

Toruń, dn. 2019-05-28

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

Protokół

Nr 02/2019/KPAI_6/933/955

z postępowania o udzielenie zamówienia na związaną z oprogramowaniem komunikacji pomiędzy urządzeniami zewnętrznymi oraz opracowanymi przez TWERD kontrolerami ładowania
- do przedsięwzięcia pn. „Typoszereg stacji szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych prądem stałym DC o mocach 50-200kW”

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

Usługa obejmować musi w szczególności:

- a) Oprogramowanie komunikacji pomiędzy Raspberry PI a urządzeniem zewnętrznym po porcie UART:
 - przesyłanie (nadawanie i odbiór) danych w uzgodnionej formie (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.
 - b) Integrację oprogramowania komunikacji z systemem operacyjnym Linux tak, aby w zależności od wyników komunikacji uruchamiane były zadane komendy systemu.
 - c) Integrację 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.
 - d) Użycie mechanizmów systemu operacyjnego Linux tak, aby zadane komendy systemu uruchamiane były automatycznie po starcie systemu.
 - e) Rekonfigurację systemu operacyjnego Linux i urządzenia Raspberry PI tak, aby dostosować je do wymagań szybkiej i stabilnej komunikacji z urządzeniem zewnętrznym po porcie UART.
2. Zapytanie ofertowe zostało upublicznione w dniu 20.05.2019 na oficjalnej stronie Zamawiającego www.twerd.pl oraz rozesłane do trzech potencjalnych wykonawców (ANG IT Consulting, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Infocomp Sp. z o.o., Impicode Sp. z o.o.; Mixort; Offnet.pl, Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP)

3. Postępowanie prowadzono zgodnie z zasadami konkurencyjności zawartymi w *Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności* na lata 2014 – 2020 oraz przepisami ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. *Kodeks Cywilny* w formie konkursu ofert.
4. Oferty można było składać w terminie od 20.05.2019 do 28.05.2019 do godziny 13:00:
 - 1) Osobiście w siedzibie składającego zapytanie ofertowe
 - 2) Poczta tradycyjną lub kurierem na adres:

Zakład Energoelektroniki TWERD Sp. z o.o.
ul. Aleksandrowska 28-30
87-100 Toruń, Polska
 - 3) Poczta elektroniczną na adres: justyna.bienka@twerd.pl
5. Do upływu terminu składania ofert, tj. 28.05.2019. do godziny 13:00 złożono 3 oferty
6. W dniu 28.05.2019 o godzinie 15:30 w siedzibie Zamawiającego dokonano otwarcia otrzymanych ofert.
7. Wykaz Oferentów, którzy odpowiedzieli na zapytanie ofertowe:
 - **Oferenta nr 1**
 - a) **Nazwa, adres i dane kontaktowe oferenta:** Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Wydział Fizyki i Astronomii , ul. Gagarina 11, 87-100 Toruń
 - b) **Data otrzymania odpowiedzi:** 28.05.2019
 - c) **Tryb złożenia odpowiedzi:** pocztą elektroniczną na adres: justyna.bienka@twerd.pl
 - d) **Czy odpowiedź spełnia wymagania określone w warunkach zapytania ofertowego?** TAK
 - e) **Kwota oferty:** 20.000,00 PLN netto
 - **Oferenta nr 2**
 - a) **Nazwa, adres i dane kontaktowe oferenta:** Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki , Al.Prof.S.Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz
 - b) **Data otrzymania odpowiedzi:** 27.05.2019
 - c) **Tryb złożenia odpowiedzi:** pocztą elektroniczną na adres: justyna.bienka@twerd.pl
 - d) **Czy odpowiedź spełnia wymagania określone w warunkach zapytania ofertowego?** TAK
 - e) **Kwota oferty:** 16.000,00 PLN netto
 - **Oferenta nr 3**
 - a) **Nazwa, adres i dane kontaktowe oferenta:** ANG IT Consulting Ltd, 52 Brynhyfyrd Johnstown, Wrexham, LL14 IPR, Wielka Brytania
 - b) **Data otrzymania odpowiedzi:** 27.05. 2019
 - c) **Tryb złożenia odpowiedzi:** pocztą elektroniczną na adres: justyna.bienka@twerd.pl
 - d) **Czy odpowiedź spełnia wymagania określone w warunkach zapytania ofertowego?** TAK
 - e) **Kwota oferty:** 9.600,00 PLN

Oferenci przedstawili pełne oferty na wykonanie prac. Podali cenę, przestali je w wymaganym terminie na określony w zapytaniu ofertowym adres e-mail.

8. Wyboru najkorzystniejszej oferty dokonała komisja w składzie:

- 1) Justyna Bieńka
- 2) Michał Twerd

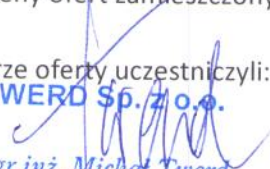
powołana w dniu 28.05.2019r. przez Prezesa firmy Zakładu Energoelektroniki Twerd Sp. z o.o. Pana Michała Twerda.

9. Oferty zostały ocenione zgodnie z kryterium przedstawionym w Zapytaniu ofertowym, czyli na podstawie ceny netto – waga 100%, a wybrana oferta otrzymała 100% punktów, jako najtańsza w cenie netto.

11. W wyniku dokonanej przez Zamawiającego w dniu 28.maja 2019r. analizy ofert w celu realizacji zamówienia na usługę **związanej z oprogramowaniem komunikacji pomiędzy urządzeniami zewnętrznymi oraz opracowanymi przez TWERD kontrolerami ładowania**

- do przedsięwzięcia pn. „*Typoszereg stacji szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych prądem stałym DC o mocach 50-200kW*” jako **najkorzystniejszą wybrano Ofertę przedstawioną przez ANG IT w kwocie wykonania zlecenia: 9.600,00 PLN netto**. Ofertę uznano za najkorzystniejszą, na podstawie kryterium oceny ofert zamieszczonym w Zapytaniu ofertowym.

10. W wyborze oferty uczestniczyli:

TWERD Sp. z o.o.

mgr inż. Michał Twerd
Prezes Zarządu

.....
mgr inż. Michał Twerd

TWERD Sp. z o.o.

Justyna Bieńka
Prokurent

.....
mgr Justyna Bieńka