do zapytania ofertowego znak sprawy **WA.ROZ.2811.529.2022**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa zadania: „**Bieżąca obsługa eksploatacyjno-konserwatorska sieci instalacji oraz urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych na stacjach pomp na terenie ZZ w Warszawie**” lata 2023-24**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Typ urządzenia** | **Lokalizacja** | **Termin wykonania** |
| 1 | Instalacja elektryczna i elektronergetyczna | Budynek pompowni i stacja transformatorowam. Radwanków Szlacheckigm. Sobienie-Jeziory, pow. otwocki | Raz w miesiącu |
| 2 | Instalacja elektryczna i elektroenergetyczna | Budynek pompowni i stacja transformatorowam. Góra Kalwaria,gm. Góra Kalwaria, pow. piaseczyński | Raz w miesiącu |

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn.: „Bieżąca obsługa eksploatacyjno-konserwatorska sieci instalacji oraz urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych na stacjach pomp na terenie ZZ w Warszawie**” lata 2023-24**.

Zamówienie dotyczy wykonania prac eksploatacyjno-konserwacyjnych instalacji elektrycznej w budynkach: przepompowni w miejscowości Radwanków Szlachecki, gmina Sobienie Jeziory, powiat otwocki i przepompowni w miejscowości Góra Kalwaria, gmina Góra Kalwaria, powiat piaseczyński oraz na stacjach transformatorowych znajdujących się w budynkach wolnostojących przy budynkach przepompowni.

 **2. Zakres zamówienia**

Zakres przedmiotu zamówienia na prace eksplatacyjno-konserwacyjne obejmuje specjalistyczne działanie zapewniające utrzymanie w ciągłej sprawności technicznej i użytkowej sieci, instalacji oraz urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych na dwóch stacjach pomp, w tym między innymi:

* utrzymanie w stałej gotowości technicznej elektrycznych i elektroenergetycznych urządzeń znajdujących się na terenach stacji pomp w granicach ogrodzenia nieruchomości (w budynkach stacji pomp, budynkach i obiektach towarzyszących im funkcjonalnie, sieci urządzeń i instalacji zasilania energetycznego),
* bezpieczną organizację prac wykonywanych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
* co najmniej jeden raz w miesiącu pobyt na przepompowniach, przegląd urządzeń energetycznych potwierdzony wpisem do książki obsługi urządzeń elektroenergetycznych znajdującej się na każdym obiekcie,
* opracowanie i uzgodnienie z operatorem sieci Instrukcji współpracy ruchowej sieci dystrybucyjnej (zasad współpracy ze spółką dystrybucyjną dla stacji i obiektów towarzyszących),
* uaktualnienie lub opracowanie pozostałych instrukcji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (przepisy nowego rozporządzenia z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych),
* prowadzenie wszelkich czynności zgodnie z instrukcjami eksploatacyjnymi stacji pomp i instrukcjami współpracy ruchowej z poszczególnymi zakładami energetycznymi, będącymi dostawcami energii elektrycznej na poszczególne pompownie,
* zapewnienie przez wykonawcę we własnym zakresie i na własny koszt odpowiedniej ilości pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje,
* zapewnienie przez wykonawcę we własnym zakresie i na własny koszt odpowiedniego sprzętu i narzędzi niezbędnych do realizacji zadania,
* prowadzenie odpowiednich dokumentów wymaganych instrukcjami eksploatacyjnymi,
* informowanie na bieżącą o zauważonych zmianach i uszkodzeniach mających ujemny wpływ na bezpieczeństwo stacji pomp, zainstalowanych urządzeniach mechanicznych pomp oraz elektrycznych i elektroenergetycznych.

**3. Obowiązki wykonawcy**

 W ramach powierzonych czynności prowadzący eksploatację jest odpowiedzialny za:

* opracowanie zasad współpracy ruchowej z operatorem systemu dystrybucji energii elektrycznej, w tym Instrukcji współpracy ruchowej oraz wykonywanie prac eksploatacyjnych na sieci dystrybucji energii elektrycznej będącej w zarządzie operatywnym prowadzącego eksploatację, zgodnie z wymaganiami prawa i Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej operatora sieci dystrybucyjnej, do której przyłączone są obiekty zamawiającego,
* wykonanie prac eksploatacyjno-konserwacyjnych zgodnie z instrukcjami eksploatacyjnymi stacji pomp i instrukcjami współpracy ruchowej z poszczególnymi zakładami energetycznymi, będącymi dostawcami energii elektrycznej na poszczególne pompownie oraz przepisami BHP,
* zapewnienie wykonania prac eksploatacyjno- konserwacyjnych oraz ewentualnych napraw przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje
* dokonywanie na bieżąco wpisów książki obsługi urządzeń elektroenergetycznych znajdującej się na każdym obiekcie,
* zapewnienie przyjazdu konserwatora w celu usunięcia nagłej awarii w czasie nie dłuższym niż 24 godz. od momenty odebrania powiadomienia.
* zapewnienie właściwego stanu technicznego oraz bezpieczeństwa eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Złożenie oferty powinno być poprzedzone wizją w terenie celem zapoznania się z warunkami realizacji przedsięwzięcia.

