

## **Szczegółowe specyfikacje techniczne**

### **D - 02.01.01.**

## **WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNCIE KATEGORII III**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wykopu w gruntach III kategorii na drodze :

**Budowa i przebudowa drogi gminnej nr 105253R Ułazów - Obsza  
w km 0+470 - 2+272**

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

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

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót ziemnych w czasie przebudowy drogi powiatowej i obejmują wykonanie wykopów w gruncie kategorii III.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Podstawowe określenia zostały podane w p. 1.4., SST D-02.00.01.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST oraz z poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D - 02.00.01.

### **2. MATERIAŁY (GRUNTY)**

W tablicy zawartej w p. 2.2. SST D-02.00.01. podano grunty zaliczone pod względem trudności ich odspojenia do kategorii III. W wymienionej tablicy określono przeciętne wartości gęstości objętościowej gruntów i materiałów w stanie naturalnym oraz współczynników spulchnienia.

### **3. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu zarówno w miejscu jego naturalnego zalegania jak też w czasie odspajania i transportu.

Wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w p. 3 SST D-02.00.01.

## 4. TRANSPORT

Wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w p. 4 SST D-02.00.01.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Zasady prowadzenia robót

Wykopy należy wykonać z zachowaniem wymagań dotyczących dokładności, określ. w p. 5.4

Odspojęne grunty przydatne do wykonania nasypów powinny być bezpośrednio wbudowane w nasyp lub przewiezione na odkład. Odsparowanie i transport gruntów przydatnych, przewidzianych do budowy nasypu są dopuszczalne tylko wówczas, gdy w miejscu wbudowania zapewniono pracę sprzętu gwarantującego rozłożenie i zagęszczenie gruntu zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej.

Ustalenia dotyczące odwodnienia wykopów określono w SST D-02.00.01. p. 5.2.

### 5.2. Wymagania dotyczące zagęszczenia

Minimalna wartość wskaźnika zagęszczenia w wykopach i miejscach zerowych robót

- dla górnej warstwy o grubości 20 cm ..... 1,00
- na głębokości od 20 do 50cm od powierzchni korony robót ziemnych ..... 0,97

Jeżeli grunty rodzime w wykopach i miejscach zerowych nie mają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni należy je dogęścić do wartości jak wyżej.

### 5.3. Ruch budowlany

Z chwilą przystąpienia do ostatecznego profilowania dna wykopu dopuszcza się po nim jedynie ruch maszyn wykonujących tę czynność budowlaną. Może odbywać się jedynie sporadyczny ruch pojazdów, które nie spowodują uszkodzeń powierzchni korpusu. Naprawa uszkodzeń powierzchni robót ziemnych, wynikających z niedotrzymania podanych powyżej warunków obciąża Wykonawcę robót ziemnych.

### 5.5. Dokładność wykonania wykopów

Odchylenia osi korpusu ziemnego w wykopie od osi projektowanej nie mogą być większe niż 10 cm, a krawędzie dna wykopu nie powinny mieć wyraźnych załamania.

Pochylenie skarp wykopu nie może różnić się od projektowanego o więcej niż 10% jego wartości wyrażonej tangensem kąta. Maksymalna głębokość wklęsłości na powierzchni skarp wykopu nie może przekraczać 10 cm przy pomiarze łata 3 m, albo powinny być spełnione inne wymagania dotyczące równości, wynikające ze sposobu umocnienia powierzchni skarp lub określone przez Inżyniera.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w p. 6 SST D-02.00.01.

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:

- a) odspojenie gruntów w sposób nie pogarszający ich właściwości,
- b) zapewnienia stateczności skarp,

- c) odwodnienia wykopów w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu,
- d) dokładność wykonania wykopów (usytuowanie i wykończenie),
- e) zagęszczenie górnej strefy korpusu w wykopie według wymagań określonych w p. 5.2.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Objętości wykopów będą obliczone przez wykonawcę w metrach sześciennych. Obliczenia będą oparte na przekrojach poprzecznych terenu. Całkowita objętość wykopu będzie obliczona z przekrojów poprzecznych.

*Ilość robót zgodnie z przedmiarem.*

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Zasady odbioru określono w SST D-02.00.01., p. 8.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Płatność za m<sup>3</sup> należy przyjmować na podstawie obmiaru i oceny jakości robót w oparciu o wyniki pomiarów i badań laboratoryjnych.

Cena dla wukopu w gruncie III kategorii obejmuje:

- prace pomiarowe,
- wykonanie wykopu z transportem urobku na nasyp i odkład,
- formowanie gruntu na odkładzie (bez zagęszczenia)
- profilowanie dna wykopu, rowów, skarp zgodnie z dokumentacją projektową,
- zagęszczenie powierzchni wykopu do wielkości podanej w dokumentacji projektowej i SST,
- przeprowadzenie wymaganych pomiarów i badań laboratoryjnych,
- rozplantowanie urobku na odkładzie z nadaniem odpowiedniej formy zgodnie z dokumentacją projektową lub wskazaniem Inżyniera,
- odwodnienia wykopu na czas jego wykonania,
- rekultywacja terenu.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Spis przepisów związanych podano w SST D-02.00.01