

Przedmiotowe zamówienie realizowane jest w ramach projektu współfinansowanego z Funduszy Europejskich na Rozwój Cyfrowy 2021-2027 (FERC), Priorytet II: Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.2. Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa, Konkurs grantowy w ramach Projektu grantowego „Cyberbezpieczny Samorząd”.

1. Niniejszy dokument stanowi oświadczenie woli Wykonawcy wyrażające jego zobowiązanie do świadczenia przedmiotu zamówienia w sposób i w zakresie w pełni zgodnym z wymaganym przez Zamawiającego.
2. Wykonawca musi wykazać, że oferuje przedmiot zamówienia w pełni zgodny z wymaganym przez Zamawiającego.
3. Niespełnienie któregokolwiek z poniższych wymagań spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ.
4. Przystępując do udziału w niniejszym postępowaniu oświadczamy, iż spełniamy wszystkie niżej określone wymagania w zakresie przedmiotu zamówienia oraz oferujemy przedmiot zamówienia w pełni zgodny z określonym poniżej:
   1. Dostarczane oprogramowanie i sprzęt muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone i nieobciążone prawami osób trzecich.
   2. Dostarczony sprzęt i oprogramowanie pochodzić będą z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących również rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
      1. Zamawiający zastrzega, że sprzęt jak i podzespoły nie muszą być wyprodukowane na terenie UE, lecz muszą być dopuszczone do obrotu na terenie UE oraz musi być zapewniony dostęp do części zamiennych.
   3. Wykonawca zapewni takie opakowanie sprzętu jakie jest wymagane, aby nie dopuścić do jego uszkodzenia lub pogorszenia jego jakości w trakcie transportu do miejsca dostawy.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wdrożenia urządzeń do pracy w ramach infrastruktury IT jednostki, wykonania właściwych technicznych i logicznych połączeń urządzeń z siecią teleinformatyczną jednostki, wprowadzenie wszystkich ustawień z uwzględnieniem prawidłowego działania reguł oraz regulacji ruchu zgodnie z wymaganiami i wskazówkami administratora sieci jednostki.
6. Wykonawca wyda Zamawiającemu instrukcje obsługi oprogramowania lub – jeśli są one udostępniane przez producenta w formie elektronicznej – przekaże adresy WWW, pod którymi można je pobrać.
7. Dla oprogramowania Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia niewyłącznej licencji Zamawiającemu lub przeniesienia na niewyłącznego uprawnienia licencyjnego zgodnego z zasadami licencjonowania określonymi przez producenta.

# Przedmiot zamówienia – część II

* 1. **Zakup zasilacza awaryjnego UPS do serwerowni**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Cecha/Wartość/Właściwość** |
| *Minimalne wymagania techniczne dla jednostki UPS* | * Moc znamionowa jednostki nie mniej niż 8000VA / 8000W * Wersja do montażu w szafie Rack * W zestawie szyny do montażu w szafie rack * Technologia Podwójnej konwersji (online) * Temperatura eksploatacji 0 - 40 °C * Wilgotność względna podczas pracy 0 - 95 % * Wysokość n.p.m. podczas pracy 0-3000 metry * Hałas słyszalny w odległości 1 m od powierzchni urządzenia 55,0dBA * Sprawność:   Praca on-line ≥ 94% przy pełnym obciążeniu   * Klasa ochrony IP 20 * Klasa energetyczna sprzętu przeciwprzepięciowego 480J * Możliwość zimnego startu * Tryb ECO |
| *Parametry wejściowe* | * Nominalne napięcie wejściowe 220 V/380 V, 230 V/400 V, 240 V/ 415 V * Częstotliwość wejściowa 40–70 Hz (wykrywanie automatyczne) * Typ gniazda wejściowego: Hard Wire 3 wire (1PH+N+G), Hard Wire 5-wire (3PH + N + G) * Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym (pełne obciążenie) 160/277 – 275/476 V; (połowa obciążenia) 100/173 – 275/476 V |
| *Parametry wyjściowe* | * Napięcie wyjściowe 230V * Inne napięcia wyjściowe 220, 240 V (nastawa z wyświetlacza) * Częstotliwość na wyjściu zsynchronizowana z siecią zasilającą 50/60 Hz (±3Hz dla zasilania z sieci lub 50/60 Hz ±0.1Hz dla zasilania akumulatorowego) * Współczynnik szczytu 3: 1 * Typ przebiegu sinusoida * Złącza/gniazda wyjściowe   (6) IEC 320 C13  (4) IEC 320 C19  (1) Hard wire 3-wire (1PH+N+G) |
| Akumulatory i czas podtrzymania | * Typ akumulatora bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu szczelny * Czas autonomii: Min. 34 minuty dla pełnego obciążenia Min. 1 godzina 45 minut dla połowy obciążenia * Typowy czas ładowania 1,5 godziny * Oczekiwana żywotność akumulatora (lata) 3 – 5 * Baterie wymieniane na gorąco * Możliwość rozszerzenia czasu podtrzymania poprzez dodanie do 10 zewnętrznych pakietów akumulatorowych |
| *Komunikacja i zarządzanie* | * Gniazdo do montażu karty WEB/SNMP- Smart Slot x1 (Zasilacz dostarczany wraz z kartą zarządzania sieciowego) * Porty komunikacyjne: RJ-45 (10/100/1000 Base-T), Serial Port, USB, Console Port, Universal port * Panel sterowania: Wielofunkcyjna konsola sterownicza i informacyjna LCD * Alarm dźwiękowy: Alarmy dźwiękowe i wizualne według priorytetu ważności zdarzenia * Awaryjny wyłącznik zasilania (EPO) |
| *Certyfikaty, zgodności oraz gwarancja* | * CE, RoHS, REACh * 3 lata gwarancji door-to-door producenta lub autoryzowanego partnera producenta na elektronikę * 2 lata gwarancji door-to-door producenta lub autoryzowanego partnera producenta na akumulatory |

* 1. **Zakup zasilacza awaryjnego UPS zapasowego do serwerowni**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Cecha/Wartość/Właściwość** |
| *Minimalne wymagania techniczne dla jednostki UPS* | Moc znamionowa jednostki nie mniej niż 2700 W/3000 VA  Wersja do montażu w szafie Rack  W zestawie szyny do montażu w szafie rack  Technologia Line Interactive  Temperatura eksploatacji 0 - 40 °C   * Wilgotność względna podczas pracy 0 - 95 % * Wysokość n.p.m. podczas pracy 0-3000 m * Hałas słyszalny w odległości 1 m od powierzchni urządzenia 55,0 dBA * Klasa energetyczna sprzętu przeciwprzepięciowego 645J |
| *Parametry wejściowe* | * Nominalne napięcie wejściowe 230V * Częstotliwość wejściowa 50/60 Hz +/-3 Hz (automatyczne wykrywanie) * Typ gniazda wejściowego: IEC320 C20 * Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 140 - 280V |
| *Parametry wyjściowe* | * Napięcie wyjściowe 230V * Inne napięcia wyjściowe 220V, 240V (nastawa z wyświetlacza) * Częstotliwość na wyjściu (zsynchronizowana z siecią zasilającą) 50/60 Hz +/- 3 Hz * Typ przebiegu sinusoida * Złącza/gniazda wyjściowe   (8) IEC 320 C13  (1) IEC 320 C19 |
| Akumulatory i czas podtrzymania | * Typ akumulatora bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu * Czas autonomii dla zasilacza oraz jednego zewnętrznego modułu bateryjnego: Min. 31 minut dla pełnego obciążenia Min. 1 godzina 10 minut dla połowy obciążenia * Możliwość rozszerzenia czasu podtrzymania poprzez dodanie do 10 zewnętrznych pakietów akumulatorowych * Typowy czas ładowania 3 godziny * Oczekiwana żywotność akumulatora (lata) 3 – 5 * Baterie wymieniane na gorąco |
| *Komunikacja i zarządzanie* | * Gniazdo do montażu karty WEB/SNMP- Smart Slot x1 (urządzenie należy dostarczyć z kartą zarządzania sieciowego) * Porty komunikacyjne: RJ-45 (port szeregowy), USB * Panel sterowania:   Wielofunkcyjna konsola sterownicza i informacyjna LCD  Alarm dźwiękowy: Alarm przy zasilaniu akumulatora: alarm przy bardzo niskim poziomie naładowania akumulatora: konfigurowalne opóźnienia   * Awaryjny wyłącznik zasilania (EPO) Tak |
| *Certyfikaty, zgodności oraz gwarancja* | * CE, RoHS, REACh * 3 lata gwarancji door-to-door producenta lub autoryzowanego partnera producenta na elektronikę * 2 lata gwarancji door-to-door producenta lub autoryzowanego partnera producenta na akumulatory |

