



Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej – Gliwice
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Królewskiej Tamy 135; 44 – 100 Gliwice
tel: 32/3350105, 3350106, fax.: 32/3350107
www.pec.gliwice.pl, office@pec.gliwice.pl

PRZETARG

w trybie negocjacji z ogłoszeniem

na

**Zabudowę systemu analitycznego i modelu określania wycieków wody
sieciowej na sieciach ciepłowniczych.**

WARUNKI ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone zgodnie z regulaminem PEC - Gliwice Sp. z o. o.
udzielania zamówień nie objętych ustawą o zamówieniach publicznych.

LUTY 2018 r.

*Handel
Mancubein*

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA – PROCEDURA WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej – Gliwice Sp. z o.o. ogłasza postępowanie w trybie negocjacji z ogłoszeniem na zabudowę systemu analitycznego i modelu określania wycieków wody sieciowej na sieciach ciepłowniczych w wybranym rejonie Gliwic.

ETAP nr I

Składanie wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w formie oferty wstępnej.

Do udziału w kolejnym etapie (negocjacjach) zostaną zaproszeni oferenci spełniający wszystkie wymogi niniejszych Warunków Zamówienia jednak nie więcej niż 3 firmy.

W przypadku złożenia większej liczby wniosków Zamawiający wybierze firmy z największym doświadczeniem (z największą liczbą branżowych referencji).

ETAP nr II

Negocjacje cenowe z zaproszonymi oferentami i złożenie oferty ostatecznej określającej cenę wykonania usługi.

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Ogólna charakterystyka istniejącej instalacji systemowej zainstalowanej u zamawiającego.

Zabudowany system telemetryczny układów pomiarowo-rozliczeniowy pozwala na odczyty 100% układów przez serwer telemetryczny wybranych atrybutów liczników ciepła jak i wodomierzy.

Dane telemetryczne są wizualizowane w webowym systemie synoptycznym udostępnianym przez operatora systemu telemetrycznego dla poszczególnych użytkowników.

3. PRZEDMIOT DOSTAWY

3.1 Ogólna charakterystyka przedmiotu przetargu

Przedmiotem przetargu jest dostawa systemowego rozwiązania analitycznego i modelu monitorowania wybranych parametrów sieci magistralnych celem wykrywania drobnych nieszczelności. Równolegle należy opracować narzędzia umożliwiające aktualizowanie topologii sieci i zabudować model zastępczy referencyjny dla typowych odcinków sieci pozwalający dokonywać określania potencjalnych źródeł nieszczelności sieci. Powstały system dozorowy należy udostępnić w wydzielonym serwerze maszyn wirtualnych w infrastrukturze wykonawcy. System dozorowy należy zintegrować z funkcjonującą w przedsiębiorstwie platformą telemetryczną. Należy ponadto przewidzieć interfejsy danych z układów pomiarowo – rozliczeniowych, lokalizacyjnych czy systemu alarmowego informującego użytkowników o występującej nieszczelności na wybranych sieciach.

Handwritten signature: Maciej

3.2 Opis zagadnień technologicznych zadania.

Zaproponowany mechanizm ma za zadanie wykrycie nieprawidłowych wartości z zainstalowanych urządzeń obiektowych pomiarowych jak i nowo zabudowanych. Odczyty danych z urządzeń peryferyjnych w sprzężeniu z danymi z liczników ciepła ma służyć zbudowaniu mechanizmu, który powinien być adaptacyjny wobec charakteru danych źródłowych. Inwestor jako uzupełnienie systemu dopuszcza doposażenie systemu ciepłowniczego o koncentratory danych przeznaczonych do wykrywania nieszczelności sieci preizolowanych z wykorzystaniem drutów oporowych. Wspomniane rozwiązanie należy traktować jako uzupełnienie mogące wystąpić po próbach pilotażowych.

3.3 Algorytm filtrowania danych w koncentratorach.

Zastosowane urządzenia obiektowe powinny pracować z częstotliwością rzędu dziesiątek sekund lub pojedynczych minut ze względu na potrzebę identyfikowania zaburzeń ciśnienia dla obserwacji zdarzeń dynamicznych. Jednakże nie jest praktyczne przesyłanie mierzonych wartości z dużą częstością realizacji pomiarów ze względu na ograniczoną ilość energii w urządzeniach bateryjnych, ani praktyczne z punktu widzenia ilości transmitowanych danych. Oczekuje się, że oprogramowanie koncentratora będzie obejmować mechanizmy analizy szeregów czasowych, które pozwolą na szybkie wychwytywanie zmian ciśnienia w sieci. Wykrycie anomalii ma spowodować natychmiastowe przesłanie alarmu do systemu centralnego. W szeregach czasowych powinny być automatycznie wykrywane trendy zmian wartości, co powinno być wykorzystywane do kompresji przesyłanych wartości liczbowych.

3.4 Bilansowanie.

W zakresie realizacji zadania planuje się wykonanie modelu bilansowego dla oceny strat wody ciepłowniczej w obrębie referencyjnej sieci, a także w poszczególnych strefach bilansowych na potrzeby identyfikacji miejsca awarii sieci. Mechanizm powinien wykorzystywać pomiary z czujników ciśnienia i przepływomierzy, a następnie analizować zmienności ich wskazań w połączeniu z danymi pochodzącymi z ciepłomierzy odbiorców końcowych, w szczególności z wodomierzy. Mechanizm powinien uwzględniać topologię sieci i jej zmienność (wynikającą np. z czasowych wyłączeń odcinków sieci ciepłowniczej), która wpływa na obserwowane rozprędy czynnika. Algorytmy powinny uwzględniać również pomiary z wodomierzy uzupełniania wody. Mechanizm powinien obejmować mechanizmy korelacji pomiędzy szeregami czasowymi wartości pomiarowych sprowadzonych do wspólnej dziedziny czasowej i bazować na fizyce mechaniki płynów, z uwzględnieniem temperatury cieczy w sieci ciepłowniczej.

3.4 Prace montażowe konfiguracyjne.

Wykonawca uwzględni wszelkie niezbędne prace montażowe, sprzęt i materiały przy budowie zaproponowanego systemu pomiarowego na sieci jak i przy budowie systemu oprogramowania.

Wald
Marcin
Wald

4. TERMINY REALIZACJI ZADANIA.

4.1 Zebranie danych z obiektów zamawiającego;

4.2 Typowanie punktów sieciowych jako reprezentację przyszłego systemu analitycznego na wydzielonym układzie sieciowym;

- Określenie zakresu zbieranych danych,
- Określenie mechanizmów bezpiecznego przesyłania danych pomiędzy serwerami
- a) Szczegółowy harmonogram zadań
 - Rozpisanie obowiązków PEC Gliwice i dostawcy systemu przy realizacji kontraktu
- b) Procedury odbiorowe
 - Określenie poszczególnych etapów zadania
 - Przygotowanie procedur odbiorowych każdego z etapów, po których zostanie rozliczony dany etap
- c) Walidacja czasowa i wartościowa pomiarów
 - Przygotowanie mechanizmów umożliwiających wykrywanie niepoprawnych wartości, ich usuwanie (unieważnianie).
 - Zebranie danych inwentaryzacyjnych z innych systemów tak, aby w przyszłości wszelkie zmiany odbywały się w sposób automatyczny.

4.3 Przedstawienie do akceptacji zamawiającego w/w realizacji zadania do lipca 2018 z Wyszczególnieniem etapów i koniecznych robót sieciowych i obiektowych obejmujących obszar sieciowy wskazany przez inwestora;

4.4 Prace montażowe dodatkowego opomiarowania na wybranych odcinkach rurociągu ciepłowniczym do końca sierpnia 2019;

4.5 Prace programowe, modelowanie systemu i zbieranie danych.

- Dostosowanie modelu archiwizacji dużych zbiorów danych pomiarowych dostosowanego do specyfiki danych ciepłowniczych w celu maksymalizacji wydajności przetwarzania danych i wizualizacji.
- Przeniesienie istniejących konfiguracji urządzeń, raportów, historycznych pomiarów na wydzielonej maszynie wirtualnej w infrastrukturze wykonawcy.
- Przygotowanie algorytmów filtrowania danych w koncentratorach.
- Dostosowanie modelu archiwizacji dużych zbiorów danych pomiarowych dostosowanego do specyfiki danych ciepłowniczych w celu maksymalizacji wydajności przetwarzania danych i wizualizacji.
- Kluczowe wskaźniki systemu.
- Opracowanie i zaimplementowanie kluczowych wskaźników działania systemu dla działu technicznego TS/TE.
- Dashboard dedykowane okna w systemie wizualizacyjnym.
- Opracowanie modelu bilansowania ciśnień pomiędzy punktami pomiarowymi (rekoncyliacja), który umożliwiłby analitykom wykrywanie niewielkich wycieków.

*Wartość
Maurycy*

4.6 Etap Wdrożenia do 30.06.2019.

- a) Narzędzia dla Analityka, prezentacja danych
 - a. Raporty
 - b. Rozbudowa oprogramowania telemetrycznego o analitykę danych ciepłowniczych
- b) Plan jakości
 - Przygotowanie dokumentacji odbiorowej oraz dokumentacji określającej obowiązki zamawiającego podczas eksploatacji
- c) Mechanizmy alarmowania i raportowania
 - Konfiguracja raportów i alarmów po stronie systemu telemetrycznego oraz na platformie synoptycznej.
- d) Narzędzia dla służb w terenie
 - Przygotowanie procedur i narzędzi dla obsługi w terenie, które umożliwiłyby przekazanie zwrotnej informacji z zaimplementowanego systemu.
- e) Testy zachowania systemu analitycznego modelowania na grupie urządzeń i odcinku sieci magistralnej.
- f) Testy systemu wykonane przez inwestora polegające na celowym upuszczaniu wody w nieznanach punktach sieci rejonu inwestycji celem poznania reakcji zaimplementowanego modelu programowego.

Inwestor podczas prób będzie zatem oczekiwał wskazania przez system rejonu sieci gdzie wystąpiła nieszczelność wraz z informacją dotyczącą wielkości wycieku.

4.6.1 Akceptowalne poziomy techniczne wykrycia wycieku:

1. Wykrycie wycieku w czasie rzeczywistym.
 2. Wskazanie strefy i miejsca wycieku-wygenerowanie alarmu w systemie telemetrycznym + wysłanie sms do wybranych użytkowników systemu.
 3. Potwierdzenie wielkości wycieku na mapie obszaru w systemie telemetrycznym.
 4. Wycieki do poziomu dokładności pomiarowej $\pm 0,5\%$ przepływu występującego na opomiarowanym i zamodelowanym rejonie sieci
- 4.7 Przedstawienie raportu pracy testowej systemu wdrożeniowego pod kątem spełnienia warunków zamówienia ;

4.8 Ocena wyników przez inwestora pod względem skuteczności działania systemu;

4.9 Odbiory końcowe do 30.06.2019.

W przypadku nie spełnienia warunków zawartych w 4.6.1 inwestor nie zapłaci wykonawcy kwoty w wysokości 30% kwoty wynikającej z umowy .

Wanda
Manculonia

Na 7 dni przed odbiorem końcowym przedmiotu zadania Wykonawca dostarczy:

- a) niezbędne świadectwa sprawdzenia, torów pomiarowych, koncentratorów.
- b) dokumentację powykonawczą (trzy egzemplarze w wersji papierowej i jedna w elektronicznej na nośniku typu flash w formie edytowalnej jak i pdf),
- c) dokumentacja odbiorowa powinna zawierać:
 - Projekt wykonawczy ujmujący: schematy blokowe transmisji danych do systemu, schematy sieci ciepłowniczej z nakreślonym modelem analityczno-pomiarowym, DTR urządzeń.
 - Instrukcje obsługi urządzeń zastosowanych w zadaniu.
 - Stosowne certyfikaty i świadectw .
 - Potwierdzenie przeprowadzenia szkolenia branżowego dla służb akpia /ZC-4/TE.
 - Serwis zdjęciowy z prowadzonych prac montażowych elementów akpia.

Całość powinna być zebrana w jednym segregatorze posegregowana i opisana na grzbiecie. Segregator w kolorze RAL 5010 w trzech egzemplarzach i jednej wersji elektronicznej.

5. GWARANCJA I TERMINY DOSTAW.

Wykonawca gwarantuje - minimum 36 miesięcy gwarancji na materiał jak i jakość prac informatycznych i mechanicznych .

6. SPOSÓB PRZYGOTOWANI OFERT.

Każdy oferent składa ofertę wstępną, w jednym egzemplarzu, przygotowaną zgodnie z niniejszymi warunkami zamówienia. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym, trwałym nośnikiem, oferta zaopatrzona w odpowiednie zakładki tematyczne specyfikacji.

Oferta wymaga podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy. Ponadto wszystkie strony (zawierające treść) winny być zaparafowane przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy.

Wszystkie kopie dokumentów winny być potwierdzone: „za zgodność z oryginałem” i podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy.

Wniosek wraz z załącznikami należy złożyć w kopercie zamkniętej w sposób uniemożliwiający jej przypadkowe otwarcie.

Opakowanie powinno być oznakowane następująco:

Oferta wstępna na:

„Zabudowa systemu analitycznego i modelu określania wycieków wody sieciowej na sieciach ciepłowniczych”

Ponadto zawierać powinno nazwę i adres zamawiającego jak i nazwę i adres oferenta.

*Wartość
Mianu
Ciepłowniczy*

7. ZAWARTOŚĆ OFERTY WSTĘPNEJ.

Oferta musi być przygotowana w formie pisemnej i zawierać:

- 1) wypełniony i podpisany wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;
- 2) aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 3) pełnomocnictwa osób podpisujących ofertę do podejmowania zobowiązań w imieniu firmy (w przypadku podpisania oferty przez osoby nieumocowane do składania oświadczeń woli);
- 4) Doświadczenie w realizacji systemów informatycznych wykorzystujących zaawansowane algorytmy przetwarzania szeregów czasowych danych pomiarowych, ze szczególnym uwzględnieniem prognozowania potwierdzenie przynajmniej jednej takiej instalacji.
- 5) Doświadczenie w realizacji informatycznych systemów automatycznego wykrywania wycieków i bilansowania instalacji, poparte wdrożeniami u klientów.
- 6) Umowę regulującą współpracę podmiotów występujących wspólnie;
- 7) Dowód wniesienia wadium wraz z informacją nt. nr konta, na które należy dokonać zwrotu;
- 8) Polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej;
- 9) Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami;
- 10) Zestawienia istotnych urządzeń proponowanego systemu;
- 11) Wycenę poszczególnych elementów systemu z uwzględnieniem robocizny / materiału i prac zleconych;
- 12) Proponowany harmonogram prac z wyceną;
- 13) Zestawienie ewentualnych podwykonawców do zadania z zakresem prac jaki wykonają;
- 14) Schemat blokowy proponowanego rozwiązania systemowego zarówno sieciowego jak i obiektowego.
- 15) Opis proponowanej metodologii realizacji zadania z wyszczególnieniem sposobu osiągnięcia celu zadania.
- 16) Zapewnienie przez wykonawcę 24 godzinnego wsparcia technicznego i podjęcia interwencji i usunięcie stanu awarii.
- 17) Kategorie awarii podlegające zapewnieniu interwencji gwarancyjnej :
 - uszkodzenie koncentratorów danych,
 - uszkodzenie wbudowanej infrastruktury obiektowo-metrologicznej,
 - nie funkcjonuje serwer telemetryczny,

- brak przekazania danych telemetrycznych na system wizualizacji ,
- nie funkcjonuje system alarmowy poziomu infrastruktury sieciowej.
- wystąpienie nieszczelności na rurociągach doposażonych w infrastrukturę metrologiczną po montażu.

Dokumenty j.w. przedstawić posegregowane w podanej kolejności zawartość podzielona zakładkami.

7.MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT WSTĘPNYCH.

Oferty należy składać do dnia **01 marca 2018 r. do godz. 15.00** w zamkniętej kopercie, w siedzibie zamawiającego - w kancelarii, pokój nr 115.

(Kancelaria czynna w dni robocze w godz. 7.00 – 15.00)

Oferty złożone po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania.

