

Bydgoszcz, dnia 14 lipca 2017 r.

ZZE-271.47.2017

ZAPYTANIE OFERTOWE

(o wartości do kwoty 30 000 EUR netto)

(na podst. art.4 pkt 8 ustawy z dnia 29.1.2004r. Prawo zamówień publicznych uPzp – tekst jedn. Dz. U. z 2013r., poz.907 ze zm. oraz ustawy z dnia 14 marca 2014r. o zmianie ustawy Prawo zamówień publicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2014r., poz. 423)

Zapytanie ofertowe dotyczące postępowania ZZE-271.47.2017, którego przedmiotem będzie wybór Wykonawcy na **opracowanie modułowego webowego oprogramowania odpowiedzialnego za ewidencję przyłączy ciepłych i wewnętrznych węzłów ciepłych z możliwością centralnego sterowania tymi węzłami w oparciu o harmonogramy pracy obiektów** w ramach zadania inwestycyjnego finansowanego ze środków inwestycyjnych Urzędu Miasta Bydgoszczy

Szczegółowe informacje dotyczące przedmiotu postępowania:

1. Dane Zamawiającego:

Nazwa oraz adres Zamawiającego:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

Wydział przeprowadzający postępowanie:

Zespół ds. Zarządzania Energią – ZZE, ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz

2. Opis przedmiotu zamówienia

Urząd Miasta Bydgoszczy poszukuje Wykonawcy na wdrożenie modułowego webowego oprogramowania odpowiedzialnego za ewidencję przyłączy ciepłych i wewnętrznych węzłów ciepłych z możliwością centralnego sterowania tymi węzłami w oparciu o uwzględnienie harmonogramów pracy obiektów.

Charakterystyka pracy systemu:

2.1. Moduł ewidencyjny

- a. Tworzenie listy użytkowników i administratorów odpowiedzialnych za definicję obiektu i edycję jego właściwości.
- b. System musi umożliwiać dodanie dowolnej liczby użytkowników oraz przydzielenie uprawnień pozwalających na wgląd lub edycję poszczególnych obiektów oraz ograniczenie widoczności poszczególnych modułów.
- c. Ewidencja obiektów i węzłów ciepłych zasilających je w energię ciepłą.

- d. Każdy obiekt może składać się z dowolnej liczby węzłów cieplnych uszeregowanych hierarchicznie (rozpiętki w poszczególnych podwęzłach, np.: węzeł zasilający, węzły na poszczególnych piętrach, węzły w poszczególnych pomieszczeniach)
- e. Opis charakterystyki ułatwiający późniejszą analizę (typ obiektu, np. basen, budynek gospodarczy; parametry umowy na dostawę ciepła; współrzędne geograficzne położenia itp.).
- f. Galeria zdjęć lub filmów dokumentujących stan danego obiektu.
- g. Repozytorium dokumentów związanych z eksploatacją danego obiektu (instrukcje urządzeń, plany architektoniczne, audyty energetyczne itp.).
- h. Wprowadzanie dodatkowych czynników przeliczeniowych umożliwiających prezentację danych w odniesieniu do kubatury, liczby użytkowników lub liczby godzin w których (wg harmonogramu) pracował dany obiekt lub grupa obiektów.

2.2. Moduł harmonogramów

- a. Edycja harmonogramów odzwierciedlających zapotrzebowanie na energię ciepłą w zadanych okresach.
Użytkownik może określić godziny pracy obiektu oraz temperaturę jaką chce uzyskiwać dla poszczególnych obiektów. Dla pojedynczego obiektu można utworzyć wiele harmonogramów, odzwierciedlających różne aktywności przykładowo: godziny pracy dydaktycznej, godziny pracy administracji, godziny komercyjnego wynajmu pomieszczeń itp.
- b. Wizualizacja harmonogramów oraz faktycznego zużycia mediów w poszczególnych obiektach.
- c. Automatyczna prolongata harmonogramu w cyklach dobowych, tygodniowych lub miesięcznych.
- d. Dla każdego węzła cieplnego tworzony będzie grafik definiujący zapotrzebowanie na ciepło w zadanych okresach poprzez zsumowanie wszystkich harmonogramów obowiązujących dla danego obiektu. Na tej podstawie, z uwzględnieniem prognozy pogody będą generowane dyspozycje dla urządzeń sterujących węzłami cieplnymi.

2.3. Moduł sterująco-pomiarowy

- a. Możliwość ciągłego nadzorowania pracy urządzeń sterujących i pomiarowych w węzłach cieplnych. Oprócz nadążnego wysyłania nastaw wynikających z grafiku system musi rejestrować faktyczne parametry pracy węzłów.
- b. System musi umożliwiać włączenie w przyszłości monitoringu temperatury w pomieszczeniach.
- c. System musi obsługiwać następujące protokoły wymiany danych: mBus, ModBus, webowy interfejs kontroli węzłów KPEC Bydgoszcz, jeden z bezprzewodowych systemów sterowania głowicami termostatycznymi

2.4. Moduł alertów i powiadomień

- a. Powiadomianie o anomaliiach i zdarzeniach odnotowanych przez system, z uwzględnieniem uprawnień danego użytkownika (tylko te alerty, które dotyczą obiektów nadzorowanych przez danego użytkownika).
- b. Wysyłanie zgłoszeń o niewłaściwej pracy urządzeń (zbyt niska/zbyt wysoka temperatura na obiekcie, zbyt późne załączanie ogrzewania, zbyt wczesne wyłączanie ogrzewania itp.)

2.5. Moduł raportowania

1. Raport skuteczności realizacji harmonogramu - zestawienie nastaw wygenerowanych na podstawie harmonogramów z faktycznymi;
2. Raport obiektów, które warto wyposażyć w niezależne, automatyczne sterowanie aby ograniczyć grzanie w nieużywanych pomieszczeniach - na podstawie harmonogramów i struktury ewidencyjnej obiektów;
3. Raport kosztów wynajmu sal uwzględniający koszty ogrzewania - bilans ogrzewania budynku w godzinach w których prowadzona jest tylko działalność komercyjna.
4. Eksport danych w postaci plików graficznych (PNG, PDF, JPG w przypadku wykresów) oraz tekstowych (PDF, XLS, CSV w przypadku danych tabelarycznych) ułatwi dalszą analizę oraz przekazywanie informacji zainteresowanym.
5. Sumaryczne zestawienia dla poszczególnych obiektów, oraz uśrednione i znormalizowane zestawienia dla grup obiektów

Wraz z oprogramowaniem serwerowym wykonawca dostarczy dwa zestawy urządzeń kontrolno-sterujących dla obwodów grzewczych w salach. W skład zestawu wchodzi co najmniej:

- urządzenie do pomiaru temperatury w sali;
- urządzenie transmisyjne do komunikacji z serwerem i przyjmowania nastaw zgodnie z grafikiem;
- urządzenie sterujące zaworem grzejnikowym.

Zestawy muszą być wstępnie skonfigurowane i gotowe do współpracy z zamawianym systemem.

2.6. Wymagania techniczne

- a. Dostarczone oprogramowanie będzie zainstalowane na serwerze zamawiającego.
- b. Oprogramowanie nie może wymagać instalacji jakichkolwiek dodatkowych komponentów lub pakietów oprogramowania na komputerach użytkowników, do poprawnej pracy systemu musi wystarczyć graficzna przeglądarka internetowa w bieżącej wersji.
- c. Transmisja danych pomiędzy przeglądarką a serwerem powinna być chroniona kryptograficznie przez protokół SSL.
- d. Wydajność oprogramowania i serwera baz danych musi zapewniać komfortową pracę co najmniej 300 użytkownikom nadzorującym 300 obiektów.
- e. Dane o harmonogramach, grafikach i pomiarach muszą być przechowywane w systemie przez okres co najmniej 5 lat.

2.7. Planowany termin przekazania przedmiotu zamówienia: **IV kw. 2017 r.**

3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z aktualnymi zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami regulującymi przedmiotową problematykę.

3.1. Wykonawca zobowiązany będzie do odpowiedzi na pytania związane z dokumentacją kierowane do Zamawiającego przez z podmioty wybrane do realizacji rozwiązania technicznego będącego przedmiotem zapytania ofertowego oraz dołoży wszelkich możliwych starań do poprawnego wdrożenia inwestycji.

3.2. Wraz z momentem przekazania przedmiotu zamówienia wraz z dokumentacją techniczną, Zamawiający – bez konieczności uiszczenia dodatkowego wynagrodzenia – nabywa autorskie prawo majątkowe do wszystkich utworów, w tym tzw. „dzieł technicznych” i innych opracowań, które mogą stanowić utwór w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. O prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j.: Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.), a stworzonych przez Wykonawcę i

podległe mu osoby w ramach wykonywania zobowiązań określonych umową zawartą z wykonawcą. Nabywane przez zamawiającego prawa autorskie obejmują wszystkie znane w chwili przekazania dokumentacji pola eksploatacji, a w pierwszej kolejności uprawnienie do wykorzystania dokumentacji do realizacji zadań własnych, na potrzeby której ją zamówiono. Prawa nabywane w ten sposób przez zamawiającego obejmują także prawo do zwielokrotnienia dokumentacji dowolną techniką, dla potrzeb związanych z realizacją robót lub dla potrzeb dokumentacyjnych, a także prawo do opracowywania projektu w tym jego przetwarzania i wykonywania na jego podstawie utworów zależnych, wprowadzenie do obrotu, utrwalania i zwielokrotnienia dostępnymi technikami, udostępnienia oraz przeniesienia prawa własności egzemplarzy, na których dokumentację utrwalono.

4. Opracowanie przedmiotu zamówienia musi być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

5. Kryteria oceny ofert

5.1. Dopuszczone do oceny są wyłącznie oferty, które spełniają wymogi formalne. Ocena ofert będzie sumą kryterium cenowego oraz kryteriów pozacenowych.

5.2. Kryterium ceny

$$\text{kryterium ceny} = \frac{\text{najniższa zaofferowana cena brutto}}{\text{cena oferty punktowanej brutto}} \times 70$$

Maksymalna ilość punktów dla kryterium: **70 pkt.**

5.3. Kryterium realizacji przedmiotu zamówienia

$$\text{czas realizacji zamówienia} = \frac{\text{najkrótszy czas realizacji zamówienia oddania aplikacji do użytku [dni kalendarzowe]}}{\text{czas realizacji zamówienia oferty punktowanej [dni kalendarzowe]}} \times 30$$

Maksymalna ilość punktów dla kryterium: **30 pkt.**

5.4. Kryterium doświadczenia

Warunkiem przystąpienia do zapytania ofertowego jest doświadczenie we wdrożeniu co najmniej 2 aplikacji do zarządzania mediami w jednostkach budżetowych lub JST potwierdzone stosownymi referencjami. Po weryfikacji ofert pod kątem spełnienia ww. kryterium dostępowego Zamawiający będzie oceniał liczbę wdrożonych systemów wg następującej punktacji:

Ilość opracowanych wdrożeń	Ilość punktów
3	10
4-5	15
6 i powyżej	20

Maksymalna do uzyskania liczba punktów – **20 pkt.**

6. Warunki płatności

Faktura VAT, termin płatności 30 dni

7. Termin i miejsce złożenia oferty

7.1. Ofertę należy złożyć przez platformę OpenNexus, w terminie przedstawionym na stronie OpenNexus

7.2. Do oceny dopuszcza się ofertę która została złożona przez platformę OpenNexus wraz z:

- załączeniem uzupełnionego formularza ofertowego opatrzonym pieczętą oraz podpisanego przez osobę reprezentującą firmę wraz z uzupełnionym
- załączeniem stosownych referencji

7.3. Informacja o wyłonieniu najkorzystniejszej oferty po zatwierdzeniu zostanie przekazana oferentom.

7.4. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych

7.5. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

7.6 W przypadku, gdy wybrany Wykonawca uchyli się od podpisania umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru kolejnej oferty.

7.7. Osoba do kontaktu: Tomasz Bońdos - Główny Specjalista ds. zarządzania energią - Energetyk Miejski, tel. 52 585 86 64, zze@um.bydgoszcz.pl