
Nr zamówienia: ES/Z-01-29/11/2016

ZAPYTANIE OFERTOWE
z dnia 30.11.2016 roku

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Energy Solution Sp. z o.o.
03-741 Warszawa, ul. Białostocka 22,
NIP 5242639599.
Mail: artur.sarosiek@energysolution.pl

Zapytanie ofertowe zostanie upublicznione na stronie: www.energysolution.pl.

SEKCJA II. WPROWADZENIE

Przedmiotem zapytania ofertowego jest: **Opracowanie platformy sprzętowej do realizacji modelu funkcjonalnego prototypu jednostki centralnej systemu oraz modułów komunikacyjnych dla „Urządzenia pomiarowo-sterującego do zastosowania w gospodarstwach domowych i małych przedsiębiorstwach”.**

Postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego, na podstawie zasady konkurencyjności określonej w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 z dnia 19.09.2016 r.

Zamawiający zamierza pozyskać dofinansowanie na realizację projektu w ramach konkursu prowadzonego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju dla Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (numer konkursu: 3/1.1.1/2016

SEKCJA III. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Niniejsze postępowanie nie podlega przepisom ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania do upływu terminu składania ofert. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert, Zamawiający przedłuży termin składania ofert. Dokonane zmiany przekazuje się niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, do których zostało wystosowane zapytanie ofertowe i jest ono dla nich wiążące. O dokonanych zmianach informuje się także na stronie internetowej, na której zostało zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania na każdym jego etapie bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.



SEKCJA IV: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Opracowanie platformy sprzętowej do realizacji modelu funkcjonalnego prototypu jednostki centralnej systemu oraz modułów komunikacyjnych dla „Urządzenia pomiarowo-sterującego do zastosowania w gospodarstwach domowych i małych przedsiębiorstwach”.

2. Rodzaj zamówienia: Usługi badawcze.

3. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest prowadzenie prac badawczych **zakończonych opracowaniem dokumentacji** zawierającej wyniki badań w zakresie: Opracowanie platformy sprzętowej do realizacji modelu funkcjonalnego prototypu jednostki centralnej systemu oraz modułów komunikacyjnych dla „Urządzenia pomiarowo-sterującego do zastosowania w gospodarstwach domowych i małych przedsiębiorstwach”. W ramach zamówienia wykonać należy następujące zadania:

- a) opracowanie i budowa centralnej jednostki akwizycji danych pomiarowych (koncentrator);
- b) opracowanie i budowa modułów akwizycji danych z czujników pomiarowych;
- c) opracowanie interfejsów komunikacyjnych – czujnik, liczniki, koncentrator, baza danych;
- d) opracowanie protokołu przesyłania danych dla różnych metod transmisji, w tym wskazanie możliwych metod transmisji.

Poniżej przedstawiamy opis „Urządzenia pomiarowo-sterującego do zastosowania w gospodarstwach domowych i małych przedsiębiorstwach” dla którego ma być wykonany przedmiot zamówienia.

1. Głównymi wymaganiami stawianymi przed urządzeniem są:

- 1.1. Szerokie spektrum obsługi wejść i wyjść przy zachowaniu niskiej cena produkcji
- 1.2. Możliwość i łatwość rozbudowy o dodatkowe moduły – modułowość rozwiązania pod kątem dołączania nowych parametrów odczytu oraz rozwiązań komunikacyjnych
- 1.3. Autonomiczne działanie, niezależne od komunikacji z Internetem

2. Podstawowe wyposażenie -

2.1. Komunikacja dwukierunkowa

- komunikacja urządzenie – urządzenia pomiarowe
- komunikacja urządzenie – baza danych
- komunikacja w zakresie sterowania urządzeniami
- komunikacja w standardzie minimum LAN i GSM

Przykładowe minimalne parametry wejścia:

- 1 szt. Modbus RTU (obsługa do 247 urządzeń, akwizycja danych oraz sterowanie)
- 1 szt. 1-wire (temperatura, przepływ - łącznie do 30 urządzeń)
- 2 szt. Ethernet (interfejs konfiguracyjny oraz użytkowy)
- Wifi – 1 szt. z możliwością włączenia przyciskiem na obudowie na określony czas ustawiany w konfiguracji urządzenia (np. 30 minut, 3 godziny)
- w oparciu o Ethernet - obsługa Modbus TCP/IP, SSH

Przykładowe minimalne parametry wyjścia:

- 8szt. Digital Output - wyjście przekaźnikowe zabezpieczone diodą (sterowanie urządzeń wykonawczych)
- 12 szt. wyjście PWM Open Collector (sterowanie oświetleniem LED)
- wyjście audio z małym wzmacniaczem (odtwarzanie, komunikator alertów mp3)

2.2. Pozostałe wymagania:

