

**BUDOWA STAWU RYBNEGO NA DZIAŁCE NR 96 W MIEJSCOWOŚCI
SARNÓWKA , GMINA LUBANIE , POWIAT WŁOCŁAWEK**

**OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
OST-00**

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

SST 451-1 , 451-4 , 451-5

SST 452-1 , 452-2 , 452-3

SST- 452- li

**PROJEKTANT: JERZY CIESIELSKI
UPR.PROJ. ABU-IX-8386-5/163/88Wk**

PROJEKTANT
Jerzy Ciesielski
spec. wodno-energetyczna
upr. proj. nr ABU-IX-8386-5/163/88Wk

Egz. nr 3

INFORMACJA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu , oraz jego charakterystyczne parametry

Projektowany staw przeznaczony będzie jako staw rybny typu wpuść i złów, tereny przyległe do stawu będą również wykorzystane do celów rekreacyjno - turystycznych dla miejscowej społeczności. Projektowany staw nie wpłynie ujemnie na stosunki gruntowo-wodne terenów przyległych, ani na otaczające środowisko przyrodnicze. Z uwagi na położenie projektowanego stawu w miejsce zdewastowanego, zamulonego nieużytku, budowa stawu rybnego jest uzasadniona. Staw w wodę zasilany będzie wodą gruntową , oraz wodami roztopowymi i opadowymi ze zlewni o powierzchni 1,5 km² poprzez istniejący wylot rurociągu melioracyjnego. Otwarte lustro wody stanowić będzie również cenny dla środowiska przyrodniczego rezerwuuar wody, urozmaici krajobraz , będzie dostępne dla flory i fauny.

Charakterystyczne parametry techniczne projektowanego stawu rybnego:

- powierzchnia całkowita stawu - 4925m²
- max. powierzchnia lustra wody - 4113m²
- powierzchnia dna - 3301m²
- max. długość stawu - 95m
- max. szerokość stawu - 60m
- max. głębokość stawu - 1,5m
- max. proj. pojemność wodna stawu - 5631m³
- nachylenie skarp stawu - 1 : 2
- proj. rzędna korony skarpy - 92,80mnpm

Projektowana budowa stawu polega na :

- wykoszenie skarp i dna istniejącego zagłębienia terenowego
- mechaniczne zdjęcie darniny na odkład
- wytyczenie geodezyjne obiektu
- wykonanie rowów odwadniających
- pompowanie wody
- wykonanie nasypów i proj. skarp
- wykop czaszy stawu do rzędnej proj. warstwą grubości około 1,1m
- uformowanie czaszy i skarp stawu
- obsiew skarp

2. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

2.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.

Łącznie potrzeby wodne stawu z uwzględnieniem strat na parowanie , retencję gruntową w okresie roku wynoszą około 9000m³ wody. Biorąc pod uwagę że staw nie będzie miał stałego zasilania w wodę, tylko podsiąk gruntowy i okresowy dopływ ze zlewni 1,5km² wód roztopowych i opadowych istniejącym rurociągiem melioracyjnym, należy się liczyć z okresowym wahaniami lustra wody. Nie przewiduje się odprowadzania żadnych ścieków do stawu.

2.2. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan , powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Nie przewiduje się ujemnego wpływu projektowanego stawu na drzewostan , powierzchnię ziemi i gleby oraz na wody powierzchniowe i podziemne. Będzie to zbiornik wody czystej. W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy przestrzegać wymagań w zakresie dotyczącym ochrony interesów osób trzecich i warunków wynikających z przepisów szczególnych – podanych w Decyzji o warunkach zabudowy.



2.3. Wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Projektowany staw nie leży na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk, lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, nie leży na obszarach na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Projektowane przedsięwzięcie ma zasięg lokalny i krótkotrwały związany jedynie z okresem budowy jak i odwracalny. Ryzyko emisji oraz występowania innych uciążliwości będzie znikome. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na obszar NATURA 2000 w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych, oraz gatunków roślin i zwierząt dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000, oraz nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar NATURA 2000. Najbliższe takie obszary to NATURA 2000 rzeki Wisły w odległości około 10km. Projektowane rozwiązania są najkorzystniejsze ze względu na ochronę środowiska, oraz ze względów technicznych i ekonomicznych. Projektowana zmiana przeznaczenia istniejącego zagłębienia terenowego po odbudowie na staw rybny wpłynie korzystnie na stosunki gruntowo wodne terenów przyległych i na otaczające środowisko przyrodnicze. Nastąpi poprawa wyglądu otoczenia, powstanie ostoja dla ptactwa wodnego.

