

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

URZĄDZENIA KONTROLNO-POMIAROWE SST-04.00

SPIS TREŚCI

SST-04.00	URZĄDZENIA KONTROLNO-POMIAROWE	3
1.	WSTĘP	3
1.1	Przedmiot SST	3
1.2	Zakres stosowania SST	3
1.3	Zakres robót objętych SST	3
1.4	Określenia podstawowe	3
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2.	MATERIAŁY	3
3.	SPRZĘT	3
3.1.	Ogólne warunki stosowania sprzętu	3
3.2.	Sprzęt do wykonania robót.....	4
4.	TRANSPORT	4
5.	WYKONANIE ROBÓT	4
5.1.	Wykonanie urządzeń kontrolno-pomiarowych	4
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	4
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	4
7.	OBMIAR ROBÓT	4
7.1.	Jednostka obmiaru	4
8.	ODBIÓR ROBÓT	5
9	PODSTAWA PŁATNOŚCI	5
9.1.	Cena jednostki obmiarowej	5
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	5
10.1.	Polskie normy	5
10.2.	Inne dokumenty	5

SST-04.00 URZĄDZENIA KONTROLNO-POMIAROWE

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru urządzeń kontrolno-pomiarowych związanych z wykonaniem zadania inwestycyjnego wymienionego w ST-00.00 „Wymagania ogólne”, p. 1.1.

1.2 Zakres stosowania SST

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

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

1.3 Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie urządzeń kontrolno-pomiarowych na obiektach objętych inwestycją

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi przepisami i z definicjami podanymi w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

znaki pomiarowe – znaki wysokościowe (repery) umieszczane na obiektach inżynierskich w celu oceny prawidłowej pracy obiektów lub wodowskazy umieszczane przy obiektach mostowych zlokalizowanych nad ciekami wodnymi, służące do pomiaru przepływającej wody

łata wodowskazowa - jest znakiem wodnym przeznaczonym do prowadzenia obserwacji poziomów wody dla kontroli spełnienia warunków pozwolenia wodnoprawnego.

reper - zasadniczy element znaku wysokościowego lub samodzielny znak wysokościowy (np. reper ścienny) wykonany najczęściej z metalu i mający jednoznacznie określony charakterystyczny punkt, którego wysokość jest wyznaczona.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych prac oraz za zgodność z Projektem budowlano–wykonawczym Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inżyniera Kontraktu.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej ST 00.00. „Wymagania ogólne”.

Całość prac związanych z wykonaniem otworów obserwacyjnych może być wykonana wyłącznie przez firmy uprawnione do prowadzenia prac geologicznych i przez osoby uprawnione do wykonywania tego rodzaju prac.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Specyfikacji Technicznej ST 00.00. „Wymagania Ogólne” pkt 2.

Łata wodowskazowa

- łata wodowskazowa pionowa wg. „Katalogu znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów” - Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii
- reper powierzchniowy Rp 60
- reper ścienny - bolec stalowy \varnothing 30mm wg „Katalogu znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów” - Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii lub typowe znaki wodne.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne warunki stosowania sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej ST 00.00. „Wymagania Ogólne” pkt 3.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Zastosowany sprzęt powinien uzyskać akceptację Inżyniera.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Poniżej przedstawiono podstawowy sprzęt jakim powinien być użyty przy realizacji robót:

- samochód skrzyniowy do 5t
- pompa cementacyjna 6m³/h
- spawarka wirująca 300A

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej ST 00.00. „Wymagania Ogólne” pkt 4.

Do transportu gruntu używać dowolnych środków transportu zaakceptowanych przez Inżyniera..

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej ST 00.00. „Wymagania Ogólne” pkt 5.

Prace pomiarowe powinny być wykonane przez uprawnionego geodetę, zgodnie z obowiązującymi instrukcjami Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii (GUGiK). Prace należy poprzedzić uzgodnieniami z UGiK.

5.1. Wykonanie urządzeń kontrolno-pomiarowych

5.1.1. Łata wodowskazowa pionowa

Przewiduje się przymocowanie łaty bezpośrednio do ściany budowli. Łaty wodowskazowe należy zainstalować bezpośrednio po wykonaniu budowli. Zero wodowskazu należy wyznaczyć geodezyjnie.

5.1.2. Reper powierzchniowy w postaci bolca stalowego

Reper powierzchniowy oraz reper w postaci bolca zamocowuje się w masywie budowli poprzez wykucie otworu, a następnie zalaniu zaprawą cementową M 20. Bolec należy wstawić poziomo w otworze zalany zaprawą. Osadzenie bolca powinno odbywać się w nawiązaniu do sieci niwelacji państwowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej 00.00. „Wymagania Ogólne” pkt.6.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy wykonaniu urządzeń kontrolno-pomiarowych. Kontrolę jakości należy prowadzić w oparciu o „Warunki techniczne instalowania i odbioru. Wyposażenia budowli hydrotechnicznych w urządzenia kontrolno-pomiarowe” - WTliO, oraz zgodności z dokumentacją projektową.

Wyniki badań i pomiarów kontrolnych w czasie wykonywania uszczelnienia należy wpisywać do:

- dziennika laboratorium Wykonawcy,
- dziennika budowy,
- protokołów odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu, do wszystkich znaków należy dołączyć opisy topograficzne

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST 00.00 „Wymagania Ogólne” pkt 7.

7.1. Jednostka obmiaru

Jednostkami obmiarowymi jest:

- 1 szt. (sztuka) reper, łąta,

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST 00.00. „Wymagania Ogólne” pkt 8 oraz w „Warunkach technicznych instalowania i odbioru. Wyposażenia budowli hydrotechnicznych w urządzenia kontrolno pomiarowe” -. WTlHO.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w Specyfikacji Technicznej ST-00.00. „Wymagania Ogólne”. pkt 9.

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostki obmiarowej na wykonanie 1 szt. łąty wodowskazowej obejmuje;

- transport materiałów,
- wyznaczenie miejsca osadzenia łąty,
- wykucie otworu osadzenie śrub i przymocowanie łąty,
- niwelację, kontrolną powiązanie wysokościowe ze stałym reperem geodezyjnym.

Cena jednostki obmiarowej na wykonanie 1 szt. reperi oraz bolca stalowego jako reperi obejmuje;

- transport materiałów,
- wytyczenie punktu osadzenia reperi,
- wykucie otworu i osadzenie reperi na zaprawie cementowej,
- niwelację, kontrolną, powiązanie wysokościowe ze stałym reperem geodezyjnym.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Polskie normy

- | | | |
|----|-----------------|--|
| 1. | PN-68/B-06050. | Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze. |
| 2. | PN-86/B-02480. | Grunty budowlane, określenia, symbole, podział i opis gruntów. |
| 3. | PN-B-04452:2002 | Geotechnika. Badania polowe. |
| 4. | PN-88/B-04481. | Grunty budowlane. Badania próbek gruntu. |
| 5. | PN-S1/B-03020. | Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. |

10.2. Inne dokumenty

1. Warunki techniczne instalowania i odbioru. Wyposażenie budowli hydrotechnicznych w urządzenia kontrolno pomiarowe” -. WTlHO.
2. Urządzenia kontrolno pomiarowe na sieci wodno-melioracyjnej” - Bipromel 1974r. BN-75 8943-07
3. Typowe znaki wodne - CBSiPBW „Hydroprojekt” - 1969r.
4. Ustawa z dnia 4 lutego 1194r - Prawo geologiczne i górnicze /Dz. U. Nr 106, poz.496/ wraz z późniejszymi zmianami /jednolity tekst ustawy podany w poz. Nr 1947 -Dz.U.Nr 228 z dnia 22 listopada 2005r/ oraz rozporządzenia i przepisy związane z w/w ustawą.
5. Wytyczne techniczne GUGiK G-1.9 Katalog znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów.