



Toruń, dn. 2019-03-18

Zakład Energoelektroniki TWERD Sp. z o.o.
ul. Aleksandrowska 28-30
87-100 Toruń
justyna.bienka@twerd.pl

Zapytanie Ofertowe 06

do projektu POIR.01.01.01-00-0017/17-00

dotyczące zamówienia na symulator macierzy paneli fotowoltaicznych Chroma 62150H-1000S Solar Array Simulator model: 62150H-1000S o mocy 15 kW (lub urządzenie o parametrach porównywalnych) w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój – Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”

Szacunkowa wartość zamówienia 64 000 PLN (netto)

W związku z realizacją przez firmę Zakład Energoelektroniki TWERD Sp. z o.o. z siedzibą w Toruniu (zwanym dalej Zamawiającym) projektu pt. „Modułowy system energoelektroniczny zrównoważonego zarządzania energią ze źródeł odnawialnych z funkcją magazynowania do zastosowań w gospodarstwach domowych i przemyśle” przedstawiam Zapytanie ofertowe na symulator macierzy paneli fotowoltaicznych Chroma 62150H-600S/1000S Solar Array Simulator model: 62150H-1000S o mocy 15 kW (lub urządzenie o parametrach porównywalnych) .

I. Zamawiający:

Pełna nazwa firmy: *Zakład Energoelektroniki TWERD Sp. z o.o.*

Adres siedziby firmy: *Toruń 87-100, ul. Aleksandrowska 28-30*

Telefon: +48 56 654 60 91, +48 666 067 279

Adres e-mail: justyna.bienka@twerd.pl lub jaroslaw.zaleski@twerd.pl

Adres strony internetowej: <http://www.twerd.pl>

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest symulator macierzy paneli fotowoltaicznych Chroma 62150H-600S/1000S Solar Array Simulator model: 62150H-1000S o mocy 15 kW.

Cechy:

- Zakres mocy w serii: 5 kW - 15 kW
- Dostępny zakres napięcia w serii: 0 - 1000 V
- Dostępny zakres natężenia prądu w serii: 0 - 375 A
- Możliwość montażu w szafach 19"
- Możliwość łączenia szeregowego i równoległego z funkcją dzielenia prądu w trybie Master/Slave (do 150 kW)

- Precyzyjny pomiar napięcia i natężenia prądu
- Nastawa czasu narastania napięcia i natężenia prądu wyjściowego
- Łatwa parametryzacja zasilacza
- Wyświetlacz VFD
- Funkcja rampy napięcia (zakres czasu od 10 ms do 99 godzin)
- Programowanie sekwencji automatycznych: min. 10 programów / 100 sekwencji
- Ochrona nadnapięciowa OVP, ograniczenie prądowe, ochrona termiczna OTP
- Interfejs analogowy oraz interfejsy komunikacyjne: USB / RS-232 / RS-485
- Opcjonalne interfejsy komunikacyjne: GPIB / Ethernet
- Możliwość zdalnego wyłączenia/włączenia wyjścia
- Kompensacja spadków napięcia na przewodach połączeniowych (remote sense)
- Integracja z LabView oraz Labwindows.

a) Ponieważ symulator ma służyć:

- przeprowadzaniu badań zjawisk zachodzących w elektrowni PV podczas częściowego zasłonięcia (rzeczywista elektrownia PV nie pozwala na przeprowadzenie takich badań, ze względu na brak możliwości kontroli zjawiska częściowego zasłonięcia przy określonych wymiarach elektrowni oraz uzależnienie od warunków pogodowych w miesiącach zimowych)

- przeprowadzaniu pomiarów skuteczności wyszukiwania punktu mocy szczytowej zgodnie z normami UE

Zamawiający dopuszcza zakup urządzenia innego typu niż 62150H-1000S o ile posiadać będzie co najmniej parametry wymienione w punkcie II.

b) Termin dostarczenia przedmiotu zamówienia : **15.04.2019 r.**

III. **Warunki udziału w postępowaniu ofertowym**

1. Złożenie oferty na przedmiot zamówienia.
2. Oferentem musi być firma z zarejestrowaną działalnością gospodarczą, która wystawia faktury VAT.

IV. **Kryterium wyboru oferty - system oceny oferty:**

Pod uwagę brane będą jedynie oferty pełne, tj. spełniające co najmniej wszystkie warunki wymagane punktem II i III niniejszego zapytania.

Jedynym kryterium wyboru wśród ofert pełnych i spełniających warunki pkt II i III jest cena netto – waga 100%.

Jako najbardziej adekwatna wybrana zostanie oferta, której cena netto okaże się najniższa.

Zamówienie zostanie złożone do Oferenta, który przedstawi najtańszą pełną ofertę.



V. Termin przedstawienia oferty:

25.03.2019 r. do godz. 14:00

VI. Forma przedstawienia oferty:

Pisemnie (mail: justyna.bienka@twerd.pl lub jaroslaw.zaleski@twerd.pl, przesyłka pocztowa i /lub kurierska na adres siedziby Zamawiającego, lub osobiście w siedzibie Zamawiającego).

Ofertę uważa się za dostarczoną w dniu odebrania jej przez Zamawiającego.

VII. Warunki płatności

Płatność za zamówienie przelewem, wyklucza się płatność gotówką. Zamawiający przewiduje możliwość przedpłaty.

VIII. Termin przeprowadzenia postępowania wyboru najkorzystniejszej oferty:

25.03.2019 r. do godz. 16:00

Zamówienie zostanie udzielone wykonawcy po przeanalizowaniu, porównaniu i ocenie wszystkich ofert.

Informujemy, iż zapytanie ofertowe zostało rozesłane do potencjalnych oferentów, a także umieszczone do wglądu na stronie internetowej Beneficjenta w zakładce „Zapytania dotyczące projektów unijnych” oraz w Bazie Konkurencyjności. Dostępne jest także do wglądu w siedzibie Beneficjenta w ogólnie dostępnym miejscu – tj sekretariacie.

Wszyscy oferenci mają prawo do otrzymania, na życzenie, protokołu z wyboru oferty, aby zachować zasady jawności, przejrzystości i bezstronności.

Oferty, warunki i protokół z wyboru ofert są jawne, ale dopiero po terminie określonym w pkt. V niniejszego zapytania. Do tego czasu oferty pozostaną nieujawnione, w celu zachowania zasad uczciwej konkurencji.

W przypadku jakichkolwiek pytań i wątpliwości związanych z zapytaniem ofertowym, lub złożeniem ofert odpowiedzi udzieli p. Justyna Bieńka 666-06-72-79; justyna.bienka@twerd.pl lub p. Jarosław Załęski; jaroslaw.zaleski@twerd.pl.

Zakład Energoelektroniki TWERD
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
87-100 Toruń, ul. Aleksandrowska 28-30
tel. 56 654 60 91
NIP 9502337873 REGON 380968365
KRS 0000743645

Z wyrazami szacunku

TWERD Sp. z o.o.
Justyna Bieńka
Prokurent