2.4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

Podstawowym dojazdem do stawu jest droga powiatowa (dz. nr 104/1i 86/2)

2.5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Projektowany staw nie spowoduje zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu i nie będzie miał negatywnego wpływu na działki sąsiednie.

Lokalizacja i funkcjonowanie projektowanej inwestycji nie stworzy przestrzennej uciążliwości poza granicami terenu będącego w dyspozycji inwestora.

2.6. Informacja o istniejących urządzeniach melioracyjnych na obszarze objętym projektem budowy stawu.

Na obszarze objętym projektem znajduje się wylot melioracji szczegółowe DN 500mm, który doprowadza wody melioracyjne do istniejącego zagłębienia ze zlewni 1,5km².

Na granicy działki nr 96 i 97/1 znajduje się studnia wlotowa odprowadzająca nadmiar wody z kratą wlotową na rzędnej 91,50mnpm.

2.7. Proponowany harmonogram realizacji przedsięwzięcia

Ze względu na niskie stany wód proponuje się rozpoczęcie robót lipiec 2018r zakończenie listopad 2018r.

PROJEKTANT
Jerzy Cieślowski
spec. wojna melioracyjna
upr. proj. nr ABU-IX-8886-5/163/08WK

**BUDOWA STAWU RYBNEGO NA DZIAŁCE NR 96 W MIEJSCOWOŚCI
SARNÓWKA, GMINA LUBANIE, POWIAT WŁOCŁAWEK**

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

SST 451-1 , 451-4 , 451-5

SST 452-1, 452-2, 452-3

SST 452-li

PROJEKTANT
Jerzy Ciesielski
spec. woj. na mch. gminy
upr. proj. nr ABU-IX-8386-5/163/88Wk

PROJEKTANT: JERZY CIESIELSKI
UPR.PROJ. ABU-IX-8386-5/163/88Wk

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST)

SST 451-1 usunięcie roślinności trawiastej

Spis treści

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót
 - 6.2. Kontrola prawidłowości wykonania robót
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE
 - 10.1. POLSKIE NORMY



1. WSTĘP

1.1. Przedmiotem SST są wymagania dotyczące wykonania odbioru usunięcia roślinności trawiastej związanych z wykonaniem robót wymienionych w OST p.1.

1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy, kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w OST p.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST mają zastosowanie przy usuwaniu roślinności trawiastej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe zawarte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i OST

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową SST, poleceniami inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w OST p.4.

3. SPRZĘT

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w OST p.5.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót, wykaszanie roślinności trawiastej i usuwanie darniny należy wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inwestora i Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Ogólne warunki transportu podano OST p.6. Transport materiału pozyskanego z usunięcia porostu roślinności trawiastej winien odbywać środkami transportu kołowego – ciągnikami z przyczepami lub innymi środkami dopuszczonymi przez Inspektora Nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne warunki wykonania robót podano w OST p.2

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST p.7

6.2. Kontrola prawidłowości wykonania robót

W czasie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do kontroli jakości wykonywanych robót. Inspektor nadzoru dokona wizualnej oceny prawidłowości wykonania robót i ich jakości.



7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są dla wykaszania roślinności trawiastej 1m^2

Obmiaru ilościowego wywożonego materiału dokonuje się dla roślinności trawiastej w mp , ilość określa się na podstawie Dokumentacji Projektowej z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru .

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST p.9

Roboty objęte niniejszą SST podlegają odbiorowi robót zanikających , który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów i oceny wizualnej. W przypadku stwierdzenia usterek , Inspektor Nadzoru ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na własny koszt w ustalonym terminie.

9. PŁATNOŚĆ

Ogólne zasady płatności podano w OST p.9

Płatność za jednostkę obmiarową należy przyjmować zgodnie z obmiarem , z oceną jakości robót na podstawie wyników pomiarów.

Cena jednostkowa wykoszenia roślinności trawiastej obejmuje:

skoszenie 1m^2 porostu ze skarp, rowów, koron i skarp nasypów lub dna ręcznie lub mechanicznie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Polskie normy

PROJEKTANT
Jerzy Cieślowski
spec. w obszarze inżynierii
upr. proj. nr KŚ-02-0220-5/163/08WK

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST)

SST 451-4 roboty ziemne – wykopy mechaniczne rowów odwadniających, oraz mechaniczne zdjęcie darniny na odkład z istniejących skarp i trasy rowów odwadniających

Spis treści

1. Wstęp

1.1.Przedmiot SST

1.2.Zakres stosowania SST

1.3.Zakres robót objętych SST

1.4.Określenia podstawowe

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

2. MATERIAŁY

3. SPRZĘT

3.1.Ogólne warunki stosowania sprzętu

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne warunki stosowania

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. ogólne warunki wykonania robót

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót

6.2.Kontrola prawidłowości wykonania robót ziemnych

7. OBMIAR ROBÓT

8. ODBIÓR ROBÓT

9. PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1.Polskie normy

10.2.Inne dokumenty

1. WSTĘP

1.1. Przedmiotem SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wykonania wykopów rowów odwadniających związanych z wykonaniem robót wymienionych w OST p.1. grunt kat.III

1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy, kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w OST p.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST mają zastosowanie przy wykopach mechanicznych

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe zawarte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i OST

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową SST, poleceniami inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

Nie występują

3. SPRZĘT

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w OST.p5

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót, roboty ziemne należy wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inwestora i Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Ogólne warunki transportu podano OST p.6. Transport materiału pozyskanego urobku winien odbywać środkami transportu kołowego – ciągnikami z przyczepami lub innymi środkami dopuszczonymi przez Inspektor Nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne warunki wykonania robót podano w OST.p2

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST p.7

6.2. Kontrola prawidłowości wykonania robót

W czasie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do kontroli jakości wykonywanych robót. Inspektor nadzoru dokona wizualnej oceny prawidłowości wykonania robót i ich jakości.



7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są dla gruntów 1m³

Obmiaru ilościowego wywożonego materiału dokonuje się dla gruntów w m³, ilość określa się na podstawie Dokumentacji Projektowej z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST p.9

Roboty objęte niniejszą SST podlegają odbiorowi robót zanikających, który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów i oceny wizualnej. W przypadku stwierdzenia usterek, Inspektor Nadzoru ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na własny koszt w ustalonym terminie.

9. PŁATNOŚĆ

Ogólne zasady płatności podano w OST p.9

Płatność za jednostkę obmiarową należy przyjmować zgodnie z obmiarem, z oceną jakości robót na podstawie wyników pomiarów.

Cena jednostkowa wykupu rowów odwadniających obejmuje:

- prace pomiarowe i oznakowanie robót
- sprowadzenie sprzętu do wykonania robót
- odspojenie gruntu z transportem
- profilowanie z gruba dna i skarp wykupu oraz odkładu

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Polskie normy

10.2. Inne dokumenty

1. Roboty ziemne – Wytyczne Techniczne Wykonania i Odbioru Robót.

PROJEKTANT
Jerzy Ciekielski
spec. wod. i inżyn. hydrauliczna
upr. proj. nr AB-IX-8386/5/483/68WK

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST)

SST 451-5 Roboty odwodnieniowe - powierzchniowe

Spis treści

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót
 - 6.2. Kontrola prawidłowości wykonania robót
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE
 - 10.1. Przepisy BHP
 - 10.2. Zasady odwodnienia



1. WSTĘP

1.1. Przedmiotem SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odwodnieniem wykopu pod wykonanie czaszy stawu wymienionych w OST p.1.

1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy, kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w OST p.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST obejmują czynności związane z odprowadzeniem wody i odwodnieniem wykopu przy wykonywaniu robót wymienionych w OST.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe zawarte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i OST

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową i SST, poleceniami inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w OST p.4.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w OST p.5.

3.2. Sprzęt do robót odwadniających

- pompa spalinowa
- pompa elektryczna
- agregat prądotwórczy

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót, prace należy wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inwestora i Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Ogólne warunki transportu podano OST p.6. – transport winien odbywać się środkami dopuszczonymi przez Inspektora Nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne warunki wykonania robót podano w OST p.2

Wykonanie instalacji odwadniającej wg zasad odwodnienia wykopów budowli wodno – melioracyjnych



6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST p.7

6.2. Kontrola prawidłowości wykonania robót odwadniających

W czasie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do kontroli jakości wykonywanych robót. Inspektor nadzoru dokona wizualnej oceny prawidłowości wykonania robót i ich jakości.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiaru robót odwadniających są:

1 mg- praca pompowanie

1mb – rurociągi tymczasowe

1szt – studzienka tymczasowa

1m³ - grodze

ilość określa się na podstawie Dokumentacji Projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru .

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST p.9

Roboty objęte niniejszą SST podlegają odbiorowi robót zanikających , który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów i oceny wizualnej. W przypadku stwierdzenia usterek , Inspektor Nadzoru ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na własny koszt w ustalonym terminie.

9. PŁATNOŚĆ

Ogólne zasady płatności podano w OST p.9

Płatność za jednostkę obmiarową należy przyjmować zgodnie z obmiarem , z oceną jakości robót na podstawie wyników pomiarów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Przepisy BHP obowiązujące przy pracach odwadniających

10.2. Zasady odwodnienia wykopów fundamentowych budowli wodno - melioracyjnych

PROJEKTANT
Jerzy Ciesielski
spec. wodno melioracyjna
upr. proj. nr ABU-IX-8386-5/163/88Wk

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST)

SST 452-1 Wytyczenie trasy obiektów

Spis treści

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
 - 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów
 - 2.2. Materiały do wykonania prac geodezyjnych
3. SPRZĘT
 - 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu
 - 3.2. Sprzęt stosowany do tyczenia obiektów
4. TRANSPORT
 - 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu
 - 4.2. Transport materiałów
5. WYKONANIE ROBÓT
 - 5.1. Ogólne warunki wykonania robót
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót
 - 6.2. Kontrola prawidłowości wykonania robót
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE
 - 10.1. Polskie normy, instrukcje i wytyczne.



1. WSTĘP

1.1. Przedmiotem SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót geodezyjnych na budowie związanych z realizacją budowy stawu rybnego wymienionych w OST p.1.

1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy, kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w OST p.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST mają zastosowanie przy wykonywaniu i odbiorze robót geodezyjnych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe zawarte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i OST

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową i SST, poleceniami inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w OST p.4.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w OST p.5.

3.2. Sprzęt do robót geodezyjnych:

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót, prace należy wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inwestora i Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Ogólne warunki transportu podano OST p.6. – transport winien odbywać się środkami dopuszczonymi przez Inspektora Nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne warunki wykonania robót podano w OST p.2

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST p.7

6.2. Kontrola prawidłowości wykonania robót geodezyjnych

W czasie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do kontroli jakości wykonywanych robót. Inspektor nadzoru dokona wizualnej oceny prawidłowości wykonania robót i ich jakości.



7. OBMIAR ROBÓT

ilość określa się na podstawie Dokumentacji Projektowej z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru .

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST p.9

Roboty objęte niniejszą SST podlegają odbiorowi robót zanikających , który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów i oceny wizualnej. W przypadku stwierdzenia usterek , Inspektor Nadzoru ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na własny koszt w ustalonym terminie.

9. PŁATNOŚĆ

Ogólne zasady płatności podano w OST p.9

Płatność za jednostkę obmiarową należy przyjmować zgodnie z umową , obmiarem , z oceną jakości robót na podstawie wyników pomiarów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy , instrukcje , wytyczne.

