



Fundusze Europejskie
na Rozwój Cyfrowy



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



CENTRUM
PROJEKTÓW
POLSKA
CYFROWA

Numer sprawy: IZ.271.5.2026

Przasnysz, dnia 08.04.2026

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

na dostawy UPS związane z realizacją projektu

„Cyberbezpieczny Samorząd”



Cyberbezpieczny
Samorząd

Spis treści

1. Zestawienie ilościowe.....	3
2. Zasada równoważności rozwiązań i neutralności technologicznej.	3
4. Wymagania ogólne.....	4
5. Zakup UPS do serwerowni (2 szt.).....	5

1. Zestawienie ilościowe.

Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Zakup UPS do serwerowni	2 szt.

2. Zasada równoważności rozwiązań i neutralności technologicznej.

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 służy ustaleniu minimalnego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań lub też stosowane jest w celu wskazania aktualnie użytkowanego środowiska Zamawiającego, z którym rozwiązanie równoważne powinno być kompatybilne.
4. Wykonawca zobligowany jest do wykazania, że oferowane rozwiązania równoważne spełnią zakładane wymagania minimalne. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne musi do oferty załączyć dokumenty zawierające dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. Wykonawca, który posługuje się równoważnymi certyfikatami musi je załączyć do oferty. Przez certyfikat równoważny Zamawiający rozumie certyfikat analogiczny co do zakresu z certyfikatami wskazanymi z nazwy, który potwierdza spełnianie normy charakteryzującej się cechami właściwymi dla normy wymienionej przez Zamawiającego, wystawiony przez niezależny podmiot uprawniony do wystawiania certyfikatów.
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.

3. Dodatkowo, wszędzie tam, gdzie zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w ustawie Prawo Zamówień Publicznych (zwana dalej ustawą), Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych takich samych lub lepszych niż wymagane przez Zamawiającego w dokumentacji przetargowej. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, a także jakościowe (m.in.: wymiary, skład, zastosowany materiał, kolor, odcień, przeznaczenie materiałów i urządzeń, estetyka itp.) jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów / produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy), konkretny produkt lub materiały przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przy pomocy określonych norm, aprobat czy specyfikacji technicznych i systemów odniesienia dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów uwiarygodniających te rozwiązania.

4. Wymagania ogólne.

1. Dostarczony sprzęt musi być wolny od wad prawnych i fizycznych oraz nienoszący oznak użytkowania.
2. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy (tzn. wyprodukowany nie wcześniej, niż na 12 miesięcy przed jego dostarczeniem), musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski, pochodzić z seryjnej produkcji z uwzględnieniem opcji konfiguracyjnych przewidzianych przez producenta dla oferowanego modelu sprzętu i oprogramowania.
3. Niedopuszczalne są produkty prototypowe, nie dopuszcza się urządzeń długotrwale magazynowanych oraz pochodzących z programów wyprzedażowych producenta. Urządzenia nie mogą znajdować się na liście „end-of-sale”, „end-of-support”, „end-of-life” producenta lub innych listach prowadzonych przez producentów produktów świadczących o tym, że produkt został wycofany ze sprzedaży, wsparcie dla niego zostało zakończone lub producent zaprzestaje wydawania aktualizacji, poprawek bezpieczeństwa czy też napraw dla produktu.
4. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy) jakichkolwiek portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp., niedopuszczalne jest

zastosowanie jakichkolwiek zewnętrznych przejściówek czy konwerterów. Niedopuszczalna jest realizacja tylko części funkcji bądź wymaganych standardów zamiast innych określonych jako minimalne w niniejszym dokumencie.

5. Wykonawca zapewni dostawę dwóch UPS do wskazanej lokalizacji przez Zamawiającego, do dwóch pomieszczeń serwerowni.
6. Wykonawca jest odpowiedzialny za dostarczenie odpowiedniej ilości kabli zasilających, połączeniowych w celu przygotowania zamawianego sprzętu do działania. Zamawiający dokonał we własnym zakresie wszystkich modyfikacji instalacji elektrycznej w serwerowniach w celu umożliwienia podłączenia przez Wykonawcę urządzeń UPS. Wykonawca nie jest zobligowany do wykonania przeróbek i prac związanych z modyfikacją instalacji elektrycznej.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny za usunięcie z siedziby Zamawiającego jednej sztuki istniejącego UPS (AROS FLEXUS FT-H20/A0) z serwerowni w piwnicy oraz przekazanie złomu bateryjnego do utylizacji. Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu dokumenty dotyczące utylizacji UPS oraz zużytych baterii na potwierdzenie faktu dokonania utylizacji.
8. Po wykonanych pracach Wykonawca zobowiązany jest do: regulacji i kalibracji obu urządzeń UPS, pomiarów napięcia baterii, pomiarów rezystancji wewnętrznej baterii, pomiarów prądów ładowania, sprawdzenie parametrów wejściowych i wyjściowych UPS. Po wykonanych pracach Wykonawca wystawi stosowne protokoły z pomiarów.

5. Zakup UPS do serwerowni (2 szt.).

Minimalne parametry techniczne urządzenia:

1. Typ obudowy: Tower typu jezdnego z bateriami umieszczonymi wewnątrz urządzenia.
2. Rozmiar obudowy: ze względu na ograniczone miejsce w serwerowniach urządzenie nie może przekraczać następujących rozmiarów - szerokość 440 mm; głębokość 850 mm; wysokość 1320 mm.
3. Moc pozorna: min. 20 000 VA.
4. Moc czynna: min. 20 000 W.
5. UPS trójfazowy na wejściu i wyjściu - obsługa napięcia: 380V; 400V; 415V na złączu wejściowym i wyjściowym. Złącza zaciskowe na wejściu i wyjściu typu 3-wire umożliwiające podłączenie 3 faz na wejściu i wyjściu.
6. Minimalny zakres napięć wejściowych: 310V – 470V.
7. Minimalny zakres tolerancji częstotliwości: 45Hz – 68HZ
8. Architektura UPSa: true online.
9. Czas przełączania w trybie online nie wyższy niż 0,1 ms.
10. Czas podtrzymania dla obciążenia 15 kVA: min. 10 min.
11. Zabezpieczenia: przeciw przeciążeniowe, przeciwzwarceniowe, przeciw przegrzaniu się.
12. Bezprzerwowo bypass wewnętrzny – automatyczny i ręczny oraz bezprzerwowo bypass zewnętrzny.
13. Funkcje: zimny start; automatyczna kontrola ładowania wyrównawczego i zmiennego; rejestrowanie zdarzeń i danych pomiarowych, monitoring stanu akumulatorów; możliwość zaprogramowania automatycznych testów baterii oraz planowanych wyłączeń i restartów systemu; automatyczne wysyłanie ostrzeżeń o zdarzeniach, takich jak zanik napięcia sieciowego, przeciążenie czy niski poziom naładowania baterii.
14. Wyświetlacz LCD lub LED sygnalizujący stan pracy urządzenia.

15. Alarmy dźwiękowe urządzenia sygnalizujące stan pracy urządzenia w zakresie określonych przez producenta zdarzeń.
16. Interfejsy: min. 1 x USB, min. 1 x RJ45, port szeregowy, EPO (styki).
17. W zestawie oprogramowanie monitorujące i zarządzające pracą UPS-a. Urządzenie musi zawierać dedykowaną kartę zarządzającą SNMP umożliwiającą zdalne zarządzanie UPS.
18. Waga w oferowanej konfiguracji nieprzekraczająca 300 kg.
19. Jakość produktu i sposobu jego wykonania: Deklaracja zgodności CE lub inny równoważny dokument poświadczający, że oferowany UPS spełnia wszystkie zasadnicze wymagania zawarte w poszczególnych dyrektywach nowego podejścia przewidujących oznakowanie CE. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, tj. Deklarację zgodności z dyrektywą RoHS dla oferowanych UPS lub innego dokumentu potwierdzającego spełnienie kryteriów środowiskowych w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych. Potwierdzenie spełnienia Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej EMC (2014/30/UE) lub innego dokumentu potwierdzającego spełnienie kryteriów emisji zakłóceń elektromagnetycznych. Potwierdzenie spełnienia Dyrektywy niskonapięciowej LVD (2014/35/UE) lub innego dokumentu potwierdzającego spełnienie kryteriów bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego, eliminując ryzyko porażenia prądem, pożaru i innych zagrożeń. Zamawiający żąda załączenia do oferty przedmiotowych środków dowodowych - dokumentów potwierdzających spełnienie przez oferowany UPS wymagań w zakresie określonym powyżej.
20. Co najmniej 24 miesiące gwarancji producenta na całe urządzenie obejmujące także baterie z gwarancją wymiany urządzenia (baterii) na nowe w przypadku jeżeli ich pojemność w trakcie trwania okresu gwarancyjnego spadnie poniżej 80%. W przypadku jeżeli w celu utrzymania gwarancji wymagane są przeglądy urządzenia, Wykonawca jest zobowiązany przewidzieć w kosztach oferty takie przeglądy – gwarancja musi zostać udzielona bez dodatkowych kosztów ze strony Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić realizację napraw urządzenia w siedzibie Zamawiającego, a w przypadku jeżeli naprawa wymaga naprawy urządzenia poza siedzibą Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany świadczyć usługę napraw gwarancyjnych typu door-to-door, tj. Wykonawca organizuje i pokrywa koszty transportu wadliwego sprzętu od Zamawiającego do serwisu producenta i z powrotem.