

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
D-02.01.01.14
WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT. I-V
Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL. DO 7 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.

W niniejszej SST obowiązują 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 SST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem wykopów w związku z przebudową drogi powiatowej nr 5494P Dłoń – Paradów od km 0+315 do km 1+015 na długości 0,700 km.

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 SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST 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 SST 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 SST 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 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 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 SST 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 SST D-02.01.01.13 pkt. 5.2

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST 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 plantowania 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 SST 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 SST 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,
- plantowanie skarp i korony nasypów,
- ręczne plantowanie powierzchni gruntu
- uporządkowanie miejsc prowadzonych robót.

9.3. Szczegółowe warunki płatności

- | | | |
|--|---|-----------------------------|
| • roboty ziemne wykonywane koparkami w gr. kat. I-II z trans. urobku na odl. do 7 km | - | 378,00 m³ |
| • plantowanie poboczy frezem | - | 490,00 m² |

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Wg OST D-00.00.00.
2. Wg OST D-02.01.01.
3. PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
4. PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
5. BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
6. PN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r. poz. 430).
8. Załączniki nr 1,2,3,4 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. Nr 220 z dnia 23 grudnia 2003 r. , poz. 2181 z późn. zm.)