

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D-02.01.01.13

**WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT. I÷V
Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODKŁAD NA ODL. DO 3 km**

W niniejszej SSTWiORB obowiązują wszystkie ustalenia zawarte w Ogólnej Specyfikacji Technicznej (OST) D-02.00.01. „Roboty ziemne. Wymagania ogólne” i D-02.01.01. "Wykonywanie wykopów w gruntach I÷V kat” GDDP 1998r. oraz wszystkie ustalenia zawarte w Rozporządzeniu MTiGM z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 z 14 maja 1999 r.)

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SSTWiORB

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (SSTWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem wykopów *przy budowie drogi gminnej Chojno - Ściegna wraz z kanalizacją deszczową i remontem przepustów:*

- *od km 0+000,00 do km 0+643,62 dł. 0,64362 km*
- *obręb Chojno dz. ew. nr 186, 219/1*
- *województwo wielkopolskie, powiat rawicki, gmina Pakosław.*

1.2. Zakres stosowania SSTWiORB

Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SSTWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z prowadzeniem robót ziemnych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Roboty ziemne związane z wykonywaniem wykopów prowadzone będą przy użyciu dowolnego sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez *Inwestora*.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Dowolny środek transportu ze wskazaniem jednostki samowyladunkowej przy wywozie gruntu, zaakceptowane przez *Inwestora*.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca przedstawi *Inwestorowi* do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety, aby umożliwić odpływ wód z wykopu. Wody opadowe należy odprowadzić rowami poza teren robót. Wykopy należy wykonywać z zachowaniem wymagań dotyczących dokładności, określonych w OST D-02.01.01 pkt.5.

Część gruntu w wykopu po zbadaniu przez *laboratorium wskazane przez Zamawiającego* i akceptacji przez *Inspektora Nadzoru* użyta zostanie do wykonania nasypów według OST D-02.03.01

O ile *przedstawiciel Inwestora* dopuści do czasowego składowania gruntów, należy je odpowiednio zabezpieczyć. *Nadmiar gruntu z wykopu* należy wywieźć na odkład w miejsce wskazane przez *Inwestora*.

5.2. Wymagania dotyczące dokładności wykonania wykopów

Odchylenia rzędnych koryta gruntowego od rzędnych projektowanych nie powinny być większe **od 1 cm**.

Pochylenie skarp wykopów nie może się różnić od projektowanych odchylen więcej niż **o 10%**. Powierzchnie skarp nie powinny mieć większych wklęsłości niż 10 cm.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu w wykopie powinien wynosić **Is=1,00** określony według BN-77/8931-12

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

- 6.2. Sprawdzenie wykonania wykopów
Sprawdzenie wykonania wykopów polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej.
W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:
- odspajanie gruntów w sposób nie pogarszający ich właściwości,
 - zapewnienie stateczności skarp,
 - odwodnienie wykopów w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu,
 - dokładność wykonywania wykopów,
 - zagęszczenie górnej strefy korpusu w wykopie, według wymagań określonych w OST D-02.01.01.13 pkt. 5.2
- 7. OBMIAR ROBÓT**
- 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót
Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.
- 7.2. Jednostka obmiarowa
Jednostką obmiarową robót ziemnych poprzecznych jest [m3] (metr sześcienny).
Jednostką obmiarową wykopu jest [m3] (metr sześcienny).
Jednostką obmiarową umocnienia ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi jest [m2] (metr kwadratowy).
Jednostką obmiarową plantowania skarp i dna wykopów jest [m2] (metr kwadratowy).
Obliczenia będą oparte na przekrojach poprzecznych terenu.
Całkowita objętość wykopu jest obliczona z przekrojów poprzecznych.
- 8. ODBIÓR ROBÓT**
Ogólne zasady odbioru robót podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.
Odbioru robót należy dokonać zgodnie z PN-68/8-B-06050
- 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności
Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.
- 9.2. Cena jednostki obmiarowej
Cena wykonania **1 m³** obejmuje:
- prace pomiarowe i pomocnicze,
 - oznakowanie robót,
 - dostarczenie na miejsce robót sprzętu niezbędnego do wykonania robót,
 - wykonanie wykopu koparkami z przerzutem poprzecznym (bez transportu),
 - wykonanie wykopu z załadunkiem i transportem,
 - zmiana stanowiska koparki,
 - plantowanie skarp i dna wykopu,
 - uporządkowanie miejsc prowadzonych robót.
- 9.3. Szczegółowe warunki płatności
- *roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gr. kat. III-IVz transp. urobku na odl. do 3 km sam. samowylad. na odkład w miejsce wskazane przez Inwestora* - 2311,71 m³
 - *plantowanie skarp i dna wykopów wykonanych mechanicznie w gr. kat. I-III* - 1303,8 m²
- 10. PRZEPISY ZWIĄZANE**
- 10.1. OST D-00.00.00.
- 10.2. OST D-02.01.01.
- 10.3. PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- 10.4. PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
- 10.5. BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
- 10.6. PN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.