

” Likwidacja sekcji 2 w stacji elektroenergetycznej 110/6kV IMIELIN wraz z stalową estakadą”



Zał. Nr 2 do Umowy/...../2024

OPIS TECHNICZNY

” Likwidacja sekcji 2 w stacji elektroenergetycznej 110/6kV IMIELIN wraz z stalową estakadą”

Opracował:

Wiesław Wac

Katowice, lipiec 2024 r.

” Likwidacja sekcji 2 w stacji elektroenergetycznej 110/6kV IMIELIN wraz z stalową estakadą”

Spis treści:

1. Lokalizacja
2. Zakres przedmiotu zamówienia
3. Stan istniejący
4. Opis prac do wykonania
5. Dokumentacja projektowa
6. Warunki wykonania i odbioru robót
7. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia
8. Obowiązki wykonawcy

” Likwidacja sekcji 2 w stacji elektroenergetycznej 110/6kV IMIELIN wraz z stalową estakadą”

1. Lokalizacja:

Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Katowice S.A.– Zakład Uzdatniania Wody Dzieńkowice, ul. Wodna 3, 41 – 407 Imielin.

2. Zakres przedmiotu zamówienia:

Demontaż stanowiska transformatorowego wraz z powiązaniem z linią 110kV i estakadą pomiędzy stacją WN, a budynkiem nastawni głównej.

Uporządkowanie terenu po robotach likwidacyjnych.

3. Stan istniejący.

Na terenie ZUW Dzieńkowice działa 3 połowa stacja WN 110/6kV. Od roku 2000 pole nr 2 jest nieczynne. Na przełomie roku 2023 i 2024 przeprowadzono modernizację zabezpieczeń transformatorów 110/6kV, a nowe przewody poprowadzono w kanałach kablowych. Dokonano również demontażu transformatora w polu nr 2. Powyższe czynności spowodowały, że istniejącą estakadę na słupach stalowych można przeznaczyć do demontażu.

4. Opis prac do wykonania.

- a. Demontaż konstrukcji stalowych ze słupów betonowych na wysokości około 3m
- b. Demontaż konstrukcji stalowych ze słupów stalowych na wysokości około 6m
- c. Demontaż słupów stalowych wysokości około 6m
- d. Demontaż słupów betonowych wysokości około 14m
- e. Demontaż kanałów kablowych posadowionych w gruncie
- f. Demontaż drabin kablowych szerokości 400mm z wysokości około 6m
- g. Skucie fundamentów betonowych na głębokość 1m
- h. Zasypanie ziemią otworów po zdemontowanych elementach
- i. Wywóz i utylizacja odpadów betonowych i innych
- j. Uporządkowanie terenu
- k. Zasianie trawy

UWAGA: zakres prac należy rozpatrywać z przedmiarem.

5. Dokumentacja projektowa.

Na powyższe zadanie Zamawiający nie posiada dokumentacji technicznej.

6. Warunki wykonania i odbioru robót:

- Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

Całość robót należy wykonać starannie, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych i normami. Wszystkie prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Personel zatrudniony przy wykonywaniu robót powinien legitymować się posiadaniem uprawnień SEP (grupy SEP) oraz zaświadczeniem o przeszkoleniu w zakresie przepisów BHP i pracy na wysokości.

Wymagania dotyczące spraw formalno-prawnych

” Likwidacja sekcji 2 w stacji elektroenergetycznej 110/6kV IMIELIN wraz z stalową estakadą”

- Wykonawca zapewni pełnienie obowiązków Kierownika Budowy przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia budowlane w zakresie wykonywanych robót.
- Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z umową. Wszelkie zmiany wymagają zgody Zamawiającego (Inspektora Nadzoru).
- Okres gwarancji minimum 12-miesiący.

Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy:

- Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem terenu budowy.
- Oznakować i zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz prowadzić roboty zgodnie z przepisami BHP i ppoż.
- Zapewnić porządek na terenie prowadzonych robót, bezpieczne korzystanie z terenu przylegającego do terenu budowy oraz utrzymanie budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.
- Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia całkowitej odpowiedzialności od następstw i skutków prowadzonych robót, a szczególności w zakresie:
 - Organizacji i wykonywania robót budowlanych.
 - Zabezpieczenia interesów osób trzecich.
 - Ochrony środowiska.
 - Warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

Warunki odbioru robót

- Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania Wykonawcy w trakcie bieżących kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz odbiorów wykonanych elementów.
- Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
 - Odbiór robót zanikających, ulegających zakryciu
 - Odbiór techniczny całości robót dla potwierdzenia gotowości do odbioru końcowego.
 - Odbiór końcowy całości robót objętych umową.
 - Ostateczny przegląd przed upływem okresu gwarancji.
- Sprawdzeniu i kontroli przez Zamawiającego będą podlegały m.in.:
 - Zgodność prac z niniejszą częścią techniczną oraz jakość wykonanych prac. Wszelkie zmiany w stosunku do rozwiązań przyjętych w niniejszej części technicznej wymagają wcześniejszej zgody, Inspektora Nadzoru oraz Użytkownika.
- Na każdym etapie wykonywania robót Inspektor Nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia dodatkowych badań w celu udokumentowania, że ich poziom jest zgodny z wymaganiami.
- Wykonawca w trakcie całego procesu budowy jest zobowiązany gromadzić dokumenty niezbędne do skompletowania dokumentacji powykonawczej budowy i udostępniać je na żądanie Zamawiającego.
- Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia do Zamawiającego pełnej dokumentacji powykonawczej budowy razem ze zgłoszeniem o gotowości do odbioru końcowego robót w terminie określonym w umowie na wykonanie robót.
- Dokumentacja powykonawcza powinna być skompletowana według poniższego wykazu i

