

WWIORB 01

ROBOTY GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE

Spis treści

1.	WYMAGANIA PODSTAWOWE	3
1.1.	Zakres Robót.....	3
1.2.	Nazwy i kody CPV dla przewidzianych robót budowlanych	3
1.3.	Określenia podstawowe	3
2.	MATERIAŁY	3
3.	SPRZĘT I MASZYNY BUDOWLANE	3
4.	ŚRODKI TRANSPORTU	4
5.	WYKONANIE ROBÓT.....	4
6.	KONTROLA JAKOŚCI.....	4
7.	ODBIÓR ROBÓT.....	4
8.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	5
9.	PRZEPISY ZWIĄZANE	5

1. WYMAGANIA PODSTAWOWE

1.1. Zakres Robót

Zakres niniejszych WWiORB 01 dotyczy wykonania robót geodezyjno-kartograficznych, związanych z realizacją Inwestycji: „Budowa biogazowni kofermentacyjnej na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg w Koninie”.

Zakres niniejszych WWiORB obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac geodezyjno-kartograficznych, w tym m.in.:

- wykonanie opracowań geodezyjno-kartograficznych do celów projektowych, w tym inwentaryzację obiektów istniejących,
- geodezyjne wyznaczenie obiektów budowlanych w terenie,
- wykonanie na etapie projektowania, w razie konieczności, pomiarów geodezyjnych w modernizowanych obiektach,
- założenie i kontrola pomiarowo-wysokościowej osnowy realizacyjnej wraz z montażem reperów kontrolnych. Wykonawca sam oceni i wskaże lokalizację reperów kontrolnych w celu wykonania pomiarów kontrolnych wskazanych w punkcie 6,
- czynności geodezyjne w toku budowy, sprawdzenie zgodności rzędnych z projektem,
- czynności geodezyjne po zakończeniu budowy,
- opracowanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej z naniesieniem na mapę zasadniczą i jej zarejestrowanie.

1.2. Nazwy i kody CPV dla przewidzianych robót budowlanych

Nazwy i kody CPV robót objętych zamówieniem

71355000-1 Usługi pomiarowe

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami, postanowieniami Kontraktu oraz definicjami podanymi w WWiORB 00 Wymagania ogólne. Ponadto:

Reper - trwały (zwykle odcisnięty w odlewie żeliwnym) znak, utrwalający w terenie punkt sieci niwelacyjnej o wyznaczonej wysokości n.p.m.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące Materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

Materiałami stosowanymi przy pracach geodezyjnych są:

- a. paliki drewniane o \varnothing 15-20 mm i długości 1,5 do 1,7 m,
- b. paliki drewniane o \varnothing 50-80 mm i długości około 0,30 m,
- c. pręty stalowe o \varnothing 12 mm i długości 30 cm,
- d. bolce stalowe o \varnothing 5 mm i długości 0,04-0,05 m dla punktów utrwalanych w istniejącej nawierzchni,
- e. słupki betonowe lub rury metalowe długości ok. 0,50 m. „Świadki” powinny mieć długość około 0,50 m i przekrój prostokątny,
- f. farba chlorokauczukowa (do zaznaczania punktów).

3. SPRZĘT I MASZyny BUDOWLANE

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

Wykonawca powinien dysponować sprzętem pomiarowym odpowiednim do wymagań Robót.

Do robót geodezyjnych objętych niniejszą ST należy stosować następujący sprzęt:

- a. teodolity lub tachimetry,

- b. niwelatory,
- c. dalmierze,
- d. tyczki i łąty,
- e. taśmy stalowe, szpilki.

Sprzęt stosowany do prac pomiarowych powinien gwarantować uzyskanie wymaganej dokładności pomiaru.

4. ŚRODKI TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące środków transportu podano w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

Sprzęt i materiały do tyczenia i prac geodezyjnych można przewozić dowolnymi środkami transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące wykonania Robót podano w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

Opisane Roboty należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U z 1995 r., poz. 133).

Prace geodezyjne powinny być wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1341).

Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót.

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

Wszystkie roboty, które bazują na pomiarach Wykonawcy, nie mogą być rozpoczęte przed zaakceptowaniem wyników pomiarów przez Inwestora.

Punkty główne trasy i punkty pośrednie osi trasy muszą być zaopatrzone w oznaczenia określające w sposób wyraźny i jednoznaczny charakterystykę i położenie tych punktów. Forma i wzór tych oznaczeń powinny być zaakceptowane przez Inwestora.

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

Wszystkie prace pomiarowe konieczne dla prawidłowej realizacji robót należą do obowiązków Wykonawcy.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Wymagania ogólne dotyczące Kontroli jakości Robót podano w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

Kontrolę jakości Robót opisanych w niniejszych WWiORB należy prowadzić według ogólnych zasad określonych w instrukcjach i wytycznych GUGiK.

Kontrola wypoziomowania ułożonych drenaży prefabrykowanych modułowych – różnica na początku i końcu koryta i dwóch pomiarów w środku, we wszystkich kierunkach, nie może przekraczać 10 mm i ponadto być zgodna z wytycznymi Producenta.

7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania w zakresie Odbioru Robót podano w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania dotyczące płatności podano w WWiORB 00 Wymagania ogólne.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2023 r., poz. 1752 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1341).
- Instrukcja techniczna O-1. Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych. GUGiK 1979 r., wyd. 1998.
- Instrukcja techniczna O-3. Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. GUGiK 1992 r.
- Instrukcja techniczna O-4. Zasady prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (z 1987 r.) wydanie drugie 2001 r.
- Instrukcja techniczna G-1. Pozioma osnowa geodezyjna. GUGiK 1978, wyd. 1986 r.
- Instrukcja techniczna G-2. Wysokościowa osnowa geodezyjna. GUGiK 1980, wyd. 1988 r.
- Instrukcja techniczna G-3. Geodezyjna obsługa inwestycji. GUGiK 1980, wyd. 1988 r.
- Wytyczne techniczne G-3.2. Pomiary realizacyjne. GUGiK 1983, wyd. 1987 r.
- Wytyczne techniczne G-3.1. Osnowy realizacyjne. GUGiK 1983, wyd. 1987 r.
- Instrukcja techniczna G-4. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe. GUGiK 1979 r., wyd. 1988 r.
- Instrukcja techniczna K-1. Mapa zasadnicza. GUGiK 1998 r.
- Wytyczne techniczne G-7. Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu. GUGiK 1998 r.

W przypadkach nieobjętych powyższym zestawem regulacji Wykonawca jest zobowiązany do kierowania się aktualnymi regulacjami prawnymi, wiedzą inżynierską i najlepszymi dostępnymi praktykami.