8.UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ.

Oferent może zwrócić się pisemnie do zamawiającego o wyjaśnienie warunków zamówienia. Zamawiający odpowiada niezwłocznie na każde zapytanie, które wpłynie nie później niż do **dnia 22.02.2018 r.** do godziny 15:00. Zamawiający przesyła treść wyjaśnienia jednocześnie wszystkim Wykonawcom, którzy zgłosili zainteresowanie udziałem w postępowaniu, bez ujawniania źródła zapytania.

Osobami ze strony zamawiającego upoważnionymi do kontaktowania się z oferentami są:

Mirosław Wardal tel. (32) 335-0-203 (w zakresie merytorycznym)

Renata Uramowska-Słusznik tel. (32) 335-0-104 (w zakresie formalnym).

9. WADIUM

Warunkiem udziału w niniejszym postępowaniu jest wniesienie wadium.

Ustala się wadium w wysokości: **10 000 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych)**

Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert.

Wadium może być wnoszone w następujących formach:

- w pieniądzu - przelewem na rachunek bankowy Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej - Gliwice sp. z o.o.: ING Bank Śląski III Oddział Gliwice, nr konta 90 1050 1230 1000 0022 6101 9190,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych.

Jeżeli wadium zostanie wniesione w pieniądzu - przelewem, Wykonawca dołącza do oferty dokument potwierdzający dokonanie wpłaty. Na poleceniu przelewu należy wpisać nazwę zadania, jakiego ono dotyczy. W pozostałych przypadkach wymagane jest dołączenie oryginału dokumentu wystawionego na rzecz Zamawiającego oraz potwierdzonej za zgodność z oryginałem kopii. Oryginał dokumentu winien być wpięty do oferty w sposób umożliwiający łatwe oddzielenie od pozostałej oferty, celem przekazania do działu księgowości naszego przedsiębiorstwa.

Wardal
Kancelaria

Dokumenty potwierdzające wniesienie wadium muszą zachowywać ważność przez cały okres, w którym Wykonawca jest związany ofertą.

Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub po unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium w przypadku, gdy nastąpiła konieczność ponownego badania ofert.

Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

Wadium zostanie zatrzymane, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie lub też zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

Zamawiający może zatrzymać wadium wraz z odsetkami jeżeli Wykonawca nie uzupełni dokumentów na wezwanie Zamawiającego.

10. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY, GWARANCJA USUNIĘCIA WAD I USTEREK.

- 1) Jeżeli wartość umowy (netto) będzie przewyższać kwotę **250 tysięcy złotych** Wykonawca wyłoniony w nin. postępowaniu zobowiązany będzie do wniesienia **zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

Zabezpieczenie wynosi przy wartości zamówienia:

- a) od ponad 250 000 zł do 1 000 000 zł - 5 % wartości zamówienia,
- b) od ponad 1 000 000 zł – 50 000 zł plus 10 % od nadwyżki ponad 1 000 000 zł,

Wykonawca dostarczy zamawiającemu zabezpieczenie w terminie 14 dni od podpisania umowy, jednak nie później niż przed przystąpieniem do robót.

Dokument zabezpieczenia składa się w oryginale i kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

Zabezpieczenie może być wniesione tylko w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) gwarancjach bankowych;
- 2) gwarancjach ubezpieczeniowych;

Zabezpieczenie będzie gwarancją nieodwołalną i bezwarunkową, płatną na pierwsze żądanie, wystawioną przez bank albo ubezpieczyciela (w obu przypadkach zaakceptowany przez zamawiającego) z siedzibą w Polsce, albo Oddział banku zagranicznego lub Oddział ubezpieczyciela zagranicznego mające swoją siedzibę w Polsce (zaakceptowane przez zamawiającego). Dokument winien być sporządzony w języku polskim i będzie interpretowany zgodnie z prawem obowiązującym w Polsce.

Wade
Manculini

Zabezpieczenie będzie służyć zamawiającemu na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, a więc jako gwarancja prawidłowego wykonania przez zleceniobiorcę projektu, dostawy materiałów i urządzeń, robót budowlanych, demontażu/montażu, w tym ruchu próbnego, oraz przekazania zadania do eksploatacji.

Zabezpieczenie obowiązywać będzie od rozpoczęcia robót do dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy.

Za zgodą zamawiającego w trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia lub podmiotu wystawiającego dokument zabezpieczenia, ale wyłącznie z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszania jego wysokości.

Zwrot nastąpi niezwłocznie po odbiorze ostatecznym zadania i wniesieniu przez Wykonawcę **Gwarancji Usunięcia Wad i Usterek**

- 2) Jeżeli kwota umowy (*netto*) będzie przewyższać kwotę **250 tysięcy złotych** Wykonawca zobowiązany będzie do wniesienia **Gwarancji Usunięcia Wad i Usterek**.

Gwarancja wynosi przy wartości zamówienia:

a) od ponad 250 000 zł do 1 000 000 zł - 2 % wartości zamówienia,

b) od ponad 1 000 000 zł – 20 000 zł plus 3 % od nadwyżki ponad 1 000 000 zł,

Wykonawca dostarczy zamawiającemu Gwarancję w terminie do dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.

Gwarancję składa się w oryginale i poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii.

Gwarancja może być wniesiona tylko w jednej lub kilku następujących formach:

1) gwarancjach bankowych,

2) gwarancjach ubezpieczeniowych.

Gwarancja przez okres 2 lat licząc od końca miesiąca, w którym dokonano odbioru końcowego stanowi zabezpieczenie należytego usunięcia wad i usterek za wady fizyczne w odniesieniu do przedmiotu w/w umowy, które powstały w tym okresie i nie zostały na wezwanie usunięte przez wykonawcę. Gwarancja nie obejmuje usterek zgłoszonych w protokole odbioru końcowego.

Za zgodą zamawiającego w trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy gwarancji lub podmiotu wystawiającego dokument, ale wyłącznie z zachowaniem ciągłości gwarancji i bez zmniejszania jej wysokości.

11. KRYTERIA I SPOSÓB OCENY OFERT.

Ocena ofert ostatecznych zostanie dokonana w oparciu o następujące kryterium:

1) cena (*netto*) - 80 %

przeliczana wg wzoru:
$$\frac{\text{cena oferty najkorzystniejszej / najtańszej}}{\text{cena kolejnej oferty}} \times 80 \text{ pkt.}$$

Handl
Mianulawin
Co

2) ocena techniczna przedstawianego systemu 20%

W kryterium tym oceniane będzie techniczne podejście do realizacji zadania planowane zastosowane środki i urządzenia celem osiągnięcia celu stawianego przez inwestora.

12. INFORMACJA O WSZELKICH FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE W TRAKCIE POSTĘPOWANIA, W CELU ZAWARCIA UMOWY:

Zamawiający poinformuje Oferentów, którzy przedstawili oferty najkorzystniejsze na warunkach przedstawionych w niniejszych warunkach zamówienia o przejściu ich ofert do II etapu wyboru. Wybór wykonawcy w etapie II odbędzie się na zasadach negocjacji cenowych i technicznych a o terminach spotkań zainteresowane strony zostaną poinformowane indywidualnie. Zawarcie umowy z wykonawcą nastąpi po przeprowadzeniu negocjacji cenowych, w terminie do 16.03.2018 r.

13. POZOSTAŁE INFORMACJE.

Do niniejszego postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy „prawo zamówień publicznych”, w tym nie przysługuje prawo do protestów i odwołań w jej rozumieniu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zakończenia negocjacji w każdym momencie, bez podawania przyczyny.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do swobodnej modyfikacji warunków zamówienia na każdym etapie procedury prowadzącej do wyboru zleceniobiorcy oraz do swobodnej modyfikacji procedury negocjacji na każdym etapie. Zamawiający zorganizuje wizję lokalną na obiekcie w ustalonych z góry terminach i przekaże do wiadomości zaproszonym oferentom.

Załączniki:

1. wniosek o dopuszczenie w postępowaniu

Wardel
Marciniak
CS

PREZES Zarządu
D Y R E K T O R
PEC - Gliwice Sp. z o.o.

Zatwierdzam:.....

Rudolf W. Kozłowski