

Gdańsk dn. 18.04.2018

BLUETOMATION Sp. z o.o.
Ul. Abrahama 1A
80-307 Gdańsk
e-mail: ewolczynska@bluetomation.com

ZAPYTANIE OFERTOWE

W związku z realizacją projektu pt. „**TechRol - Nowe technologie eko-energetyczne dla zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich i niskoemisyjnej produkcji rolnej**”, realizowanego w ramach Projektu Badawczo-Rozwojowego współfinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu strategicznego „**Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo – BIOSTRATEG**”, zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na planowaną realizację w/w projektu w zakresie dostarczenia oprogramowania wg specyfikacji przedstawionej w niniejszym dokumencie.

1. Charakterystyka Zamawiającego

Zamawiającym jest firma BLUETOMATION Sp. z o.o.

Firma z branży informatycznej prowadząca działalność w zakresie wdrażania i produkcji oprogramowania, głównie oprogramowania dedykowanego, dostarczająca usługi w zakresie wsparcia i supportu oraz utrzymania i modernizacji infrastruktury informatycznej. Od trzech lat działa na rynku polskim.

2. Specyfikacja przedmiotu Zapytania

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **Dostawa systemu informatycznego zapewniającego zarządzanie obiektami wytwórczymi i odbiorczymi energii na terenie gminy rolniczej, a także ewidencji wytwarzanych na terenie gminy odpadów komunalnych o wartości energetycznej oraz biomasy**, zwany dalej Systemem.

System będzie wykorzystany jako narzędzie informatyczne do realizacji projektu „Nowe technologie eko-energetyczne dla zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich i niskoemisyjnej produkcji rolnej”, zwanego dalej Projektem TechRol.

System powinien w szczególności zapewniać następujące funkcjonalności:

1. gromadzenie o produkcji energii lub jej zużyciu,
2. zbieranie danych o produkcji energii może dotyczyć różnego rodzaju energii, w szczególności określonych instalacji wytwórczych lub odbiorczych,
3. automatycznie zbieranie danych o produkcji energii,
4. monitorowanie pracy instalacji,
5. powiadamianie użytkowników systemu o nienormalnych stanach czy przerwach w pracy instalacji,

6. monitorowanie awarii i niesprawności systemu, w tym obsługa listy alarmowej,
7. umożliwienie podłączenia sterowników urządzeń lub instalacji energetycznych do systemu,
8. transmisję danych pomiarowych oraz sygnałów sterujących pomiędzy instalacjami a systemem informatycznym,
9. zarządzanie instalacjami (wprowadzanie do systemu nowych urządzeń, wprowadzania zmian ich właściwości itp.),
10. gromadzenie danych o instalacjach wytwarzających energię, zużywających energię oraz akumulujących energię,
11. gromadzenie danych o właściwościach energetycznych budynków,
12. możliwość swobodnego kształtowania zakresu i definiowania nowych danych,
13. wizualizacja zużycia energii oraz stanu instalacji lub urządzeń,
14. analizy zebranych danych,
15. kontrolowanie utrzymania parametrów pracy urządzeń i obiektów w zadanych parametrach technicznych lub komfortu,
16. umożliwienie kontroli kosztów i analiz z uwzględnieniem taryf,
17. uwzględnienie pogody w zakresie pogody aktualnej (temperatura, nasłonecznienie, wietrzność) oraz jej prognoz,
18. uwzględnienie możliwości zastosowania taryf dynamicznych,
19. uwzględnienie w działaniu systemu programów zarządzania popytem,
20. uwzględnienie możliwości symulowania skutków dołączenia do Systemu kolejnych instalacji lub urządzeń energetycznych,
21. gromadzenie danych o odpadach komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
22. ewidencja biomasy wytwarzanej na terenie gminy,
23. rejestracja dostaw odpadów lub biomasy z podziałem na właścicieli, gminy, sektory, kody odpadów, metody postępowania,
24. weryfikacja mobilna w miejscu przyjęcia odpadów lub biomasy z użyciem urządzeń mobilnych,
25. ewidencja i obsługa obiektów zbiórki wraz z ich strukturami magazynowymi odpadów,
26. obsługa pozwoleń i decyzji w zakresie limitów mas,
27. obsługa rozszerzonych kodów odpadów,
28. prowadzenie kartotek kontrahentów,
29. generowanie i obsługa kart przekazania odpadów (KPO),
30. generowanie i obsługa kart ewidencji odpadu,
31. obsługa rozliczeń finansowych związanych z gospodarką odpadami,
32. zestawienie przyjętych odpadów z uwzględnieniem miejsc ich zagospodarowania,
33. wgląd w pełną historię dokonywanych zmian wraz z identyfikacją użytkowników, którzy te zmiany wprowadzili,
34. bilans strumieni odpadów oraz biomasy,
35. sprawozdawczość i analizy zgodnie z wymogami przepisów prawa w zakresie ewidencji i zagospodarowania odpadów,
36. rejestracja danych na potrzeby sprawozdania z opłat za korzystanie ze środowiska,
37. możliwość eksportu zgromadzonych danych do Excela.

