

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA

I ODBIORU ROBÓT

SST 1

ROBOTY POMIAROWE

kod CPV : 45111200-0

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOSCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE I LITREATURA

1. Wstęp

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Melioracja użytków rolnych na zboczu góry Chełm w Godziszowie w ramach zadania pn. "Stabilizacja osuwiska na zboczu góry Chełm" etap II w m. Godziszów gm. Goleiszów, pow. cieszyński, woj. śląskie".

1.2 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przygotowawczych: robót pomiarowych w ramach realizacji zadania tytułowego.

1.3 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Ustalenia w niej zawarte obejmują wszystkie czynności niezbędne do wykonania, kontroli i odbioru prac geodezyjnych niezbędnych dla realizacji prac przewidzianych dokumentacją.

Projektant może wprowadzać do niniejszej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianego projektem zadania, obiektu i robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki ich realizacji, które są niezbędne do określenia ich standardu i jakości. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych, prostych i drugorzędnych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania, wynikających z doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.4 Przedmiot i zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności podstawowe występujące przy robotach pomiarowych a także roboty tymczasowe oraz prace towarzyszące.

1.5 Określenia podstawowe, definicje

Określenia podstawowe przyjęte w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z określeniami używanymi w odpowiednich normach oraz określeniami podanymi w ST 1 Wymagania ogólne.

Zastosowane skróty:

SST- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ST- Specyfikacja Techniczna –Wymagania ogólne.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z ustawą Prawo budowlane, Rozporządzeniami, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych i innych dokumentów związanych.

Wykonawca – osoba lub organizacja wykonująca w/w roboty budowlane.

Procedura – dokument zapewniający jakość, definiujący jak, kiedy i gdzie oraz kto wykonuje

i kontroluje poszczególne operacje robocze. Procedura może być zastąpiona przez normy, aprobaty techniczne lub instrukcje.

Ustalenia projektowe – ustalenia podane w dokumentacji technicznej, zawierające dane opisujące przedmiot i wymagania jakościowe wykonania.

1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, postanowieniami zawartymi w WTWiOR, ST i poleceniami Inspektora nadzoru oraz ze sztuką budowlaną. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 1 Wymagania ogólne.

2. Materiały

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST 1

Wymagania ogólne pkt. 2

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu wyznaczenia osi trasy i punktów wysokościowych według zasad niniejszej SST są słupki (pale) drewniane, lub inne materiały akceptowane przez zarządzającego realizacją umowy. Z uwagi na prowadzenie robót w rowie, do stabilizacji punktów głównych osi (załamania, punkty główne łuku), na czas budowy, stosować należy słupki (pale) drewniane średnicy 0.10 – 0.12 m i długości 1.2 do 1.5 m. Pale umieszczone w sąsiedztwie tych punktów, powinny mieć średnicę 0.07 do 0.09 m , długość ok. 0.5 - 0.7 m i posiadać gwóźdź lub bolec stalowy, wbity w głowicę. Świadki wbijane obok nich powinny mieć długość około 1.0 m . Do stabilizacji pozostałych punktów (stosować paliki drewniane o długości około 0,30 m i średnicy 0,05 do 0,08 m.

3. Sprzęt

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podane zostały w ST 1 Wymagania ogólne pkt. 3

Do wyznaczania trasy i punktów wysokościowych należy stosować wymieniony poniżej sprzęt geodezyjny : - teodolity, niwelatory, tyczki, łaty, taśmy (ruletki) stalowe lub wzmocnione włóknem stalowym, żabki, węgielnice lub inny sprzęt akceptowany przez zarządzającego realizacją umowy.

4. Transport

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 1 Wymagania ogólne pkt. 4

4.2 Transport kołków i słupków drewnianych

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je rozłożyć przy burtach powierzchni ładunkowej (lub w pobliżu drzwi ładunkowych), obok siebie i zabezpieczać przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

5. Wykonanie robót

5.1 Ogólne wymagania dla wykonania robót podano w ST 1 Wymagania ogólne pkt. 5

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi instrukcjami Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii (GUGiK).

5.2Osnowa robocza (punkty okresowe przygotowania i kontroli wykonywanych prac)

Wykonawca zobowiązany jest do założenia, utrzymania i uzupełniania osnowy roboczej niezbędnej dla lokalnego wytyczania i kontroli prac. Opracowany przez wykonawcę projekt osnowy roboczej oraz system przeprowadzania kontroli okresowej punktów tej osnowy musi być zatwierdzony przez zarządzającego. Powinien on spełniać następujące warunki :

-punkty osnowy roboczej należy założyć i utrwalić poza terenem wykonywania robót oraz odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem,

-odległość pomiędzy punktami winna wynosić średnio około 50 m, a każdy punkt powinien być oznaczony tak aby był widoczny i łatwy do zidentyfikowania,

-sposób stabilizacji punktów geodezyjnych osnowy roboczej oraz kryteria jej dokładności winny być zgodne z polskimi przepisami zawartymi w Instrukcjach Technicznych (G-3.1 - Osnowy realizacyjne GUGiK) i G-3.2 - Pomiary realizacyjne GUGiK).

W celu ułatwienia kontroli prowadzonych prac, wykonawca może wyznaczyć jakiegokolwiek inne

tymczasowe punkty pomiarowe, zgodnie z zatwierdzonymi przez zarządzającego realizacją umowy zasadami wykonania niezbędnych robót geodezyjnych oraz zgodnie z generalnymi zasadami wyszczególnionymi w instrukcjach i wskazaniach GUGiK.

5.3 Trasa

Wyznaczoną w terenie trasę należy oznaczyć stosując zasady opisane wyżej, a następnie wykonać niwelację jej osi i przekrojów poprzecznych. Wytyczną w terenie trasę należy komisyjnie przekazać zarządzającemu realizacją umowy, a z czynności tej spisać protokół. Wyznaczone punkty na osiach trasy rowu nie powinny być przesunięte więcej niż o 5 cm w stosunku do projektowanych, a tolerancja w rzędnych wysokościowych nie może przekraczać 1 cm. W przypadku, kiedy dopuszczalne odchyłki przekraczają dopuszczalną tolerancję, wykonawca jest zobowiązany do korekty osi trasy, po uzyskaniu zgody zarządzającego realizacją umowy.

5.4 Wyznaczanie przekrojów poprzecznych wykopów

Wyznaczanie przekrojów w terenie polega na oznaczeniu położenia punktów przecięcia projektowanej skarpy z dnem oraz powierzchnią istniejącego terenu lub istniejącej skarpy rowu. Do utrwalania tych punktów należy stosować dobrze widoczne paliki. Odległości między palikami należy dostosować do ukształtowania terenu oraz geometrii trasy.

5.5 Zakończenie robót

Wykonawca zobowiązany jest do oddania zarządzającemu realizacją umowy, po zakończeniu robót, dokumentacji dotyczącej osnów geodezyjnych i przekazania punktów w terenie na takich zasadach jak je przejmował.

6. Kontrola jakości robót

6.1 Ogólne wymagania dla kontroli jakości robót podano w ST 1 Wymagania ogólne pkt. 6

6.2. Kontrola osnowy roboczej oraz prac pomiarowych

Kontrolę osnowy roboczej oraz prac pomiarowych należy prowadzić w/g zasad określonych w instrukcjach i wytycznych GUGiK. Wykonawca dostarczy zarządzającemu realizacją umowy, harmonogram wykonywania pomiarów kontrolnych osnowy roboczej w oparciu o stałe punkty geodezyjne pobrane z Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Pomiarów kontrolnych odpowiednich fragmentów osnowy roboczej należy wykonywać przed rozpoczęciem nowego etapu robót.

6.3. Kontrola wytyczenia osi

Kontrolę wytyczenia osi trasy oraz wyznaczenia wykopów należy przeprowadzić w odniesieniu do wymagań punktów 5.3 i 5.4.

7. Obmiar robót

7.1 Ogólne wymagania dla wykonania robót podano w ST 1 Wymagania ogólne pkt. 7

7.2 Jednostki i zasady obmiarowania

Jednostką obmiaru jest 1 km (kilometr) trasy rowu.

7.3 Ilość robót

Określa się na podstawie dokumentacji wykonawczej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez IN i sprawdzonych na placu budowy (robót).

8. Odbiór robót

8.1 Ogólne wymagania dla wykonania robót podano w ST 1 Wymagania ogólne pkt. 8

Podstawą do wniosku wykonawcy o przeprowadzenie odbioru wykonanych robót geodezyjnych jest przekazywanie zarządzającemu realizacją umowy materiałów inwentaryzacyjnych (powykonawczych) zawierających szkice wytyczenia trasy rowu, wykazy współrzędnych i wysokości, stwierdzających zgodność pomiarów kontrolnych z danymi podanymi w dokumentacji techniczno-wykonawczej.

9. Podstawa płatności

9.1 Ogólne wymagania dla wykonania robót podano w ST 1 Wymagania ogólne pkt. 9

9.2 Podstawa rozliczenia finansowego

Cena jednostki obmiaru

Płatność wylicza się w odniesieniu do długości wytyczonej trasy, pomierzonej w kilometrach (km).

Cena 1 kilometra trasy obejmuje: wykonanie roboczej osnowy geodezyjnej poza granicami robót, wyznaczenie punktów głównych osi trasy, granic robót i punktów wysokościowych, uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami, wyznaczenie przekrojów poprzecznych z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekrojów, zastabilizowanie punktów w sposób trwały, ochronę ich przed zniszczeniem i oznakowanie ułatwiające odszukanie i ewentualne odtworzenie utrzymywanie i ewentualne uzupełnienie w trakcie robót roboczych punktów sytuacyjno-wysokościowych. wyznaczenie innych punktów pomiarowych, które Wykonawca uzna za potrzebne. transport i koszty materiałów (pali drewnianych, farby itp.), wykonanie pomiarów bieżących w miarę postępu robót, zgodnie z dokumentacją techniczno-wykonawczą.

10. Przepisy związane i literatura

Instrukcja Techniczna G-3 – Geodezyjna obsługa Inwestycji. Katalog znaków i urządzeń pomiarowo-kontrolnych.

- Instrukcja techniczna 0-1. Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych.
- Instrukcja techniczna G-3. Geodezyjna obsługa inwestycji. Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa, 1979

- Instrukcja techniczna G-1. Geodezyjna osnowa pozioma, GUGiK, 1989
- Instrukcja techniczna G-2. Wysokościowa osnowa geodezyjna, GUGiK, 1983
- Instrukcja techniczna G-4. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, GUGiK, 1979

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

- Wytyczne techniczne G-3. I Osnowy realizacyjne, GUGiK, 1983

- Roboty ziemne - Warunki techniczne wykonania i odbioru, MOŚZNiL 1996.

Poradnik majstra budowlanego, Arkady Warszawa 2006.