* 1. **Zakup zasilaczy awaryjnych UPS stanowiskowych dla Urzędu Miejskiego w Brześciu Kujawskim**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Cecha/Wartość/Właściwość** |
| *Minimalne wymagania techniczne dla jednostki UPS* | Moc znamionowa jednostki nie mniej niż 520W / 950VA  Topologia line-interactive  Temperatura eksploatacji 0 - 40 °C   * Wilgotność względna podczas pracy 0 - 95 % * Wysokość n.p.m. podczas pracy 0-3000 m * Klasa energetyczna sprzętu przeciwprzepięciowego 273 Dżule * Automatyczna regulacja napięcia (AVR) |
| *Parametry wejściowe* | * Nominalne napięcie wejściowe 230 V * Częstotliwość wejściowa 50 lub 60 Hz (automatyczne wykrywanie) * Standard wtyczki: CEE7 |
| *Parametry wyjściowe* | * Napięcie wyjściowe 230V * Napięcie wyjściowe (zasilanie akumulatorowe) 230V +/-10% przy 100 obciążeniu * Częstotliwość na wyjściu przy zasilaniu akumulatorowym 50/60Hz +/- 0.5 Hz * Typ przebiegu: Schodkowa aproksymacja sinusoidy * Złącza/gniazda wyjściowe:   4 gniazda francuskie/belgijskie z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym oraz podtrzymaniem zasilania.   * Porty przeciwprzepięciowe sieci Ethernet (Gigabit) Wejście/Wyjście |
| Akumulatory i czas podtrzymania | * Typ akumulatora bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu * Czas autonomii: Min. 29 sekund dla pełnego obciążenia Min. 6 minut 42 sekundy dla połowy obciążenia * Typowy czas ładowania 8 godzin * Oczekiwana żywotność akumulatora (lata) 3 – 5 * Baterie wymieniane na gorąco |
| *Komunikacja i zarządzanie* | * Diody LED wskazująca na status zasilania: zasilanie z sieci energetycznej; zasilanie z akumulatora * Alarm dźwiękowy: Praca na baterii, niski poziom naładowania baterii, wyłączenie baterii, wykrycie wymiany akumulatora * gniazdo USB-B (komunikacyjne) |
| *Certyfikaty, zgodności oraz gwarancja* | * CE, RoHS, REACH * 2 lata gwarancji door-to-door producenta lub autoryzowanego partnera producenta |
| *Oprogramowanie* | Oprogramowanie do zarządzania zasilaczami UPS do bezpiecznego wyłączania i zarządzania energią dla komputerów stacjonarnych, serwerów i stacji roboczych, wykorzystujące dedykowane połączenia szeregowe lub USB i oferujące:   * Monitorowania i zarządzania zasilaczy UPS * Bezobsługowego, bezpiecznego wyłączania podczas problemów z zasilaniem * Bezpieczny dostęp do internetowego interfejsu użytkownika (UI) * Możliwość dokładnego określania czasu i sekwencji wyłączania za pomocą dziennika zdarzeń * Identyfikacja potencjalnych zagrożeń, możliwość eksportowania dziennika zdarzeń |

