

Toruń, 24-08-2020

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

Protokół z wyboru nr 01/2020

do projektu POIR.01.01.01-00-0780/20

dotyczący postępowania na **opracowanie systemu zdalnego monitoringu i akwizycji danych na temat pracy i błędów systemu w celu zdalnego wsparcia klienta oraz interfejsów komunikacji z użytkownikiem** w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój – Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”

W związku z realizacją przez firmę Zakład Energoelektroniki TWERD Sp. z o.o. z siedzibą w Toruniu (zwanym dalej Zamawiającym) projektu pt. „Kompleksowy system kondycjonowania energii elektrycznej z magazynem energii dla sieci dystrybucyjnych niskiego napięcia oraz dla stacji ładowania pojazdów elektrycznych” w dniu 23-07-2020 upubliczniono zapytanie ofertowe na **opracowanie systemu zdalnego monitoringu i akwizycji danych na temat pracy i błędów systemu w celu zdalnego wsparcia klienta oraz interfejsów komunikacji z użytkownikiem**

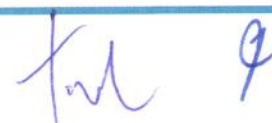
I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia było stworzenie aplikacji do obsługi danych z falowników oraz ich prezentację, obejmujących:
 - a. Aplikację internetową w oparciu o technologie PWA z wykorzystaniem framework Angular 9 oraz ASP.net Core.
 - b. Część serwerowa obsługująca m.in. zarządzanie użytkownikami, zarządzanie instalacjami, raportowanie błędów z falowników, agregowanie danych wysłanych z falowników oraz komunikacje z innymi systemami.
2. Przedmiot zamówienia należy roznieć kompleksowo, a zatem obejmuje on konsultacje z Zamawiającym, opracowanie szczegółowej koncepcji aplikacji, opracowanie oprogramowania wraz z dokumentacją, stworzenie systemu bazy danych na serwerze, stworzenie szaty graficznej aplikacji, wdrożenie aplikacji (w tym przeprowadzenie szkoleń dla oddelegowanych przez zamawiającego administratorów aplikacji) oraz obsługę bieżącą.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje środowisko deweloperskie (w rozumieniu ogółu potrzebnych narzędzi i dokumentacji) umożliwiające rozbudowę stworzonej aplikacji.

4. Wykonawca przeniesienie na zamawiającego majątkowe prawa autorskie do oprogramowania i dokumentacji, powstałych w wyniku realizacji zamówienia. Wymagane jest od Wykonawcy udostępnienie kodu źródłowego całości stworzone oprogramowania wraz z udzieleniem nieograniczonej czasowej licencji pozwalającej na dalsza rozbudowę aplikacji bez utraty gwarancji przez zamawiając na funkcje wykonane w ramach zamówienia.
 5. Głównym celem aplikacji jest możliwość monitoringu oraz zarządzanie instalacjami falowników oraz przyznawaniem dostępu do wybranych instalacji wybranym użytkownikom.
 6. System nawigacji aplikacji musi zostać zaprojektowany zgodnie z aktualnymi zasadami tworzenia aplikacji. Nawigacja w aplikacji powinna być intuicyjna oraz ergonomiczna, zapewniać łatwy dostęp do poszukiwanej treści, stanowić przejrzysty i zrozumiały system komunikacji. Zastosowane rozwiązania powinny minimalizować liczbę czynności, które musi wykonać użytkownik korzystając z danej funkcji.
 7. Aplikacja musi posiadać możliwość działania w wielu wersjach językowych.
 8. Dostarczone oprogramowanie będzie funkcjonowało w oparciu o technologie kontenerów (docker / kubernetes), na serwerach dostarczonych przez zamawiającego.
 9. Aplikacja musi mieć możliwość udostępnienia jej tylko dla wybranych użytkowników, należy przez to rozumieć użytkowników którym utworzono konta i zaproszono do aplikacji.
 10. Aplikacja będzie zapewniać wysoki standard bezpieczeństwa danych, w tym uwierzytelnianie użytkowników za pomocą uwierzytelniania dwu składnikowego oraz używać będzie bezpiecznych protokołów komunikacji.
 11. Czas na realizację zamówienia nie może przekroczyć 70 dni. A cały proces tworzenia aplikacji musi zostać podzielony na następujące etapy:
 - a. Etap 1) do 3 tygodni od podpisania umowy: przedstawienie u uzgodnienie z zamawiającym szczegółowej koncepcji funkcjonalnej aplikacji oraz przedstawienie mockupów prezentujący interfejs aplikacji.
 - b. Etap 2) do 7 tygodni od zawarcia umowy: zaprojektowanie aplikacji
 - c. Etap 3) do 8 tygodni od zawarcia umowy: wdrożenie oraz testy aplikacji
 - d. Etap 4) do 10 tygodni od zawarcia umowy: wykonanie dokumentacji technicznej
- II. Zapytanie ofertowe upublicznione zostało w dniu: 23.07.2020 na stronie internetowej Zamawiającego oraz Na stornie Bazy Konkurencyjności
- III. Postępowanie prowadzono zgodnie z zasadami konkurencyjności oraz w formie konkursu ofert.
- IV. Kryterium wyboru oferty było: cena 100%
- V. Ofert można było składać do dnia 24.08.2020 do godziny 10:00:
- a) Pisemnie (mail: justyna.jatczak@twerd.pl), przesyłką pocztową lub kurierską) lub

