

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-K-01
PRACE GEODEZYJNE

ZAWARTOŚĆ:

1	WSTĘP.	3
1.1	Przedmiot Specyfikacji.	3
1.2	Zakres robót objętych specyfikacją.	3
1.3	Ogólne wymagania dotyczące robót.	3
2	SPRZĘT	3
3	WYKONANIE ROBÓT	3
3.1	Ogólne warunki wykonania robót.	3
3.2	Wyznaczenie punktów wysokościowych.	4
3.3	Wyznaczenie roboczych punktów wysokościowych.	4
3.4	Wyznaczenie położenia obiektów.	4
4	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	4
4.1	System kontroli jakości robót.	4
4.2	Sprawdzenie robót pomiarowych.	4
5	OBMIAR ROBÓT.	5
6	ODBIÓR PRAC GEODEZYJNYCH.	5
7	PODSTAWA PŁATNOŚCI	5
8	PRZEPISY ZWIĄZANE.	5

1 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 dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z instalacjami wody, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, elektroenergetyczną, teletechniczną, co, parkingu oraz zbiornika bezodpływowego na wody opadowe zlokalizowanych na działce nr 196/5 przy ul. Krasickiego, Krupski Młyn, gm. Krupski Młyn, powiat tarnogórski.

1.2 Zakres robót objętych specyfikacją.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują:

- Roboty pomiarowe przy tyczeniu budynku.
- Roboty pomiarowe przy budowie budynku.
- Roboty pomiarowe dla tyczenia i budowy dróg i innych obiektów przewidzianych projektem zagospodarowania terenu i makroniwelacji.

1.3 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inżyniera Projektu. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji WARUNKI OGÓLNE.

2 SPRZĘT

Wszystkie prace geodezyjne (z wyjątkiem prostych prac mierniczych) należy wykonywać wyłącznie pracownikami odpowiednio do tego przeszkolonymi. Brak zgody na magazynowanie sprzętu mierniczego na terenie budowy bądź zaplecza budowy.

Do podstawowych narzędzi używanych podczas wykonywania pomiarów należą:

- niwelator
- teodolit
- dalmierz elektorniczny, itp.

3 WYKONANIE ROBÓT

Podczas prowadzenia prac geodezyjnych należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP. Brak zgody na dokonywanie pomiarów w miejscach nieodpowiednio zabezpieczonych pod względem BHP. W takiej sytuacji fakt ten należy zgłosić Koordynatorowi / kierownikowi budowy lub samemu wykonać odpowiednie zabezpieczenia.

3.1 Ogólne warunki wykonania robót.

Ogólne warunki wykonania robót geodezyjnych podano w Specyfikacji WARUNKI OGÓLNE. Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi instrukcjami G.U.G. i K.

Po uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez Koordynatora / kierownika budowy zakresu i lokalizacji tyczenia

Wykonawca jest zobowiązany wytyczyć i widocznie ustabilizować w terenie punkty główne uzbrojenia terenu, obiektów kubaturowych oraz punkty wysokościowe (repery robocze) dla każdego punktu charakterystycznego terenu i dostarczyć Inżynierowi Projektu (koordynatorowi/ kierownikowi budowy) szkic wytyczenia i wykaz punktów wysokościowych – w trzech egzemplarzach. Zakres ten obejmuje również odtworzenie wytyczonych punktów w trakcie postępu robót budowlanych w przypadku zniszczenia bądź naruszenia punktów przez inne firmy budowlane. Przejęcie tych punktów powinno być dokonane w obecności Inżyniera Projektu (koordynatora/ kierownika budowy).

W oparciu o materiały dostarczone przez Zamawiającego Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót.

3.2 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 Inżyniera Projektu. 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 sprawdzić, czy rzędne terenu określone w rysunkach są zgodne z rzeczywistymi rzędnymi terenu.

Wykonawca powinien natychmiast poinformować Inżyniera Projektu o wszelkich błędach wykrytych w wytyczaniu punktów głównych tras i reperów roboczych.

Jeżeli Wykonawca stwierdzi, że rzeczywiste rzędne terenu istotnie różnią się od rzędnych określonych w rysunkach to powinien niezwłocznie poinformować o tym Inżyniera projektu (koordynatora/ kierownika budowy). Ukształtowanie terenu w takim rejonie nie powinno być zmieniane przed podjęciem odpowiedniej decyzji przez Inżyniera Projektu (koordynatora/ kierownika budowy).

Wszystkie roboty, które bazują na pomiarach wykonawcy nie mogą być rozpoczęte przed zaakceptowaniem wyników pomiarów przez Inżyniera Projektu (koordynatora/ kierownika budowy).

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich trwałe oznaczenie w trakcie trwania robót.

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

3.3 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, Projektem Zieleni.

W trakcie postępu prac kubaturowych Wykonawca wykona na każdej kondygnacji po 4 punkty wysokościowe robocze – po uprzednim uzgodnieniu lokalizacji z Koordynatorem / kierownikiem budowy. Punkty te trwałe oznaczy i w przypadku zniszczenia bądź naruszenia odtworzy.

3.4 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.

4 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

4.1 System kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Specyfikacji WARUNKI OGÓLNE. Kontrolę jakości prac pomiarowych związanych z odtworzeniem (wyznaczeniem) trasy i punktów wysokościowych należy prowadzić wg ogólnych zasad określonych w Instrukcjach i Wytycznych GUGiK.

4.2 Sprawdzenie robót pomiarowych.

Sprawdzenie robót pomiarowych należy przeprowadzić wg następujących zasad:

- Należy sprawdzić położenie punktów głównych budynku, sieci kanalizacyjnej, wodociągowej oraz rurociągów technologicznych.
- Należy sprawdzić wysokość punktów głównych na wszystkich załamaniach pionowych, poziomych.
- Robocze punkty pomiarowe należy sprawdzać niwelatorem na całym obszarze budowy. Wyznaczenie nasypów i wykopów można sprawdzać taśmą i szablonem z poziomnicą.

5 OBMIAR ROBÓT.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”

6 ODBIÓR PRAC GEODEZYJNYCH.

Ogólne zasady odbioru prac podano w Specyfikacji WARUNKI 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.

Po zakończeniu wszystkich prac na budowie Wykonawca prac geodezyjnych jest zobowiązany wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą inwestycji i uzgodnić ją w miejscowym zasobie Geodezji i Kartografii oraz przekazać Inżynierowi Projektu komplet uzgodnionych / oklauzulowanych map geodezyjnych powykonawczych przed planowanym i uzgodnionym z Koordynatorem / Kierownikiem Budowy terminem odbioru przez Powiatowy Inspektorat nadzoru Budowlanego. Dodatkowo zobowiązany jest do przekazania wyników pomiarów kontrolnych budynku istniejącego w miejscach ustalonych z Projektantem konstrukcji.

7 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Szczegółowe warunki płatności określone zostaną przez Zamawiającego w Specyfikacji Przetargowej Istotnych Warunków Zamówienia.

Cena składowa wykonania obejmuje (jeśli nie uzgodniono inaczej):

- dla pomiarów fundamentowych – wykopów pod budynek: wznowienie osi budowli, ustawienie pomocniczych reperów, zabezpieczenie głównych osi budowli, wyznaczenie krawędzi wykopów i ustawienie szablonów, wyznaczenie i niwelacja kontrolna robót, wykonanie obmiarów przejściowych, niwelacja kontrolna dna wykopu, dostawę reperów, ław pomiarowych i palików.
- dla pomiarów przypowierzchniowych obejmuje ustawienie kołków kierunkowych na krawędzi, sprawdzenie kątów, wznowienie siatki niwelacyjnej, wykonanie reperów niwelacyjnych, dwukrotna niwelacja terenu i niwelacja siatki, zabezpieczenie głównych osi terenu przez jej wyniesienie poza obręb robót, wyznaczenie poziomu robót ziemnych, wykonanie pomiarów przejściowych, wznowienie siatki po zakończeniu robót, niwelacja kontrolna robót ziemnych i nawierzchniowych, dostawę kołków łat i reperów.
- obsługę geodezyjną dla całości zadania oraz przekazanie przez Wykonawcę wyznaczonych i wskazanych szkiców geodezyjnych i operatów geodezyjnych powykonawczych.

8 PRZEPISY ZWIĄZANE.

Prace geodezyjne powinny być wykonane zgodnie z instrukcjami oraz aktualnymi normami branżowymi.