* 1. **Zakup zasilaczy awaryjnych UPS dla jednostek podległych**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Cecha/Wartość/Właściwość** |
| *Minimalne wymagania techniczne dla jednostki UPS* | Moc znamionowa jednostki nie mniej niż 2200VA/1980W  Wersja wolnostojąca  Technologia Podwójnej konwersji (online)  Temperatura eksploatacji 0 - 40 °C   * Wilgotność względna podczas pracy 0 - 95 % * Wysokość n.p.m. podczas pracy 0-3000 m * Hałas słyszalny w odległości 1 m od powierzchni urządzenia 55 dBA * Sprawność:   Praca on-line ≥ 92% przy pełnym obciążeniu   * Klasa ochrony IP 20 * Klasa energetyczna sprzętu przeciwprzepięciowego 340J * automatyczne włączenie UPS-a po powrocie zasilania * możliwość zimnego startu * tryb ECO |
| *Parametry wejściowe* | * Nominalne napięcie wejściowe 230V * Częstotliwość wejściowa 40–70 Hz (wykrywanie automatyczne) * Typ gniazda wejściowego: IEC-320 C20 * Zmienny zakres napięcia wejściowego pełne obciążenie 160 – 275V, obciążenie 50% 100-275V |
| *Parametry wyjściowe* | * Napięcie wyjściowe 230V * Inne nepięcie wyjściowe 220V, 240V (nastawa z wyświetlacza) * Częstotliwość na wyjściu zsynchronizowana z siecią zasilającą 50/60 Hz (±3Hz dla zasilania z sieci lub 50/60 Hz ±0.1Hz dla zasilania akumulatorowego) * Współczynnik szczytu 3: 1 * Typ przebiegu sinusoida * Złącza/gniazda wyjściowe (8) IEC 320 C13, (2) IEC 320 C19 |
| Akumulatory i czas podtrzymania | * Typ akumulatora bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu szczelny * Czas autonomii: Min. 3 minuty 53 sekundy dla pełnego obciążenia Min. 11 minut 36 sekundy dla połowy obciążenia * Typowy czas ładowania 3 godziny * Oczekiwana żywotność akumulatora (lata) 3 – 5 * Możliwość rozszerzenia czasu podtrzymania poprzez dodanie do 10 zewnętrznych pakietów akumulatorowych * Baterie wymieniane na gorąco * Automatyczny test akumulatora |
| *Komunikacja i zarządzanie* | * Gniazdo do montażu karty WEB/SNMP- Smart Slot x1 * Porty komunikacyjne: RJ-45 (port szeregowy), USB typ A * Panel sterowania: Wielofunkcyjna konsola sterownicza i informacyjna LCD * Alarm dźwiękowy: Alarmy dźwiękowe i wizualne według priorytetu ważności zdarzenia * Awaryjny wyłącznik zasilania (EPO) |
| *Certyfikaty, zgodności oraz gwarancja* | * CE, REACh, RoHS * 3 lata gwarancji door-to-door producenta lub autoryzowanego partnera producenta na elektronikę * 2 lata gwarancji door-to-door producenta lub autoryzowanego partnera producenta na akumulatory |

# Opis zasad warunków równoważności:

1. Za równoważne do wyspecyfikowanego rozwiązania Zamawiający uzna rozwiązanie o tym samym przeznaczeniu, cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, lub lepszych, oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
2. Rozwiązanie równoważne musi pozwalać na zrealizowanie zakładanego przez Zamawiającego celu poprzez parametry wydajnościowe i funkcjonalne, mające wpływ na skuteczność działania, takie same lub lepsze od wskazanych wymagań minimalnych.
3. Użycie w opisie przedmiotu zamówienia nazw rozwiązań, materiałów i urządzeń służy ustaleniu minimalnego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.
4. Wykonawca zobligowany jest do wykazania, że oferowane rozwiązania równoważne spełnią zakładane wymagania minimalne.
5. Brak określenia „minimum” oznacza wymaganie na poziomie minimalnym, a Wykonawca może zaoferować rozwiązanie o lepszych parametrach.
6. W celu zachowania zasad neutralności technologicznej i konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do wyspecyfikowanych, przy czym za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności nie odbiega lub jest lepsze od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym.
7. Nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp., a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym. W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób.
8. Przez bardzo zbliżoną (podobną) wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic nie wpływających w żadnym stopniu na całokształt systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane. Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację potwierdzającą, że spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego.