

## **D.02.00.00            ROBOTY ZIEMNE**

### **D.02.01.01            WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII**

#### **1. WSTĘP**

##### **1.1. Przedmiot ST**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i dokument kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót polegających na wykonaniu wykopów w gruntach I-IV kategorii

##### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i dokument kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1. w ramach inwestycji: „Przebudowa ulicy Bartniczej w Radostowicach wraz z odwodnieniem na odcinku od skrzyżowania z ul. Dworcową do Lasu o długości ok. 530mb.”

##### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót przy wykonaniu wykopów dla całości robót (trasa główna, drogi i ulice poprzeczne) i obejmują:

- a) mechaniczne wykonanie wykopów z przrzutem poprzecznym gruntu w nasyp
- b) mechaniczne wykonanie wykopów z transportem podłużnym gruntu w nasyp,
- c) mechaniczne wykonanie wykopów z transportem na odkład,
- d) plantowanie skarp i poboczy w wykopie, skarp rowu

##### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i Specyfikacją Techniczną SST D.00.00.00 . „Wymagania ogólne”

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

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D.00.00.00 .

##### **1.6 Wspólny słownik zamówień CPV**

Kody grup, klas i kategorii robót Wpólnego Słownika Zamówień (CPV) dotyczących przedmiotu zamówienia podano w SST D.00.00.00 "Wymagania ogólne". Na początku opracowania

#### **2. MATERIAŁY**

Nie występują.

#### **3. SPRZĘT**

3.1 Roboty ziemne związane z wykonaniem wykopów prowadzone będą prowadzone ręcznie i mechanicznie i przy użyciu sprzętu mechanicznego do robót ziemnych zaakceptowanego przez Inżyniera

#### **4. TRANSPORT**

Transport gruntu z wykopów i dokopu odbywać się będzie samowładowczymi środkami transportu (samochody, ciągniki z przyczepami).

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Ogólne warunki wykonania robot**

Ogólne warunki wykonania robót podano w SST D.00.00.00 "Wymagania ogólne".

## 5.2. Warunki ogólne

Wykonywanie wykopów może nastąpić po wykonaniu robót przygotowawczych zgodnie ze Specyfikacją Techniczną D.01.02.02 po wyrażeniu zgody przez Inżyniera.

Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym należy wykonać zgodnie z "Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym".

## 5.3. Wykonanie wykopów

Wykonywanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety, aby umożliwić odpływ wód z wykopu.

Wody opadowe należy odprowadzić poza teren robót.

Grunt z wykopu po zbadaniu przez Laboratorium i akceptacji przez Inżyniera, użyty zostanie do wykonania nasypów.

### 5.3.1. Wymagania odnośnie dokładności wykonania wykopów

Odchylenie rzędnych koryta gruntowego od rzędnych projektowanych nie powinno być większe od 1 cm.

Pochylenie skarp wykopów nie może się różnić od projektowanych pochyleń więcej niż o 10%.

Powierzchnie skarp nie powinny mieć większych wklęsłości niż 10 cm. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w wykopie powinien wynosić  $I_s=1,00$  określony według BN-77/8931-12.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D.00.00.00 "Wymagania ogólne".

### 6.1. Sprawdzenie wykonania wykopów

Po wykonaniu wykopów należy sprawdzić, czy pod względem kształtu, zagęszczenia i wykończenia odpowiada on wymaganiom wg punktu 5.3. oraz czy dokładność wykonania nie przekracza tolerancji podanych w ST lub odpowiednich normach.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest  $m^3$  (metr sześcienny) wykonanego wykopu.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

Odbiory częściowe i ostateczne wg SST D.00.00.00."Wymagania ogólne"  
Oraz zgodnie z PN-S-02205.

- nachylenie skarp
- rzędne dna wykopu
- sprawdzenie zagęszczenia skarp i dna wykopu

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawy płatności wg ustaleń zawartych w umowie.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.  
PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania  
BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu