

NR UMOWY: ZP.WIM.272.15.2012

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA
MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO****ST-K.01.00 Roboty demontażowe i wyłączeniowe**

Inwestor:	GMINA DĄBROWA GÓRNICZA UL. GRANICZNA 21, 41 - 300 DĄBROWA GÓRNICZA
Obiekt:	SIECI WOD - KAN I GAZOWE
Lokalizacja:	DĄBROWA GÓRNICZA, UL. MAJAKOWSKIEGO ORAZ UL. 11-GO LISTOPADA W REJONIE SKRZYŻOWANIA Z UL. MAJAKOWSKIEGO

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Kierownik zespołu projektowego:	Maciej Kolesiński	29.04. 2013		

Sławków, kwiecień 2013.

1.WSTĘP

1.1.Przedmiot ST

Specyfikacja Techniczna ST-K.01.00.-Roboty demontażowe i wyłączeniowe odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących kryteriów wykonywania wyłączeń z eksploatacji i demontaży, które zostaną wykonane w ramach realizacji zadania inwestycyjnego p.n.: Zagospodarowanie terenu w rejonie osiedla Mickiewicza i Norwida w Dąbrowie w tym: Etap I ulica Majakowskiego

1.2.Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia Robót związanych ze wszystkimi czynnościami umożliwiającymi przystąpienie do prac demontażowych i wyłączeniowych łącznie z zagospodarowaniem odpadów. Przez roboty wyłączeniowe rozumie się prace związane z wyłączeniem z eksploatacji odcinków przewodów, z ewentualnym burzeniem elementów betonowych. Przez demontaże – rozbiórkę rurociągów, armatury itp.

Z uwagi na charakter i specyfikę prowadzonych robót Wykonawca winien do szczegółowo sprawdzić stan wyłączeń odcinków przebudowywanej sieci. Wykonywane roboty zaliczyć należy do prac prowadzonych w warunkach wymagających szczególnego przygotowania i ostrożności – występowanie zagrożenia zdrowia i życia ze względu na możliwą obecność gazów niebezpiecznych w kanałach oraz zagrożenie bakteriologiczne.

Roboty przygotowawcze obejmują:

- odpowiednie oznakowanie terenu budowy,
- przygotowanie odpowiednich obejść, zasilania tymczasowego, przygotowanie pomp, jeżeli będzie to wymagane dla zabezpieczenia odbioru ścieków,
- przygotowanie obiektu przez zamknięcie odpowiednich zasuw, zastawek itp., odłączenie od instalacji zasilających, zamknięcie korkiem,
- wyczyszczenie obiektu z pozostałości ścieków, osadów itp.,
- badanie stanu atmosfery w obiektach na sieci, jeżeli jest to wymagane, i prowadzenie stałej wentylacji.

Bezwzględnie należy przestrzegać przepisów BHP, a w szczególności pracy na sieciach kanalizacyjnych.

Roboty wyłączeniowe sieci w ST obejmują wytyczne do postępowania przy

wyłączeniach/likwidacji/przekładkach sieci kanalizacyjnej, wodociągowej oraz gazowej

Roboty demontażowe omówione w ST obejmują ogólne wytyczne do demontażu sieci kanalizacyjnej i wodociągowej, uzbrojenia sieci kanalizacyjnej, a także uzbrojenia sieci wodociągowej.

1.3.Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi obowiązującymi Polskim Normami, przepisami oraz z definicjami podanymi w ST-00.00.-Wymagania ogólne.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST-00.00.-Wymagania ogólne.

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość wykonania robót oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, ST, poleceniami Inżyniera i uzgodnieniami z Zamawiającym.

2.MATERIAŁY

2.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST-00.00.-Wymagania ogólne.

Do zamulania wyłączonych kanałów należy stosować masę bentoniczną, składającą się z mieszanki:

- Cementu w 20%
- Piasku w 50%
- Popiołów w 30%

W studzienkach należy zlikwidować wloty/wyloty kanału poprzez zamurowanie/zabetonowanie.

Przy zamulaniu rurociągów stosować zapisy Dokumentacji Projektowej.

2.2.Składowanie materiałów z demontaży

Zdemontowane materiały muszą być wywiezione z terenu budowy. Materiały stanowiące odpady, zostaną zutylizowane lub zdeponowane na koszt Wykonawcy w miejscach do tego przeznaczonych. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W przypadku konieczności złożenia na odkład (składowania na wysypisku odpadów) nieprzydatnych materiałów z rozbiórek lub gruntu, Wykonawca musi wystąpić o określone Ustawą zezwolenia i uzgodnienia oraz ponieść wszelkie koszty związane z zagospodarowaniem nieprzydatnego materiału lub gruntu (traktowanego jako odpad).

3.SPRZĘT

3.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00-Wymagania ogólne. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować wykonanie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inżyniera w terminie określonym umową.

3.2.Sprzęt do wykonania robót wyłączeniowych i demontażowych

Wykonawca przystępujący do robót winien wykazać się możliwością korzystania między innymi z następujących maszyn i sprzętu oraz urządzeń gwarantujących właściwą jakość robót:

- żurawie budowlane samochodowe,
- wciągarki mechaniczne,
- spawarki,
- sprzętu do cięcia konstrukcji stalowych,
- sprzętu do cięcia konstrukcji żelbetowych,
- urządzeń do kruszenia betonów,
- rusztowań, drabin, pomostów,
- przewodów parcianych do odprowadzenia wody z obiektu,
- pomp przenośnych (do ścieków i osadów) do odwadniania zalegającego materiału,
- samochodów samowyładowczych,
- samochodów skrzyniowych 5-10 t,
- przewoźnych urządzeń wentylacyjnych zasilanych elektrycznie lub spalinowych.
- detektorów gazów niebezpiecznych i środków ochrony osobistej.

4.TRANSPORT

4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.00-Wymagania ogólne.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które zapewnią wykonanie robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i PZJ .

Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej i wskazaniach Inżyniera i w terminie przewidzianym umową.

4.2.Sprzęt do transportu

Materiały i sprzęt do wykonania prac należy tak przewozić środkami transportu aby nie spowodować uszkodzeń, odkształceń oraz zawilgocenia przewożonych materiałów. Materiały muszą być układane na środkach transportu i przewożone zgodnie z warunkami Producenta.

Środki transportu do wywozu ziemi, gruzu, rurociągów i innych odpadów muszą spełniać wszystkie wymagania dotyczące transportu po drogach publicznych.

Używany sprzęt nie może powodować zniszczeń nawierzchni dróg.

5.WYKONANIE ROBÓT

5.1.Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST-00.00 - Wymagania ogólne.

ST-K.01.00 Roboty demontażowe i wyłączeniowe

Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu Projekt Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości, uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty .

5.2.Wykonanie robót

Część sieci kanalizacyjnej i wodociągowej przeznaczonej do zastąpienia nowymi odcinkami, pozostawiona zostanie w ziemi , część natomiast będzie demontowana. Dotyczy to również przekładek sieci gazowych.

Wyłączane z eksploatacji odcinki sieci należy zaślepić np. przez przyspawanie kołnierza i przykręcenie kołnierza zaślepiającego lub przy zastosowaniu typowych zaślepek.

Przewody wodociągowe z azbestocementu należy zlikwidować. Wydobycie z ziemi istniejących rur azbestowo cementowych jest konieczne ze względu na ich szkodliwość. Usuwanie rur azbestowo cementowych należy prowadzić w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska. Przed wydobyciem, przewody należy nawilżyć wodą i utrzymać je w stanie wilgotnym przez cały czas prac. Odkryte rury należy demontować w całości bez jakiegokolwiek uszkodzenia. Rozebrane odcinki rur i kształtek już w wykopie przekładać do przystosowanych do tego celu szczelnych opakowań, odpowiednio oznaczyć i od razu przewieźć na miejsce utylizacji. Teren należy oczyścić z pyłu azbestowego z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych. Pracownicy zatrudnieni do prac przy azbestie zostaną wyposażeni w odpowiednią odzież i obuwie robocze uniemożliwiającą przenikanie włókien azbestu i umożliwiającą łatwe czyszczenie oraz w sprzęt ochrony układu oddechowego. Strefy pracy, w których występuje narażenie na działanie pyłu azbestu muszą być wydzielone i oznaczone tak, aby uniknąć narażenia innych osób .

W przypadku braku zgody Właścicieli na wejście w teren i likwidację przewodów azbestowo cementowych należy je zamulić dostępnymi materiałami sypkimi (piasek) bez wchodzenia na teren prywatny.

W przypadku sieci kanalizacyjnej odcinki kanałów należy zamulić, a na końcówkach zastosować korek betonowy. Na odcinkach kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieci wodociągowej miejskiej oraz GPW - odcinki sieci nie zamulanej należy zdemontować. Studnie kanalizacyjne winny zostać rozebrane do poz.-2m a pozostałą część należy zamulić. Wykonane roboty należy odpowiednio zabezpieczyć i zadbać o ciągły wywóz elementów odpadowych. Demontażowi podlega również wyposażenie nieczynnej komory redukcyjno – pomiarowej GPW- wraz z demontażem ścian komory.

Zdemontować należy również obudowy i skrzynki na nieczynnych zasuwach oraz nieczynne hydranty. Podobnie z elementami sieci gazowej oraz kanalizacji deszczowej i sanitarnej, gdzie demontażowi podlegają sieci i przyłącza wraz ze studniami. Demontaż należy prowadzić pod ścisłym nadzorem Użytkownika sieci, aby uniknąć demontażu niewłaściwych skrzynek i obudów, oraz urządzeń gazowych. Zdemontowane bądź zamulone odcinki sieci należy nanieść na operaty geodezyjne i na mapę zasadniczą.

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00.00.-Wymagania ogólne.

6.2.Badania jakości robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót.

Kontrola jakości robót wyłączeniowych i demontażowych polega w pierwszej fazie na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów odzyskanych.

7.OBMIAR ROBÓT

7.1.Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00.00.-Wymagania ogólne.

7.2.Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiaru są:

- | | |
|-------------------|-----------------|
| - 1szt./kpl. | dla armatury, |
| - 1m | dla rurociągów, |
| - 1m ³ | dla betonów. |

Obowiązującą jednostką obmiarową jest jednostka podana w Przedmiarze Robót. Jednostka obmiarowa może być przyjęta również indywidualnie w oparciu o dodatkowe ustalenia wynikłe w czasie budowy a zaakceptowane przez Inżyniera.

8.ODBIÓR ROBÓT

8.1.Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00.00.-Wymagania ogólne.

8.2.Odbiór robót zanikających

Odbiorowi temu podlegają wszystkie czynności związane z wyłączeniem z eksploatacji i demontażem zgodnie z technologią kolejności wykonywania robót.

8.3.Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na ostatecznej kontroli zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Projektową i ST.

9.PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1.Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST-00.00.-Wymagania ogólne.

9.2.Cena jednostki obmiarowej

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Przedmiaru Robót.

Cena jednostki obmiarowej obejmuje zakres robót zgodnie z daną pozycją Przedmiaru Robót, a szczególności:

- roboty przygotowawcze – pomiarowe i inwentaryzacyjne, zabezpieczające,
- przygotowanie miejsca prac wyłączeniowych i demontażowych - czyszczenie, wentylowanie itp.
- zamulanie i zaślepianie sieci,
- demontaż sieci i uzbrojenia,
- przygotowanie miejsca pod dalsze roboty,
- uporządkowanie terenu.

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. - Dz.U. Nr 129 z 1997r. poz. 844 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy wraz ze zmianami:
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993r. - Dz.U. Nr 96 z 1993r. poz. 437 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach Dz.U. Nr 62/2001 poz. 628 z póź. zm.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 roku w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest Dz.U. 2004 Nr 71 poz. 649 z 2004.05.06. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06. lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. Nr 47 z lutego 2003r., poz.401
- Inne aktualnie obowiązujące dokumenty.

Pozyskanie norm , rozporządzeń i ustaw w gestii i na koszt Wykonawcy.

Powyższe normy , rozporządzenia i ustawy należy nieodpłatnie udostępnić zamawiającemu.