

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST- 01.01. Demontaże

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Grupa robót

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

Klasy robót

45110000-1 - roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP	3
1.1. Nazwa zamówienia	3
1.2. Zakres stosowania	3
1.3. Zakres robót	3
1.4. Określenia podstawowe	3
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW	3
3. SPRZĘT	3
4. ŚRODKI TRANSPORTU	4
5. WYKONANIE ROBÓT	4
5.1. Ogólne warunki wykonania robót.	4
5.1.1. Czynności przed rozpoczęciem robót demontażowych.	5
5.1.2. Zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania robót demontażowych.	5
5.1.3. Zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych.	6
5.1.4. Organizacja robót demontażowych.	6
5.1.5. Zasady BHP.	6
5.1.6. Demontaż urządzeń i instalacji.	7
5.2. Szczegółowe warunki wykonania robót.....	7
5.2.1. Demontaże na obiekcie 25: Stacja dmuchaw	7
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	8
7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT	8
8. ODBIÓR ROBÓT	8
9. ROZLICZENIE ROBÓT	8
10.0. DOKUMENTY ODNIESIENIA	8

1. WSTĘP

1.1. Nazwa zamówienia

„Modernizacja części biologicznej oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym”

Zadanie Inwestycyjne:

„Optymalizacja pracy stacji dmuchaw – wymiana dmuchawy pod potrzeby docelowej przepustowości oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym (zadanie SD)”

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja niniejsza jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.3. w ramach realizacji zamówienia podanego w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót

Obiekt, na których prowadzone będą roboty demontażowe to istniejąca stacja dmuchaw SD (ob.25). W ramach prowadzonych robót należy zdemontować istniejącą dmuchawę HST 2500-1-A-400V prod. Sulzer (ABS) wraz jej z indywidualną instalacją tłoczną DN 200.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Listę materiałów eksploatacyjnych tworzą:

- materiały pochodzące z demontażu – złom – Wykonawca zobowiązany jest do wywozu w miejsce wskazane przez Inżyniera (odległość do 5 km).

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST 00.00. "Wymagania ogólne". Do wykonania robót rozbiórkowych i remontowych należy użyć następującego sprzętu:

- sprzęt do robót ręcznych,
- nożyce mechaniczne,
- palnik,
- piły do cięcia metalu.
- piły mechaniczne,

4. ŚRODKI TRANSPORTU

Wykonawca ma obowiązek zorganizowania transportu z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa zarówno w obrębie pasa robót drogowych, jak i poza nim. Środki transportowe poruszające się po drogach poza pasem robót powinny spełniać odpowiednie wymagania w zakresie parametrów charakteryzujących pojazdy, w szczególności w odniesieniu do gabarytów i obciążenia na oś.

Jakiegokolwiek skutki finansowe oraz prawne wynikające z niedotrzymania wymienionych powyżej warunków obciążają Wykonawcę. Zwiększenie odległości transportu ponad wartości zatwierdzone nie może być podstawą roszczeń Wykonawcy dotyczącej dodatkowej zapłaty za transport, o ile zwiększone odległości nie zostały wcześniej zaakceptowane na piśmie przez Inżyniera.

Materiał z demontażu należy przewieźć na miejsce zaakceptowane przez Inżyniera.

Zgodnie z technologią założoną do transportu proponowane jest użycie takich środków transportu, jak:

- samochód skrzyniowy
- ciągnik kołowy
- przyczepa skrzyniowa

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w specyfikacji ST-00.01.

Roboty obejmują pozycję punktu 1.3. Roboty należy wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie. Materiał uzyskany z demontażu załadować na samochody samowyladowcze i odwieźć na miejsce wskazane przez Inżyniera.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót demontażowych należy wykonać :

- wszelkie niezbędne zabezpieczenia
- wygradzenia stref bezpieczeństwa

Roboty demontażowe należą do niebezpiecznych, dlatego teren, na którym się odbywają należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Najczęściej występujące zagrożenia to:

- uszkodzenia głowy
- upadek z wysokości
- uszkodzenia rąk i nóg

5.1.1. Czynności przed rozpoczęciem robót demontażowych.

- Przed rozpoczęciem robót należy odłączyć od rozbieranego urządzenia zasilanie elektryczne,
- przygotować urządzenia pomocnicze do składowania materiałów, przyrządów, narzędzi i odpadów,
- zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności,
- przygotować niezbędne pomoce warsztatowe, konieczne ochrony osobiste, np. okulary, maski, ochronniki słuchu, kaski, itp.
- zauważone usterki i uchybienia zgłosić natychmiast przełożonemu,
- sprawdzić:
 - prawidłowość przyłączenia urządzeń do sieci elektrycznej i sprężonego powietrza (czy przewody nie są przetarte, załamane lub uszkodzone w inny sposób)

5.1.2. Zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania robót demontażowych.

NIE WOLNO:

- ręcznie przemieszczać i przewozić ciężary o masie przekraczającej ustalone normy,
- obsługiwać urządzenia bez odpowiednich uprawnień i przeszkoleń,
- zdejmować osłony i zabezpieczenia z obsługiwanych maszyn,
- prowadzić robót jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji urządzenia,

Roboty demontażowe należy:

- prowadzić ręcznie,
- prowadzić tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego elementu, oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego upadku lub przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji,
- elementy konstrukcji stalowych należy przecinać palnikiem acetylenowym,
- znajdujące się w pobliżu rozbieranych obiektów urządzenia i budowle należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami,

Przy wykonywaniu robót demontażowych należy:

- używać tylko sprawnych narzędzi i pomocy warsztatowych, nie uszkodzonych, prawidłowo oprawionych,
- utrzymywać w porządku miejsce pracy, nie rozrzucać narzędzi służących do demontażu,
- konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej,
- w razie niemożności uniknięcia w czasie trwania robót większych ilości pyłu,

pracowników należy zaopatrzyć w okulary ochronne,

- w czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach ochronnych.

5.1.3. Zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych.

Bezwzględnie należy udzielać pierwszej pomocy poszkodowanym. O problemach prowadzenia robót należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego

W razie sytuacji awaryjnej stwarzającej zagrożenie dla otoczenia należy zastosować zrozumiałą i dostrzegalną sygnalizację ostrzegawczą i alarmową.

Każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać swojemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpił wypadek.

5.1.4. Organizacja robót demontażowych.

Wykonanie robót powinno być jak określono w specyfikacji, bądź inne, o ile zatwierdzone zostanie przez Inżyniera. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty demontażowe.

5.1.5. Zasady BHP.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) - Rozdział 18.

- Roboty powinno wykonywać przedsiębiorstwo mające doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantujące właściwą jakość wykonania.
- Robotami mogą kierować osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje , uprawnienia budowlane do kierowania robotami, określające rodzaj robót w danej specjalności budowlanej, są członkami Izby Inżynierów Budowlanych, posiadają aktualne ubezpieczenie OC oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia BHP.
- Osoba kierująca pracami jest zobowiązana do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych. Osoba kierująca pracami powinna określić szczegółowe wymagania BHP przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami prowadzony przez wyznaczone osoby, odpowiednie środki zabezpieczające. Ponadto należy zapewnić instruktaż pracowników obejmujący imienny podział pracy , kolejność wykonywania zadań oraz wymagania BHP przy poszczególnych czynnościach.
- Pracownicy wykonujący prace muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe potwierdzone świadectwem szkoły (uczelni) kształcącej w danej specjalności budowlanej oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia BHP.

- Pracownicy bezwzględnie powinni stosować się do poleceń kierownika budowy odpowiedzialnego za koordynację działań zapewniających podczas wykonywania robót zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartych w przepisach BHP.
- Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony, wyraźnie oznakowany, a w miejscach szczególnie niebezpiecznych należy umieścić dodatkowe znaki informujące o zagrożeniu oraz ogrodzić je w sposób trudny do sforsowania przez osoby postronne.

5.1.6. Demontaż urządzeń i instalacji.

Do rozbiórki urządzeń i instalacji elektrycznej, technologicznej można przystąpić dopiero po stwierdzeniu, że wszystkie te instalacje zostały odłączone od sieci oraz, że dokonano odpowiedniego wpisu do dziennika rozbiórki.

Rozbieranie instalacji elektrycznych rozpoczyna się od demontażu szaf, wyłączników itp., urządzeń instalacji elektrycznych, a następnie zdejmuje przewody.

5.2. Szczegółowe warunki wykonania robót

Złom należy przygotować do transportu normatywnego i złożyć w miejscu wskazanym przez Inżyniera - odległość do 5 km.

5.2.1. Demontaże na obiekcie 25: Stacja dmuchaw

W ramach prowadzonych robót należy zdemontować istniejącą dmuchawę HST 2500-1-A-400V prod. Sulzer (ABS) wraz jej z indywidualną instalacją tłoczną DN 200. Zdjęcie urządzenia poniżej:



Zakres robót:

- demontaż instalacji sprężonego powietrza z osprzętem
- demontaż dmuchawy o ciężarze ok. 1,2 t.
- transport wewnątrz obiektu z wykorzystaniem istniejącej suwnicy

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-00.00 pkt. 6.

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady dot. przedmiaru i obmiaru Robót podano w ST-00.00 pkt. 7.

Roboty objęte niniejszą ST nie podlegają obmiarowi.

8. ODBIÓR ROBÓT

Zastosowanie mają ogólne wymagania w zakresie odbioru robót podane w ST-00.01 pkt. 8.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.01 pkt. 9.

Roboty objęte niniejszą ST nie podlegają odrębnej zapłacie i uważa się, że są uwzględnione i wliczone w ceny jednostkowe i stawki za wykonanie Robót Stałych.

10.0. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- archiwalna dokumentacja przedmiotowego obiektu;
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1125 i 1126).