

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### D-02.01.01.14.

#### Wykonanie wykopów w gruntach kat. I -V

#### 1. Wstęp

##### 1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót

przy wykonaniu wykopów w gruncie kat. III, przy zadaniu pn. „Przebudowa ulicy Szkolnej w Wilkowicach”.

##### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i

realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

##### 1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonywaniu wykopów w gruncie i

obejmują:

- a) wykonanie wykopów zgodnie z dokumentacją techniczną;
- b) wykonanie wykopów poprzecznych (bez transportu)
- c) załadunek i transport wykopanego gruntu przeznaczonego na wywóz
- d) wykonanie koryta gruntowego;
- e) wykonanie wykopów wraz z zasypaniem pod przykanaliki, kolektor, studnię rewizyjną i studzienki
- e) zagęszczenie gruntu podłoża w wykopie;

##### 1.4 Określenia podstawowe

(1) *Głębokość wykopu* - odległość między terenem a osią koryta gruntowego w wykopie, mierzona w kierunku pionowym.

(2) *Wykop płytki* - wykop, którego głębokość jest mniejsza niż 1 m.

(3) *Wykop średni* - wykop, którego głębokość jest zawarta w granicach od 1 do 3 m.

(4) *Wykop głęboki* - wykop o głębokości przekraczającej 3 m.

1.4.1. Pozostałe określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi, oraz SST D.00.00.00.00.

Wymagania ogólne.

##### 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową,

SST i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D.00.00.00.00. Wymagania ogólne

#### 2. Materiały

Nie występują.

#### 3. Sprzęt

Przy mechanicznym wykonywaniu robót ziemnych Wykonawca powinien dysponować następującym sprawnym

sprzętem technicznym:

- koparka do wykonywania wykopów oraz załadunku nadmiaru gruntu na samochody,
- płyty wibracyjne.

#### **4. Transport**

Dowolny środek transportu, ze wskazaniem na jednostki samowyladunkowe.

#### **5. Wykonanie robót**

5.1 Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót, uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą prowadzone roboty.

5.2. Warunki ogólne

Wykonanie wykopów może nastąpić po wykonaniu robót przygotowawczych (rozebraniu nawierzchni i podbudowy) i

po wyrażeniu zgody przez Inżyniera.

Oznakowanie prowadzonych robót powinno być zgodne z „Instrukcją oznakowania robót w pasie drogowym. Za

bezpieczeństwo

ruchu w obrębie odcinka drogi, na której prowadzone są roboty ziemne odpowiedzialny jest Wykonawca.

5.3. Wykonanie wykopów

Grunt z wykopu zostanie wbudowany w nasyp, następnie rozplanowany, zagęszczony i uformowane skarpy.

Grunt z wykopu nie wbudowany w nasyp, załadowany będzie koparką na środki transportu i odwieziony na odkład.

Miejsce odkładu wskaże Inżynier.

Wskaźnik zagęszczenia podłoża wykopu powinien wynosić do głębokości 1.0 m nie mniej niż 1. Jeżeli grunty rodzime

w wykopie nie mają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to należy je dogęścić przed ułożeniem konstrukcji jezdni

do poprzednio podanej wartości.

Wilgotność gruntu w czasie jego zagęszczenia, powinna być zbliżona do optymalnej. Gdy wilgotność gruntu

przeznaczonego do

zagęszczenia jest mniejsza od 0,8 wilgotności optymalnej, zagęszczany grunt zaleca się polewać wodą.

Gdy

wilgotność gruntu jest większa 1,25 wilgotności optymalnej grunt należy przesuszyć w sposób naturalny lub przez

dodanie wapna palonego.

Wilgotność optymalną gruntu i jego gęstość należy określić laboratoryjnie wg. PN-88/B-04481 „Grunty budowlane.

Badania próbek gruntu”.

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

korony drogi nie powinna różnić się od szerokości projektowanej nie więcej niż o 10 cm , a krawędź korony nie

powinna mieć widocznych załamania. Pochylenie skarp wykopów nie może się różnić od projektowanych pochyłeń

więcej niż o 10 %. Powierzchnie skarp nie powinny mieć większych wklęśnięć niż 10 cm.

Szerokość i głębokość rowów nie powinna różnić się od projektowanych więcej niż o 5 cm. Spadek dna rowów

powinien być zgodny z zaprojektowanym z dokładnością do 0,05 %.

#### **6. Kontrola jakości robót**

Po wykonaniu wykopów należy sprawdzić, czy pod względem kształtu i wykończenia odpowiada on wymaganiom wg.

pkt. 5.3. oraz czy dokładność wykonania nie przekracza tolerancji podanych w SST lub odpowiednich normach.

#### **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiaru jest m<sup>3</sup> wykonanego wykopu.

Obmiaru dokonuje się zgodnie z SST D.00.00.00.00.

Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu robót oraz obliczeniu usuniętych z wykopu m<sup>3</sup> gruntów.

Obmiar robót obejmuje roboty objęte Umową oraz dodatkowe nieprzewidziane, których potrzebę wykonania

uzgodniono w trakcie trwania robót pomiędzy Wykonawcą a Inżynierem. Wyniki obmiaru należy porównać z

dokumentacją kosztorysowo-techniczną w celu określenia różnic w ilościach robót.

## **8. Odbiór robót**

Odbiór robót wg. zasad określonych w SST D.00.00.00.00, oraz Instrukcją DPD 14.

## **9. Podstawa płatności**

9.1 Ogólne warunki płatności określone są w SST D.00.00.00.00.

9.2 Szczegółowe warunki płatności obejmują:

- dostarczenie na miejsce robót sprzętu niezbędnego do ich wykonania,

- wykonanie wykopów z wbudowaniem ich w nasyp

- wykonanie wykopu koparką z odwozem urobku na odległość do 10 km m<sup>3</sup>

- ręczne plantowanie terenu

- wykopy koparką na odkład wraz z ich zasypaniem m<sup>3</sup>

- zagęszczenie gruntów podłoża w wykopie, m<sup>3</sup>

- wstępne profilowanie skarp i dna wykopów do projektowanego przekroju poprzecznego,-  
oznakowanie robót.

## **10. Przepisy związane**

Podano w SST D.00.00.00.

-,Instrukcja oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” zał. nr 1 do Zarządzenia MTiGM oraz MSW nr

184 z dnia 6.6.1990r.

- PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.