

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ST-07 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów
budowlanych, roboty ziemne**
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

**OBIEKT: Oczyszczalnia ścieków wraz z przebudową drogi
wewnętrznej i zasilaniem elektrycznym w miejscowości
Zegrze Pomorskie, gm. Świeszyno**

**INWESTOR: Gmina Świeszyno
Świeszyno 71
76-024 Świeszyno**

WYKAZ SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH

WYMAGANIA OGÓLNE	ST- 00
ROBOTY GEODEZYJNE	ST- 01
ROBOTY ZIEMNE	ST- 02
ROBOTY KANALIZACYJNE	ST- 03
ROBOTY INSTALACYJNE TECHNOLOGII OCZYSZCZALNI	ST- 04
ROBOTY KONSTRUKCYJNE	ST- 05
ROBOTY ELEKTRYCZNE i AKPiA	ST- 06
ROBOTY ROZBIÓRKOWE	ST- 07
ROBOTY DROGOWE	ST-0 8

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST- 07 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. WSTĘP	4
1.1. Przedmiot ST	4
1.2. Zakres stosowania ST	4
1.3. Ogólny zakres Robót objętych ST	4
1.4. Określenia podstawowe	5
2. WYKONANIE ROBÓT	5
2.1. Ogólne zasady wykonania Robót	5
2.2. Sposób prowadzenia Robót	5
2.2.1. Roboty przygotowawcze	5
2.2.2. Roboty rozbiórkowe	5
2.2.3. Rozbiórka elementów azbestocementowych	6
3. SPRZĘT	6
4. TRANSPORT	6
5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	6
6. OBMIAR ROBÓT	6
7. ODBIÓR ROBÓT	7
8. PODSTAWA PŁATNOŚCI	7
9. PRZEPISY ZWIĄZANE	7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych istniejących urządzeń technologii BIOBLOK, związanych z budową nowej oczyszczalni w ramach realizacji inwestycji „**Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Zegrze Pomorskie wraz z kanalizacją w miejscowościach Zegrze Pomorskie, Kurozwęcz, Sieranie**”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako jeden z elementów Dokumentów Przetargowych i Umownych przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.3., w ramach realizacji zamówienia podanego w pkt. 1.1.

1.3. Ogólny zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia Robót przy wykonaniu rozbiórki istniejącej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej na działce nr 82/1 obręb Zegrze Pomorskie.

Likwidacji podlegają następujące elementy oczyszczalni:

- 1) Konstrukcja stalowa Bioblok typu MUm-75 w wersji wyniesionej nad teren posadowiona na fundamencie betonowym:
 - powierzchnia zabudowy $F_z = 47,19 \text{ m}^2$
 - wysokość obiektu $H = 2,65 \text{ m}$
- 2) Poletka osadowe o konstrukcji żelbetowej – 4 szt. $F_c = 64 \text{ m}^2$
- 3) Komora kraty z ociekaczem o konstrukcji żelbetowej
 - powierzchnia zabudowy $F_z = 6,55 \text{ m}^2$
 - głębokość $H = 1,20 \text{ m}$
- 4) Przepompownia ścieków surowych
 - średnica $\varnothing 2000$
 - głębokość $2,4 \text{ m}$
- 5) Studzienki technologiczne $\varnothing 1000$ o głębokości do $1,5 \text{ m}$ – szt. 8
- 6) Rurociągi technologiczne
 - kolektor grawitacyjny ścieków surowych DN200 $L = 25 \text{ m}$
 - rurociąg tłoczny ścieków surowych DN50 $L = 13,0 \text{ m}$
 - rurociąg tłoczny osadów DN80 $L = 10,0 \text{ m}$
 - rurociąg grawitacyjny ścieków oczyszczonych do wylotu DN200 $L = 26,0 \text{ m}$
 - rurociąg grawitacyjny odcieków DN150 $L = 21,0 \text{ m}$
 - wodociąg w obrębie ogrodzenia DN80 $L = 12,0 \text{ m}$ zakończony hydrantem podziemnym.
- 7) Ogrodzenie działki z siatki drucianej z bramą i furtką
 - całkowita długość ogrodzenia $L = 140 \text{ m}$
 - wysokość $H = 1,50 \text{ m}$
- 8) Rozdzielnica elektryczna ze słupem energetycznym dwunożnym żelbetowym – kpl. 1
- 9) Barak magazynowy $L \times B \times H = 7,00 \times 2,2 \times 2,85 \text{ m}$

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi normami, lub odpowiednimi normami Krajów UE, w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo oraz z określeniami podanymi w ST-00.

2. WYKONANIE ROBÓT

2.1. Ogólne zasady wykonania Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST-00 i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST-00.

Kierownik Robót winien mieć uprawnienia budowlane do kierowania Robotami ujętymi w niniejszej specyfikacji.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji Robót, uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane Roboty związane z rozbiórką istniejącej oczyszczalni ścieków.

2.2. Sposób prowadzenia Robót

2.2.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy:

- wygrodzić i oznaczyć strefę niebezpieczną wokół obiektów,
- zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt,
- wykonać odpowiednie urządzenia do usuwania z obiektów materiałów z rozbiórki,
- zaznaczyć pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych z zakresem prac oraz przeszkolić ich w zakresie bhp,
- pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych zaopatrzyć w odzież roboczą: kaski, rękawice, a wszystkie narzędzia używane przy rozbiórce stale utrzymywać w dobrym stanie.

W miejscu wykonywania robót rozbiórkowych oprócz programu robót i pozwolenia na ich prowadzenie powinien znajdować się dziennik robót.

Przed rozpoczęciem zasadniczych robót rozbiórkowych należy wykonać tzw. roboty rozbiórkowe rozpoznawcze, mające na celu dokładne określenie stanu technicznego podstawowych i zasadniczych elementów konstrukcji.

Na budowie powinna znajdować się w oznaczonym miejscu apteczka oraz numery telefonów alarmowych.

2.2.2. Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe należy przeprowadzić ręcznie przy użyciu narzędzi pneumatycznych przez rozkuwanie i zwalanie.

Nie wolno spalać materiałów na miejscu budowy. Wykonawca rozdysponuje wszystkie materiały zgodnie z zaleceniami władz.

Odpady transportować tak, aby nie zanieczyszczały placu budowy. Do czasu wywieżenia odpady składować w kontenerach.

Odpady w kontenerach powinny być gromadzone selektywne tak, aby możliwy był ich wywóz w jednorodnych partiach (w rozumieniu obowiązującej klasyfikacji odpadów).

Odpady należy utylizować w sposób i w miejscu, zgodnymi z wymogami prawa.

Wykonawca będzie prowadził prace rozbiórkowe ściśle wg przepisów BHP.

Wykonawca przejmie pełną odpowiedzialność w dopilnowaniu przestrzegania powyższych przepisów przez pracowników i podwykonawców.

2.2.3. Rozbiórka elementów azbestocementowych

Azbestocement wystąpi na placu budowy w postaci płyt elewacyjnych zamontowanych na obiekcie BIOBLK MUm -75. Powierzchnia materiału zawierającego azbest według inwentaryzacji z natury wynosi 91,2 m² a szacowana masa 1365 kg.

Przed demontażem elementy azbestocementowe należy zwilżyć środkiem technicznym zabezpieczającym przed pyleniem. Należy dążyć do demontażu całych płyt osłonowych i unikać ich rozbijania. Wydobyte materiały, należy szczelnie opakować w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm i składować w uzgodnionym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich miejscu tymczasowego składowania. Po zakończeniu robót lub zgromadzeniu ilości odpadów uzasadniających transport, należy je przewieźć wyspecjalizowanym transportem na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 pkt. 5 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) przedsiębiorca transportujący wyroby zawierające azbest musi posiadać wpis do rejestru tworzonego i prowadzonego przez marszałka województwa.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00 pkt. 3.

Roboty związane z rozbiórką będą wykonywane ręcznie i mechanicznie. Wykonawca powinien posługiwać się sprzętem zapewniającym spełnienie wymogów jakościowych, ilościowych i wymogów bezpieczeństwa. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Wykonawca dostarczy Inżynierowi/Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Sprzęt i narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta. Powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawne działanie, stosowane wyłącznie do prac do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

4. TRANSPORT

Ogólne zasady dotyczące transportu podano w ST-00 pkt. 4.

Do załadunku i transportu materiałów z rozbiórki należy użyć takich maszyn i środków transportu, jak:

- żuraw samochodowy,
- samochód samowyładowczy,
- samochód skrzyniowy.

Załadunek jaki i wyładunek materiałów z rozbiórek musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i bezpieczeństwa ludzi pracujących przy robotach rozbiórkowych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenów budowy.

Przewożony ładunek należy zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady Kontroli jakości Robót podano w ST-00 pkt. 6.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu kompletności dokonanej rozbiórki i sprawdzeniu braku zagrożeń na miejscu wykonywanych prac.

6. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST-00 pkt. 7.

Gmina Świeszyno	Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Zegrze Pomorskie wraz z kanalizacją sanitarną w miejscowościach Zegrze Pomorskie, Kurozwęcz, Sieranie.
-----------------	--

Obmiar Robót polega na określeniu faktycznego zakresu Robót oraz podaniu rzeczywistych ilości użytych materiałów. Obmiar Robót obejmuje Roboty objęte Umową oraz ewentualne dodatkowe Roboty nieprzewidziane, których konieczność wykonania uwzględniona będzie w trakcie trwania Robót między Wykonawcą a Inspektorem Nadzoru.

7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady Odbioru Robót podano w ST-00 pkt. 8.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badanie kontroli jakości dały pozytywne wyniki.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego dokonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00 pkt. 9.

Płatności za wykonanie robót rozbiórki oczyszczalni ścieków przy realizacji inwestycji zgodnie z zakresem Umowy stanowią nierozdzielną część płatności za ww. elementy przedstawione w ST-00.

Koszty robót rozbiórki oczyszczalni ścieków związanych z realizacją inwestycji Wykonawca uwzględni w cenie jednostkowej zgodnie z pozycją Przedmiaru Robót.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47; poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, późn. 844),
- Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 r. (Dz. U. nr 13, poz. 93 z późniejszymi zmianami),
- Przepisy BHP przy robotach rozbiórkowych i transportowych.