

Stargard. 13.04.2017 r.

WZ.7011.1.2.2017.WJ1

Zaproszenie do składania ofert

Powiat Stargardzki zaprasza do złożenia oferty na wykonanie systemu zarządzania energią dla budynku użyteczności publicznej w ramach projektu pn. „Termomodernizacja budynku II Liceum Ogólnokształcącego w Stargardzie wraz z budynkami I Liceum Ogólnokształcącego w Stargardzie”.

Zamawiający informuje, że projekt pn.: „Termomodernizacja budynku II Liceum Ogólnokształcącego w Stargardzie wraz z budynkami I Liceum Ogólnokształcącego w Stargardzie” jest współfinansowany w ramach programu operacyjnego PL 04 „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii” z Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014 oraz z Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2009-2014.

I. Zakres zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, podłączenie, uruchomienie systemu zarządzania i zdalnego monitoringu poprzez sieć internetową w dwóch węzłach cieplnych budynków I Liceum Ogólnokształcącego w Stargardzie przy ulicy Staszica 2. Zakres zamówienia obejmuje również opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego oraz składanie corocznych raportów o osiągniętych wskaźnikach efektywności ekologicznej budynków.

Zadaniem systemu jest prowadzenie zdalnych odczytów z dwóch urządzeń zainstalowanych w budynkach I Liceum Ogólnokształcącego oraz informowanie użytkownika o zaistniałych nieprawidłowościach ich pracy i awariach.

PMC II jako samodzielna jednostka telemetryczna, musi być przystosowana do współpracy z serwerami danych PMS i SCADA. Integrując urządzenia pomiarowe i automatykę różnych producentów i typów występujących w kontrolowanych instalacjach. Zadaniem urządzenia jest:

- odczyt zdalnych parametrów z urządzeń monitorowanych,
- kontrola danych oraz alarmowanie o stanach awaryjnych,
- wymiana danych z serwerem.

Zamawiający wymaga, aby usługa monitoringu była świadczona nieodpłatnie przez okres 5 lat.

1) Wymagania dotyczące urządzeń telemetrycznych:

Urządzenia telemetryczne muszą posiadać następujące funkcje/ właściwości:

- transmisja danych do serwera poprzez sieć GSM w standardzie GPRS;
- lokalna archiwizacja danych, które nie zostały wysłane do serwera z powodu czasowego braku usługi GPRS. Archiwizacja musi zapewnić zgromadzenie minimum 5000 rekordów danych;
- zasilanie urządzenia z sieci 230V;

- możliwość zdalnej zmiany konfiguracji urządzeń telemetrycznych (odczytywane zmienne, odczytywane urządzenia). Szczególnie wymóg ten dotyczy konfiguracji parametrów po zmianie aplikacji w sterownikach swobodnie programowalnych oraz wymianę ciepłomierzy. Zmiana urządzenia monitorowanego nie może powodować konieczności zakupu nowego urządzenia telemetrycznego;
- możliwość rozbudowy urządzenia telemetrycznego o dodatkowe ciepłomierze, czujniki. Pożądana możliwość rozbudowy urządzenia telemetrycznego do odczytu o minimum 2 ciepłomierze i 5 czujników analogowych lub dwustanowych (dodatkowe wejścia 2- stanowe i analogowe);
- odczyt danych z urządzeń z maksymalną częstotliwością co 10 minut;
- wykrywanie przekroczeń zadanych progów wartości dowolnych parametrów niezależnie od komunikacji z serwerem bazodanowym. Wykrycie przekroczenia musi powodować wysłanie informacji o takim zdarzeniu do Systemu oraz komunikatu SMS na wskazane przez Zamawiającego numery telefonów komórkowych (minimum 2 telefonów);
- możliwość komunikacji z wszystkimi urządzeniami objętymi zamówieniem w chwili składania oferty;
- obudowa urządzenia telemetrycznego klasy szczelności minimum IP65 – pożądane przez Zamawiającego.

2) Wymagania dotyczące systemu bazodanowego oraz interfejsu użytkownika:

- obsługa Systemu musi odbywać się poprzez dowolną przeglądarkę stron internetowych (Internet Explorer, Mozilla Firefox). Dostęp do Systemu nie może powodować konieczności instalacji jakiegokolwiek oprogramowania na stacjach roboczych, poza komponentami ogólnie dostępnymi w sieci Internet,
- dostęp do Systemu musi być możliwy również z telefonu komórkowego z obsługą stron WWW – pożądane przez Zamawiającego
- dostęp użytkowników do Systemu musi być autoryzowany poprzez unikalny login i hasło przydzielany każdemu użytkownikowi indywidualnie,
- interfejs użytkownika musi być zabezpieczony certyfikatem minimum SSL v3 podpisanym przez zaufany ośrodek certyfikacyjny,
- nieograniczona liczba użytkowników oraz dowolna konfiguracja dostępu użytkowników do danych i funkcji w Systemie poprzez interfejs użytkownika bez udziału Wykonawcy,
- swobodna konfiguracja i zmiana definicji alarmów przez użytkowników Systemu;
- wykrywanie sytuacji alarmowych, definiowanych przez użytkownika w oparciu o dane odczytywane z urządzeń podłączonych do Systemu, z wysyłaniem informacji o ich wystąpieniu poprzez SMS oraz e-mail
- alarmy muszą mieć informacje o statusie aktywności (z czasem zmiany stanu), potwierdzenia przez użytkownika (z czasem potwierdzenia), możliwość wprowadzenia opisu alarmu,
- rejestracja oraz przeglądanie operacji wykonanych przez użytkowników w Systemie
- możliwość przedstawiania dowolnie wybranych danych w postaci tabelarycznej, aktywnych plansz wizualizacyjnych oraz wykresów,
- możliwość wprowadzenia do Systemu oraz przypisania do węzła cieplnego dowolnego pliku z dokumentacją,
- możliwość eksportu danych do pliku „csv” oraz „xml”

3) Wymagania dotyczące serwerowni oraz serwera bazodanowego:

- wymagane jest zasilanie urządzeń serwerowych poprzez UPS o pojemności niezbędnej do prawidłowego zamknięcia Systemu po zaniku napięcia trwającym dłużej, niż 1 minuta,
- zabezpieczenie danych Systemu poprzez codziennie wykonywanie kopii zapasowych na oddzielnym nośniku danych. Kopie muszą być przechowywane przez minimum 30 dni,

- każdy serwer musi być odporny na:
 - awarię zasilacza
 - awarię jednego dysku twardego,
 - serwer danych powinien posiadać dyski twarde o pojemności umożliwiającej gromadzenie danych z minimum 5 lat,
 - serwery muszą być zabezpieczone zaporą sieciową „firewall”

4) Parametry techniczne systemu zarządzania energią, zestawienie wymaganych urządzeń – 2 zestawów:

- Jednostka telemetryczna PMC II
- Moduł komunikacyjny P2COMMB4 – ciepłomierze
- Moduł komunikacyjny sonda – czytnik podczerwieni zgodny z EN 62056 - ciepłomierze
- Czujnik temperatury wewnętrznej – w jednym budynku,

II. Dane techniczne PMC II

Zastosowanie	Jednostka telemetryczna systemu	
Wymiary	207mm x 185mm x 119mm	
Waga	< 1,5 kg	
Sposób mocowania	Bezpośrednie do ściany (kołki rozporowe) szyna DIN (dodatkowe akcesoria)	
Temperatura pracy	-20..50°C	
Klasa ochrony	IP65	
GSM	CINTERION (SIEMENS) TC65/TC65i GSM 850/900/1800/1900 MHz	
Zasilanie	Napięcie zasilania:	15VDC
	Max prąd zasilania:	500 mA
	Prąd w stanie STANDBAY	max 1mA
Wejście (płyta główna)	Ilość:	2
	Typ:	stykowe
	Max napięcie wejściowe:	5V
	Rezystancja wejściowa:	≈1kΩ
Wyjście (płyta główna)	Ilość:	1
	Typ:	otwarty kolektor
	Max napięcie wyjściowe:	24VDC
	Rezystancja wyjściowa:	200mA
Ilość obsługiwanych modułów rozszerzeń	6	

Na potrzeby monitoringu do systemu zostaną wprowadzone następujące parametry:

- zużyta energia cieplna,
- przepływ chwilowy,
- średniodobowe natężenie przepływu,
- temperatura zasilania strona wysoka,
- temperatura powrotu strona wysoka
- inne parametry, które zostaną uzgodnione z inwestorem (jeżeli możliwości techniczne na to pozwolą).

Urządzenie PMC II zamontowane zostanie na ścianie pomieszczenia węzła cieplnego i zasilone z gniazda 230 V zainstalowanego w pobliżu.

III. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1) posiadają doświadczenie w realizacji prac podobnych, za które Zamawiający uzna wykonanie w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, co najmniej jednej usługi polegającej na wdrożeniu

- systemu zdalnego zarządzania zużyciem energii cieplnej wraz z prowadzeniem zdalnego zarządzania zużycia energii cieplnej (monitoringiem) w obiekcie użyteczności publicznej,
- 2) dysponując osobami posiadającymi wiedzę i niezbędne doświadczenie, do wykonania czynności objętych przedmiotem zamówienia, tj. co najmniej jedną osobę biorącą udział przy realizacji przedmiotu zamówienia.

W celu potwierdzenia spełniania powyższych warunków należy złożyć oświadczenie wg wzoru opisanego w załączniku nr 2 i nr 3.

IV. Termin realizacji zamówienia:

Termin realizacji zamówienia tj. montażu urządzeń – do 27.04.2017 r.

V. Warunki płatności:

Zapłata wynagrodzenia za wykonanie usługi nastąpi na podstawie faktury, wystawionej po zakończeniu realizacji zamówienia, tj. po zamontowaniu urządzeń, z terminem płatności do 7 dni, liczoną od dnia jej złożenia, przelewem na rachunek bankowy wykonawcy wskazany w fakturze.

VI. Termin gwarancji:

Zamawiający wymaga udzielenia co najmniej 60 miesięcznej gwarancji na urządzenia.

VII. Kryteria wyboru oferty:

cena brutto – 100 %,

Cena zaproponowana w ofercie jest ceną w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. z 2014 r. poz. 915) i zawiera wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą prowadzone będą wyłącznie w PLN.

VIII. Termin i miejsce złożenia ofert:

Ofertę należy złożyć w terminie do 19.04.2017 r., do godz. 12.00 w formie pisemnej, na adres Starostwo Powiatowe, Wydział Zamówień i Inwestycji, ul. Skarbowa 1, 73-110 Stargard, bądź przesłać za pośrednictwem faksu na nr (91) 48 04 899 lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: inwestycje@powiatstargardzki.eu

IX. Tryb postępowania:

Do zamówienia niniejszego nie znajduje zastosowanie ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych, zgodnie z wyłączeniem wynikającym z art. 4 pkt 8 cytowanej ustawy.

X. Osoba upoważniona do kontaktu z wykonawcami:

Iga Żwikiewicz, inwestycje@powiatstargardzki.eu, tel. 91 4 804 838

XI. Sposób przygotowania oferty:

Ofertę należy przygotować na formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 1 do zapytania.

Członek Zarządu
Adam Chyłowicz