” Likwidacja sekcji 2 w stacji elektroenergetycznej 110/6kV IMIELIN wraz z stalową estakadą”

dostarczona do Zamawiającego w 2 kompletach (1 x oryginały i 1 x kopia):

- Umowa na wykonanie robót ze wszystkimi załącznikami i aneksami.
- Protokół przekazania placu budowy.
- Kopie stron Dziennika Budowy - jednym egzemplarzu dokumentacji powykonawczej pozostającej w posiadaniu Inspektora Nadzoru należy zamieścić oryginał Dziennika Budowy.
- Protokół zdawczo-odbiorczy przekazania odpadów złomu do GPW S.A.
- Dokument gwarancyjny określający zakres i warunki gwarancji oraz tryb i sposób usunięcia usterek w okresie gwarancji, wystawiony przez Wykonawcę i uzgodniony uprzednio z Zamawiającym. Dokument gwarancyjny należy uzgodnić z uwzględnieniem charakteru obiektu budowlanego i rodzajów potencjalnych usterek i awarii oraz wynikających z tego terminów przystąpienia do usuwania usterek.
- Zgłoszenie pisemne Wykonawcy o gotowości do przeprowadzenia odbioru końcowego.
- Protokół odbioru końcowego robót zostaje dołączony przez Inspektora Nadzoru do wszystkich egzemplarzy dokumentacji powykonawczej bezpośrednio po zakończeniu prac Komisji odbiorowej.
- Inne dokumenty wskazane przez Inspektora Nadzoru.

7. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia.

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi, Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną. Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydane przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych przepisów, reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.
- **Przedmiar robót pełni tylko rolę pomocniczą przy wycenie robót. W wycenie robót Wykonawca (Oferent) powinien ująć koszt wszystkich prac, materiałów, czynności, badań i opłat niezbędnych dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót oraz przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.**
- Pozyskany w trakcie realizacji odpad złomu stanowi własność Zamawiającego. Wykonawca zgromadzi cały złom stalowy na terenie ZUW Dzieńkowice w miejscu wskazanym przez Użytkownika.
- Wykonawca przed złożeniem oferty **jest zobowiązany przeprowadzić wizję lokalną** w dni robocze, w godz. 8⁰⁰ - 14⁰⁰ po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami w celu przeprowadzenia wizji lokalnej jest: Energetyk ZUW Dzieńkowice Pan Michał Szmajduch, telefon kontaktowy: 692-449-911, adres e-mail: m.szmajduch@gpw.katowice.pl

8. Obowiązki wykonawcy.

- Sporządzenie Planu BIOZ (zgodnie z art.21a ustawy Prawo Budowlane – t.j. D.U. z 2020r. poz. 1333)
- Zorganizowanie i wyposażenie zaplecza budowy we wszystkie przedmioty i urządzenia niezbędne podczas realizacji zamówienia, oznakowanie terenu budowy
- Wykonanie robót przygotowawczych, tymczasowych i pomocniczych niezbędnych dla realizacji zamówienia.
- Zabezpieczenie i oznakowanie terenu robót, dbanie o stan techniczny

” Likwidacja sekcji 2 w stacji elektroenergetycznej 110/6kV IMIELIN wraz z stalową estakadą”

i prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji przedmiotu umowy oraz zapewnienie wymaganych warunków BHP i Ppoż.

- Poniesienie kosztów transportu i składowania odpadów oraz ewentualnej ich utylizacji, Wykonawca, jako wytwórca odpadów staje się ich posiadaczem, w myśl przepisów ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U z 2020r.t.j. poz. 797) t.j. przejmując pełną odpowiedzialność za postępowanie z nimi w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami.
- Prawidłowe i zgodne ze stanem faktycznym prowadzenie dziennika budowy
- Zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz uzupełnień dokumentacji odbiorowej, dla potwierdzenia właściwej jakości wykonanych robót oraz zgodności z aktualnymi obowiązującymi przepisami.
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej w 2 egz.+ wersja elektroniczna w 2 egz. na nośniku danych elektronicznych wraz z kompletem dokumentów wymaganych przepisami Prawa budowlanego oraz naniesienie wszelkich uzgodnionych z Zamawiającym zmian lub odstępstw wprowadzonych podczas realizacji zakresu umowy.
- Wykonawca w uzgodnieniu z użytkownikiem 3 dni przed planowanym wyłączeniem zasilania obiektu dokona wszelkich formalności i uzgodnień.
- Po zakończeniu budowy - demontaż zaplecza.
- Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:
 - Informowania Inspektora Nadzoru o terminie odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Jeżeli Wykonawca zaniecha tego powiadomienia, będzie zobowiązany do odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania jakości robót, a następnie przywrócenia obiektu do stanu właściwego na własny koszt,
 - W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia całości lub części obiektu - bez względu na przyczynę, naprawienia go lub doprowadzenia do stanu właściwego na własny koszt,
 - Informowania Zamawiającego o postępie robót, zakresie robót w toku - na każdorazowe życzenie Zamawiającego.

Załącznik:

- zdjęcia – szt. 4