K-01
Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
KOD CPV 45100000-8

SPIS TREŚCI

1.0 Wstęp 2
1.1 Przedmiot Specyfikacji 2
1.2 Zakres stosowania Specyfikacji 2
1.3 Zakres Robót objętych Specyfikacji 2
1.4 Określenia podstawowe. 2
1.5 Ogólne wymagania dotyczące Robót. 2
2.0 Materiały 2
3.0 Sprzęt 3
4.0 Transport 3
5.0 Wykonanie robót. 3
5.1 Ogólne warunki wykonania Robót 3
5.2 Wyznaczenie punktów wysokościowych. 3
5.3 Wyznaczenie roboczych punktów wysokościowych. 4
5.4 Wyznaczenie położenia obiektów. 4
6.0 Kontrola jakości robót 4
6.1 System kontroli jakości robót 4
6.2 Sprawdzanie robót pomiarowych. 4
7.0 Odbiór prac geodezyjnych. 5
7.0 Obmiar robót 5
8.0 Podstawa płatności 5
9.0 Przepisy związane 5

1.0 Wstęp

1.1 Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wytyczenia trasy i punktów wysokościowych obiektu kubaturowego jak i terenu przyległego podczas realizacji Inwestycji.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji

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

1.3 Zakres Robót objętych Specyfikacji

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują:

- Roboty pomiarowe przy tyczeniu budynku,
- Roboty pomiarowe przy budowie budynku,
- Roboty pomiarowe dla tyczenia i budowy obiektów pomocniczych inżynieryjnych, obiektów małej architektury i innych przewidzianych Projektem Zagospodarowania Terenu, Projektem Drogowym oraz Projektem Zieleni.

1.4 Określenia podstawowe.

Osnowa geodezyjna pozioma - usystematyzowany zbiór punktów, których wzajemne położenie na powierzchni odniesienia, zostało określone przy zastosowaniu techniki geodezyjnej.

Osnowa geodezyjna wysokościowa - usystematyzowany zbiór punktów, których wysokość w stosunku do przyjętej powierzchni odniesienia, została określona przy zastosowaniu techniki geodezyjnej

Osnowa realizacyjna - jest to osnowa geodezyjna (pozioma i wysokościowa), przeznaczona do geodezyjnego wytyczenia elementów projektów w terenie oraz geodezyjnej obsługi budowy i montażu urządzeń i konstrukcji. Osnowa ta powinna służyć do pomiarów kontrolnych przemieszczeń i odkształceń, a także w miarę możliwości pomiarów powykonawczych.

Punkty główne trasy - punkty załamania osi trasy, punkty kierunkowe oraz początkowy i końcowy punkt trasy.

Pozostałe określenia podstawowe - są zawarte w przepisach prawa oraz odpowiednich Polskich Normach, a także z instrukcjach i wytycznych technicznych obowiązujących w geodezji i kartografii.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące Robót.

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami INI. Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w STO-00 " Wymagania ogólne".

2.0 Materiały

Materiałami stosowanymi przy odtworzeniu trasy i wyznaczeniu roboczych punktów wysokościowych wg zasad niniejszej ST są:

- paliki drewniane o ø15-20 mm i długości 1.5 do 1.7 m
- pręty stalowe o ø 12 mm i długości 30 cm
- farba chlorokauczukowa

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w Specyfikacji STO-00 "Wymagania Ogólne".

3.0 Sprzęt

Warunki ogólne dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji STO-00 "Wymagania Ogólne".
Do odtworzenia sytuacyjnego trasy i punktów wysokościowych należy stosować:
- teodolity lub tachimetry,
- niwelatory,
- dalmierze,
- tyczki,
- łaty,
- taśmy stalowe, szpilki.

Prace związane ze stabilizacją i oznaczeniem głównych elementów uzbrojenia terenu oraz reperów roboczych będą wykonane ręcznie. Prace pomiarowe związane z wytyczeniem oraz określeniem wysokości elementów uzbrojenia terenu, wykonane będą specjalistycznym sprzętem geodezyjnym (niwelator, dalmierz, teodolit).
Sprzęt stosowany do wyznaczeń powinien gwarantować uzyskanie wymaganej dokładności pomiaru.

4.0 Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji STO-00 „Wymagania Ogólne". Sprzęt i materiały do odtworzenia trasy można przewozić dowolnymi środkami transportu.

