

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**NR D - 01 . 01 . 01 . 11**  
**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Roboty pomiarowe i przygotowawcze terenu |**

## **1. W S T Ę P :**

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

Przedmiotem specyfikacji są wymagania techniczne wykonania i odbioru robót pomiarowych i przygotowawczych terenu przy robotach liniowych 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 ROBOT OBJĘTYCH SST;**

Ustalenia niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przygotowawczych i obejmują ;

- zakup materiałów do wyznaczania punktów sytuacyjnych i wysokościowych i dostarczenie na plac budowy,
- odtworzenie osi drogi i punktów charakterystycznych,
- wyznaczenie punktów wysokościowych dotyczących niwelety osi i innych ,

### **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;**

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

1.5.2. Wyznaczenie osi trasy winno być wykonane z dokładnością+/- 1 cm w zależności od równości krawędzi istniejącej nawierzchni.

Wyznaczenie i przenoszenie punktów wysokościowych winno odbywać się z dokładnością  $\pm 0,5$  cm .

1.5.3. Punkty osi drogi winny być stabilizowane w sposób trwały i zabezpieczone przed zniszczeniem lub przeniesione poza obszar robót w sposób pozwalający na ich odszukanie lub jednoznaczne odtworzenie.

Osnowa geodezyjna podlega ochronie na podstawie odrębnych przepisów.

Prace pomiarowe służące kontroli robót podlegających zakryciu lub służące do obmiaru robót mogą być wykonane staraniem własnym Wykonawcy.

Do utrwalania punktów osi trasy można stosować pale drewniane, pręty stalowe, rury metalowe lub słupki betonowe. Ułatwieniem w odszukiwaniu jest stosowanie "świadków" - palików wyniesionych na 30 cm ponad teren o innym kolorze niż punkty zasadnicze osi.

1.5.4. Po zakończeniu budowy Wykonawca obowiązany jest przedstawić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą remontowanego obiektu.

Po zakończeniu budowy najpóźniej do terminu odbioru ostatecznego kierownik budowy zobowiązany jest do przygotowania dokumentacji powykonawczej zgodnej z rozdziałem 6

Rozporządzenia Rady Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995 roku w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności obowiązujących w budownictwie. ( Dz.U. nr 25 poz.33)

## **2. M A T E R I A Ł Y ;**

Materiałami pomocniczymi do wykonania robót określonych w niniejszej SST są paliki drewniane , farba /chlorokauczukowa/ do ew. opisów, gwoździe , pręty stalowe. Stosowane materiały winny zapewnić możliwość wykonania robót z żadaną dokładnością , a trwałość winna być zapewniona tylko na czas trwania robót.

## **3. S P R Z Ę T ; / narzędzia/**

Do wykonania robót należy używać sprawny sprzęt i narzędzia.

Roboty niwelacyjne wykonać niwelatorem. Dopuszcza się używania w trakcie robót dla celów kontrolnych i orientacyjnych łaty drewnianej - dł.3.00m odpowiednio wykonanej i sprawdzonej do przenoszenia wysokości ze "świadków".

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

Do pomocy w realizacji robót objętych SST używać samochodu osobowego odpowiednio przystosowanego i oznakowanego lub innego o podobnym przeznaczeniu .

#### **5. WYKONANIE ROBÓT:**

5.1. Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne" .

5.2. Zakres wykonywania robót , wg dokumentacji technicznej.

5.2.1. Wyznaczenie punktów głównych osi trasy , wyznaczenie przekrojów poprzecznych, wykonywanie pomiarów bieżących w miarę postępu robót, zgodnie z dokumentacją projektową.

Zastabilizowanie punktów w sposób trwały i ich ochronę przed zniszczeniem i oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie i ewentualnie odtworzenie.

5.2.2. Prace pomiarowe dotyczące wytyczenia trasy dla robót drogowych winny być wyniesione zgodnie z danymi dokumentacji technicznej na podstawie osnowy geodezyjnej lub punktów załamania osi trasy.

Wyznaczeniu podlegać winny punkty charakterystyczne z planu sytuacyjnego oraz oś trasy w odległościach zapewniających minimum wzajemną widoczność.

Wyznaczone osie główne i punkty wysokościowe są podstawą prac pomiarowych przy robotach drogowych i pomiarach kontrolnych.

Koszty powtórznego wznowienia osi trasy i znaków wysokości w razie ich niezabezpieczenia przed zniszczeniem ponosi Wykonawca.

Wykonawca ma obowiązek zawiadomić Inspektora Nadzoru o czasie wykonywania robót w celu przeprowadzenia czynności wg. pkt.6

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:**

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót .

Ogólne zasady kontroli podano w SST D.00.00.00.00 „ Wymagania Ogólne”

6.2. Sprawdzenie tyczenia i rzędnych wysokościowych zgodnie z przyjętą w pracach geodezyjnych procedurą.

6.3. Dokładność względna wyznaczenia punktów osi trasy nie powinna być mniejsza od  $\pm 5$  cm Dokładność osnowy wysokościowej  $\pm 0,01$  m

6.4. Sprawdzenie winno być odnotowane w dzienniku budowy.

*Wykrycie ewentualnych nieprawidłowości obciąża Wykonawcę robót , niezależnie od dokonanych uprzednio odbiorów.*

#### **7. OBMIAR ROBÓT:**

7.1.Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne" .

7.2.Jednostką obmiaru jest **km** odtworzenia trasy .

#### **8. ODBIÓR ROBÓT:**

8.1. Wykonanie roboty nie podlegają odbiorowi lecz sprawdzeniu ilości i jakości jak podano w pkt.6

8.2. Geodezyjne pomiary powykonawcze winny zostać wykonane zgodnie z odrębnymi przepisami geodezyjnymi najpóźniej do dnia odbioru ostatecznego t.j. do zdania dziennika budowy.

#### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI:**

Protokół odbioru końcowego.

Podstawą płatności za roboty wymienione w SST są niżej wymienione czynności określone ceną- której składniki podano w D.00.00.00.00. Wykonanie robót obejmuje;

- > przygotowanie i wykonanie materiałów pomocniczych do wykonania robót z zakupem niezbędnych na ten cel materiałów,
- > dowóz i odwóz pracowników samochodem na teren budowy,
- > wykonanie niwelacji, wbicie świadków oraz oznaczenie charakterystycznych poziomów na świadkach,
- > wykonanie niezbędnych dla w/w czynności pomiarów liniowych,
- > oznakowanie miejsca robót , z dowozem i odwozem niezbędnych znaków, zaznaczenie osi trasy,
- > wykonanie pomiarów bieżących w miarę potrzeb z ewent.odtworzeniem uszkodzonych punktów.

Obmiar w **km** trasy drogi.

Płatność - na podstawie potwierdzeń Inspektora Nadzoru w dzienniku budowy.

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. Instrukcja techniczna 0-1. Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych.

2. Instrukcja techniczna G-3. Geodezyjna obsługa inwestycji, Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa 1979.

3. Instrukcja techniczna G-1. Geodezyjna osnowa pozioma, GUGiK 1978.

4. Instrukcja techniczna G-2. Wysokościowa osnowa geodezyjna, GUGiK 1983.

5. Instrukcja techniczna G-4. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, GUGiK 1979.

6. Wytyczne techniczne G-3.2. Pomiary realizacyjne, GUGiK 1983.

7. Wytyczne techniczne G-3.1. Osnowy realizacyjne, GUGiK 1983.

8. Norma BN-67/6744-09