

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII

### SPIS TREŚCI

#### WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. WSTĘP.....</b>                        | <b>2</b> |
| 1.1. Przedmiot SST .....                    | 2        |
| 1.2. Zakres stosowania SST .....            | 2        |
| 1.3. Zakres robót objętych SST.....         | 2        |
| 1.4. Określenia podstawowe .....            | 2        |
| 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót ..... | 2        |
| <b>2. WYKONANIE ROBÓT .....</b>             | <b>2</b> |
| 2.1. Zasady prowadzenia robót .....         | 2        |
| 2.2. Wymagania dotyczące zagęszczenia.....  | 2        |
| <b>3. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>      | <b>2</b> |
| 3.1. Kontrola wykonania wykopów .....       | 2        |
| <b>4. OBMIAR ROBÓT .....</b>                | <b>3</b> |
| 4.1. Jednostka obmiarowa .....              | 3        |
| <b>5. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>          | <b>3</b> |
| 5.1. Cena jednostki obmiarowej.....         | 3        |
| <b>6. PRZEPISY ZWIĄZANE.....</b>            | <b>3</b> |

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych, przy wykonaniu: Przebudowy ulicy Sybiraków w Pabianicach.

### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana 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 ziemnych w czasie realizacji robót jak w p. 1.1.

### 1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia zostały podane w OST D-02.00.01 pkt 1.4.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST D-02.00.01 pkt 1.5.

## 2. WYKONANIE ROBÓT

### 2.1. Zasady prowadzenia robót

Wykonawca powinien wykonywać wykopy w taki sposób, aby grunty o różnym stopniu przydatności do budowy nasypów były odpajane oddzielnie, w sposób uniemożliwiający ich wymieszanie.

Odspojone grunty przydatne do wykonania nasypów powinny być przewiezione na odkład w miejsce wskazane przez Inwestora.

Jeżeli grunt jest zamarznięty nie należy odpajać go do głębokości około 0,5 metra powyżej projektowanych rzędnych robót ziemnych.

### 2.2. Wymagania dotyczące zagęszczenia

Zagęszczenie gruntu w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych powinno spełniać wymagania, dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia ( $I_s$ ), podanego w tablicy 1.

Tablica 1. Minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych

| Strefa<br>korpusu   | Minimalna wartość $I_s$ dla:        |                                |                               |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|   | autostrad<br>i dróg<br>ekspresowych | innych dróg                    |                               |
|   |                                     | ruch ciężki<br>i bardzo ciężki | ruch mniejszy<br>od ciężkiego |
| Górna warstwa o grubości 20 cm                                | 1,03                                | 1,00                           | <b>1,00</b>                   |
| Na głębokości od 20 do 50 cm od<br>powierzchni robót ziemnych | 1,00                                | 1,00                           | <b>0,97</b>                   |

Jeżeli grunty rodzime w wykopach i miejscach zerowych nie spełniają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni należy je dogęścić do wartości  $I_s$ , podanych w tablicy 1.

Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia określone w tablicy 1 nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczanie gruntów rodzimych, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiającego uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia. Możliwe do zastosowania środki, o ile nie są określone w SST, proponuje Wykonawca i przedstawia do akceptacji Inspektorowi.

## 3. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 3.1. Kontrola 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,

- c) odwodnienie 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 punkcie 2.2.

#### **4. OBMIAR ROBÓT**

##### **4.1. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest m<sup>3</sup> (metr sześcienny) wykonanego wykopu.

#### **5. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

##### **5.1. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania 1 m<sup>3</sup> wykopów w gruntach I-V kategorii obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wykonanie wykopu z transportem urobku na odkład, obejmujące: odspojenie, przemieszczenie, załadunek, przewiezienie i wyładunek,
- profilowanie dna wykopu
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w specyfikacji technicznej,
- rozplantowanie urobku na odkładzie,
- rekultywację terenu.

#### **6. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Spis przepisów związanych podano w OST D-02.00.01 pkt 10.