

## **D-01.01.01.**

# **ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH**

---

### **1. WSTĘP**

Ustalenia zawarte w niniejszym rozdziale dotyczą zasad prowadzenia robót przygotowawczych na drodze gminnej Nr 101025L, dr.pow. Nr 1060L – Zabłocie – dr. gminna Nr 101026L — dr. gminna 101016L od km 0+000 do km 1+107,50 o długości 1,105 km

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość zgodną z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną Robót Drogowych i poleceniami Inspektora Nadzoru.

### **2. MATERIAŁY**

Do utrwalenia punktów głównych trasy należy stosować pale drewniane z gwoździem lub prętem stalowym, słupki betonowe albo rury metalowe o długości około 0,50 metra.

Pale drewniane umieszczone poza granicą robót ziemnych, w sąsiedztwie punktów załamania trasy, powinny mieć średnicę od 0,15 do 0,20 m i długość od 1,5 do 1,7 m.

Do stabilizacji pozostałych punktów należy stosować paliki drewniane średnicy od 0,05 do 0,08 m i długości około 0,30 m, a dla punktów utrwalanych w istniejącej nawierzchni bolce stalowe średnicy 5 mm i długości od 0,04 do 0,05 m.

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Do wykonania prac pomiarowych należy wykorzystać podstawowy sprzęt geodezyjny taki jak:

- teodolity,
- niwelatory,
- dalmierze,
- tyczki,
- łąty,
- taśmy i ruletki stalowe, szpilki.

Sprzęt stosowany do odtworzenia trasy drogowej i jej punktów wysokościowych powinien gwarantować uzyskanie wymaganej dokładności pomiaru.

### **4. TRANSPORT**

Sprzęt i materiały do odtworzenia trasy można przewozić dowolnymi środkami transportu.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Prace przygotowawcze obejmują wszystkie czynności, których wykonanie nieodzowne jest przed przystąpieniem do robót ziemnych.

## **5.1. Prace pomiarowe**

Prace pomiarowe obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu odtworzenie w terenie przebiegu trasy zgodnie z dokumentacją.

Prace pomiarowe powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

W zakres prac pomiarowych wchodzi następujące czynności:

- wytyczenie osi drogi oraz krawędzi jezdni,
- wyznaczenie roboczych punktów wysokościowych.

W oparciu o materiały dostarczone przez Inwestora, Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót. O jakichkolwiek błędach wykrytych podczas sytuacyjno-wysokościowego odtwarzania trasy Wykonawca powinien natychmiast poinformować Inspektora Nadzoru. Do kontynuowania prac można przystąpić po podjęciu przez Inspektora odpowiedniej decyzji.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót.

### **5.1.1 . Wytyczenie osi drogi**

Wytyczenie osi trasy drogowej należy wykonać w oparciu o dokumentację projektową przy nawiązaniu sieci poligonizacji państwowej .

Punkty główne trasy powinny być zastabilizowane w sposób trwały i dowiązane do punktów pomocniczych położonych poza granicą robót ziemnych.

Oś trasy powinna być wyznaczona w punktach głównych i w punktach pośrednich.

### **5.1.2. Wyznaczenie roboczych punktów wysokościowych**

Inwestor powinien założyć robocze punkty wysokościowe (repery robocze) wzdłuż osi trasy drogowej a także przy poszczególnych obiektach budowlanych.

### **5.1.3. Wyznaczenie konturów nasypów i wykopów**

Szerokość wyznaczonych konturów nasypu nie mogą się różnić od szerokości projektowanych o więcej niż  $\pm 10$  cm .

Krawędzie wyznaczonych konturów nie powinny mieć wyraźnych załamania.

Rzędne punktów wyznaczających położenie obiektu należy określić z dokładnością do 1 cm w stosunku do rzędnych określonych w dokumentacji projektowej.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

### **6.2. Kontrola jakości prac pomiarowych**

Kontrolę jakości prac pomiarowych związanych z odtworzeniem trasy i punktów wysokościowych należy prowadzić według ogólnych zasad określonych w instrukcjach i wytycznych GUGiK (1,2,3,4,5,6,7) zgodnie z wymaganiami podanymi w pkt 5.4.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

## **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest km (kilometr) odtworzonej trasy w terenie.  
Obmiar robót związanych z wyznaczeniem obiektów jest częścią obmiaru robót mostowych.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

### **8.2. Sposób odbioru robót**

Odbiór robót związanych z odtworzeniem trasy w terenie następuje na podstawie szkiców i dzienników pomiarów geodezyjnych lub protokołu z kontroli geodezyjnej, które Wykonawca przedkłada Inspektorowi Nadzoru

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena 1 km wykonania robót obejmuje:

- sprawdzenie wyznaczenia punktów głównych osi trasy i punktów wysokościowych,
- uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami,
- wyznaczenie dodatkowych punktów wysokościowych,
- wyznaczenie przekrojów poprzecznych z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekrojów,
- zastabilizowanie punktów w sposób trwały, ochrona ich przed zniszczeniem i oznakowanie ułatwiające odszukanie i ewentualne odtworzenie.

## **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.