

PROJEKTOWANIE, NADZÓR I WYKONAWSTWO ROBÓT
mgr inż. Leonard Szyszka
ul.Jaremy Wiśniowieckiego 4, 64-100 Leszno ; tel. kom. 0607350553

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Obiekt:	„Odnowa stawu ”		
Lokalizacja:	Jednostka ewidencyjna 301202-5 Kobylin Obręb ewidencyjny 0010 Rojew dz. nr 121		
Inwestor:	GMINA KOBYLIN		
Adres Inwestora:	Rynek Marszałka Józefa Piłsudskiego 1 63-740 Kobylin		
Autor opracowania:	Imię i nazwisko	Specjalność ,nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż.Leonard.Szyszka	wodno-melioracyjna nr upr. 935/87/Lo	

Leszno, listopad 2021 r

SPIS TREŚCI:

- 1. Wstęp.***
- 1.1.Przedmiot SST.***
- 1.2.Zakres stosowania SST.***
- 1.3.Zakres robót objętych SST.***
- 1.4.Ogólne wymagania dotyczące robót.***
- 2.Ogólna charakterystyka robót.***
 - 2.1.Charakterystyka terenu.***
 - 2.2.Warunki gruntowo-wodne.***
- 3.Materiały.***
 - 3.1.Materiały do konserwacji zbiornika***
 - 3.2.Kruszywo.***
- 4.Sprzęt.***
- 5.Transport.***
 - 5.1.Kruszywo.***
- 6.Wykonanie robót.***
 - 6.1.Roboty przygotowawcze.***
 - 6.2.Roboty ziemne.***
 - 6.3.Roboty hydrotechniczne.***
 - 6.4.Zagęszczanie nasypów.***
 - 6.5.Zagospodarowanie terenu***
- 7.Kontrola, pomiary i badania.***
 - 7.1.Kontrola,pomiary i badania w czasie wykonywania robót.***
 - 7.2.Dopuszczalne tolerancje i wymagania***
- 8.Odbiór robót.***
 - 8.1.Odbiór ostateczny***
 - 8.2.Odbiór pogwarancyjny***
- 9.1.Szczegółowy zakres robót objętych płatnościami.***
- 9.2.Elementy robót,które należy ująć w wycenie.***
- 10.Normy.***

1. Wstęp.

1.1.Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z „Odnową stawu ” w miejscowości Rojew ,gm.Kobylin na dz. nr 121.

1.2.Zakres stosowania SST.

Przedmiotowa specyfikacja techniczna (SST) może być stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy (SST), obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie „Odnowy stawu ” w miejscowości Rojew, gm. Kobylin.

Przedmiotowa specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem n/w robót :

1.Odnową zbiornika wodnego polegającą na odmuleniu istniejącego zbiornika wraz z zabudową skarp zbiornika z gruntu dowiezionego, umocnieniem stopy skarpy kieszka faszynową oraz umocnieniem skarp zbiornika darniną z rolki i na odcinku 8m koszami gabionowymi .

2.Zagospodarowaniem terenu polegającym na wykonaniu nawierzchni utwardzonych w obrzeżach, nasadzeniu drzew, wykonaniu trawnika, montażu ławki, kosza na śmieci i tablicy informacyjnej.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za : zabezpieczenie organizacji ruchu drogowego ,zapewnienie bezpieczeństwa realizacji robót , wykonanie robót zgodnie dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru inwestorskiego, przepisami Ustawy Prawo Budowlane, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

2. Ogólna charakterystyka robót.

2.1. Charakterystyka terenu.

Projektowana odnowa stawu wraz z zagospodarowaniem terenu zlokalizowana jest na działce nr 121 w Rojewie , gmina Kobylin , pow. Krotoszyn.

2.2. Warunki gruntowo-wodne.

W podłożu występują grunty piaszczyste .

Lustro wody zbiornika w październiku 2021 zaniwelowano na rzędnej 106,78 mnpm.

3. Materiały.

3.1. Materiały do konserwacji zbiornika

Do odnowy stawu i zagospodarowania terenu zastosować n/w materiały :

- Kiskę faszynową Ø 20cm
- Paliki Ø 4-6cm
- Darnina gr.5-10 cm z rolki
- Nasiona traw
- Piaski do wyprofilowania skarp
- Ziemia urodzajna-humus
- Kosze gabionowe
- Kostka granitowa
- Obrzeża z kostki granitowej
- Miał kamienny

3.2. Kruszywo.

Kruszywo należy składować na utwardzonym i odwodnionym podłożu w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi rodzajami i frakcjami kruszyw.

4.Sprzęt.

- koparka jednonaczyniowa gąsienicowa o poj.łyżki 0,6m³
- spycharka 100 KM
- samochód samowyładowczy 5-10T
- walec wibracyjny samojezdny 9,0T
- zagęszczarka wibracyjna spalinowa
- brona talerzowa
- ciągnik kołowy 40-50KM
- samochód dostawczy 0,9T
- samochód samowyładowczy 5-10T
- pompa spalinowa

5. Transport.

5.1. Kruszywa .

Kruszywa należy transportować środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i nadmiernym zawilgoceniem.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez producenta.

6. Wykonanie robót.

6.1 Roboty przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do budowy należy zapewnić bezpieczeństwo i organizację ruchu drogowego poprzez oznakowanie .

