

<p style="text-align: center;"><b>SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b> <b>NR D - 02 . 01 . 01 . 13</b> <b>Wykonanie wykopów</b></p>
--

## **1. WSTĘP:**

### **1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI :**

Przedmiotem specyfikacji są wymagania techniczne wykonania i odbioru robót :

- Wykonanie rowu drogowego i rowów odpływowych o przekroju trapezowym - roboty ziemne wykonywane koparką przedsiębierną o poj.łyżki 0,25m<sup>3</sup>, grunt kat. I-II, z transportem urobku sam. samowyląd. do 5-10 t na składowisko wykonawcy
- Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM , z przemieszczeniem urobku na odl. do 10m
- Wykopy wykonywane na odkład koparkami 0,6m<sup>3</sup> , 0,25 m<sup>3</sup> - wykopy pod przepusty, kolektor, przykanaliki i studnie kd

w związku z

**rozbudową drogi gminnej nr 493517P w m. Chojny gm. Koło**  
**od km PT 0+000,00 do km PT 1+539,28**

### **1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST :**

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

### **1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST :**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót wymienionych w p.1.1. i obejmują ;

- ♦ prace pomiarowe i roboty przygotowawcze
- ♦ oznakowanie robót
- ♦ plantowanie terenu spycharkami
- ♦ odwóz gruntu z ukopu
- ♦ ręczne wykonywanie wykopów
- ♦ zasypywanie wykopów koparko-spycharkami i zagęszczanie ubijakami mechanicznymi
- ♦ przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji technicznej

### **1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE :**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z ich obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w SST D-00.00.00 "Wymagania ogólne"

### **1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT :**

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne" .

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania , oraz za zgodność z SST "Wymagania ogólne" i poleceniami Inżyniera

## **2. MATERIAŁY:**

Do budowy należy stosować materiał przydatny bez zastrzeżeń. Przy pracach należy wykorzystać grunty uzyskane z wykopu. Materiał powinien spełniać następujące warunki;

- materiał sypki - żwir lub piaski średnie
- wartość współczynnika wodoprzepuszczalności  $K > 8\text{m/dobę}$
- zagęszczalność : użyte kruszywo powinno mieć wskaźnik różnoziarnistości  $U > 5$  i umożliwiać uzyskanie wskaźnika zagęszczenia  $W_z = 1.00$  według normalnej próby Proctora.

## **3. SPRZĘT:**

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne", pkt.3. Jakikolwiek sprzęt , maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót. Należy użyć sprzęt który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu zarówno w miejscu jego naturalnego zalegania jak też w czasie odpajania i transportu

#### **4. TRANSPORT:**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST Wymagania Ogólne pkt. 4. Materiał z ukołu należy przewozić transportem samochodowym na miejsce wskazane przez Inżyniera. Wybór środka transportu zależy od Wykonawcy robót. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunków i innych parametrów technicznych.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT:**

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne", pkt.5 Warstwy gruntu należy usuwać w sposób określony przez Inżyniera. Odspojone grunty powinny być przemieszczone na odkład.

Odspojony i zhałdowany grunt należy załadować na samochody samowyładowcze i przewieźć w miejsce wskazane przez Inżyniera. Wykonywanie nasypu należy wykonywać metodą warstwową, grubość warstwy 25 cm, równomiernie na całej powierzchni. Przystąpienie do układania następnej w-wy może nastąpić po stwierdzeniu prawidłowego wykonania w-wy poprzedniej. Wilgotność gruntu powinna być zbliżona do optymalnej. Gdy wilgotność gruntu do zagęszczenia jest mniejsza niż 0,8 wilgotności optymalnej, zagęszczaną warstwę należy poleć wodą. Gdy wilgotność gruntu jest większa niż 1,25 wilgotności optymalnej, zagęszczaną warstwę należy przesuszyć w sposób naturalny. Wymagany wskaźnik zagęszczenia  $W_z = 1,00$ .

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:**

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne" pkt.6

Sprawdzenie jakości robót polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej.

W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na ;

- a/ odspajanie gruntów w sposób nie pogarszający ich właściwości,
- b/ odwodnienie wykopów w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu ,
- d/ dokładność wykonania wykopów / usytuowanie i wykończenie/
- e/ zagęszczenie korpusu w wykopie.

Wykrycie w wykonanym elemencie ewentualnych nieprawidłowości obciąża Wykonawcę robót, niezależnie od dokonanych uprzednio odbiorów.

#### **7. OBMIAR ROBÓT:**

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne" pkt. 7 Jednostką obmiarową jest **m<sup>3</sup>**.

Obmiar powinien być dokonany na budowie, w obecności Inżyniera. Obmiar wymaga akceptacji Inżyniera.

#### **8. ODBIÓR ROBÓT:**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano SST „ Wymagania Ogólne" Odbioru dokonuje Inżynier, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

#### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI:**

Podstawą płatności za roboty wymienione w SST są niżej wymienione czynności określone ceną, której składniki podano w D.00.00.00.00. Planowane wykonanie obejmuje roboty związane z :

- > wykopami wykonywanymi na odkład koparkami 0,25 m<sup>3</sup> w gruntach kat. II - wykopy pod rów przydrożny i przepusty pod zjazdami.
- > Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m<sup>3</sup> z transportem urobku sam. samowyładowczymi. o ładowności 5-10t
- > zasypaniem wykopów fundamentowych podłużnych z zagęszczeniem ziemi ubijkami mechanicznymi, grunt kat. II.
- > przemieszczeniem gruntu kat. I-III uprzednio odspojonego na odległość do 30 m spycharkami gąsienicowymi 74 KW/KM

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

BN-72/8932-01 - Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne. Wg. D.00.00.00 Wymagania Ogólne