

Zapytanie ofertowe w ramach programu Wsparcie w ramach dużego bonu – edycja 2014 r.

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty handlowej na zakup usługi polegającej na opracowaniu urządzenia do scentralizowanego sterowania ciepłem i wentylacją w budynkach optymalizującego zużycie energii i technologii jego produkcji

Wszelkie prawa majątkowe na wszystkich polach eksploatacji do rezultatów projektu będą przekazane firmie Ekoklimax-Projekt Spółka Jawna Z.Chilewski, J.Czerwiński

Etap opracowania wyrobu i wykonania prototypu:

Analiza problemu

- zapoznanie się z dostępnymi platformami sprzętowymi,
 - identyfikacja potrzebnych formatów danych,
 - identyfikacja sposobów dostępu do danych,
 - identyfikacja wielkości danych, które mają być zapisywane/odczytywane w cyklu dobowym,
 - analiza oczekiwań użytkowników,
- W ramach tego zadania należy zidentyfikować wszystkie zagadnienia związane z realizacją usługi badawczej, określić ich znaczenie dla efektu końcowego, co pozwoli na racjonalne zaplanowanie prac oraz metodyki badań.

Sformułowanie założeń:

- określenie funkcjonalności,
- zdefiniowanie wymagań dla sposobów przetwarzania interpretacji wyników,
- określenie sposobu prezentacji wyników.

W ramach tego zadania należy określić założenia wyjściowe dla przeprowadzenia dalszych badań oraz założenia dla wynikowego prototypowego urządzenia

Wykonanie prototypu urządzenia:

1. Wybór platformy sprzętowej urządzenia zgodnie z wymaganiami zleceniodawcy optymalnej pod względem kosztowym - W ramach przeglądu dostępnych platform sprzętowych w konsultacji ze zleceniodawcą dobrana zostanie platforma sprzętowa planowanego do opracowania urządzenia. Połączenie z urządzeniami sterowanymi powinno być realizowane za pomocą interfejsu transmisji szeregowej RS – 485 i protokołu komunikacyjnego Modbus. Platforma powinna umożliwić także komunikacje w standardzie Ethernet.
2. Określenie niezbędnych bibliotek;
3. Implementacja algorytmów sterowania urządzeniami z branży hvac (w tym centralami wentylacyjnymi, kotłami grzewczymi, kominkami z płaszczem wodnym, kolektorami słonecznymi, ogniwami fotowoltaicznymi) w celu zoptymalizowania zużycia energii elektrycznej przy jednoczesnym zwiększeniu komfortu cieplnego;
4. Wykonanie przejrzystego interfejsu graficznego przyjaznego użytkownikowi zapewniającego jak najbardziej intuicyjne sterowanie całym systemem w wersji wielojęzycznej
5. Wykonanie aplikacji na urządzenia mobilne z systemem iOS do komunikacji z urządzeniem

Wymagania co do opracowanego urządzenia sprecyzowane są w sposób następujący:

- Zapewnienie komunikacji z kilkoma wybranymi systemami automatyki budynkowej np. KNX, Lon, BACnet.
- Zapewnienie możliwości współpracy z urządzeniami mobilnymi pracującymi pod nadzorem systemu operacyjnego iOS i Android
- Zbieranie statystyk parametrów pracy urządzeń (w tym zużycia prądu, temperatur itp.) oraz ich wizualizacja
- Zarządzanie konserwacją urządzeń i diagnozowanie stanu urządzeń (w tym m.in. stan pracy, zużycie poszczególnych części urządzeń i sygnalizacja ich wymiany)
- zapewnienie możliwości późniejszego skalowania.

Planowane rezultaty:

Prototyp urządzenia w ilości 1 szt

Dokumentacja techniczna - raport szt. 1

Etap wdrożenia wyrobu:

- testy prototypu urządzenia do scentralizowanego sterowania ciepłem i wentylacją optymalizującego zużycie energii;
- eliminacja wykrytych błędów;
- opracowanie technologii produkcji;
- wykonanie serii próbnej urządzenia w ilości szt.1.

Wykonawcą usługi może być wyłącznie jednostka naukowa, o której mowa w art. 2 pkt 9 lit. a-e ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 96, poz. 615, z późn. zm.) lub przedsiębiorca posiadający status centrum badawczo-rozwojowego nadawany na podstawie ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz. U. Nr 116, poz. 730, z późn. zm.), prowadzący w sposób ciągły badania naukowe lub prace rozwojowe oraz posiadający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Złożona oferta powinna zostać przygotowana i zawierać informacje wskazane w załączniku: Wzór oferty

Kryteria wyboru ofert: Cena - 100%; Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie wyniku osiągniętej liczby punktów wyliczonych w oparciu o następujące kryteria i ustaloną punktację do 100 pkt. (100% = 100 pkt.):

Oferta powinna być ważna do: 30.06.2014r
Termin wykonania usługi: maksymalnie: 15.10.2014r.

Oferta powinna być sporządzona na wzorze ofert i opatrzona pieczętą firmową, posiadać datę sporządzenia oraz powinna być podpisana przez oferenta.

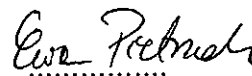
Oferta może być przesłana:

- za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail: ola@ekozefir.pl
- za pośrednictwem poczty standardowej, kurierem lub osobiście na adres: Ekoklimax – Projekt Spółka Jawna Z.Chilewski, J.Czerwiński, ul. Podolska 13, 85-055 Bydgoszcz

Termin składania ofert upływa w dniu: 18.03.2014r. o godzinie 12.00

Bydgoszcz, dnia 14.03.2014 r.

Ewa Pietrzak



Załącznik: Wzór oferty na wykonanie usługi

EKOKLIMAX-PROJEKT SP.J.
Z. CHILEWSKI, J. CZERWIŃSKI
ul. Podolska 13, 85-055 Bydgoszcz
tel./fax (052) 3212453, 3495135
NIP 967-06-54-369