

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**W POSTĘPOWANIU - PRZETARG NIEOGRANICZONY -**

I. ZAMAWIAJĄCY: **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.**

**41-902 Bytom, ul. Wroclawska 122.**

**Tel. (0-32) 388-73-00**

II. PODSTAWA PRAWNA:

1. Regulamin udzielania zamówień na roboty budowlane, usługi oraz dostawy materiałów i urządzeń służące działalności sektorowej przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą w Bytomiu z dnia 16.04.2010r..
2. Postępowanie z wyłączeniem Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r - Prawo Zamówień Publicznych, na podstawie Art. 3 ust. 1 pkt 5, Art. 132 ust. 1 pkt 3, Art. 133 ust. 1.
3. Zadanie ujęte w „Planie zakupów inwestycyjnych i usług obcych informatycznych na rok 2012” Zamawiającego w poz. OK II p.10.

III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest **Dostawa i uruchomienie systemu telemetrycznego do zdalnego odczytu ciepłomierzy.**

Źródło finansowania przedmiotu zamówienia: środki własne.

1. Zakres usługi:

Dostawa urządzeń i uruchomienie systemu telemetrycznego do zdalnego odczytu 32 sztuk ciepłomierzy o lokalizacji i typach według Zestawienia stanowiącego Załącznik Nr 1.

Zakres usługi obejmuje kompletny system zdalnego odczytu ciepłomierzy składający się z elementów:

1. Moduły komunikacyjne do ciepłomierzy.

A) Moduły zapewniają odczyt z układów pomiarowych następujących parametrów:

- Energia cieplna [GJ]
- Objętość wody sieciowej [m<sup>3</sup>]
- Moc cieplna chwilowa [kW]
- Przepływ chwilowy [m<sup>3</sup>/h]
- Temperatura zasilania chwilowa
- Temperatura powrotu chwilowa
- Różnica temperatur
- Czas pracy
- Kod błędu
- Nr fabryczny ciepłomierza/klienta

B) Moduły komunikacyjne umożliwiają odczyt wyżej wymienionych parametrów z ciepłomierzy różnego typu i producentów, między innymi:

- Kamstrup: Multical III, Multical 66 CDE, Multical 601, 601+, 602
- Siemens - 2WR4, 2WR5, UHA 50
- Landis&Gyr – WSD



- Itron (Actaris) - CF ECHO, CF50, CF51, CF55, CF ECHO II
- Aquatherm - Supercal 431, 432, 439
- Sensus (Inwensys) - PolluStatE, PolluTermX
- Apator (Kfap) - LEC4, LEC5, LQM, LQM II, LQM III (CQM III)
- Danfoss – EEM-C

C) Moduły komunikacyjne zasilane będą z własnej baterii. Odczyt danych z ciepłomierzy nie skróci żywotności baterii w ciepłomierzach poniżej 5 lat.

D) Dane z ciepłomierzy będą odczytywane z definiowalną częstotliwością, przynajmniej co 60 minut (przy takiej częstotliwości żywotność baterii modułów minimum 5 lat)

E) Komunikacja modułów z ciepłomierzami bezprzewodowa oraz przewodowa. Możliwość podłączenia minimum sześciu ciepłomierzy do jednego modułu. Żaden z elementów systemu telemetrycznego (sprzęt, oprogramowanie) nie może wpływać na standardowe funkcje ciepłomierza, oraz na legalizację układu pomiarowego.

F) Przesył danych w systemie telemetrycznym tylko w nielicencjonowanym paśmie, bez konieczności uzyskania pozwolenia Urzędu Komunikacji Elektronicznej.

G) Moduły wyposażone w lokalną sygnalizację poprawności działania.

## 2. Dostęp do serwera telemetrycznego.

A) Wykonawca zapewni zamawiającemu dostęp do danych z systemu telemetrycznego na własnym serwerze za pomocą przeglądarki internetowej. Bezpieczny dostęp do danych dla nieograniczonej liczby stanowisk, ze zdefiniowaniem loginów i haseł dla wybranych grup ciepłomierzy.

B) Dane z modułów będą odczytywane z definiowalną częstotliwością, przynajmniej raz na dobę (przy takiej częstotliwości żywotność baterii modułów minimum 5 lat).

C) Archiwizacja odczytanych danych na serwerze przez minimum 2 lata wstecz.

D) Codzienne raportowanie o skuteczności odczytów danych.

E) Wizualizacja danych z możliwością generowania raportów za zdefiniowany przez użytkownika okres czasu, z wybranymi danymi, z wybranych lokalizacji.

F) Automatyczne generowanie zdefiniowanych raportów i eksportowanie z systemu w formacie tekstowym (np. Excell).

G) Generowanie pliku do systemu rozliczania ciepła (fakturowania) KomMedia według ustalonego interfejsu. Kolumny w pliku tekstowym:

- czas odczytu
- numer licznika
- kod błędu
- energia
- objętość
- czas pracy
- moc
- przepływ
- szczyt
- temperatura zasilania
- temperatura powrotu
- różnica temperatur
- wejście impulsowe 1
- wejście impulsowe 2

Wartości liczbowe będą z przecinkiem jako separatorem części dziesiętnej. Separatorem

*shl*

pól w wierszu będzie tabulator.

H) Udostępnianie danych diagnostycznych pracy systemu takich jak poziom baterii, liczba wysłanych i odebranych pakietów, jakość sygnału, itp.

### 3. Wdrożenie systemu telemetrycznego.

- A) Konfiguracja urządzeń według uzgodnionych z zamawiającym parametrów.
- B) Konfiguracja wizualizacji na serwerze telemetrycznym dostawcy.
- C) Uruchomienie systemu
- D) Szkolenie dla pracowników zamawiającego (maksymalnie 20 osób) z topologii systemu, obsługi urządzeń oraz obsługi wizualizacji.
- E) Nadzór nad wdrożeniem

### 4. Utrzymanie systemu telemetrycznego.

- A) Utrzymanie wszystkich elementów systemu transmisji danych w stanie poprawności działania, zapewniającej zdalny odczyt ciepłomierzy na serwerze dostawcy.
- B) Utrzymanie serwera telemetrycznego z pełną funkcjonalnością wizualizacji danych.

## 2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:

- 1. Wszystkie urządzenia i elementy instalacji powinny być produkcji nie starszej niż 2012r, powinny posiadać dokumenty pozwalające stwierdzić rok produkcji i znak CE, wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz mieć poświadczenie o dopuszczeniu do stosowania na terytorium Polski.

## 3. Istotne warunki umowy:

- 1. Dostawa i montaż materiałów zrealizowana będzie na koszt Dostawcy w terminie uzgodnionym z Zamawiającym - od poniedziałku do piątku w godz. 7:00 – 14:00.
- 2. Zamawiający nie dopuszcza realizacji zadania przez podwykonawców i poddostawców. Za należyte wykonanie przedmiotu umowy odpowiedzialność całkowita spoczywa na Dostawcy.
- 3. Maksymalny termin dostawy kompletu urządzeń: 8 tygodni od podpisania umowy.
- 4. Maksymalny termin uruchomienia systemu telemetrycznego: 10 tygodni od podpisania umowy.
- 5. Dostawca udziela minimum 24 miesiące gwarancji na dostarczone urządzenia oraz poprawność działania systemu telemetrycznego. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy systemu, także baterie modułów komunikacyjnych.
- 6. Zasady i termin płatności: płatne przelewem, w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury wystawionej przez wykonawcę usługi.
- 7. Do dostarczonych materiałów Dostawca dołączy karty montażowe, deklaracje zgodności, certyfikaty, DTR oraz gwarancje.
- 8. Dostawca dostarczy instrukcje obsługi i montażu urządzeń komunikacyjnych oraz instrukcje obsługi systemu wizualizacji (minimum 2 egzemplarze papierowe plus jeden w wersji elektronicznej).



#### IV. OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY.

1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim pismem maszynowym lub komputerowym.
2. Oferta musi zawierać wszystkie wymagane załączniki i wypełniony formularz ofertowy, które to dokumenty muszą być podpisane przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania firmy, zgodnie z wymogami ustawowymi.
3. Do oferty należy załączyć dołączyć dokumentację do urządzeń systemu w postaci DTR, kart montażowych, kart katalogowych, instrukcji systemu wizualizacji w języku polskim.
4. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie i opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
5. Cena w ofercie musi być podana w złotych cyfrowo i słownie z wyodrębnieniem podatku VAT.
6. Oferta musi zawierać potwierdzenie wpłaty wadium.
7. Każdy z Oferentów może złożyć tylko jedną ofertę.
8. Oferty składa się tylko w jednym egzemplarzu. Oferty Oferenta, który złoży więcej niż jedną ofertę zostaną odrzucone.
9. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Termin związania ofertą wynosi 30 dni.

Ofertę – wg załączonego formularza wraz z załącznikami w zamkniętej kopercie opatrzoną napisem:

„Oferta - Dostawa i uruchomienie systemu telemetrycznego”

należy złożyć w siedzibie przedsiębiorstwa przy ul. Wrocławskiej 122 w Bytomiu, pok. 102

– Sekretariat, w terminie do dnia 16 listopada 2012 r do godz. 10<sup>00</sup>

Informacji o postępowaniu udziela od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 12:00:

Michał Lisicki, tel: (32) 3887 355; 609 990 284 – Kierownik Dz. Automatyki i Informatyki

#### V. WARUNKI WYMAGANE OD OFERENTÓW UBIEGAJĄCYCH SIĘ O ZAMÓWIENIE

1. O zamówienie mogą ubiegać się oferenci którzy spełniają następujące warunki:

1. Posiadają uprawnienia do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
2. Posiadają niezbędną wiedzę, doświadczenie, potencjał techniczny oraz dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Udzielają co najmniej 2 letniej gwarancji dotyczącej jakości rzeczy stanowiącej przedmiot zamówienia.
5. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 p.z.p.
6. Posiadają minimum 5 letnie doświadczenie w tworzeniu i nadzorowaniu systemów telemetrycznych układów pomiarowych energii cieplnej.
7. Zrealizowali przynajmniej 10 wdrożeń systemów telemetrycznych ciepłomierzy w Przedsiębiorstwach Energetyki Ciepłej na terenie Polski.
8. Zrealizowali przynajmniej 2 wdrożenia stacjonarnych systemów zdalnego odczytu po minimum 1000 ciepłomierzy każdy w Przedsiębiorstwach Energetyki Ciepłej na terenie Polski.

*awil*

2. Wykaz dokumentów bezwzględnie wymaganych dla oferentów ubiegających się o zamówienie.
  1. Wypełniony i podpisany formularz ofertowy wraz z załącznikami.
  2. Oryginał lub kserokopia poświadczona przez oferenta za zgodność z oryginałem aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej.
  3. Dowód wniesienia wadium.
  4. Oświadczenia i referencje potwierdzające Warunki wymagane od oferentów (pkt V.1).
  5. Dokumenty muszą być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy, licząc od daty składania oferty.

## VI. WADIUM

1. Każda składana oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości **1.000 zł**.  
Słownie: jeden tysiąc 00/100 zł
2. Wadium należy wnieść w pieniądzu na konto:  
ING Bank Śląski S.A. O/ Bytom - nr 81 1050 1230 1000 0022 7985 0156.  
Tytuł płatności należy oznaczyć jako "Wadium - Dostawa i uruchomienie systemu telemetrycznego"
3. Wadium musi być wniesione przed terminem składania ofert. Za termin wniesienia wadium uznaje się termin uznania rachunku Zamawiającego. Do oferty należy dołączyć dowód wniesienia wadium, tj. kopię potwierdzenia dokonanego przelewu.
4. Zamawiający zwraca wadium jeżeli:
  - upłynął termin związania z ofertą
  - zawarto Umowę
  - postępowanie zostało unieważnione
5. Oferent traci wadium gdy:
  - odmówi podpisania Umowy na warunkach określonych w Ofercie
  - zawarcie Umowy stanie się niemożliwe z winy Oferenta

## VII. KRYTERIA OCENY OFERTY I OGŁOSZENIE WYNIKÓW POSTĘPOWANIA

1. Kryteria oceny oferty ich opis, i znaczenie.  
Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

- cena dostawy i uruchomienia (netto)	- znaczenie 75 %
- cena miesięczna utrzymania systemu (netto)	- znaczenie 25 %

Ocena ofert będzie się odbywała wg następujących zasad:

Kryterium cena dostawy i uruchomienia (Kd) – Komisja Przetargowa dokona oceny punktowej każdej z ofert zgodnie z formułą:

$$Kd = \frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena oferty badanej}} \cdot 0,75 \cdot 100 \text{pkt}$$



Kryterium cena miesięczna utrzymania systemu (Ku) – Komisja Przetargowa dokona oceny punktowej każdej z ofert zgodnie z formułą:

$$K_u = \frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena oferty badanej}} \cdot 0,25 \cdot 100 \text{pkt}$$

Zamawiający zastosuje zaokrąglenie wyników do jednego miejsca po przecinku.

2. Jako najkorzystniejsza oferta zostanie wybrana ta, która uzyskała łącznie największą liczbę punktów. Zamawiający podpisze umowę z oferentem, który przedłożył ofertę najkorzystniejszą.

## VIII. ODRZUCENIE OFERTY

Zamawiający odrzuca ofertę jeżeli:

1. Jest ona niezgodna z warunkami określonymi w SIWZ
2. Nie wniesiono wadium
3. Złożono dokumenty lub oświadczenia potwierdzające nieprawdę
4. Zawiera omyłki w obliczaniu ceny, a Oferent nie zgodził się w terminie 3 dni od daty zawiadomienia go o tym fakcie na poprawienie omyłki.
5. Jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

## IX. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA


Zamawiający unieważnia postępowanie gdy:

1. Nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu
2. Cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę jaką zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3. Wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć.
4. Postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie umowy.

Bytom, 25.10.2012

oprac: ML

ZATWIERDZAM

  
CZŁONEK ZARZADU  
DYREKTOR D.S. TECHNICZNYCH

*mgr inż. Wanda Augustyniak*

  
PREZES ZARZADU  
DYREKTOR SPÓŁKI

*mgr inż. Henryk Dolewka*