

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**D-02.01.01.12**

**WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT. I÷V  
Z TRANSPORTEM UROBKU NA NASYP NA ODL. DO 1 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 Nad Stawem - Bielawy:*  
*- odcinek roboczy od km 0+000,00 do km 1+996,5 dl. 1,9965 km.*
- 1.2. Zakres stosowania SSTWiORB  
Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu 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 SST 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 odchyleń więcej niż *o 10%*. Powierzchnie skarp nie powinny mieć większych wklęśnięć 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:

- odpajanie 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).  
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 m<sup>3</sup> 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 w gr. kat. III÷IV z transportem na nasyp na odl. 1 km* - 1687,48 m<sup>3</sup>
- 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.