Kutno, 12.07.2019r.

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 2/SOKOL/2019/SD

I DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Nazwa i adres Zamawiającego: Sea Development Sp. z o. o., ul. Grunwaldzka 5, 99-300 Kutno, www.sea-development.pl

Osoba do kontaktu:

Ilona Lasecka

i.lasecka@sea-development.pl, tel. 607 213 700

II PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Rodzaj zamówienia: dostawa

Przedmiotem zamówienia jest **dostarczanie, konfiguracja utrzymanie i gwarancja oprogramowania – systemu odczytu i archiwizacji danych z systemu energetycznego; serwera, urządzeń do serwera oraz komputerów przenośnych.**

Przedmiot zamówienia:

1. Oprogramowanie - system odczytu i archiwizacji danych z systemu energetycznego
   System powinien zoptymalizować zużycie energii w hotelu poprzez inteligentne zarządzanie zasobami pozyskiwanymi z wielu źródeł energii, głównie odnawialnych. Poprzez komunikację z ogromną liczbą czujników system powinien być w stanie przetworzyć dane które otrzymuje i na ich podstawie tworzyć coraz bardziej optymalne systemy zarządzania urządzeniami by w konsekwencji zwiększyć ich wydajność, a za razem zmniejszyć zapotrzebowanie energetyczne. Optymalizacja systemów wpłynie również na szybszy dostęp do danych co w konsekwencji przełoży się na wzrost bezpieczeństwa, ponieważ wszelkie dane odbiegające od normy będzie można wykryć prawie natychmiastowo, by następnie przeanalizować je na podstawie zestawu zapytań i na tej podstawie automatycznie podjąć decyzję o stopniu zagrożenia. Optymalizacja procesu dzięki oprogramowaniu pozwoli również na zmniejszenie zapotrzebowania energetycznego w pomieszczeniach na daną chwilę nie użytkowanych poprzez znalezienie odpowiednich parametrów urządzeń by zaplanować przygotowanie pomieszczeń do przyszłego użytku. Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie dedykowanego oprogramowania systemu odczytu i archiwizacji danych z systemu energetycznego z dostępem www. Wszelkie dane powinny zostać wysłane oraz przechowywane na serwerze wyposażonym w macierz dyskową, żeby zwiększyć bezpieczeństwo oraz przyspieszyć czas dostępu do danych. Ponadto serwer powinien być przygotowany na braki w dostawach prądu oraz problemy z połączeniem internetowym. Magazynem danych powinna być relacyjna baza danych wyposażona w System Zarządzania Bazą Danych (SZBD). Baza danych wraz z Systemem Zarządzania Bazą

Danych powinna pozwalać m.in. na zdefiniowanie bazy danych, organizowanie struktury danych, wprowadzanie danych, przechowywanie danych, archiwizowanie danych, przywracanie danych, tworzenie backupów, przywracanie danych statystyk, zachowanie integralności, administrowanie bezpieczeństwem, organizowanie pracy wielodostępnej, łączenie i wymianę danych z innymi systemami baz danych, zarządzanie transakcjami, zabezpieczone logowanie do systemu, szyfrowanie danych, zewnętrzną archiwizację. Serwer powinien łączyć się z bazą danych i na jej podstawie umożliwić utworzenie API, dostępne wyłącznie dla osób uprawnionych. Konfiguracja API powinna być stabilna, zabezpieczone i zoptymalizowane, powinno pozwalać na bezawaryjną komunikację z serwerem i bazą danych oraz obsługę dużej ilości zapytań na sekundę.

2. Serwer wraz z macierzą dyskową 6 TB NAS 2U
3. Urządzenia do serwera (Szafa RACK 19", Router sieciowy, Firewall, Switch sieciowy)
4. Komputery przenośne – 2 sztuki niezbędne do realizacji projektu.

w ramach projektu pn. *„Inteligentny System Zarządzania Energią Poligeneracyjnych Źródeł Rozproszonych Skali Mikro z Wykorzystaniem Sztucznej Inteligencji w Procesach Samouczenia Maszynowego"* realizowanego w ramach Programu priorytetowego NFOŚiGW „Wsparcie dla Innowacji sprzyjających zasobooszczędnej i niskoemisyjnej gospodarce Część 1) Sokół – wdrożenie innowacyjnych technologii środowiskowych, zwanego dalej „projektem".