Handwritten signature

- b) Osobiście w siedzibie Zamawiającego
- VI. Do dnia 24.08.2020 do godz. 10:00 spłynęły 2 oferty
- VII. W dniu 24.08.2020 o godz. 12:00 dokonano analizy ofert i wybrano ofertę najkorzystniejszą.
- VIII. Wykaz oferentów, którzy odpowiedzieli na zapytanie ofertowe:
1. Oferent 1
 - a) **Nazwa, adres i dane kontaktowe oferenta:** CodeField Krzysztof Kulczycki, 40-019 Katowice; ul. Z. Krasińskiego 29/9
 - b) **Data otrzymania odpowiedzi:** 21.08.2020
 - c) **Tryb złożenia odpowiedzi:** pocztą elektroniczną na adres: justyna.jatczak@twerd.pl
 - d) **Czy odpowiedź spełnia wymagania określone w warunkach zapytania ofertowego?:** TAK
 - e) **Kwota netto oferty:** 45.000,00 PLN
 2. Oferent 2
 - a) **Nazwa, adres i dane kontaktowe oferenta:** Software Interactive Sp. z o.o.; 44-100 Gliwice; ul. Konarskiego 18c
 - b) **Data otrzymania odpowiedzi:** 24.08.2020
 - c) **Tryb złożenia odpowiedzi:** pocztą elektroniczną na adres: justyna.jatczak@twerd.pl
 - d) **Czy odpowiedź spełnia wymagania określone w warunkach zapytania ofertowego?:** TAK
 - e) **Kwota netto oferty:** 149.500,00 PLN
- IX. Wszystkie odpowiedzi spełniły warunki udziału w postępowaniu określone w Zapytaniu ofertowym.
- X. Wyboru najkorzystniejszej oferty dokonała komisja w składzie:
- 1) Justyna Jątczak
 - 2) Michał Twerd
- powołana ustnie w dniu 24.08.2020r. przez Prezesa firmy Zakładu Energoelektroniki Twerd Sp. z o.o. Pana Michała Twerd.
- XI. 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.
- XII. W wyniku dokonanej przez Zamawiającego w dniu 24.08.2020 analizy ofert w celu realizacji zamówienia na opracowanie systemu zdalnego monitoringu i akwizycji danych na temat pracy i błędów systemu w celu zdalnego wsparcia klienta oraz interfejsów komunikacji z użytkownikiem w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój – Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe





realizowane przez przedsiębiorstwa” jako najkorzystniejszą wybrano ofertę złożoną przez firmę **Codefield Krzysztof Kulczycki**, w kwocie 45.000,00 PLN netto. Była to oferta najniższa cenowo i jednocześnie spełniająca wszystkie parametry zapytania ofertowego.

Jako wykonawcę usługi wybrano więc firmę: **Codefield Krzysztof Kulczycki**

XIII. 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 Jątczak

Dyrektor Zarządzający/Prokurent

mgr Justyna Jątczak

Protokół sporządzono w dniu 24.08.2020

Zamawiający:

TWERD Sp. z o.o.

..... Justyna Jątczak

Dyrektor Zarządzający/Prokurent

(pieczęć i podpis)

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