NAZWA INWESTYCJI: **Przywrócenie prawidłowego funkcjonowania budowli hydrotechnicznych w Parku Miejskim przy ul. Piłsudskiego w Brzezinach poprzez remont jazu i mostu oraz oczyszczenie stawu na rzece Mrożycy (dz. nr 2304/2, 2304/3, 2304/4), w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez powódź z 2010 r."**

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Miasto Brzeziny

ADRES: 95 - 060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 16

SST- 2 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

CVP 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych

ROBOTY ROZBIÓRKOWE UMOCNIEŃ I BUDOWLI STAWU.

:

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Janusz Tobolczyk

mgr inż. Kazimierz Piestrzeniewicz

Grudzień 2012 rok

Spis treści

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1 Przedmiot specyfikacji
1.2 Zakres stosowania specyfikacji
1.3 Zakres robót objętych specyfikacją
1.4 Określenia podstawowe
1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

2. MATERIAŁY

3. SPRZĘT

4. TRANSPORT

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Roboty przygotowawcze
5.2 Wykopy
5.3 Roboty rozbiórkowe

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7. OBMIAR ROBÓT

8. ODBIORY ROBÓT

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych związanych z realizacją zadania:

„Przywrócenie prawidłowego funkcjonowania budowli hydrotechnicznych w Parku Miejskim przy ul. Piłsudskiego w Brzezinach poprzez remont jazu i mostu oraz oczyszczenie stawu na rzece Mrożycy (dz. nr. 2304/2, 2304/3, 2304/4), w ramach likwidacji szkód spowodowanych przez powódź z 2010 r."

Przedmiar poz.1.2.1-2 rozbiórka brukowych umocnień skarp stawu oraz umocnień betonowych w formie bloków schodów- - tarasów widokowych.

Przedmiar poz. 2.4.1 ÷2.4.12 rozbiórka istniejącego jazu:

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.
Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót rozbiórkowych przewidzianych w projekcie budowlanym.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót rozbiórkowych:

Przedmiar poz.1.2.1-2:

Rozbiórka brukowych umocnień skarp stawu oraz umocnień betonowych w formie bloków schodów- - tarasów widokowych.

Przedmiar poz. 2.4.1 ÷2.4.12

Rozbiórka istniejącego jazu. Jaz zastawkowy z płytą mostową pod ścieżką parkową. Jaz wzniesiony metodami „gospodarczymi" z dostępnych „materiałów miejscowych" – cegły, kamienia itp. w formie masywnych murów o dużej tolerancji kształtu i wymiarów, grubości o.60 do 0,90 m, w części tynkowanych, aktualnie ulegających rozpadowi. Na mury skrzydeł górnych użyto żydowskie tablice nagrobkowe (macewy). Płyta mostu żelbetowa, grubości około 0,40 m, monolitycznie osadzona na ścianach korpusu jazu

Zamknięcia piętrzące z desek zastawnych w prowadnicach z szyn stalowych (kolejowych) mocowanych w progu (w dnie) jazu i opartych o płytę mostu. Zamknięcia nie mają żadnych mechanizmów wyciągowych i wymagają prostej (siłowej) obsługi ręcznej.

Parametry istniejącego jazu:

–	wysokość piętrzenia	H	=	2,20	m
–	światło konstrukcji	B	=	4,70	m
–	światło zamknięć	4 X 1,10	=	4,40	m
–	długość mostu (płyty mostowej)			6,30	m

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z rozbiórkami i demontażami oraz wszystkie roboty pomocnicze.
Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.
Rodzaje sprzętu używanego do robót rozbiórkowych pozostawia się do uznania Wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.
Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia niegwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.
Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- młotami wyburzeniowymi,
- młotami kującymi,
- odkurzaczem przemysłowym,
- samochodami do wywozu odpadów,
- kontenerami do gromadzenia odpadów na placu budowy,
- drobnym sprzętem pomocniczym.

4. TRANSPORT

Odpady należy przewozić zabezpieczone tak, aby nie wypadały w trakcie transportu i nie zanieczyszczały środowiska. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem. Zalecany jest transport w szczelnie zamkniętych kontenerach.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:
Na podstawie dokumentacji projektowej należy wyznaczyć obszar prac oraz oznakować i zabezpieczyć go zgodnie z wymogami przepisów BHP.