**ORGANIZACJA ROBÓT**

Wykonawca we własnym zakresie zapewni wszelki sprzęt i materiały potrzebne do wykonania przedmiotowego zadania zgodnie z zawartą umową.

Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze robót (o ile wystąpi taka konieczność).

**SPRZĘT I TRANSPORT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu, maszyn i środków transportu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót oraz zanieczyszczenia środowiska.

**ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW**

Wszystkie odpady powstałe w trakcie realizacji zadania oraz materiały uznane przez Zamawiającego jako odpady stanowią własność Wykonawcy i należy je zagospodarować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( tekst jednolity: Dz.U. z 2018, poz. 992 z póź. zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi.

**ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH**

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonywania robót konserwacyjnych oraz za szkodę wynikłą z niewykonania lub nienależytego wykonania zadania.

**Dane o stacjach transformatorowych znajdujących się na przepompowniach**

**Stacja transformatorowa w Górze Kalwarii**

Stacje dwutransformatorowa w budynku murowanym według projektu indywidualnego WSTtp 20/2x630 zasilana dwustronnie liniami napowietrznymi.

Część należąca do Zakładu Energetycznego Warszawa – Teren wyposażona jest w następującą aparaturę 15 kV:

* 6 sztuk odgromników GXC 22, po 3 sztuki na linii zasilającej,
* 2 sztuki odłączników mocy z uziemnikami OR4 24 PU2-Y, po jednym na linii zasilającej,

Część należąca do pompowni wyposażona jest w następującą aparaturę 15 kV:

* odłącznik OWIII 20/6-2 jako łącznik szyn,
* odłącznik OWIII 20/6-2 w obwodzie przekładników napięciowych,
* 1 komplet zabezpieczeń PBPM 20/2 z wkładką WPB 20/1 A
* 3 sztuki przekładników napięciowych GE24,
* 3 sztuki przekładników prądowych IMZ 20 15/5A,
* 2 sztuki odłączników mocy z bezpiecznikami OR5 24 P2-A-Y, po jednym na trafo,

W komorach transformatorowych znajdują się:

* 1 transformator TNOSLH 400/15 PNS 400 kVA, 15,75/0,4 kV
* 1 transformator TNOSLH 100/15 PNS 100 kVA, 15,75/0,4 kV

W pomieszczeniu rozdzielni 0,4 kV zlokalizowano:

* sztuki rozdzielnic /R1 i R2/ z przełącznikami CKS 1250,
* W każdej rozdzielnicy zlokalizowano 4 sztuki przekładników prądowych IMSa, dla amperomierzy i regulatora cos(p baterii kondensatorów).

**Stacja transformatorowa w Radwankowie Szlacheckim**

* Stacje dwutransformatorowa w budynku murowanym według projektu indywidualnego WSTtp 20/2x630 zasilana jednostronnie linią napowietrzną.
* Rozdzielnia 15 kV wyposażona jest w następującą aparaturę:
* 3 sztuk odgromników IZNP 24/10,
* odłącznik mocy z uziemnikiem OR4 24 PU1, po jednym na linii zasilającej,
* odłącznik OWIII 20/6-2 jako łącznik szyn
* 1 komplet zabezpieczeń PBPM 20/2 z wkładką WPB 20/1 A
* 3 sztuki przekładników napięciowych GE 24,
* 3 sztuki przekładników prądowych IMZ 20 30/5A,
* 2 sztuki odłączników mocy z bezpiecznikami OR5 24 P2-A, po jednym na trafo,

W komorach transformatorowych znajdują się:

* 1 transformator TNOSLH 400/15 PNS 400 kVA, 15,75/0,4 kV
* 1 transformator TNOSLH 400/15 PNS 100 kVA, 15,75/0,4 kV

W pomieszczeniu rozdzielni 0,4 kV zlokalizowano:

* 2 sztuki rozdzielnic /R1 i R2/ z przełącznikami CKS 1250,
* W każdej rozdzielnicy zlokalizowano 4 sztuki przekładników prądowych IMSa, dla amperomierzy i regulatora coscp baterii kondensatorów.