

Toruń, dn. 2019-05-20

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

Zapytanie Ofertowe

do przedsięwzięcia pn. „*Typoszereg stacji szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych prądem stałym DC o mocach 50-200kW*”

dotyczące zamówienia na usługę związaną z oprogramowaniem komunikacji pomiędzy urządzeniami zewnętrznymi oraz opracowanymi przez TWERD kontrolerami ładowania

W związku z realizacją przez firmę Zakład Energoelektroniki TWERD Sp. z o.o. z siedzibą w Toruniu (zwanym dalej Zamawiającym) projektu pt. „*Typoszereg stacji szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych prądem stałym DC o mocach 50-200kW*” przedstawiamy Zapytanie ofertowe na wykonanie usługi oprogramowania komunikacji pomiędzy urządzeniami zewnętrznymi oraz opracowanymi kontrolerami ładowania do stacji szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych prądem stałym DC stworzonymi przez ZE TWERD

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: twerd@twerd.pl

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

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie **usługi związanej z oprogramowaniem komunikacji pomiędzy urządzeniami zewnętrznymi oraz opracowanymi przez TWERD kontrolerami ładowania**

Usługa obejmować musi w szczególności:

1. Oprogramowanie komunikacji pomiędzy Raspberry PI a urządzeniem zewnętrznym po porcie UART:
 - przesyłanie (nadawanie i odbiór) danych w uzgodnionym formacie (protokół ModBus);
 - ustawianie stanów flag na porcie według zadanych kryteriów;
 - odczytywanie stanów flag na porcie i raportowanie tych zmian do systemu operacyjnego;z uwzględnieniem reżymu synchronizacji czasowej.

2. Integracja oprogramowania komunikacji z systemem operacyjnym Linux tak, aby w zależności od wyników komunikacji uruchamiane były zadane komendy systemu.
3. Integracja oprogramowania komunikacji ze wskazanym, wcześniej istniejącym oprogramowaniem w języku Java tak, aby warunkowa logika jego działania oraz dane w nim przetwarzane zależały od rezultatów komunikacji.
4. Użycie mechanizmów system operacyjnego Linux tak, aby zadane komendy systemu uruchamiane były automatycznie po starcie systemu.
5. Rekonfiguracja systemu operacyjnego Linux i urządzenia Raspberry Pi tak, aby dostosować je do wymagań szybkiej i stabilnej komunikacji z urządzeniem zewnętrznym po porcie UART.

TERMIN WYKONYWANIA USŁUGI OD MOMENTU ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA: 1 m-ce

III. Warunki udziału w postępowaniu ofertowym

1. Oferent musi powołać się w ofercie na konkretną nazwę projektu, którego dotyczy zapytanie ofertowe.
2. Oferent musi mieć możliwość wystawienia faktury, nie może być osobą prywatną
3. Oferent nie może otrzymać wynagrodzenia w gotówce, ale przelewem, z terminem płatności faktury co najmniej 14 dni
4. Termin realizacji zlecenia: 1 m-ce od daty złożenia zamówienia
5. **Oferent określi termin wykonania usługi w ofercie.**

IV. Kryterium wyboru oferty - system oceny oferty:

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

Jedynym kryterium wyboru wśród ofert pełnych 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 w zakresie zapytania ofertowego.

V. Termin przedstawienia oferty:

28.05.2019 r. do godz. 13:00

VI. Forma przedstawienia oferty:

Pisemnie (mail: justyna.bienka@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.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim.

VII. Warunki płatności

Płatność przelewem, termin płatności min. 14 dni od daty wystawienia faktury.

VIII. Termin przeprowadzenia postępowania wyboru najkorzystniejszej oferty:

28.05.2019 r. w godzinach 15:00-16:00

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 dostępne jest 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

Zakład Energoelektroniki TWERD
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
87-100 Toruń, ul. Aleksandrowska 28-30
tel. 56 654 60 91
NIP 9562337873 REGON 380968365
KRS 0000743645

Z wyrazami szacunku

TWERD Sp. z o.o.

mgr inż. Michał Twerd
Prezes Zarządu