- teren oznakować zgodnie z wymogami BHP,
- zdemontować istniejące zasilanie w energię elektryczną, instalację teletechniczną i wodno-kanalizacyjną oraz wszelkie istniejące uzbrojenie.

5.2 Wykopy

Części konstrukcji jazu położonych poniżej poziomu terenu wymaga odkopania i utrzymania odwodnienia wykopu. Warunki wykonania wykopu określaj OST-01. Z uwagi na możliwą potrzebę stosowania rozbiórki ręcznej wymiary wykopu winny odpowiadać warunkom określonym dla wykopów fundamentowych.
Sposób odwodnienia winien odpowiadać rodzajowi gruntu i poziomowi wody gruntowej. Orientacyjne dopuszczalne dla odwodnienia bezpośredniego (ujęciem z dna wykopu) zagłębienie dna wykopu poniżej poziomu wody gruntowej. określa tabela 1.

Tab.1

L.p.	Rodzaj gruntu	Orientacyjne wielkości współczynnika filtracji „k"		Wielkość zagłębienia wykopu
		M/dobę	Cm/s	m
1.	pył	$10^{-3} \div 10^{-1}$	$10^{-6} \div 10^{-4}$	do 0,20
2	piasek pylasty	$10^{-1} \div 1$	$10^{-4} \div 10^{-3}$	0,20 ÷ 0,40
3	piasek drobny	1 ÷ 10	$10^{-3} \div 10^{-2}$	0,40 ÷0,70
4	piasek średni, pospółka	10 ÷ 25	$10^{-2} \div 2{,}5x10^{-2}$	0,70 ÷1,20
5	piasek gruby, żwir	25 ÷ 250	$2{,}5x10^{-2} \div 2{,}5x10^{-1}$	1,20 ÷ 2,00

W przypadku przekroczenia wielkości jw. należy stosować odwodnienie depresyjne.

5.3 Roboty rozbiórkowe

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

5.1.1. Konstrukcje rozebrać odpowiednio ręcznie lub mechanicznie.
5.1.2. Materiały posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania.
5.1.3. Należy chronić przed uszkodzeniem elementy, które zgodnie z dokumentacją projektową mają zostać zachowane. Materiały z odzysku transportować na zabezpieczony plac tak aby nie zanieczyszczały placu budowy. Odpady nieprzydatne do wykorzystania, do czasu wywiezienia składować w kontenerach.
5.1.4. Tablice nagrobkowe odzyskać przy ograniczeniu uszkodzeń, głownie lekkim sprzętem mechanicznym, i składać w miejscu i w sposób określony przez Inwestora.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.
Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego, a w tym ich zgodność z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami. Na żądanie Inspektora, Wykonawca przedstawi świadectwa utylizacji odpadów.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.
Jednostkami obmiarowymi są:

- 1 m^2 odbitych tynków, rozebranych ścianek,
- 1 m^3 rozebranych elementów ścian, stropów, wykutych otworów, itp. (rozumianych jako objętość zdemontowanych elementów) oraz wywozu i utylizacji odpadów.

8. ODBIORY ROBÓT

Ogólne zasady odbiorów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.
Wszystkie roboty objęte specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dokonywania płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.
Cena robót obejmuje w przypadku wszystkich robót rozbiórkowych objętych niniejszą ST:

- wyznaczenie zakresu prac,
- oznakowanie i zabezpieczenie obszaru prac pod względem BHP, zabezpieczenie zachowywanych elementów przed uszkodzeniem,
- rozdrobnienie zdemontowanych elementów,
- oczyszczenie podłoża po zdemontowanych elementach,
- przetransportowanie odpadów z miejsca rozbiórki do kontenerów,
- selektywne złożenie odpadów w kontenerach.

Cena robót obejmuje w przypadku wywozu i utylizacji odpadów:

- załadunek odpadów,
- zabezpieczenie ładunku,
- przewóz odpadów do miejsca utylizacji,
- utylizację odpadów.

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. z 2001 r. Nr 152, poz. 1737),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).