

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D-02.01.01.12

**WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT. I÷V
Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODKŁAD NA ODL. DO 1 km**

W niniejszej SST 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. z 14 maja 1999 r. Nr 43, poz. 430)

1. WSTĘP**1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót ziemnych w związku z bieżącymi naprawami i remontami dróg powiatowych na terenie powiatu rawickiego.

1.2. Zakres stosowania SST

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 SST

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 odchylen 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:

- 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).

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,
- uporządkowanie miejsc prowadzonych robót.

9.3. Szczegółowe warunki płatności

- | | | |
|--|---|--|
| • roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr. kat. III z transportem urobku na odl. do 1 km | - | 10,000 m ³ + 7,200 m ³ + 10,000 m ³ |
| • wykopy jamiste o głęb. do 3.0 m wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi w gr. kat. III | - | 10,000 m ³ |
| • rowki pod obrzeża i ławę w gr. kat. III-IV | - | 95,000 m |
| • roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr. kat. I-II z transportem urobku na odl. do 1 km (zasypanie wykopów) | - | 7,200 m ³ |
| • roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr. kat. III z transportem urobku na odl. do 1 km (profilowanie poboczy) | - | 30,000 m ³ |
| • nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV | - | 30,000 m ³ |

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.