Informacje ogólne do specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.

Spis treści

1. Wiadomości wstępne 2
1.1 Przedmiot, nazwa i cel inwestycji 2
2 Zakres i warunki robót budowlanych 2
2.1 Rodzaj i warunki prowadzenia robót 2
2.2 Podstawowe wielkości obiektów i robót 3
3. Informacje o terenie budowy 3

Wykaz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót

Ogólne specyfikacje techniczne

OST-00 WYMAGANIA OGÓLNE
OST- 01 Roboty ziemne. WYMAGANIA OGÓLNE
OST- 02 Roboty betonowe, WYMAGANIA OGÓLNE
OST- 03 Stalowe ścianki szczelne, WYMAGANIA OGÓLNE

Szczegółowe specyfikacje techniczne

SST-1.1 Roboty przygotowawcze i pomiarowe. Odtworzenie lokalizacji obiektów i punktów wysokościowych.
SST-1.2 Roboty przygotowawcze. USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW.
SST- 2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE UMOCNIEŃ I BUDOWLI STAWU
SST- 3.1 Odbudowa i modernizacja czaszy stawu. ODMULENIE, PRZEBUDOWA ORAZ UMOCNIENIA CZASZY I DNA STAWU ORAZ KORYTA RZEKI.
SST- 3.2 Odbudowa i modernizacja czaszy stawu. UMOCNIENIA SKARP I DNA CZASZY STAWU
SST- 4.1 Wykonanie budowli hydrotechnicznych. UPUST DENNY
SST- 4.2 Wykonanie budowli hydrotechnicznych. JAZ STAŁY
SST- 4.3 Wykonanie budowli hydrotechnicznych. BYSTROTOK-PRZEPŁAWKA
SST- 5 WYKONANIE STALOWYCH ŚCIANEK SZCZELNYCH, TYMCZASOWYCH I STAŁYCH
SST- 6.1 Przebudowa parkowych ścieżek pieszo-jezdnych. KORYTO POD UMOCNIENIA I NAWIERZCHNIE DROGOWE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA
SST- 6.2 Przebudowa parkowych ścieżek pieszo-jezdnych. PODBUDOWA Z TŁUCZNIA KAMIENNEGO
SST- 6.3 Odbudowa i modernizacja ścieżek parkowych. OBRZEZA ŚCIEŻEK PARKOWYCH
SST- 6.4 Odbudowa i modernizacja ścieżek parkowych. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

1. Wiadomości wstępne

1.1 Przedmiot, nazwa i cel inwestycji

Przedmiotem niniejszych specyfikacji technicznych są warunki realizacji zamierzenia inwestycyjnego pn:

„Przywróceniu 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."

Projekt obejmuje roboty polegające na odbudowie, modernizacji i budowie stawu parkowego oraz budowli piętrzących.

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Gmina Miasto Brzeziny

95-060 Brzeziny ul. Sienkiewicza 16

2 Zakres i warunki robót budowlanych

2.1 Rodzaj i warunki prowadzenia robót

Roboty mają charakter specjalistyczny – hydrotechniczny i melioracyjny. Roboty prowadzone będą w trudnych warunkach gruntowych i lokalizacyjnych, przy oddziaływania wody gruntowej oraz wód opadowych i wód powierzchniowych, w tym wezbrań przepływów rzeki Mrożycy. Roboty wymagają specjalistycznych kwalifikacji i doświadczenia oraz sprzętu do pracy w gruntach nawodnionych i nienośnych.

Pod budowlami piętrzącymi projektowana jest wymiana gruntu, prowadzona w wykopach umocnionych ściankami szczelnymi. Odwodnienia wykopów depresyjne – igłofiltrami.

Staw Parkowy jest spuszczony od wieku miesięcy i dostępny dla oceny warunków prowadzenia robót.

Teren inwestycji leży w strefie ochrony konserwatorskiej oraz w strefie ochrony stanowiska archeologicznego AZP 66-54/36. Ponadto istnieje prawdopodobieństwo natrafienia na zabytki archeologiczne w trakcie prac ziemnych. W związku z tym niezbędne będzie zachowanie odpowiedniej ostrożności i respektowanie nadzoru archeologicznego nad wszystkimi pracami ziemnymi.

Roboty obejmują w szczególności, po spuszczeniu stawu, kolejno etapami:

- odbudowę czaszy stawu, w tym:
  - odmulenie i pogłębienie czaszy z wywozem gruntu na odkład na przyległym terenie parku;
  - formowanie skarp wykopem i nasypem z gruntu miejscowego;
  - uformowanie kinety dennej i wykonanie na niej bystrotoku kamiennego;
  - rozbiórką istniejących umocnień skarp;
  - wykonanie umocnień siatkowo kamiennych skarp.
- wykonanie budowli hydrotechnicznych, w tym:
  - upustu dennego stawu, stanowiącego zarazem oprowadzenie wody budowlanej dla robót przy jazie;
  - rozbiórką istniejącego jazu (masywne mury kamienno-ceglane);
  - wymianę gruntu pod projektowanym jazem i studnią upustu dennego, w wykopie umocnionym okólnymi ściankami szczelnymi;

– budowę jazu z przelewem stałym i mostem – kładką pieszo-jezdną;

- roboty związane i wykończeniowe, w tym:
  - wywóz zgromadzonych namułów na składowisko wskazane przez Inwestora;
  - budowę betonowo-kamiennego bystrotoku-przepławki;
  - odmulenie koryta rzeki na odcinku cofki piętrzenia powyżej stawu i poniżej jazu.

2.2 Podstawowe wielkości obiektów i robót

Podstawowe parametry stawu:

-	powierzchnia w linii brzegu	11 300	m^2
-	powierzchnia w linii dna	9 000	m^2
-	nachylenie skarp zbiornika n =	1:2	
-	powierzchnia w lustrze wody przy NPP	9 600	m2
-	pojemność przy NPP	13 370	m3
-	średnia głębokość przy NPP	1,40	m

Podstawowe parametry jazu:

-	wysokość piętrzenia	2,30	m
-	światło przelewu stałego	18	m
-	światło mostu, światło niecki wypadowej	5,00	m
-	poziom posadowienia:		
	o koryta przelewu	186,70	mnpm
	o niecki wypadowej i skrzydeł dolnych	185,80	mnpm
-	kubatura konstrukcji żelbet.	5,00	m

Podstawowe parametry upustu dennego:

-	wysokość piętrzenia	2,30	m
-	światło zamknięcia	1.30	m
-	średnica i długość leżaka Ø-1,00 m	28	m
-	poziom posadowienia studni zamknięć i leżaka	186,50	mnpm

3. Informacje o terenie budowy

Roboty prowadzone będą:

- w terenie otwartym, na brzegach i w obrębie czaszy zbiornika wodnego;
- w naturalnych warunkach pogodowych i hydrologicznych, w tym przy występowaniu okresowych zmian przepływu i poziomu wody w dnie stawu.
- w całości w terenie ogólnodostępnym, nie ogrodzonym;
- z dojazdem do terenu budowy ulicami miasta i dalej terenem przewidzianej do przebudowy drogi parkowej.

Transport i składowanie materiałów winny uwzględniać zachowanie dobrego stanu realizowanych nawierzchni ścieżek rowerowych, co wyklucza ciężki transport po tych nawierzchniach.

Plac zaplecza budowy zapewni Inwestor.