**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa baterii kondensatorów wraz ze stycznikami mocy znajdującymi się w stacji transformatorowej K-784 zasilającej Kompleks Termy Maltańskie w Poznaniu.

**I. Zakres prac:**

1. Ilości i typy baterii kondensatorów oraz styczników mocy do wymiany:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Typ/Model** | **Ilość szt.** |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| 1. | Bateria kondensatora | Iskra KNK 3053 Un=440V/20KVar/3 x 109.6uF | 28 |
| 2. | Bateria kondensatora | Iskra KNK 3053 Un=440V/10KVar/3 x 54.8uF | 4 |
| 3. | Stycznik mocy | MC-32a 230VAC 1a1b + 8 szt. zestyków AC9 | 8 |
| 4. | Stycznik mocy | MC-50a 230VAC 1a1b + 12 szt. zestyków AC9 | 12 |

1. Baterie kondensatorów oraz styczników mocy muszą być nowe, bez wad i pochodzić z bieżącej produkcji.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania pomiarów odbiorczych po wykonanej wymianie.
3. Wykonawca sporządzi protokół z wykonanych pomiarów i przedstawi Zamawiającemu.
4. Czynności określone w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia wykonywane będą w okresie czynnej pracy obiektu.
5. Przedmiot zamówienia realizowany będzie przez personel Wykonawcy i pod jego nadzorem. Wykonawca oświadcza, że wszystkie czynności związane z realizacją przedmiotu zamówienia będą wykonywane przez osoby posiadające stosowane, aktualne uprawnienia.
6. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędne uprawnienia odpowiednie do wykonania przedmiotu zamówienia, a osoby którymi się posługuje przy realizacji przedmiotu zamówienia, posiadają wymagane kwalifikacje, uprawnienia w zakresie obsługi, konserwacji, remontów urządzeń, aparatury kontrolno-pomiarowej, instalacji i sieci elektroenergetyczne o napięciu 20kV na stanowisku eksploatacji i dozoru.

**II. Wymagania Zamawiającego dotyczące wykonywania prac:**

1. Prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, warunków technicznych wykonania i odbioru robót oraz technologią podaną dla danego systemu rozwiązań materiałowych.
2. Zastosowane materiały muszą odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w rozumieniu prawa energetycznego.
3. Zamawiający wyznaczył miejsce na zorganizowanie zaplecza, w rejonie trafostacji od północnej strony Kompleksu.
4.
5. Zamawiający zaznacza, że wymagana jest praca w pomieszczeniu niskich napięć – tj. czynne pola SN i NN.
6. Zamawiający wymaga, aby prace które wymagają wyłączenia trafostacji były wykonywane w terminie ustalonym z Zamawiającym. Zamawiający dopuszcza wyłączenie zasilania elektrycznego w godz. od 00:00 do 5:00. Czas wyłączenia musi być maksymalnie skrócony.
7. W razie konieczności wyłączenia zasilania całego Kompleksu Zamawiający zastrzega, że z uwagi na zastosowane w obiekcie technologie wyłączenie takie może trwać maksymalnie 5,0h.

**UWAGA: Zamawiający sugeruje wykonanie prac w 2 dni (wtorek-środa lub środa-czwartek), przy czym podczas pierwszej nocnej realizacji usługi w pierwszej kolejności zostałyby wykonane prace związane z wyłączeniem energii na obiekcie.**

**III. Wykonawca we własnym zakresie i własnym staraniem zapewni:**

1. Zorganizowanie procesu usługi, z uwzględnieniem zawartych
w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności zapewnienie:

 - objęcia kierownictwa prac przez osobę zatrudnioną w ramach umowy o pracę,

 - nadzoru nad wykonywaniem prac przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

1. Właściwą organizację robót, urządzenie i zabezpieczenie strefy robót, szczególnie ważnych w kontekście prowadzenia robót w czynnym obiekcie.
2. W strefie prac i w granicach przekazanych przez Zamawiającego należy zachować należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP i p.poż. w energetyce, ochronę znajdującej się na terenie infrastruktury i sieci oraz urządzeń uzbrojenia trafostacji i pomieszczenia niskich napięć. Do obowiązków Wykonawcy należy być wyposażonym w sprzęt ochrony przeciwporażeniowej (sprzęt dielektryczny) tj. m. in. optyczno-akustyczny wskaźnik obecności napięcia, uniwersalny drążek manipulacyjny, drążek wraz z uchwytem do wymiany bezpieczników mocy, rękawice, buty, kask z przyłbicą. W celu zachowania bezpiecznych i higienicznych warunków pracy oraz eliminacji zagrożeń, Zamawiający może nałożyć obowiązek podpisania przez Wykonawcę porozumienia w sprawie powołania koordynatora ds. BHP – nie później niż w dniu zawarcia umowy.
3. Prawidłowe składowanie i ochronę materiałów oraz sprzętu,
4. Po zakończeniu prac uporządkowanie i posprzątanie strefy, gdzie były prowadzone prace oraz użytkowane zaplecze,
5. wykona wszelkie inne prace konieczne do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

**V. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji jakości:**

1. **Na wykonany Przedmiot Zamówienia Wykonawca udziela dwuletniej (24 miesięcznej) gwarancji.**

Wykonał:

Zbigniew Idkowiak

Specjalista ds. Technicznych

Poznań, 22.11.2023 r.