

Przetarg nieograniczony

Dostawa

Postępowanie przetargowe w oparciu o

REGULAMIN UDZIELANIA ZAMÓWIEŃ na dostawy, usługi i roboty budowlane przez
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Płońsku Sp. z o. o. 09-100 Płońsk ul. Przemysłowa 2

https://pecplonsk.pl/przetargi/Aktualne_postepowania.html

Nie mają zastosowania przepisy Prawa Zamówień Publicznych (Art. 2 ust 1. pkt 2)

Zamawiający:

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Płońsku Sp. z o. o.

Opis oraz zakres przedmiotu zamówienia:

- Wdrożenie systemu telemetrycznego umożliwiającego zdalny odczyt, monitorowanie i sterowanie 147 węzłami ciepłowniczymi na terenie m. Płońsk celem optymalnego zarządzania energią ciepłą.

Główne założenia wdrażanego systemu informatycznego*:

1. Zdalny odczyt liczników ciepłych
2. Zdalne sterowanie węzłami ciepłymi przez dyspozytora (m.in. *monitoring działania urządzeń, informacja o ew. usterkach, możliwość serwisowania i wprowadzania zmian na odległość, wprowadzanie i zmiana harmonogramów czasu pracy inst. c.o. i cwu*)
3. Powiadomienia o alarmach wysyłane na adres email z możliwością ustalenia harmonogramu czasowego i godzinowego odbiorców (w tym przekroczenie i niedotrzymanie zadanych temperatur).
4. Możliwość przydzielania dostępu do instalacji dla co najmniej 5 różnych poziomów różniących się zakresem udostępnionych danych i widoków.
5. Możliwość graficznego odczytu danych wraz z trendami i zapisu ich do pliku csv w zadanym okresie czasu np. minuta, godzina, dzień, miesiąc.
6. Możliwość rozbudowy systemu poprzez dołączenia kolejnych węzłów i urządzeń.
7. Możliwość podglądu danych i wizualizacji pracy węzła przez odbiorcę .

8. Przechowywanie danych w chmurze przez 1 rok. Zapewnienie cyberbezpieczeństwa odczytanych danych zapisywanych na serwerze. Serwer chmury musi być redundanthy.
9. Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania sterownika.
10. Tworzenie kopii zapasowej parametrów z możliwością pobrania konfiguracji na komputer lokalny.

*** Zamawiający zapewni stały dostęp do internetu we wszystkich 147 węzłach.**

UWAGA:

Ze względu na przestarzałą technologię części sterowników pogodowych uniemożliwiająca zdalną komunikację i sterowanie węzłem, wdrożenie w.w. systemu związane jest **dodatkowo** z wymianą tych sterowników na nowe .

Zamawiający przewiduje wymianę 100 szt. sterowników nie spełniających wymagań technicznych pod względem możliwości zdalnego sterowania i kontroli nad urządzeniem. Pozostałe 47 sztuk spełniają ww. warunki techniczne (są to sterowniki firmy Siemens Climatix Pol 638 lub Danfoss ECL 310) Szczegóły określa *zał. nr 1*.

Wobec powyższego Zamawiający wykonana prace instalacyjne związane z wymianą w.w. regulatorów, natomiast **Wykonawca dostarczy sterowniki pogodowe kompatybilne z wdrażanym systemem spełniające n.w. wymagania techniczne.**

Wymagania techniczne dot. regulatorów pogodowych (sterowników):

1. Sterownik musi posiadać możliwość podłączenia do chmury (wbudowany WEBServer) z możliwością pełnego zdalnego dostępu do nastaw sterownika umożliwiającego zmianę konfiguracji aplikacji w tym przyporządkowania wejść/wyjść, zmiany typu czujnika, zmiany układów technologicznych), podglądu grafiki oraz trendów, a także stworzenia powiadomień alarmowych poprzez e-mail oraz zdalnej aktualizacji aplikacji bądź oprogramowania sterownika.
2. Sterownik musi posiadać wbudowane porty RS-485 oraz Ethernet, obsługujące protokoły Modbus RTU i Modbus TCP/IP z możliwością zwizualizowania rejestrów danych aplikacji w zewnętrznym systemie SCADA.
3. Sterownik musi posiadać wbudowany panel obsługowy HMI w języku polskim z tekstowym opisem umożliwiającym: konfigurację aplikacji bez dodatkowych narzędzi, licencji, zarządzanie alarmami oraz mieć możliwość podglądu: wartości zadanych i aktualnych, stanu pracy pomp oraz wysterowania stopnia otwarcia siłowników zaworów regulacyjnych (w %).

4. Sterownik musi posiadać możliwość podłączenia bezpośredniego lub z wykorzystaniem dodatkowego modułu komunikacyjnego do 4 liczników ciepła i 2 wodomierzy poprzez protokół komunikacyjny M-Bus .
5. Sterownik musi posiadać 6 wyjść przekaźnikowych do sterowania siłownikami zaworów 3 punktowych 230V i pompami (sygnałem on/off).
6. Sterownik musi posiadać minimum 11 wejść z możliwością dowolnej konfiguracji minimum 8 uniwersalnych wejść czujnikowych jako: aktywne 0...10 V i 4...20 mA, pasywne różnych typów (minimum: Pt1000, LG-Ni1000, NTC575, cyfrowe) deklarowanych niezależnie dla każdego wejścia oraz musi posiadać dodatkowe 3 wejścia uniwersalne (deklarowane dowolnie jako: PT1000, LG-Ni1000, wejścia cyfrowe).
7. Sterownik musi posiadać różne poziomy dostępu zabezpieczone hasłem dla danego typu użytkownika (przynajmniej 3 różne poziomy dostępu). Hasła muszą mieć możliwość indywidualnego ustawiania.
8. Sterownik musi posiadać możliwość ograniczenia temperatury powrotu wody sieciowej.
9. Sterownik winien posiadać osobne harmonogramy czasowe dla obiegów grzewczych, ciepłej wody użytkowej i pompy cyrkulacyjnej.
10. Sterownik musi mieć możliwość zapisana skonfigurowanej aplikacji w nieulotnej pamięci sterownika.
11. Sterownik musi mieć możliwość zapisania skonfigurowanej aplikacji na zewnętrzny nośnik pamięci (np. karta SD) w celu archiwizacji i możliwości wgrania tej aplikacji na inny sterownik.

Gwarancja:

Wykonawca udzieli gwarancji na zastosowany sterownik - 5 lat

Termin wykonania zadania:

- Dostawa sterowników pogodowych do 14.07.2023 r.
- Wdrożenie systemu zdalnego nadzoru do 30.10.2023 r.

Wymagania formalne dotyczące ofert;

Oferta winna być:

- podpisana przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty
- zawierać cenę netto plus należny podatek VAT.

Cenę oferty należy podać w rozbiciu na poniższe części składowe:

- cena jednego sterownika,
- cena wdrożenia (uruchomieniowa),
- cena utrzymania systemu (abonament) za okres 24 miesiące.

Cenę oferty jako kryterium wyboru będzie stanowić suma powyższych składowych.

Termin związania ofertą;

Wymagany termin związania oferta – 30 dni.

Kryteria oceny ofert;

Cena – 100%

Termin i miejsce składania ofert;

Oferty należy dostarczyć Zamawiającemu do dnia 02.06.2023 r. składając osobiście w sekretariacie Spółki do godz. 15:00 lub przesyłką na adres: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Płońsku Sp. z o. o. 09-100 Płońsk, ul. Przemysłowa 2,

Kontakt z Zamawiającym:

Łukasz Świerczewski – tel. 600 935 018, e-mail: swierczewski@pecplonsk.pl

Przesłanki odwołania przetargu;

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania postępowania bez podawania przyczyn.

Wymagania dotyczące wadium;

Zamawiający do niniejszego postępowania nie wymaga wnoszenia wadium,

Istotne postanowienia umowy: (załącznik nr 2)

Klauzula Informacyjna RODO: (załącznik nr 4)

PREZES ZARZĄDU
.....
Dariusz Marczewski

podpis Zamawiającego

Płońsk, dn 22.05.2023r.