Miejsce:

- Sea Development Sp. z o. o. Hotel Baltic Plaza, ul. Plażowa 1, 78-100 Kołobrzeg.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

725000000-5 Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia
48820000-2 Serwery
30200000-1 Urządzenia komputerowe

Czy przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających: nie

Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: nie

Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: nie

Czy przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia: nie

Wykonawca wykona zamówienie w terminie:

Termin wykonania zamówienia: 31.10.2019r.

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmiany postanowień umowy zawartej na skutek przeprowadzenia niniejszego postępowania w stosunku do treści oferty złożonej przez Wykonawcę, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku gdy nastąpi zmiana harmonogramu realizacji Projektu wpływająca na harmonogram wykonania usługi objętej niniejszym zamówieniem.

III. KRYTERIA OCENY OFERTY

Przyjęto liczbę 100 jako maksymalną liczbę punktów, jaką może uzyskać każdy z oferentów, w tym:

a) **Cena netto – 100% tj. 100 pkt.**
- załącznik 1.

Oferenci będą mieli przyznawane punkty wg formuły.

Przy ocenie ofert w kryterium „cena" Zamawiający będzie stosował następujące kryteria:

$$PCof = \frac{Cmin \times 100}{Cof} \text{ pkt}$$

gdzie:
PC_{of} - liczba punktów przyznanych cenie oferty
C_{min} - najniższa z oferowanych cen
C_{of} - cena rozpatrywanej oferty

IV INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

Termin składania ofert: 31.07.2019r.

Miejsce i forma składania ofert:

Oferty można składać:

- drogą pocztową na adres:

Sea Develoment Sp. z o. o. ul. Grunwaldzka 5, 99-300 Kutno,

- osobiście pod adresem: Sea Development Sp. z o. o. ul. Grunwaldzka 5, 99-300 Kutno

Termin związania ofertą: 30 dni (od ostatecznego terminu składania ofert)

Informacje dodatkowe, w tym dotyczące finansowania projektu:

Zamówienie realizowane w ramach projektu w ramach projektu pn. „Inteligentny System Zarządzania Energią Poligeneracyjnych Źródeł Rozproszonych Skali Mikro z Wykorzystaniem Sztucznej Inteligencji w Procesach Samouczenia Maszynowego" Programu priorytetowego NFOŚiGW „Wsparcie dla Innowacji sprzyjających zasobooszczędnej i niskoemisyjnej gospodarce Część 1) Sokół - wdrożenie innowacyjnych technologii środowiskowych.

V ZAŁĄCZNIKI

1. Wzór oferty cenowej - załącznik nr 1.

ZAŁĄCZNIK 1

FORMULARZ OFERTY CENOWEJ

na wykonanie zamówienia w postępowaniu zmierzającym do wyboru wykonawcy którego przedmiotem jest **dostarczanie, konfiguracja utrzymanie i gwarancja oprogramowania – systemu odczytu i archiwizacji danych z systemu energetycznego ; serwera oraz urządzeń do serwera** w ramach projektu pn. ***„Inteligentny System Zarządzania Energią Poligeneracyjnych Źródeł Rozproszonych Skali Mikro z Wykorzystaniem Sztucznej Inteligencji w Procesach Samouczenia Maszynowego"***

ja/My niżej podpisani(-y):

_____

_____

działając w imieniu i na rzecz

_____

_____

Oferuję/my wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w punkcie II ZAPYTANIA OFERTOWEGO za cenę:

1. Oprogramowanie - system odczytu i archiwizacji danych z systemu energetycznego
   wartość realizacji: ……..……PLN netto, słownie……PLN netto

2. Serwer wraz z macierzą dyskową 6 TB NAS 2U
   wartość realizacji: ……..……PLN netto, słownie……PLN netto

3. Urządzenia do serwera (Szafa RACK 19", Router sieciowy, Firewall, Switch sieciowy)
   wartość realizacji: ……..……PLN netto, słownie……PLN netto

4. Komputery przenośne (2 szt)
   wartość realizacji: ……..……PLN netto, słownie……PLN netto

Łącznie koszt przedmiotu zamówienia wyniesie:

……PLN netto, słownie: …….. PLN netto

Oferta składana jest wraz z następującymi oświadczeniami i dokumentami jako załącznikami:

1. ……
2. ……
3. ……

_____	_____
miejscowość, data	podpis i pieczątka Wykonawcy