Zakres oferty

Wykonawca powinien przedstawić swoją koncepcję zbudowania Systemu zapewniającego spełnienie wymagań, o których mowa w przedmiocie zapytania ofertowego. Przedmiotem oceny będzie między innymi wartość merytoryczna zaprezentowanej koncepcji.

Oferta powinna obejmować wykonanie następujących działań/produktów:

1. Opis koncepcji budowy Systemu zgodnie ze specyfikacją określoną w przedmiocie zapytania,
2. Wykonanie analizy przedwdrożeniowej systemu,
3. Wykonanie projektu systemu informatycznego dla Zamawiającego lub dostosowania istniejącego systemu do specyfiki potrzeb klienta,
4. Dostawa i wdrożenie oprogramowania Systemu zarządzania energią,
5. Dostawa, instalacja i uruchomienie oprogramowania do zarządzania bazą danych, oraz innego, potrzebnego do wdrożenia i administrowania Systemem, z opcją posadowienia systemu w chmurze,
6. Udzielenie lub dostawa bezterminowych licencji na korzystanie z Systemu, oprogramowania bazodanowego oraz innego oprogramowania, które jest niezbędne do uruchomienia Systemu dla użytkowników i administratorów,
7. Udzielenie gwarancji na System na okres 36 miesięcy od momentu bezusterkowego odbioru systemu,
8. Przeszkolenie przedstawicieli Zamawiającego w zakresie obsługi i administracji Systemem,
9. Dostarczenie dokumentacji Systemu oraz instrukcji dla administratora systemu.

Współpraca z Zamawiającym

Wykonawca zobowiązany jest do podjęcia współpracy z Zamawiającym w celu pełnego zaspokojenia jego potrzeb. W szczególności do przeprowadzenia analizy przedwdrożeniowej oraz dostosowania przedstawionej koncepcji w sposób zapewniający spełnienie potrzeb Zamawiającego. Okres współpracy obejmuje okres realizacji Projektu TechRol, t.j. minimum 30 miesięcy od daty zawarcia umowy z wybranym Wykonawcą.

Dostosowanie będzie obejmowało między innymi:

- określenie szczegółów realizacji Systemu,
- dostosowanie Systemu do zakresu danych potrzebnych do realizacji Projektu TechRol,
- stałe współdziałanie z Zamawiającym w zakresie dostosowywania Systemu do potrzeb Projektu TechRol,
- świadczenie serwisu poza gwarancyjnego.

Architektura systemu

1. System powinien być zbudowany w architekturze warstwowej zapewniającej efektywną separację głównych zagadnień aplikacyjnych.
2. System będzie zrealizowany w architekturze klient –serwer.
3. Architektura Systemu zapewni przechowywanie danych w bazie danych w jawnych, otwartych standardach.
4. System będzie posiadać otwartą, modułarną budowa, umożliwiającą jego rozbudowę.
5. System będzie składać się z modułów dziedzinowych, w ramach których realizowane są poszczególne funkcjonalności.
6. System będzie dostępny z poziomu przeglądarki internetowej, przy czym aplikacja będzie działać poprawnie w aktualnych na dzień podpisania umowy wersjach przeglądarek Firefox, oraz Google Chrome.
7. Budowa systemu będzie oparta na stosowanych współcześnie, uznanych na świecie wzorcach architektonicznych stosowanych w aplikacjach.

8. Oprogramowanie dostarczone w ramach systemu nie będzie wymagać instalacji dodatkowych komponentów typu plug-in przez użytkowników (zwykłych użytkowników i administratorów).
9. Zastosowane przy budowie systemu rozwiązania typu Open Source oparte są wyłącznie na wersjach stabilnych.

Wymagania dotyczące technologii bazy danych

1. Natywnym językiem zapytań silnika bazy powinien być język SQL.
2. Zastosowany system bazodanowy powinien być wyposażony w narzędzia zarządzania zapewniające:
 - a. transakcyjność,
 - b. tworzenie kopii bezpieczeństwa w trybie całościowym i przyrostowym,
 - c. możliwość autoryzowania użytkowników bazy danych za pomocą rejestru użytkowników założonego w bazie danych,
 - d. możliwość deklarowania wyzwalaczy (triggerów),
 - e. konfigurowanie, monitorowanie, uruchamianie i zatrzymywanie serwera bazy danych lokalnie lub zdalnie (przez sieć TCP/IP),
 - f. tworzenie procedur składowanych,
 - g. narzędzia do analizowania i zarządzania relacyjną bazą danych.
3. Baza danych nie może mieć formalnych ograniczeń na liczbę tabel i indeksów w bazie danych oraz na ich rozmiar (liczbę wierszy).
4. Dostawca zainstaluje narzędzia do analizowania i zarządzania bazą danych.
5. System bazodanowy zapewni integralność danych.

Licencja

1. Licencje muszą obejmować wszystkie elementy Systemu, to jest każde oprogramowanie, potrzebne jest do jego funkcjonowania łącznie z oprogramowaniem narzędziowym, systemowym i bazodanowym.
2. Licencje na oprogramowanie muszą posiadać odpowiednie certyfikaty licencyjne indywidualne lub ogólne, jeżeli są licencjami nie wymagającymi wnoszenia opłat.
3. Dostarczone licencje zapewnią korzystanie z oprogramowania przez pracowników wszystkich jednostek organizacyjnych Zamawiającego oraz uczestników Projektu TechRol.
4. Licencje będą licencjami na czas nieokreślony.
5. Wszystkie licencje na oprogramowanie, z wyjątkiem oprogramowania systemowego, będą obejmować nieograniczoną liczbę stanowisk do wykorzystania.

Bezpieczeństwo

System będzie pozwalać na zarządzania użytkownikami oraz zasobami systemu, w tym co najmniej nadawania i ograniczania uprawnień w zakresie:

1. wglądu do danych,
2. korzystania z określonych funkcji systemu,
3. grupowania użytkowników (m.in.: ze względu na przynależność do danej instytucji, zakres posiadanych uprawnień) i administrowania tymi grupami.

Dokumentacja

1. Wykonawca dostarczy dokumentację Systemu: użytkową, administracyjną, techniczną w języku polskim lub angielskim.

2. Dokumentacja będzie zawierać opis struktury bazy danych, opis procedur instalacji i konfiguracji wszystkich elementów i komponentów systemu, opis procedur zabezpieczenia i tworzenia kopii danych.
3. Wykonawca dostarczy także nośniki danych zawierające wersje źródłowe oprogramowania Systemu lub jego komponentów a także pliki konfiguracyjne lub dokładny opis konfiguracji poszczególnych komponentów Systemu.

Szkolenia

1. W ramach szkolenia przeprowadzone zostaną szkolenia dla użytkowników i administratorów Systemu.
2. Harmonogram szczegółowy szkoleń uzgodniony zostanie na etapie wdrożenia przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Szkolenia zostaną przygotowane w rozbiściu na poszczególne moduły systemu oraz szkolenia ogólne, polegające na prezentacji systemu, w tym:
 - a. ogólnodostępnej części dotyczącej prezentacji danych,
 - b. części służącej do zarządzania danymi,
 - c. szkolenia stanowiskowe, przeprowadzone indywidualnie, dotyczące pełnej ścieżki zarządzania informacjami w systemie.
3. Szkolenia administratorów będą obejmować:
 - a. tematykę architektury systemu,
 - b. wprowadzanie i modyfikowanie uprawnień użytkowników,
 - c. monitorowanie i konfigurację narzędzi integracji danych i wykonywanie kopii bezpieczeństwa danych.

Komunikacja

Wykonawca zaproponuje sposób komunikacji w zakresie budowy Systemu.

Gwarancja

Gwarancja powinna obejmować 36 miesięcy od daty uruchomienia Systemu.

Opieka i maintenance

Wykonawca zapewni serwis poza gwarancyjny i konserwację Systemu obejmujące:

1. aktualizację Systemu i składających się na niego aplikacji, jeżeli zajdzie tego potrzeba,
2. świadczenie usług konsultacyjnych dla administratora Zamawiającego w zakresie obsługi i użytkownika oprogramowania,
3. techniczne wsparcie, w tym konsultacje drogą telefoniczną, za pośrednictwem internetowych formularzy zgłoszeń lub pod wydzielonym adresem e-mail a także wizyta konsultanta w siedzibie Zamawiającego.

Termin realizacji

System powinien być dostarczony do dnia 31 października 2018r.

3. Oczekiwania wobec Wykonawców

1. Cena oferty powinna obejmować wszelkie elementy cenotwórcze w tym: podatki, cła, transport, ubezpieczenie, itp.
2. Zamawiający nie przewiduje składania ofert częściowych.

3. Minimalny okres ważności oferty: 30 dni od daty jej złożenia. Zobowiązania ujęte w ofercie zostaną przeniesione do umowy pomiędzy Wykonawcą Systemu i Zamawiającym.

