**Załącznik nr 2. Wzór oferty**

**FORMULARZ OFERTY**

**W odpowiedzi na Zapytanie Ofertowe nr 5/2016** **z dnia 01.09.2016 r.**

**dotyczące wyboru podwykonawcy części prac merytorycznych projektu badawczo – rozwojowego dotyczącego opracowania innowacyjnych rozwiązań optymalizujących układ zasilania zespołu pieców elektrycznych dużej mocy wraz z instalacjami pomocniczymi**

składamy poniższą ofertę

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dane Oferenta** | | | |
| Nazwa |  | | |
| Adres |  | | |
| NIP |  | | |
| NR KRS/EDG |  | | |
| Rodzaj podmiotu |  | | |
| **Dane osoby kontaktowej** | | | |
| Imię i Nazwisko |  | | |
| Adres e-mail |  | | |
| Telefon |  | | |
| **Parametry Oferty** | | | |
| Data przygotowania oferty |  | | |
| Data ważności oferty |  | | |
| **Realizacja warunków udziału w postępowaniu** | **Opis:** | | |
| Kadra badawcza z udokumentowanym doświadczeniem w prowadzeniu analiz warunków zasilania pieców łukowych o mocy pozornej co najmniej 75 MVA w środowisku funkcjonującej sieci przemysłowej. |  | | |
| Udokumentowane doświadczenie w analizie pomiarów jakości energii elektrycznej w oparciu o:   * Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz.623); * normę PN-EN 61000-2-4 – „Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 2-4: Środowisko – Poziomy kompatybilności dotyczące zaburzeń przewodzonych małej częstotliwości w sieciach zakładów przemysłowych”; * normę PN-EN 50160 - „Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach rozdzielczych”; * normę PN-EN 61000-2-2 - „Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 2-2: Środowisko – Poziomy kompatybilności zaburzeń przewodzonych małej częstotliwości i sygnałów przesyłanych w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia” |  | | |
| Posiadany sprzęt badawczy w postaci analizatorów przeznaczonych do badania jakości dostawy energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych oraz do długotrwałych rejestracji wskaźników energii elektrycznej. Analizatory te powinny posiadać certyfikat zgodności z klasą „A” według normy PN EN 61000-4-30. |  | | |
| Podmiot spełnia warunek dotyczący zakazu udzielenia zamówień podmiotom powiązanym (TAK/NIE) |  | | |
| **Określenie przedmiotu oferty (zakres i szczegółowy opis oferowanych usług wraz z podaniem ich cen cząstkowych)** | | | |
| **Odniesienie do kryteriów wyboru oferty:** | | | |
| Kryterium – cena | | | |
|  | | Cena brutto | Cena netto |
| **Część I** | |  |  |
| Uruchomienie stanowisk pomiarowych w wybranych i uzgodnionych ze Zleceniodawcą punktach istniejącej sieci zasilającej | |  |  |
| Nieprzerwana rejestracja w okresie 6 tygodni jakości napięcia zasilającego w wybranych i uzgodnionych ze Zleceniodawcą punktach istniejącego układu zasilającego P6 i PK5 | |  |  |
| Nieprzerwana rejestracja w okresie 6 tygodni parametrów pracy sieci w wybranych i uzgodnionych ze Zleceniodawcą punktach istniejącego układu zasilającego P6 i PK5 | |  |  |
| Propagacja zaburzeń w obszarze Huty CELSA i detekcja ich kierunku przepływu w ramach istniejącego układu zasilającego | |  |  |
| Analiza zebranych danych i sformułowanie wniosków badawczych w zakresie kierunków optymalizacji warunków zasilania układu dwóch pieców łukowych | |  |  |
| **Część II** | |  |  |
| Analiza możliwości wdrożenia technologii DSP (cyfrowe przetwarzanie sygnałów) i fazorów | |  |  |
| Analiza oddziaływania kompensacji energii biernej na proces technologiczny pieca łukowego w zakresie zużycia energii elektrycznej, jakości produkowanej stali oraz stabilności warunków technologicznych | |  |  |
| Analiza możliwości poprawy stabilności elektroenergetycznej Huty CELSA w warunkach pracy wszystkich Oddziałów | |  |  |
| **Część III** | |  |  |
| Uruchomienie stanowisk pomiarowych w wybranych i uzgodnionych ze Zleceniodawcą punktach eksperymentalnej sieci zasilającej | |  |  |
| Nieprzerwana rejestracja w okresie 6 tygodni jakości napięcia zasilającego w wybranych i uzgodnionych ze Zleceniodawcą punktach eksperymentalnego układu zasilającego P6 i PK5 | |  |  |
| Nieprzerwana rejestracja w okresie 6 tygodni parametrów pracy sieci w wybranych i uzgodnionych ze Zleceniodawcą punktach eksperymentalnego układu zasilającego P6 i PK5 | |  |  |
| Propagacja zaburzeń w obszarze Huty CELSA i detekcja ich kierunku przepływu w ramach eksperymentalnego układu zasilającego | |  |  |
| Analiza zebranych danych i sformułowanie wniosków badawczych w zakresie kierunków optymalizacji parametrów eksperymentalnego układu zasilania dwóch pieców łukowych | |  |  |
| **Cena łącznie** | |  |  |
| Kryterium – termin realizacji | | | |
| Termin realizacji w tygodniach | |  | |
| **Warunki realizacji i termin płatności** | | | |
| Warunki i termin płatności | |  | |
| **Termin ważności oferty** | |  | |

***Oświadczenie Oferenta:***

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Zapytaniem Ofertowym i nasza oferta zawiera wszystkie elementy określone w Zapytaniu.

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i Nazwisko osoby upoważnionej do złożenia oferty |  |
| Stanowisko służbowe |  |
| Data, pieczęć firmowa, czytelny podpis |  |