

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

## **1. WSTĘP:**

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

Przedmiotem specyfikacji są wymagania techniczne wykonania i odbioru nast. robót :

- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m<sup>3</sup> lub ręcznie z transportem urobku sam. samowylad. o ładowności 5-10t na składowisko wykonawcy .
- Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM , z przemieszczeniem urobku na odl. do 10m
- Formowanie i zagęszczanie nasypów wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM/ . w związku z

**rozbudowę 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. 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 niedopuszczalne 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 . Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m<sup>3</sup> z transportem urobku na składowisko wykonawcy sam. samowład. o ładowności 5-10t to poszerzenie istniejącej podbudowy.

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/ odpajanie 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 koparkami 0,25 m<sup>3</sup> w gruntach kat. I-II i wywozem gruntu na składowisko wykonawcy.

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-B-04481	Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
PN-B-02480	Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
PN-B-04493	Grunty budowlane. Oznaczenie kapilarności biernej.
BN-77/8931-12	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
PN-S-02205:1998	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
BN-64/8931-01	Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika piaskowego.
PN-S-02204	Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg