

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot Zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej (wraz z akumulatorami) siłowni prądu stałego 220V DC, 40A.**

2. Zakres Zamówienia:

W zakresie zamówienia jest dostawa urządzenia, demontaż istniejącej siłowni, montaż dostarczonej siłowni, wykonanie pomiarów i prób oraz szkolenie pracowników użytkownika.

3. Wymagane parametry techniczne siłowni:

- 1) Dwa niezależne zasilania 3x400V AC z automatyką SZR;
- 2) Wyposażona w zasilacze impulsowe (minimum 2; maksymalnie 4) z redundancją pracujące równolegle, o wydajności sumarycznej przynajmniej 40A. W przypadku awarii jednego z zasilaczy, minimalna wydajność prądowa siłowni musi wynosić min. 20A;
- 3) 17 szt. akumulatorów żelowych 12V o pojemności 32-35Ah;
- 4) Zabezpieczenie na wyjściu 220V DC – 1x40A
- 5) Funkcje automatyki:
 - a) Panel operatorski (możliwość konfigurowania systemu, wyświetlanie stanów pracy, alarmów i innych parametrów),
 - b) Sygnalizacja miejscowa świetlna i akustyczna,
 - c) Wybór trybów pracy: praca buforowa, praca zasilaczy (pierwszy lub drugi, oba równolegle)
 - d) Możliwość ustawienia prądu ładowania i napięcia na ogniwo baterii akumulatorowej
 - e) Układ kompensacji temperaturowej napięcia
 - f) Pomiar rezystancji obwodu baterii
 - g) Pomiar rezystancji izolacji biegunów + i – 220V DC z sygnalizacją doziemienia
 - h) Sygnalizacja zbiorcza alarmu do podłączenia zdalnego
 - i) Zabezpieczenie przeciążeniowe, zwarciove, pod i nad napięciowe obwodów 220V DC
- 6) We wspólnej obudowie: zasilacze impulsowe, moduł automatyki i pomiarów oraz akumulatory żelowe;
- 7) Obudowa:
 - a) Szafa zamykana na klucz
 - b) Dostęp do akumulatorów z przodu
 - c) Podłączenie dopływów i odpływów z przodu szafy w dolnej jej części

5. Wymagania wobec Wykonawcy:

- 1) Doświadczenie - Wykonawca zobowiązany jest wykazać się wykonaniem minimum jednej roboty o podobnym do przedmiotu Zamówienia charakterze i rozmiarze, odpowiadającej specyfiką przedmiotowi Zamówienia – Zamawiający wymaga załączenia przynajmniej 1 referencji do oferty,

2) Dysponowanie osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

- Kierownik robót - powinien posiadać świadectwo kwalifikacyjne (SEP) uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru, wymagane przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne, uprawniające do wykonywania pracy w zakresie remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym przy: urządzeniach, instalacjach i sieciach elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1kV (*Grupa 1; poz.2; Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dn. 28 kwietnia 2003r; Dz.U. Nr 89 Poz.828 z późniejszymi zmianami*).
- Monter/monterzy – powinien posiadać świadectwo kwalifikacyjne (SEP) do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji, wymagane przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne na stanowisku eksploatacji E, uprawniające do wykonywania pracy w zakresie remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym przy: urządzeniach, instalacjach i sieciach elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1kV (*Grupa 1; poz.2; Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dn. 28 kwietnia 2003r; Dz.U. Nr 89 Poz.828 z późniejszymi zmianami*).
– Zamawiający wymaga oświadczenia o dysponowaniu osobami spełniającymi wymagania

3) Dysponowanie sprzętem i narzędziami niezbędnymi do wykonania zakresu zamówienia.

6. Miejsce dostawy:

Miejsce dostawy do obiektu Zamawiającego:

Zarząd Dróg Miejskich i komunikacji Publicznej w Bydgoszczy

Podstacja trakcyjna PV „Floriana”

ul. Św. Floriana 18

85-030 Bydgoszcz

7. Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

Realizacja całego zakresu tj, dostawa, montaż, uruchomienie, próby i badania oraz szkolenie
- 10 tygodni od dnia podpisania Umowy.

8. Zakres badań odbiorczych:

- 1) Pomiary parametrów wyjściowych (napięcie, prąd ładowania),
- 2) Sprawdzenie ograniczenia prądu ładowania,
- 3) Sprawdzenie sygnalizacji alarmów,
- 4) Sprawdzenie poprawności działania urządzeń pomiarowych,
- 5) Pomiary pojemności baterii,
- 6) Sprawdzenie pracy z baterią,

Na wszystkie czynności pomiarowe, Zamawiający wymaga protokołu pomiarów. Na czynności sprawdzające poprawność działania i czynności testowe, Zamawiający wymaga pisemnego oświadczenia o wykonaniu prób i testów, a ich pozytywny wynik musi być potwierdzony przez przedstawiciela użytkownika.

9. Rozliczenie:

Rozliczenie przedmiotu Umowy nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę do której załącznikiem będzie obustronnie podpisany, bezusterkowy protokół odbioru.

Zapłata faktury nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.

Wykonawca wystawi fakturę określając:

Nabywcę:

Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1
85-102 Bydgoszcz
NIP: 953-101-18-63

Odbiorcę:

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej
ul. Toruńska 174a
85-844 Bydgoszcz

10. Gwarancja:

Wykonawca na przedmiot zamówienia udzieli 36 miesięcznej gwarancji
Szczegóły dotyczące gwarancji zawiera Umowa

11. Uwagi:

- 1) Prace montażowe w Podstacji będą wykonywane w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych. Podłączenie siłowni, badania i próby mogą odbywać się w porze nocnej tj. w godzinach 23.30 - 4.00 czyli w przerwie w funkcjonowaniu komunikacji tramwajowej w Bydgoszczy,
- 2) Wykonawca nie ponosi kosztów związanych z koniecznym wyłączeniem urządzeń energetycznych i dopuszczeniem pracowników Wykonawcy do pracy w pomieszczeniu energetycznych,
- 3) Każdorazowy wjazd na teren podstacji lub wejście do obiektu należy uzgodnić z użytkownikiem,
- 4) Pracownicy Wykonawcy będą przeszkoleni w zakresie BHP przy urządzeniach energetycznych przez użytkownika. Z odbycia szkolenia zostanie spisany stosowny protokół,

Powyższe wymagania muszą zostać uwzględnione w przedstawionej ofercie

Inspektor Nadzoru

mgr inż. Jacek Pilaraki

Uprawnienia nadawane do wykonania robót i budowlanych
bez ograniczeń w epociągach i stacjach w zakresie sieci,
bazacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego