



Rzeczpospolita
Polska



Lubuskie
Warte zachodu

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego 2021-7685-53640

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Kod CPV: 31700000-3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne, 38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego), 38300000-8 Przyrządy do pomiaru, 38400000-9 Przyrządy do badania właściwości fizycznych, 38500000-0 Aparatura kontrolna i badawcza, 38900000-4 Różne przyrządy do badań lub testowania.

II. Przedmiotem zamówienia jest zakup zasilacza DC dwukierunkowego (1 komplet), w ramach projektu pn. „CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWE ENERGIELEKTRONIKI W ELEKTROMOBILNOŚCI” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020 Oś priorytetowa 1 „Gospodarka i innowacje” Działanie 1.1. „Badania i innowacje”, realizowanego przez spółkę Ekoenergetyka – Polska spółka akcyjna z siedzibą w Zielonej Górze, adres: ul. Nowy Kisielin - Rozwojowa 7A, 66-002 Zielona Góra, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Zielonej Górze, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000846229, o kapitale zakładowym 148.800,00 zł., kapitał zakładowy opłacony w całości, NIP: 9731013938, REGON: 081115852, BDO: 000014716. Zamówienie nie zostało podzielone na części i zostało przedstawione w poniższej tabeli:

Lp.	Nazwa	Parametry techniczne z dopuszczoną tolerancją $\pm 10\%$: (nie gorsze niż i/lub równoważne)
1.	Zasilacz DC dwukierunkowy (1 komplet)	Przedmiot zamówienia składa się z dwóch niezależnych sekcji zasilaczy. Każda sekcja zbudowana jest z pięciu współpracujących ze sobą w połączeniu równoległym (w celu poszerzenia zakresu pracy obciążenia tj. prąd, moc) tożsamyh modułów. Każdy moduł charakteryzować się powinien poniższymi parametrami: 1. Dwukierunkowość urządzenia pozwalająca pełnić zarówno funkcje zasilacza jak i sztucznego obciążenia z regeneracją energii do sieci zasilającej; 2. Napięcie wyjściowe umożliwiające pracę urządzenia w zakresie od 0V do co najmniej 1500 V; 3. Obciążalność prądowa umożliwiająca pracę pojedynczego modułu co najmniej w zakresie od -40 A do 40 A; 4. Moc znamionowa umożliwiająca pracę pojedynczego modułu w zakresie od 0 do co najmniej 18 kW; 5. Wbudowane zabezpieczenia: nadnapięciowe, nadprądowe, przeciążeniowe, termiczne, przed zanikiem napięcia sieci zasilającej (antywyspowe); 6. Wbudowany generator przebiegów programowalnych i przebiegów arbitralnych lub rozwiązanie równoważne; 7. Wbudowane funkcja generowania krzywych napięciowych zgodnych z normami (lub równoważnymi) ISO 16750-2/ISO 21848/ DIN 40839 lub rozwiązanie

	równoważne; 8. Regulowana impedancja wyjściowa; 9. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,99; 10. Sprawność zasilacza nie mniejsza niż 91%; 11. Sprawność regeneracji energii do sieci nie mniejsza niż 95%; 12. Zakres temperatury pracy: od 0 °C do co najmniej 40 °C; 13. Posiadane interfejsy co najmniej: USB, CAN, LAN, Digital i/O; 14. Wbudowana i uruchomiona funkcjonalność (lub rozwiązanie równoważne) umożliwiające zestawienie jednego spójnego systemu obciążeniowego (w celu poszerzenia zakresu pracy obciążenia tj. prąd, moc) składającego się ze wszystkich 10 modułów pracujących w połączeniu równoległym. Przedmiot zamówienia powinien być zamontowany i dostarczony w szafach rackowych oraz posiadać wszystkie wymagane przewody niezbędne do zestawienia połączenia pomiędzy urządzeniami.
--	--

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy i nieużywany oraz wolny od wad i usterek, musi być wolny od obciążeń prawami osób trzecich, musi posiadać, o ile dotyczy według obowiązujących przepisów prawa, niezbędne aktualne na dzień złożenia oferty atesty, świadectwa jakości, certyfikaty bezpieczeństwa, certyfikaty kalibracji i deklaracje zgodności producentów na podstawie pozytywnie przeprowadzonych badań w laboratoriach posiadających akredytację, jak również musi spełniać wszystkie wymogi norm określonych obowiązujących prawem, musi posiadać karty gwarancyjne i instrukcje obsługi w co najmniej jednym języku oficjalnym Unii Europejskiej (jeżeli dokumentacja nie istnieje w języku polskim tj. w języku oficjalnym państwa członkowskiego, w którym przedmiot zamówienia będzie użytkowany, musi zostać dostarczone tłumaczenie na język polski), musi posiadać niezbędne zasilanie zgodne ze standardem międzynarodowym Unii Europejskiej (w tym m.in.: kabel/-le i/lub bateria/-e i/lub akumulator/-y i/lub zasilacz/-e), niezbędne oprogramowanie i być gotowy do pracy.

III. Ilość: 1 komplet

IV. Maksymalny termin realizacji: 140 dni kalendarzowe, liczone od dnia następnego po dniu podpisania umowy, przy czym termin realizacji jeśli przypada na sobotę lub ustawowy dzień wolny od pracy to kolejny dzień roboczy.

V. Koszt dostawy ponosi Dostawca/Wykonawca.

VI. Przedmiot zamówienia ma być nowy i objęty rękojmią i gwarancją Dostawcy/Wykonawcy przez minimum: 24 miesiące¹.

VII. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Dostawcę/Wykonawcę rozwiązań równoważnych rozwiązaniom wskazanym przez Zamawiającego². Dostawca/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

¹ Okres rękojmi i gwarancji liczony od dnia dostawy, z zastrzeżeniem, iż w przypadku Przedmiotu zamówienia, który wymaga uruchomienia i/lub przeszkolenia personelu obsługującego w celu jego użytkowania, rękojmią i gwarancją liczona jest od dnia uruchomienia go w siedzibie Zamawiającego przez Dostawcę/Wykonawcę i przeszkolenia personelu obsługującego. Zasady gwarancji i rękojmi zgodnie z kodeksem cywilnym i ustawami szczególnymi.

² Dostawca/Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać (udowodnić), że oferowany przez niego produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w Zapytaniu ofertowym.

wskazane przez Zamawiającego - Dostawca/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 powołuje się na normy, aprobaty, specyfikacje techniczne czy systemy odniesienia, przy opisie przedmiotu zamówienia dopuszcza się 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 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. Dostawca/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.