



Gmina Kozuchów



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Kozuchów, dnia 23.09.2022 roku

FI.271.1.5.2022

Zapytanie ofertowe

na zadanie pn. „Dostawa urządzenia utrzymującego zasilanie w serwerowni”.

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzenia utrzymującego zasilanie w serwerowni - 1 sztuka, zgodnego z poniższymi wymaganiami:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry urządzenia
1	2	3
Urządzenie utrzymujące zasilanie w serwerowni		
1.	Wysokość systemu	Maksymalnie 2U, 19"
2.	Napięcie wyjściowe DC	Maksymalnie 48VDC
3.	Napięcie wyjściowe AC	Maksymalnie 230VAD (jednofazowe)
4.	Moc wyjściowa	Minimalnie 6kVA/4,8kW
5.	Ilość baterii akumulatorów	Min. 2 szt. o pojemności min. 195Ah
6.	Maksymalna moc AC	Minimum 4800W / 6000VA
7.	Częstotliwość AC	Minimum 50 Hz
8.	Czas podtrzymania przed przejściem na zasilanie bateryjne	Maksimum 5ms
9.	Maksymalna moc DC	Minimum 4800W
10.	Ilość zainstalowanych modułów Rectiverter	Minimalnie 4 szt.
Wymagania minimalne dla każdego z modułów Rectiverter:		
11.	Maksymalna moc AC	Minimum 1200W / 1500VA
12.	Częstotliwość AC	Minimum 50 Hz
13.	Czas podtrzymania przed przejściem na zasilanie bateryjne	Maksimum 5ms
14.	Maksymalna moc DC	Minimum 150W
15.	Zabezpieczenia DC	Zabezpieczenie zwarciove, wyłączenie nadnapięciowe oraz bezpiecznik
16.	Napięcie zasilania AC (zakres)	185-275
17.	Sprawność	Minimalnie 96%
18.	Alarmy	Wyłączenie od: niskiego i wysokiego napięcia sieci, niskiej i wysokiej temperatury, wysokiego napięcia wyjściowego. Uszkodzenie: modułu Rectiverter, wentylatora lub magistrali komunikacyjnej CAN, alarm niskiego napięcia, brak synchronizacji.
19.	MTBF	Minimum 260 000 godzin
20.	Temperatura pracy	-40 do +75°C
21.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące na urządzenie oraz minimum 12 miesięcy na baterie

Wymagania ogólne dotyczące urządzenia utrzymującego zasilanie w serwerowni:

- Konstrukcja zasilacza modułowa, umożliwiająca jego rozbudowę.
- Konstrukcja zasilacza zapewniająca redundancję min. n+1 (co najmniej 1 nadmiarowy moduł mocy). Uszkodzenie któregoś z prostownikowych modułów mocy nie może mieć wpływu na pracę odbiorów oraz znamionową wydajność prądową zasilacza.
- Wymiana modułów mocy bezprzerwowo, „hot-plug”, bez zakłócenia pracy odbiorów.
- Sterownik zasilacza wyposażony w interfejs Web, umożliwiający pełny podgląd i konfigurację lokalną i zdalną parametrów zasilacza.
- Urządzenie powinno zawierać następujące funkcje:
 - Prostownika pracującego na bank baterii i odbiory DC,
 - Falownika pracującego na odbiory AC,
 - Automatem Przelącznika Zasilania między pracą z sieci a baterijną.
- Zasilacz wyposażony w:
 - sygnalizację miejscową świetlną (diody) przeciążenia i stanów alarmowych,
 - minimum 3szt. programowalnych przełączników wyjściowych dla lokalnej kontroli stanów alarmowych przystosowane do napięcia 220VDC, z możliwością rozbudowy,
 - interfejs komunikacyjny min. RS485, RS232, Ethernet umożliwiający nadzór poprzez protokoły komunikacyjne Modbus i SNMP,
 - układ kompensacji temperaturowej napięcia,
 - niezależny od układu kompensacji temperaturowej baterii, układ pomiaru temperatury z możliwością odczytu lokalnego i zdalnego i konfigurowalnymi progami alarmowymi.
- Prąd wyjściowy zasilacza dobrany dla maksymalnego sumarycznego prądu odbiorów plus prądu ładowania baterii.
- Wymagana jest równoległa praca wszystkich modułów na jedną, wspólną szynę DC, z której będą zasilane odbiory, z równomiernym obciążeniem wyjść poszczególnych modułów mocy.
- Zasilacz wyposażony w bezpiecznik na wejściu AC.
- Zasilacz wyposażony w układ kontrolno-pomiarowy z wyświetlaczem, umożliwiający lokalny odczyt parametrów pracy zasilacza oraz podgląd stanów alarmowych.
- Sygnalizacja diodowa stanów pracy głównych elementów zasilacza (moduły mocy, sterownik, moduły rozszerzeń): praca normalna, zakłócenie, alarm.
- Konstrukcja zasilacza zapewniająca ciągłe, bezprzerwowe zasilanie odbiorów, również w przypadku uszkodzenia któregoś z elementów sterowania zasilacza.
- Możliwość zgrania parametrów konfiguracyjnych zasilacza do pliku oraz możliwość wczytania parametrów konfiguracyjnych z pliku (backup).

Równoważność rozwiązań

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych rozwiązaniom wskazanym przez Zamawiającego. Wykonawca oferując rozwiązanie równoważne do opisanego powyżej jest zobowiązany wykazać (udowodnić) równoważność w zakresie wskazanych parametrów, które muszą być na poziomie nie gorszym niż parametry wskazane przez Zamawiającego - Wykonawca musi wykazać (udowodnić), iż proponowane rozwiązanie w równoważnym stopniu spełnia wymagania określone w zapytaniu ofertowym, w szczególności w zakresie parametrów. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do określonego wyrobu, źródła, znaków towarowych, patentów czy pochodzenia lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych, w szczególności o parametrach technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych nie gorszych niż te, podane w opisie przedmiotu zamówienia. Ilekroć Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia powołuje się na normy, aprobaty, specyfikacje techniczne czy systemy odniesienia Zamawiający dopuszcza rozwiązania

równoważne. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek odniesienia do wielkości fizycznych ciała lub zjawiska, którą można określić ilościowo, czyli zmierzyć za pomocą jednostki miary (o ile nie wskazano inaczej) – należy przyjąć, iż jako równoważne Zamawiający uzna ofertę, która uwzględni wymiary wraz z dopuszczonymi odchyleniami od wymiarów podanych w zapytaniu ofertowym mieszczące się w granicach tolerancji określonych normą/standardem, dla której/którego wypracowano system normalizacji i certyfikacji na poziomie co najmniej międzynarodowym. Norma/standard musi być obowiązujący wg przepisów prawa na dzień wyceny. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać (udowodnić), że oferowany przez niego produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym.

2. Termin realizacji:

Zamówienie /dostawę/ należy wykonać do 15.12.2022 roku

3. Sposób przygotowania oferty:

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić druk oferty – załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.

4. Opis sposobu obliczania ceny w składanej propozycji cenowej:

W cenę propozycji należy wliczyć:

- a) wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia łącznie z dostawą do siedziby Zamawiającego.
- b) obowiązujący podatek od towarów i usług VAT;

UWAGA: Cena podana w ofercie będzie ceną ryczałtową w rozumieniu art. 632 Kodeksu Cywilnego

5. Kryterium wyboru:

Zamawiający wybierze ofertę spełniającą wszystkie warunki opisane w niniejszym zapytaniu i o najniższej cenie.

6. Złożenie oferty:

Ofertę należy złożyć pocztą elektroniczną na adres: zamowienia@kozuchow.pl do dnia 30.09.2022 roku

7. Podpisanie umowy:

Z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa na warunkach zawartych w załączonym wzorze umowy (załącznik nr 2 do zapytania ofertowego).

8. Do kontaktu z Wykonawcami upoważnioną osobą jest:

Dorota Greń e-mail: zamowienia@kozuchow.pl

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia przedmiotowego zapytania ofertowego na każdym etapie.

.....
podpis Kierownika Zamawiającego

Załączniki:

1. Formularz ofertowy – załącznik nr 1
2. Wzór umowy – załącznik nr 2