5.0 Wykonanie robót.

5.1 Ogólne warunki wykonania Robót

Ogólne warunki wykonania prac geodezyjnych podano w STO-00 „Wymagania Ogólne". Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi instrukcjami.
Wykonawca zobowiązany jest wytyczyć i ze stabilizować w terenie punkty główne uzbrojenia terenu, obiektów kubaturowych oraz punkty wysokościowe (repery robocze) dla każdego punktu charakterystycznego terenu należącego do działki 538 i dostarczyć INI szkic wytyczenia i wykaz punktów wysokościowych.
Przejęcie tych punktów powinno być dokonane w obecności INI.
W oparciu o materiały dostarczone przez Zamawiającego Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót. Stosować się do zaleceń i wytycznych zawartych w dokumentacji

5.2 Wyznaczenie punktów wysokościowych.

Wytyczenie należy wykonać w oparciu o dokumentację projektową przy wykorzystaniu sieci poligonizacji państwowej i innej osnowy geodezyjnej określonej w dokumentacji projektowej oraz w oparciu o informacje przekazane przez INI. Punkty i rzędne na osi budowli należy wyznaczyć dokładnie z danymi określonymi w dokumentacji projektowej.
Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót.
Prace pomiarowe powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
Wykonawca powinien natychmiast poinformować INI o wszelkich błędach wykrytych w wytyczeniu punktów głównych trasy i reperów roboczych.
Wykonawca powinien sprawdzić czy rzędne terenu określone w Rysunkach są zgodne z rzeczywistymi rzędnymi terenu.

Jeżeli Wykonawca stwierdzi, że rzeczywiste rzędne terenu istotnie różnią się od rzędnych określonych w Rysunkach, to powinien powiadomić o tym INI. Ukształtowanie terenu w takim rejonie nie powinno być zmieniane przed podjęciem odpowiedniej decyzji przez INI.
Wszystkie roboty, które bazują na pomiarach Wykonawcy, nie mogą być rozpoczęte przed zaakceptowaniem wyników pomiarów przez INI.
Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót.
Wszystkie pozostałe prace pomiarowe konieczne dla prawidłowej realizacji robót należą do obowiązków Wykonawcy.
Po wykonaniu prac wykonawca przedstawi operat geodezyjny potwierdzający projektowaną wysokość budynku. Wysokość budynku, służącą do przyporządkowania temu budynkowi odpowiednich wymagań rozporządzenia, mierzy się od poziomu terenu przy najniżej położonym wejściu do budynku lub jego części, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku, do górnej powierzchni najwyżej położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej bez uwzględniania wyniesionych ponad tę płaszczyznę maszynowni dźwigów i innych pomieszczeń technicznych, bądź do najwyżej położonego punktu stropodachu, lub konstrukcji przekrycia budynku znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi. (zgodnie z par. 6 Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)

5.3 Wyznaczenie roboczych punktów wysokościowych.

Punkty wysokościowe (repery robocze) należy wykonać dla każdego punktu charakterystycznego sieci uzbrojenia terenu, obiektu kubaturowego jak i przylegającego terenu pod zabudowę przewidzianą Projektem Zagospodarowania terenu, Projektem Drogowym.

5.4 Wyznaczenie położenia obiektów.

Dla każdego obiektu należy wyznaczyć jego położenie w terenie zgodnie z Rysunkami poprzez:
- wytyczenie osi obiektu,
- wytyczenie punktów określających usytuowanie (kontur) obiektu.

6.0 Kontrola jakości robót

6.1 System kontroli jakości robót

Ogóle zasady kontroli jakości Robót podano w STO-00 " Wymagania ogólne". Kontrolę jakości prac pomiarowych związanych z odtwarzaniem (wyznaczaniem) trasy i punktów wysokościowych należy prowadzić wg ogólnych zasad określonych w instrukcjach i wytycznych GUGiK .

6.2 Sprawdzanie robót pomiarowych.

Sprawdzanie robót pomiarowych należy przeprowadzić wg następujących zasad:
- Należy sprawdzić położenie punktów głównych budynku, sieci kanalizacyjnej, wodociągowej oraz rurociągów technologicznych
- Należy sprawdzić wysokości punktów głównych budynku, sieci kanalizacyjnej, wodociągowej oraz rurociągów technologicznych
- Wyznaczenie sytuacyjno-wysokościowe należy sprawdzać na wszystkich załamaniach pionowych i poziomych.

Robocze punkty pomiarowe należy sprawdzić niwelatorem na całym obszarze budowy.
Wyznaczenie nasypów i wykopów należy sprawdzić taśmą i szablonem z poziomicą.

7.0 Odbiór prac geodezyjnych.

Ogólne zasady odbioru prac podano w STO-00 " Wymagania ogólne". Odbiór prac związanych z odtworzeniem (wyznaczeniem) trasy w terenie następuje na podstawie szkiców i dzienników pomiarów geodezyjnych lub protokołu kontroli geodezyjnej, które Wykonawca przedkłada Inżynierowi Projektu.

Wykonawca prac geodezyjnych jest zobowiązany przekazać INI kompletu map geodezyjnych powykonawczych.

7.0 Obmiar robót

Według Specyfikacji STO-00.

8.0 Podstawa płatności

Według Specyfikacji STO-00.

9.0 Przepisy związane

- Instrukcja techniczna 0-1. Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych.
- Instrukcja techniczna 0-3. Ogólne zasady kompletowania prac geodezyjnych.
- Instrukcja techniczna G-2. Wysokościowa osnowa geodezyjna, GUGIK.
- Instrukcja techniczna Kg. Geodezyjna obsługa inwestycji, GUGIK.
- Instrukcja techniczna KG. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, GUGIK.
- Instrukcja techniczna G-3.2. Pomiary realizacyjne, GUGiK 1983.