

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
STWiORB-06.01**

„Ukształtowanie terenu”

Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

DZIAŁ

- 45 - Budownictwo

GRUPA

- 45.1 - Przygotowanie terenu pod budowę

KLASA

- 45.11 - Burzenie i rozbiórka obiektów budowlanych; roboty ziemne

CPV

- 45112330-7 - Rekultywacja terenu

- 45112350-3 - Rekultywacja nieużytków

- 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH (STWiORB – 06.01)
"MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOWYM DWORZE GDAŃSKIM"**

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP.....	3
1.1.	Przedmiot STWiORB	3
1.2.	Zakres stosowania STWiORB	3
1.3.	Zakres robót objętych STWiORB	3
1.4.	Określenia podstawowe	3
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2.	MATERIAŁY	3
2.1.	Zadarnienia	3
2.2.	Wykorzystanie gruntów	4
3.	SPRZĘT	4
4.	TRANSPORT	4
5.	WYKONANIE ROBÓT	4
5.1.	Przygotowanie terenu pod zieleni	4
5.2.	Wykonanie i pielęgnacja zadarnień	4
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	4
6.1.	Kontrola jakości materiałów	5
6.2.	Kontrola jakości wykonania robót	5
7.	OBIAR ROBÓT	5
8.	ODBIÓR ROBÓT	5
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	5
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE	5
10.1.	Normy :	5
1.1.	Inne	5

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH (STWiORB – 06.01)**

"MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOWYM DWORZE GDAŃSKIM"

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB 06.01.) - zwanej dalej Specyfikacją, są wymagania dotyczące robót związanych z zagospodarowaniem terenu przewidzianych do wykonania w ramach robót budowlanych przy realizacji inwestycji pn. „Modernizacja oczyszczalni ścieków w Nowym Dworze Gdańskim” dla zadania pn. „Uporządkowanie gospodarki osadowej, system napowietrzania oraz aparatura kontrolno-pomiarowa i analityczna.”

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy odtworzeniu zadarnień na terenie oczyszczalni, w miejscach po wykonanych wykopach i robotach gdzie darń została zniszczona.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane zostały w STWiORB-00 Wymagania ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB-00 - „Wymagania ogólne.”

2. MATERIAŁY

Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku normy powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Wykonanie robót zagospodarowania terenu należy prowadzić zgodnie z opracowaną Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami.

Materiały:

- ziemia urodzajna pod zieleń,
- nasiona traw, nawozy mineralne,

2.1. Zadarnienia

Materiałami niezbędnymi do wykonania zadarnień są: nasiona traw, nawozy mineralne oraz ziemia urodzajna. Do wykonania zadarnień powinny być stosowane jedynie gotowe mieszanki traw w zależności od warunków lokalnych. Gotowe mieszanki traw powinny mieć oznaczony skład procentowy, klasę, nr normy wg której zostały wyprodukowane, zdolność kiełkowania. Proponuje się następujące mieszanki nasion z takich gatunków traw jak:

- mietlica pospolita,
- kostrzewa różnolistna,
- kostrzewa nitkowata.

Nawozy mineralne powinny być fabrycznie opakowane z wyspecyfikowanym składem chemicznym (zawartość azotu (N), fosforu (P), potasu (K)) oraz procentową zawartość składników. Nawóz powinien być zabezpieczony przeciw wysypywaniu się i zbrylaniu.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH (STWiORB – 06.01)****"MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOWYM DWORZE GDAŃSKIM"**

2.2. Wykorzystanie gruntów

Grunty uzyskane przy wykonywaniu wykopów powinny być przez Wykonawcę wykorzystane w maksymalnym stopniu do zasypek. Grunty i materiały nieprzydatne do budowy nasypów, powinny być wywiezione przez Wykonawcę na odkład. Zapewnienie terenów na odkład należy do obowiązków Zamawiającego. Inżynier może nakazać pozostawienie na terenie budowy gruntów, których czasowa nieprzydatność wynika jedynie z powodu zamarznięcia lub nadmiernej wilgotności. Grunty przydatne do budowy nasypów mogą być wywiezione poza teren budowy tylko za zezwoleniem Inżyniera.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w STWiORB-00 Wymagania ogólne. Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera. Zgodnie z technologią założoną w opracowanej Dokumentacji Projektowej do wykonania zagospodarowania terenu proponuje się użyć następującego sprzętu:

- ładowarka do załadunku i transportu materiałów sypkich, spychania i zwałowania,
- glebogryzarka, walec lekki,
- narzędzie ręczne budowlane, narzędzia ogrodnicze.

4. TRANSPORT

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi STWiORB-00 Wymagania ogólne. Do transportu materiałów proponuje się użycie takich środków transportu, jak:

- samochód dostawczy,
- wywrotka,
- ładowarka.

Środki transportowe poruszające się po drogach poza pasem robót powinny spełniać odpowiednie wymagania w zakresie parametrów charakteryzujących pojazdy, w szczególności w odniesieniu do gabarytów i obciążenia na oś.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w STWiORB-00.

5.1. Przygotowanie terenu pod zieleń

W miejscach wykonania zadarnień rozłożyć warstwę ziemi urodzajnej o grubości 10 cm. W miarę możliwości należy wykorzystać ziemię urodzajną zdjętą z pasa realizacyjnego robót i złożoną na odkładzie. Grunty pod ziemią urodzajną muszą być odpowiednio zagęszczone, a wierzchnia warstwa wyrównana. Podobnie z warstwą urodzajną ziemi, która powinna być nałożona w takiej grubości aby nowo nałożony fragment licował z terenem sąsiadującym. W przypadku niedoboru ziemi urodzajnej należy ją zakupić. Grunt należy ujednolicić przez dwukrotne bronowanie (przegrabienie) krzyżowe.

5.2. Wykonanie i pielęgnacja zadarnień

Należy wykonać zadarnienia z mieszanki traw. Nasiona traw należy wysiać, zagrabić grabiami i ubić powierzchnię. Mieszankę traw należy wysiewać w ilości 25 g/m². Trawę można wysiewać od kwietnia do września. Pielęgnacja związana jest z podlewaniem, koszeniem, grabieniem i dosiewaniem trawy w czasie zakładania trawnika (zadarnienia) oraz w okresie do zakończenia robót.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB-00.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH (STWiORB – 06.01)
"MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOWYM DWORZE GDAŃSKIM"**

6.1. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom opracowanej Dokumentacji Projektowej i STWiORB oraz muszą posiadać świadectwa jakości producentów i uzyskać akceptację Inżyniera.

6.2. Kontrola jakości wykonania robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na zgodności wykonania robót z opracowaną Dokumentacją Projektową, STWiORB i poleceniami Inżyniera.

Kontroli jakości dotyczy:

- rozścielenia ziemi urodzajnej,
- wykonania zadarnień (siew, pielęgnacja).

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB-00.

Jednostką obmiaru jest:

- m² - wykonanych powierzchni zadarnień.

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB-00. Odbiorowi podlega wykonanie zadarnień. Odbiór robót zanikających należy zgłaszać Inżynierowi z odpowiednim wyprzedzeniem, aby nie powodować przestoju w realizacji robót. Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności będzie faktura wystawiona na podstawie wykonanych i odebranych w stanie wolnym od wad robót, potwierdzonych przez Inżyniera. Cena wykonania zadarnień rozliczana w m² obejmuje:

- zabezpieczenie lub usunięcie istniejących w terenie urządzeń technicznych i roślinności, przygotowanie terenu,
- zakup i dostarczenie materiałów,
- zakładanie, nawożenie, pielęgnację i utrzymanie zadarnień (trawników),
- wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych,
- uporządkowanie placu budowy po robotach,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy :

Numer normy polskiej i odpowiadającej jej normy europejskiej i międzynarodowej	Tytuł normy
PN-R-04151:1997P	Gospodarka ziemią w rolnictwie - Terminologia

1.1. Inne

Warunki Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.