**Znak sprawy: 25/BP/MGW/2014**

####  Zabrze, dnia 19.08.2014 r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

Zamawiający: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. Jodłowa 59, 41-800 Zabrze, realizując zasadę konkurencyjności zaprasza zainteresowanych Wykonawców do przedstawienia oferty cenowej na zadanie pod nazwą :

**Zabudowa układu pomiarowo – rozliczeniowego energii elektrycznej na poziomie 320 m w zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego „Guido” w Zabrzu.**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone na podstawie art. 4 pkt.8 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013r. poz. 907 z późn. zm.) zwanej dalej „Pzp”.

 **Nazwa (firma ) oraz adres Zamawiającego**

Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu

ul. Jodłowa 59, 41-800 Zabrze

NIP : 648-276-81-67

Telefon: (32) 630 30 91

Faks: (32) 277-11-25

Strona internetowa: [**www.muzeumgornictwa.pl**](http://www.muzeumgornictwa.pl)

e-mail: **biuro@muzeumgornictwa.pl**

Godziny urzędowania: poniedziałek- piątek 730-1530

**1. Opis przedmiotu zamówienia**

**Zabudowa układu pomiarowo – rozliczeniowego energii elektrycznej na poziomie 320 m w zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego „Guido” w Zabrzu.**

***2. Zakres przedmiotu zamówienia***

 Zakres zadania obejmuje zabudowę układu pomiarowo - rozliczeniowego energii elektrycznej na poziomie 320 m w celu wydzielenia strefy K8 na poziomie w Zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego GUIDO w Zabrzu, a w szczególności:

* Wykonanie dokumentacji technicznej
* Uzgodnienia dotyczące dokumentacji technicznej z wymaganymi urzędami górniczymi.
* Przebudowa układu pomiarowo-rozliczeniowego strefy K8.

Opis proponowanego rozwiązania technicznego:

 Poziom 320 m zasilany jest z rozdzielni głównej 6kV na powierzchni kablem o długości ok. 420m. Na poziomie 320 do kabla przyłączone są trzy transformatory: dwa o napięciu wtórnym 500V (315kVA, 400kVA), jeden o napięciu wtórnym 400/230V i mocy 400kVA.

 Z transformatora 6000 400/230V zasilane są odbiory zasilających sieć w konfiguracji IT na poz. 320 w części północnej. Sieć rozdzielcza, kablowa rozprowadzona jest na trasach wykonanych z korytek drabinek kablowych. Rozdzielnica 400/230V oznaczona TN-20 zestawiona z skrzynek okapturzonych z tworzywa sztucznego FIBOX, połączona z transformatorem wiązką kablową 2×N2XH4×150 o długości 10m, zlokalizowana jest w sąsiedztwie transformatora, w jednej komorze. Zadanie obejmuje wykonanie pomiaru energii elektrycznej strefy K8. Wydzielenie wszystkich odpływów strefy K8 w istniejącej sieci wymagała by przebudowy rozdzielnicy TN-210 oraz wykonanie nowego połączenia kablowego pomiędzy TN-20 i TN-210. Wiązało by się to z znacznymi nakładami inwestycyjnymi. Uzasadnionym technicznie i ekonomicznie jest wykonanie pomiaru energii licznikami na dwóch odpływach w rozdz. TN-20 w kierunku rozdz. TN-210 i TN-213 jako sumę i jednego pomiaru w rozdz. TN-213 w kierunku rozdz. TN-211 jako różnicę. Z projektowanych liczników energii czynnej i biernej z wyjściem impulsowym lub magistralą RS485 dane przysyłane będą do koncentratora. Odczyt mierzonych parametrów będzie możliwy z komputera osobistego łączonego z koncentratora, lub (i) bezpośrednio na koncentratorze.

 Aby zrealizować zadanie trzeba wykonać prace objęte poniższym zestawieniem:

1. zabudowa przekładników prądowych w rozdzielnicach na opomiarowanych

 odpływach,

1. zabudowa tablic licznikowych przy rozdz. TN-20 i TN-210. W TN-20 zabudowane będą dwa liczniki i koncentrator; w TN-210 jeden licznik.

 Przewiduje się liczniki min. dwukwadrantowe mierzące energię czynną w klasie 1 i bierną w klasie 2, moc szczytową i pozostałe parametry elektryczne pochodne napięcia i prądu,

1. wykonanie koniecznego połączenia pomiędzy rozdzielnicami i licznikami
2. stosowne oprogramowanie dostarczone przez producenta liczników i koncentratora.

 System może być rozbudowany o kolejne punkty pomiarowe oraz o wyniesienie

 pomiarów na powierzchnię z zastosowaniem światłowodu.

Poniżej przedstawiono przykładowe zestawienie materiałów, które należy

 dostarczyć oraz zabudować celem realizacji zadania:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Wyszczególnienie | Jedn. | Ilość | Uwagi |
|  | **Stacja 6/0,4kV TN-20** |  |  |  |
| 1 | Pomiar energii:- tablica licznikowa w stacji głównej TN-20, wymiary  600×800 do zamocowania na ścianie- licznik energii czynnej i biernej 5A, 400/230V, en. Czynna  kl.1, energia bierna kl. 2 wyposażony w wy impulsowe i  RS485/RS232 konieczne do współpracy z sumatorem- sumator z trzech liczników j.w. (jeden licznik w odległości  ok. 200m od sumatora) z możliwością rozbudowy do 10 (5) we- oprogramowanie do układu j.w.- listwa zaciskowa Ska- wyłącznik instalacyjny CLS6-B6/3 w obudowie do  plombowania- wyłącznik instalacyjny CLS6-B6/1- połączenia, przewody | Kpl.Szt.Szt.Kpl.Szt.Szt.Szt.Kpl. | 12112211 |  |
| 2 | Przekładnik prądowy IMW 300/5A, kl. 0,5, 5VA, ABB | Szt. | 6 |  |
| 3 | Skrzynka okapturzona 280×190 (S0), FIBOX, do zabudowy pomiędzy skrzynką z rozłącznikiem i kablową.Połączenia pomiędzy przekładnikami i rozłącznikiem | Kpl. | 2 |  |
| 4 | Rozłącznik bezpiecznikowy ZSLS/NEOZ/3, wkładki 6A | Szt. | 1 |  |
| 5 | Przewód kabelkowy YDY5×1,5, 750V | m | 15 |  |
| 6 | Kabel sterowniczy YKSY7×2,5, 1kV | m | 30 | 2 odc. |
|  |  |  |  |  |
|  | **Rozdz. 400/230V TN-210** |  |  |  |
| 1 | Pomiar energii:- tablica licznikowa w TN-210, wymiary 400×600 do  zamocowania na ścianie- licznik energii czynnej i biernej 5A, 400/230V, en. Czynna  kl.1, energia bierna kl. 2 wyposażony w wy impulsowe i  RS485/RS232 konieczne do współpracy z sumatorem- listwa zaciskowa Ska- wyłącznik instalacyjny CLS6-B6/3 w obudowie do  plombowania- połączenia, przewody | Kpl.Szt.Szt.Szt.Szt. | 11111 |  |
| 2 | Przekładnik prądowy IMW 100/5A, kl. 0,5, 5VA, ABB | Szt. | 3 |  |
| 3 | Skrzynka okapturzona 280×190 (S0), FIBOX, do zabudowy pomiędzy skrzynką z rozłącznikiem i kablową.Połączenia pomiędzy przekładnikami i rozłącznikiem | Kpl. | 1 |  |
| 4 | Rozłącznik bezpiecznikowy ZSLS/NEOZ/3, wkładki 6A | Szt. | 1 |  |
| 5 | Przewód kabelkowy YDY5×1,5, 750V | m | 15 |  |
| 6 | Kabel sterowniczy YKSY7×2,5, 1kV | m | 15 |  |
| 7 | Połączenie przewodem licznika w TN-210 z sumatorem w TN-20 na istniejącej trasie | m | 210 |  |

***3. Uwarunkowania techniczno-organizacyjne:***

1 .Wykonawca w trakcie wykonywania prac będących przedmiotem przetargu zobowiązany jest do stosowania obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności przepisów Prawa Geologicznego i Górniczego Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r.– Dz. U. Nr 163, poz. 981),rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 roku (Dz. U. Nr 139, poz.1169) wraz z późniejszymi zmianami oraz z przynależnymi załącznikami, rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 lipca 2002 roku (Dz. U. Nr 125, poz. 1064) oraz wymagań określonych w odrębnych przepisach i w Polskich Normach i z tego tytułu ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualnie skutki powstałe w wyniku zaniedbania lub rażącego naruszenia powyższych przepisów.

2. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac zgodnie obustronnymi ustaleniami na zasadach obowiązujących w Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu

3. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wad Wykonawca zobowiązany jest

przystąpić do ich usuwania natychmiast po zgłoszeniu tj. do 8-u godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego. Zakres i termin zakończenia usuwania wad Strony ustalają protokolarnie.

 ***4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:***

1. Wykonawca udzieli gwarancji co najmniej 6 miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia licząc od dnia odbioru technicznego.

2. Wykonawca zobowiązany jest posiadać:

 - Ocenę zdolności do wykonywania usług objętych przedmiotem zamówienia nadaną przez upoważnioną jednostkę certyfikującą w zakresie obejmującym przedmiot zamówienia.

 -. Świadectwo (autoryzację) posiadania praw, upoważniających do wykonywania usług w zakresie systemów objętych przedmiotem zamówienia.

 - Certyfikat systemu zarządzania jakością nadany przez upoważnioną jednostkę certyfikującą

 w zakresie obejmującym przedmiot zamówienia.

***5. TERMIN REEALIZACJI ZAMÓWIENIA I WARUNKI PŁATNOŚCI***:

 1. Termin wykonania zamówienia: od podpisania umowy do 31.10.2014 r. według informacji od Zamawiającego.

 2. Zapłata za wykonaną usługę nastąpi po jej wykonaniu, na podstawie wystawionej faktury, przelewem na konto w terminie 30 dni od jej dostarczenia.

***6. Opis sposobu przygotowania oferty.***

- Oferta musi być złożona w formie pisemnej.

- Oferta musi być złożona w języku polskim.

- Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

- Ofertę należy przygotować według wymagań określonych w Zapytaniu ofertowym.

- Wszystkie pozycje formularza cenowego powinny być wypełnione. W przypadku braków oferta będzie odrzucona ze względów formalnych.

- Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

- Całość oferty powinna być złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie.

- Wskazane jest, żeby wszystkie zapisane strony oferty były ponumerowane.

Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści, (czyli wyłącznie w miejscach, w których jest to dopuszczone przez Zamawiającego) muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę.

***7. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami***.

Osobami upoważnionymi przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami w sprawach merytorycznych jest: Tomasz Kozłowski, nr tel. 32 630 30 91

***8. Miejsce, termin i sposób złożenia oferty.***

1.Ofertę należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego na adres:

 Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu,
 ul. Jodłowa 59, 41-800 Zabrze,

 w nieprzekraczalnym terminie do dnia: **05.09.2014 r. godz. 12:00**

2.Ofertę należy złożyć w nieprzezroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem kopercie, która powinna zawierać następujące informacje:

- nazwę i adres : Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. Jodłowa 59,

 Zabrze, Sekretariat pok. 102

- nazwę zamówienia:

***Rozpoznanie cenowe na postępowanie pn.:***

**Zabudowa układu pomiarowo – rozliczeniowego energii elektrycznej na poziomie 320 m w zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego „Guido” w Zabrzu.**

**.**

nazwę i dokładny adres Wykonawcy

Nie otwierać przed dniem : **05.09.2014 r. godz. 12:00**.

***9. Termin związania ofertą.***

 1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni od dnia składania ofert.

***10. Opis sposobu obliczenia ceny.***

1.Przez cenę oferty Zamawiający rozumie cenę brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia podaną w Formularzu ofertowym,

2.Podana w ofercie cena brutto nie stanowi wartości wynagrodzenia Wykonawcy, służy tylko
i wyłącznie do porównania ofert i wyboru oferty najkorzystniejszej.

3.Ceny zawarte w ofercie należy podawać z zastosowaniem przybliżenia dziesiętnego do dwóch miejsc po przecinku.

4.Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN.

5.Ceny jednostkowe brutto muszą uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego Zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, w tym także koszty dostawy oraz dojazdu do siedziby Zamawiającego.

6.Zamówienie będzie realizowane wg potrzeb Zamawiającego po cenach jednostkowych zadeklarowanych w Formularzu cenowym wg potrzeb do wysokości środków zabezpieczonych w budżecie na ten cel.

***11.. Opis kryteriów i sposób dokonywania oceny ofert.***

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny:

 Cena brutto oferty - 100%.

2. Za najkorzystniejszą ofertę w danej części zostanie uznana oferta z najniższą ceną.

3. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

Dodatkowe dokumenty:

1. Formularz Oferty – Załącznik nr 1.
2. Formularz Cenowy – Załącznik nr 2.
3. Wzór Umowy – Załącznik nr 3.