W ramach realizacji obiektu wykonawca winien wystąpić o zajęcie pasa drogowego do władającego drogą przy przedmiotowym stawie.

Wykonawca robót winien zlecić uprawnionemu geodecie obsługę geodezyjną polegającą na wytyczeniu i sporządzeniu mapy inwentaryzacji powykonawczej.

Przed rozpoczęciem robót zasadniczych wykonawca winien dokonać rozbiórek :ławki, kosza na śmieci , ogrodzenia oraz przekazać materiały z rozbiórek inwestorowi .

6.2. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736-1999 warunki techniczne wykonania i odbioru robót ziemnych.

Przewiduje się wykonywanie robót ziemnych mechanicznie .

W przypadku gdy podczas robót zostaną uszkodzone urządzenia podziemne należy je po zakończeniu robót doprowadzić do stanu w jakim były przed rozpoczęciem robót.

Napotkane w czasie wykonywania robót niezidentyfikowane urządzenia podziemne należy zabezpieczyć i powiadomić właściwego użytkownika bądź właściciela ,celem dokonania uzgodnień pozwalających na kontynuowanie robót.

Wykopy należy zabezpieczyć pod względem BHP, z uwagi na zagrożenie, jakie one stanowią dla osób trzecich. Ze szczególną uwagą i ostrożnością należy wykonywać i zabezpieczać wykopy przebiegające w pobliżu kolizji z urządzeniami podziemnymi.

Ochronie podlegają znaki geodezyjne. W związku z tym roboty ziemne należy wykonywać tak, by nie uszkodzić znaków geodezyjnych.

6.3. Roboty hydrotechniczne .

Odnowę stawu rozpocząć od obniżenia poziomu wody w stawie i pompowania wody pompą spalinową .

Po rozbiórce kieszki faszynowej i wywozie namułu przystąpić do formowania skarp i umocnienia ich wg. rysunków zamieszczonych w rysunkowej części projektu.

6.4. Zagęszczenie nasypów.

Zagęszczanie nasypów prowadzić w następujący sposób.

-grunt dowieziony środkami transportu kołowego uformować i zagęszczać warstwami wysokości 30cm -wskaźnik zagęszczenia I_s - 0,95.

6.5. Zagospodarowanie terenu.

Po wykonaniu zakresu robót związanych z konserwacją stawu przystąpić do wykonania robót związanych z wykonaniem: trawnika, nasadzeniem drzew, placów utwardzonych-nawierzchni z kostki granitowej i miału kamiennego w obrzeżach oraz montażu ,kosza, ławki i tablicy informacyjnej.

7. Kontrola ,pomiary i badania .

7.1. Kontrola ,pomiary i badania w czasie wykonywania robót.

Kontrola jakości robót winna obejmować :

- sprawdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową
- prawidłowości wykonania umocnień
- ułożenia darniny z przybiciem palikami
- wykonania trawnika
- wykonania nawierzchni z kostki granitowej i miału kamiennego w obrzeżach
- nasadzenia drzew
- montażu :ławki, kosza na śmieci i tablicy informacyjnej

7.2.Dopuszczalne tolerancje i wymagania .

Wykonawca udostępni na każdym etapie realizacji zadania wszelkie dokumenty służące określeniu jakości robót i materiałów oraz umożliwi służbom powołanym przez Zamawiającego do przeprowadzenia prawidłowości wykonywanych robót, jakości użytych materiałów oraz zgodności realizacji robót z Dokumentacją Projektową, obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną.

8. Odbiór robót.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru :

- odbiorowi ostatecznemu
- odbiorowi pogwarancyjnemu

8.1. Odbiór ostateczny . Odbiór ostateczny polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru i Zamawiającego.

Odbiór ostateczny nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w dalszej części SST.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego, w obecności Inspektora Nadzoru i Zamawiającego. Komisja, odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją i uzgodnieniami.

W toku odbioru ostatecznego komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających poprawkowych.

Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego jest protokół odbioru ostatecznego robót.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty :

- dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji budowy,
- dzienniki budowy,
- wyniki pomiarów oraz badań wszystkich oznaczeń laboratoryjnych, jeżeli były wymagane,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót,
- kopie mapy zasadniczej powstałą w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

W przypadku, gdy według komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie roboty poprawkowe i uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania tych robót wyznaczy komisja.

8.2. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych po odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu oraz opinii i spostrzeżeń przekazanych przez służby eksploatacyjne.

9.1 Szczegółowy zakres robót objętych płatnością

Rozmiar rzeczowy objęty płatnością jest ujęty w kosztorysie inwestorskim i przedmiarze robót.

9.2. Elementy robót, które Wykonawca zobowiązany jest ująć w wycenie :

- Pełną obsługę geodezyjną, która powinna zostać wykonana przez uprawnioną jednostkę geodezyjną oraz sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
- Opłaty związane z uzyskaniem uzgodnień, nadzorów , opinii i zezwoleń niezbędnych do wykonania przedmiotowej inwestycji.

10. Normy i przepisy.

- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane .Wymagania w zakresie wykonania i odbioru
- ustawa z dnia 7.07.1994-Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami

Opracował: mgr inż. Leonard Szyszka