4. Sposób przygotowania Oferty

A. Złożona oferta powinna zostać opracowana na podstawie wzorca oferty będącego załącznikiem do niniejszego zapytania ofertowego i zawierać:

1. nazwę i adres oferenta,
2. cenę netto i brutto wykonania wszystkich prac,
3. termin wykonania całości prac,
4. termin ważności oferty,
5. warunki i termin płatności,
6. podpisy osób upoważnionych do reprezentowania wykonawcy.

5. Kryteria wyboru Wykonawcy

1. Wartość merytoryczna przedstawionej w ofercie koncepcji budowy Systemu: 60%.
Wartość merytoryczna zostanie oceniona w skali od 1 do 10 i przemnożona przez wskaźnik procentowy.
2. Dodatkowe funkcjonalności Systemu nie ujęte w niniejszym zapytaniu: 20%.
Dodatkowe funkcjonalności zostaną ocenione w skali od 1 do 10 i przemnożone przez wskaźnik procentowy.
3. Cena: 20%.
$$C = (\text{Najniższa cena brutto spośród złożonych (ważnych) ofert w PLN} / \text{Cena brutto ocenianej oferty}) \text{ w PLN} \times 60 \text{ pkt} = \text{liczba pkt przyznanych w kryterium cena}$$

Zamawiający będzie oceniał złożone oferty wyłącznie w oparciu o wskazane kryteria i wybierze najkorzystniejszą ofertę. Wartość 1% jest równa wartości 1 punktu.

6. Miejsce oraz termin składania ofert:

1. Oferty składać można:
 - a) Drogą e-mailową na adres: ewolczynska@bluetomation.com
 - b) Poczta lub kurierem na adres:
BLUETOMATION Sp. z o.o.
Ul. Abrahama 1A
80-307 Gdańsk
By oferta wysłana pocztą była wzięta pod uwagę, musi znaleźć się w siedzibie Zamawiającego do dnia 02.05.2018, do godziny 16:00.
 - c) Złożone osobiście pod ww. adresem.

Termin składania ofert upływa w dniu 02.05.2018 (do godziny 16:00)

7. Inne

1. Otwarcie i odczytanie ofert przewidziane jest na 02.05.2018 o godzinie 16:05 w siedzibie Zamawiającego.
2. Zamawiający wyznacza termin na składanie pytań dotyczących Zapytania Ofertowego do dnia 27.04.2018 do godziny 14:00. Zamawiający bez podania źródła pytań umieści odpowiedzi na swojej stronie internetowej.
3. W przypadku wątpliwości dotyczących SOPZ, których nie sposób wyjaśnić w drodze odpowiedzi mailowych, lub ich wyjaśnień mogłoby powodować rozciągnięcie procedury w

czasie, Zamawiający na wniosek swój lub Wykonawcy może ustalić termin wspólnego spotkania Wykonawców zainteresowanych uczestniczeniem w postępowaniu. Informację taką Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej nie później niż do (1 dzień przed składaniem ofert) do godz. 14:00. W takiej sytuacji, termin składania ofert zmienia się w termin składania wniosków o dopuszczenie do spotkania. Zamawiający ustali termin wspólnego spotkania w przeciągu 48 godzin od dnia składania wniosków. W przypadku niemożliwości osobistego przybycia, Zamawiający dopuszcza kontakt telefoniczny, który będzie protokołowany.

4. Jeżeli dojdzie do wspólnego spotkania Wykonawców, Zamawiający wyznaczy kolejny termin na składanie ofert, które zostały poruszone podczas spotkania, jednak termin ten nie może być krótszy niż 3 dni od umieszczenia tej informacji na stronie.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia, bądź unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny w przypadku zaistnienia okoliczności nieznanymi Zamawiającemu w dniu sporządzenia niniejszego zapytania ofertowego.
6. Wszelkie zapytania należy kierować na e-maila: ewolczynska@bluetomation.com
7. Do złożonej oferty należy dołączyć:
 - a) Opis koncepcji budowy Systemu,
 - b) Opis dodatkowych funkcjonalności Systemu nie ujętych w Zapytaniu Ofertowym.
8. Ze względu na złożoność przedmiotu zapytania ofertowego, wzór umowy na wykonanie przedmiotu zapytania oraz świadczenie usług gwarancji i utrzymania systemu zostanie wypracowany wspólnie z Wykonawcą. Dopuszcza się przygotowanie osobnych umów na poszczególne usługi wchodzące w skład zapytania.

Z poważaniem,

Edyta Wołczyńska

Załączniki:

1. Formularz Oferty