

M.01.01.01 Wytyczenie obiektu

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla potrzeb wykonania remontu przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 0586T.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres Robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wykonanie Robót związanych z:

- odtworzeniem osi trasy;
- wytyczeniem mostu.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w SST D-M.00.00.00.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST DM.00.00.00 "Wymagania Ogólne".

2 MATERIAŁY

Do wykonania robót wg M.01.01.01. konieczne są następujące materiały:

- słupki betonowe,
- rury stalowe,
- pale drewniane,
- skarpowniki.

3 SPRZĘT

Do wykonania robót objętych specyfikacją konieczny jest sprzęt geodezyjny taki jak:

- dalmierze,
- niwelatory,
- taśmy stalowe lub parciane.

4. TRANSPORT

Dowolny rodzaj środków transportowych zaakceptowany przez Inżyniera, służący do przewozu geodetów, sprzętu geodezyjnego oraz materiałów potrzebnych do stabilizacji wytyczenia lokalizacji obiektów i zakresu robót.

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wyznaczenie osi drogi i obiektu

Oś drogi i odpowiednie osie obiektów powinny być wyznaczone w terenie przy pomocy mocnych pali o wymiarach 5x5x50cm lub rur, a przypadku prowadzenia osi po istniejącej drodze - przy pomocy stalowych trzpieni. Trwałego wyznaczenia wymagają: początek i koniec projektowanego odcinka, początek i koniec łuku kołowego, początek krzywej przejściowej, hektometry. Zagęszczenie punktów osi na prostej - co 50m, na krzywiznach - co 20m. Wytczenie obiektu wymaga: wytyczenia osi podłużnej obiektu, osi przeszkody, osi podpór, punktów przecięcia osi podpór z osią podłużną obiektu, obrysu charakterystycznych elementów obiektu. Wytyczenia należy wykonać zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Punkty wierzchołkowe należy zaznaczyć w sposób trwały np. słupkami betonowymi z dowiązaniem do charakterystycznych punktów terenowych.

Punkty osiowe należy utrzymywać w miarę postępu robót, zwiększając rygory dokładności wytyczenia następująco:

- dla korpusu drogowego (roboty ziemne) $\pm 10\text{cm}$
- dla usytuowania jezdni i elementów obiektu $\pm 1\text{cm}$

Rzędne wysokościowe wyznacza się z dokładnością do 1cm (malowanie oznaczeń na palikach i istniejącej jezdni). Usunięcie pali z osi budowli może nastąpić tylko wówczas, gdy zastąpi się je odpowiednimi palami po obu stronach osi, wbitymi poza granicami robót w sposób trwały i jednoznaczny.

5.2 Wyznaczenia konturów nasypów i wykopów

W zakres robót pomiarowych wchodzi również roboty związane z wyznaczeniem konturów nasypów. Polegają one na oznaczeniu krawędzi podstawy nasypu za pomocą widocznych palików, skarpowników lub wiech (w przypadku nasypów o wysokości ponad 1m) w odstępach nie większych niż co 50m.

5.3 Wyznaczenia punktów wysokościowych

Punkty wysokościowe (repery robocze) należy wyznaczyć po obu stronach przeszkody. Należy je umieszczać poza granicami projektowanej budowli w miejscach dostępnych, nie ulegających zniszczeniu z dokładnością do 0,5cm. Punkty te należy zakładać na obiektach istniejących lub założonych punktach wysokościowych (słupki betonowe z bolcem).

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania dla robót pomiarowych podano w punktach 5.1. - 5.3.

7 OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest 1 [kpl] wytyczonego obiektu mostowego wraz z obiektami towarzyszącymi zgodnie z Dokumentacją Projektową.

8 ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót objętych specyfikacją polega na sprawdzeniu zgodności wyznaczonych elementów z Dokumentacją Projektową wg zasad określonych w SST D-M.00.00.00.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za wykonanie wszystkich elementów wytyczenia obiektu.

Cena jednostkowa wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe na wszystkich odcinkach i elementach zgodnie z Dokumentacją Projektową,
- dowóz materiałów i stabilizacja punktów w terenie,
- wykonanie szkiców geodezyjnych.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

[1] BN - 72/8932 – 01 Budowle kolejowe i drogowe. Roboty ziemne.

[2] Opracowanie IBDiM z 1978 r. - wykonanie i odbiór robót ziemnych dla dróg szybkiego ruchu.