PROJEKTANT
Jerzy Gierkeński
spec. woj. na woj. woj. woj.
upr. proj. nr ABUHX-8386-3/163/68Wk

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST)
SST 452-2 Roboty ziemne – wykopy czaszy stawu

Spis treści

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
 - 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów
 - 2.2. Materiały do wykonania prac geodezyjnych
3. SPRZĘT
 - 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu
 - 3.2. Sprzęt stosowany do tyczenia obiektów
4. TRANSPORT
 - 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu
 - 4.2. Transport materiałów
5. WYKONANIE ROBÓT
 - 5.1. Ogólne warunki wykonania robót
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót
 - 6.2. Kontrola prawidłowości wykonania robót
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena m³ wykonania wykopu obejmuje:

 - oznakowanie robót
 - przeprowadzenie pomiarów
 - profilowanie dna wykopu i skarp zgodnie z dokumentacją projektową
 - wykonanie stanowisk załadowniczych
 - rekultywacja terenu po zakończeniu robót
10. PRZEPISY ZWIĄZANE
 - 10.1. Polskie normy, instrukcje i wytyczne.
 - 10.2. Roboty ziemne - warunki techniczne wykonania i odbioru



1. WSTĘP

1.1. Przedmiotem SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wykopów w czaszy stawu.

1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy, kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w OST p.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem wykopów i obejmują;

- wykonanie wykopu w czaszy zbiornika
- odwiezienie nadmiaru urobku w miejsce wbudowania lub na odkład

Określenia podstawowe:

- wykop – budowla ziemna wykonana w obrębie robót w postaci odpowiednio ukształtowanej przestrzeni powstałe w wyniku usunięcia z niej gruntu.

Odkład – miejsce (składowania) odwiezienia gruntów pozyskanych z wykopów

1.3. Zakres robót objętych SST

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową i SST, poleceniami inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY (GRUNTY)

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w OST p.4.

Z dokonanych odkrywek wynika, że w górnej warstwie około 60 cm zalegają grunty pochodzenia organicznego – namuły, poniżej występują gliny piaszczyste.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w OST p.5.

- koparki linowe
- koparko – spycharki
- koparko – ładowarki
- spycharki gąsienicowe
- ładowarki,

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania wykopów: Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót, prace należy wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inwestora i Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Ogólne warunki transportu podano OST p.6. – transport winien odbywać się środkami dopuszczonymi przez Inspektora Nadzoru.



Do transportu gruntu uzyskanego z wykopu celem wbudowania w nasyp lub odwiezienia na odkład mogą być stosowane spycharki , samochody samowyładowcze , lub inne środki transportu zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne warunki wykonania robót podano w OST p.2

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST p.7

6.2. Kontrola prawidłowości wykonania wykopów

W czasie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do kontroli jakości wykonywanych robót. Inspektor nadzoru dokona wizualnej oceny prawidłowości wykonania robót i ich jakości.

7. OBMIAR ROBÓT

Ilość określa się na podstawie Dokumentacji Projektowej z uwzględnieniem zmian zaakprobowanych przez Inspektora Nadzoru .

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST p.9

Roboty objęte niniejszą SST podlegają odbiorowi robót zanikających , który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów i oceny wizualnej. W przypadku stwierdzenia usterek , Inspektor Nadzoru ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na własny koszt w ustalonym terminie.

9. PŁATNOŚĆ

Ogólne zasady płatności podano w OST p.9

Płatność za jednostkę obmiarową należy przyjmować zgodnie z obmiarem , z oceną jakości robót na podstawie wyników pomiarów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy , instrukcje , wytyczne.

PROJEKTANT
Jerzy Górecki
spec. woj. m. in. i. g. i. p.
upr. proj. nr ABU-IX 8386/5/163/88Wk

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST)
SST 452-3 Roboty ziemne – wykonanie nasypów stałych

Spis treści

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
 - 2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów
 - 2.2. Przydatność gruntów do budowy nasypów
3. SPRZĘT
 - 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu
 - 3.2. Sprzęt do wykonania nasypów
4. TRANSPORT
 - 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu
 - 4.2. Środki transportu kołowego
5. WYKONANIE ROBÓT
 - 5.1. Ogólne warunki wykonania robót
 - 5.2. Przygotowanie podłoża w obrębie podstawy nasypu
 - 5.3. Wykonanie nasypów
 - 5.4. Formowanie nasypów
 - 5.5. Zagęszczanie gruntu, wilgotność zagęszczanego gruntu
 - 5.6. Dokładność wykonania nasypów
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót
 - 6.2. Sprawdzenie jakości wykonania robót
7. OBMIAR ROBÓT
 - 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót
 - 7.2. Jednostka obmiaru
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Polskie normy, instrukcje i wytyczne.

10.2. Roboty ziemne - warunki techniczne wykonania i odbioru

1. WSTĘP

1.1. Przedmiotem SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nasypów przy realizacji robót wymienionych w OST p.1.

1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w p.1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót ziemnych przewidzianych w projekcie.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem nasypów stanowiących element konstrukcyjny budowli.

1.4. Określenia podstawowe

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową i SST, poleceniami inspektora nadzoru.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Nasyp – budowla ziemna wykonana powyżej powierzchni istniejącego terenu (proj. dno stawu) w obrębie robót.

2. MATERIAŁY (GRUNTY)

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w OST p.4.

Z dokonanych odkrywek wynika, że w górnej warstwie około 60 cm poniżej powierzchni zalegają grunty piaszczyste z dużą zawartością części organicznych, poniżej występują gliny piaszczyste.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w OST p.5.

- koparki linowe
- koparko – spycharki
- koparko – ładowarki
- spycharki gąsienicowe
- ładowarki



3.2. Sprzęt stosowany do wykonania wykopów: Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót, prace należy wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inwestora i Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne warunki transportu podano OST p.6.

4.2. Transport winien odbywać się środkami dopuszczonymi przez Inspektora Nadzoru. Do transportu gruntu uzyskanego z wykopu celem wbudowania w nasyp lub odwiezienia na odkład mogą być stosowane spycharki, samochody samowyładowcze lub inne środki transportu zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Transport mas ziemnych po drogach publicznych nie może spowodować zniszczenia nawierzchni, jeżeli dojdzie do takiej sytuacji Wykonawca na własny koszt dokona naprawy zniszczeń.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w OST p.2

5.2. Przygotowanie podłoża w obrębie podstawy nasypu.

Przed przystąpieniem do wykonywania nasypu należy w obrębie jego podstawy, istniejącej skarpy wykonać następujące roboty:

- zdjęcie warstwy darniny na głębokość około 20cm
- wykonać stopnie lub zrowkowanie skarp na przebudowywanych istniejących skarpach. Wykonawca przy użyciu palików wyznaczy zarys projektowanej skarpy zgodnie z P.N.

5.3. Wykonanie nasypów

Nasyпы powinny być wykonane przy zachowaniu przekroju poprzecznego zgodnie z Dokumentacją projektową i ewentualnymi zmianami wprowadzonymi przez Inspektora Nadzoru. Nasyпы winny być wykonane z piasków organicznych pozyskanych z dna istniejącego zagłębienia terenowego. Nasyпы należy wykonywać metodą warstwową pod zagęszczanie mechaniczne. Sprawdzanie wskaźnika zagęszczenia metodą uderową $I_s = 0,9$ wewnątrz korpusu nasypu i wierzchniej warstwy gruntu nasypu.

Przystąpienie do wbudowania kolejnej warstwy nasypu może nastąpić dopiero po stwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru prawidłowego wykonania zagęszczenia warstwy poprzedniej.

5.4. Formowanie nasypów

Formowany nasyp musi uzyskać przekrój poprzeczny bądź kształt geometryczny zgodny z Dokumentacją projektową.

5.5. Zagęszczenie gruntu $I_s = 0,9$. Wilgotność zagęszczanego gruntu powinna być równa wilgotności optymalnej, gdy wilgotność jest mniejsza zaleca się jej zwiększenie poprzez polewanie wodą.



5.7. Dokładność wykonania nasypów
Obowiązujące P.N.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST p.7

6.2. Sprawdzenie jakości wykonania nasypów

W czasie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do kontroli jakości wykonywanych robót. Inspektor nadzoru dokona wizualnej oceny prawidłowości wykonania robót i ich jakości. Wykonawca przedstawi wyniki wskaźnika zagęszczenia wykonywane co 10mb nasypu.

7. OBMIAR ROBÓT

Ilość określa się na podstawie Dokumentacji Projektowej z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru .

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST p.9

Roboty objęte niniejszą SST podlegają odbiorowi robót , który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów i oceny wizualnej. W przypadku stwierdzenia usterek , Inspektor Nadzoru ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na własny koszt w ustalonym terminie.

9. PŁATNOŚĆ

Ogólne zasady płatności podano w OST p.9

Płatność za jednostkę obmiarową należy przyjmować zgodnie z obmiarem , z oceną jakości robót na podstawie wyników pomiarów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy , instrukcje , wytyczne.

PROJEKTANT
Jerzy Górecki
spec. woj. i ogólnojazdowa
upr. proj. nr ABG IX-8386-5/163/GBWK

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST)
SST 452-li Zagospodarowanie terenu

Spis treści

1. Wstęp
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
 - 2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów
 - 2.2. Materiały stosowane do zagospodarowania
3. SPRZĘT
 - 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu
4. TRANSPORT
 - 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu
5. WYKONANIE ROBÓT
 - 5.1. Ogólne warunki wykonania robót
 - 5.2. Przygotowanie podłoża
 - 5.3. Wykonanie sewru
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót
 - 6.2. Prowadzenie kontroli jakości
7. OBMIAR ROBÓT
 - 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót
 - 7.2. Jednostka obmiaru
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE
 - 10.1. Polskie normy, instrukcje i wytyczne.



1. WSTĘP

1.1. Przedmiotem SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem zagospodarowania nasypów przy realizacji robót wymienionych w OST p.1.

1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w p.1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót ziemnych przewidzianych w projekcie.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST mają zastosowanie przy wykonywaniu i odbiorze robót związanych z zagospodarowaniem terenu.

1.4. Określenia podstawowe

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową i SST, poleceniami inspektora nadzoru.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów podano w OST p.4.

2.2. Materiały stosowane do zagospodarowania teren

- nasiona traw, mieszanki nasion traw na trwałe użytki zielone - Nr 18

3. SPRZĘT

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w OST p.5.

Do wykonania zagospodarowania terenu należy stosować następujący sprzęt:

- ciągniki kołowe z osprzętem, brona talerzowa brona zębata, siewnik do nawozów i traw, szpadle, łopaty, grabie wały ręczne.

4. TRANSPORT

Ogólne warunki transportu podano OST p.6. – transport może odbywać się dowolnymi środkami dopuszczonymi przez Inspektora Nadzoru, oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.



5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w OST p.2

5.2. Rozpoczęcie robót związanych z zagospodarowaniem terenu powinno być poprzedzone wykonaniem prac porządkowych. Wszelkie pozostałości z resztek budowlanych, gruz śmieci należy zebrać, załadować na środki transportu i wywieźć na składowisko.

5.3. Wykonanie obsiewu

Przekopanie gleby, nałożenie humusu, zagrabienie. Do obsiewu należy przyjmować mieszanki traw jak dla gleb suchych przyjmując 1,2kg na 100m² powierzchni.

Wysiew nasion w grunt wilgotny. Obsianą powierzchnię należy uklepać lub uwałować.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST p.7

6.2. Prowadzenie kontroli jakości.

Kontroli jakości podlega:

- prawidłowość przygotowania podłoża
- wilgotność podłoża
- zgodność wbudowanych materiałów

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest 1m² obsiewu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST p.9

Roboty objęte niniejszą SST podlegają odbiorowi robót, który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów i oceny wizualnej. W przypadku stwierdzenia usterek, Inspektor Nadzoru ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na własny koszt w ustalonym terminie.

9. PŁATNOŚĆ

Ogólne zasady płatności podano w OST p.9

Płatność za jednostkę obmiarową należy przyjmować zgodnie z obmiarem, z oceną jakości robót na podstawie wyników pomiarów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy, instrukcje, wytyczne.

PROJEKTANT
[Podpis]
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
upr. proj. nr 163/68Wk