

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWALNYCH
SST- 01.00.00**

Nazwa specyfikacji technicznej:

ROBOTY POMIAROWE

Kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Nazwa Inwestycji : „ Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami
do budynków mieszkalnych w m. Brzezówka ”
/ Zakres nr I, nr Ia, oraz nr II /

Adres Inwestycji : Brzezówka /zakres nr I / działki nr ew. 66/4; 73; 72/2; 82; 85; 88; 89;
90; 91; 92; 93; 94; 95; 96; 100; 101; 102; 103; 104; 105; 106/5;112; 113; 164; 177; 179;
181/3; 181/6; 181/5; 183; 184/1; 184/2; 184/3; 184/4; 185; 189; 190; 191; 192; 193; 195/1;
195/2; 195/3; 196; 197/1; 202; 203; 204; 205; 208/1; 209/1; 209/2; 210; 214/1; 208/3; 208/4;
219/3; 219/4; 220/1; 220/2; 222/3; 222/7; 221/1; 222/2; 223/1; 224; 225; 226; 163; 159; 158;
154; 155; 150/1; 150/2; 149; 137; 136; 135; 134; 133; 1528; 131; 130; 129; 128; 127; 126;
125; 124; 123/5; 123/3; 123/4; 118; 117; 116; 115; 114/4; 114/5; 114/3; 114/1 Obręb
geodezyjny 0001 Brzezówka

Brzezówka /zakres nr Ia / działki nr ew. 271/7; 271/1; 390/1; 486; 1531
Obręb geodezyjny 0001 Brzezówka

Brzezówka /zakres nr II / działki nr ew. 268/7; 257/3; 250; 265; 266; 249/1; 263; 262/1; 261;
260/5; 260/4; 260/3; 260/2; 260/6; 259/3; 259/2; 259/1; 258/2; 258/4; 258/3; 242/12; 242/18;
242/20; 242/7; 242/6; 242/15; 242/14; 242/13; 242/11; 242/9; 242/1 **Obręb geodezyjny 0001**
Brzezówka oraz działki położone w m.
SKRZYSZÓW dz. nr ew. 1192; 1191/1; 1187/6; 1186
Obręb geodezyjny 0007 Skrzyszów , jedn. ew. 181502_2 Ostrów

Zamawiający : Gmina Ropczyce

Adres

zamawiającego : 39-100 Ropczyce, ul. Krisego 1

Data opracowania: Kwiecień 2017r.

Opracował :

SPIS TREŚCI

ST.01.00 ROBOTY POMIAROWE	1
1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot ST.....	3
1.2 Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres robót objętych ST.	3
2. MATERIAŁY.	3
3. SPRZĘT.....	3
4. TRANSPORT.....	3
5. WYKONANIE ROBÓT.....	4
5.1. Ogólne warunki wykonania robót.....	4
5.2. Wyznaczenie punktów wysokościowych i sytuacyjnych sieci.	4
5.3. Wyznaczenie roboczych punktów wysokościowych.....	4
5.4. Wyznaczenie przekrojów poprzecznych.	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.	4
6.1. System kontroli jakości robót.....	4
6.2. Sprawdzenie robót pomiarowych.....	4
7. OBMIAR ROBÓT.....	5
8. ODBIÓR PRAC GEODEZYJNYCH.....	5
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.	5
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.	5

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania odbioru robót pomiarowych przy realizacji zadania pn. „ Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków mieszkalnych w m. Brzezówka ”.

1.2 Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują:

- sprawdzenie i wyznaczenie sytuacyjne i wysokościowe punktów głównych osi trasy, placów i punktów wysokościowych niezbędnych dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z obiektami sieciowymi,
- uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami,
- wyznaczenie przekrojów poprzecznych z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekrojów, konturów robót w obrębie pasa drogowego,
- zastabilizowanie punktów w sposób trwały, ochrona ich przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie i ewentualne odtworzenie,

1.4. Określenia podstawowe.

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

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i z definicjami podanymi w ST.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z umową i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.00.00. – „Wymagania ogólne”.

2 Materiały.

Materiałami stosowanymi przy wyznaczaniu punktów charakterystycznych terenu budowy oraz roboczych punktów wysokościowych wg zasad niniejszej ST są:

- paliki drewniane o Dz = 15 – 20 mm i długości 1,5 do 1,7 m
- pręty stalowe o Dz = 12 mm i długości 20 cm
- farba chlorokauczukowa (do zaznaczania punktów na jezdni).

3. Sprzęt.

Do odtworzenia (wyznaczenia) trasy i punktów wysokościowych należy stosować następujący sprzęt:

- teodolity lub tachimetry,
- dalmierze,
- niwelatory,
- tyczki,
- łąty,
- taśmy miernicze, szpilki.

Sprzęt stosowany do wyznaczeń powinien gwarantować uzyskanie wymaganej dokładności pomiaru.

4. Transport

Środkiem transportowym dla sprzętu i materiałów jest samochód dostawczy lub inny gwarantujący przewożenie sprzętu i materiałów w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie

5. Wykonanie robót.

5.1. Ogólne warunki wykonania robót.

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi instrukcjami Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii (dalej: G.U.G.i K.).

Wykonawca zobowiązany jest wytyczyć i zastabilizować w terenie punkty główne (charakterystyczne) wykopów i nasypów, dróg, sieci oraz punkty wysokościowe (repery robocze) i dostarczyć Inżynierowi szkic wytyczenia i wykaz punktów wysokościowych.

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

5.2. Wyznaczenie punktów wysokościowych i sytuacyjnych sieci.

Tyczenie 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. Wyznaczone punkty nie powinny być przesunięte więcej niż 3 cm w stosunku do projektowanych, projektowanych rzędne punktów należy wyznaczyć z dokładnością do 1 cm w stosunku do rzędnych określonych w dokumentacji projektowej.

5.3. Wyznaczenie roboczych punktów wysokościowych.

Robocze punkty wysokościowe należy założyć poza granicami robót związanych z wykonaniem trasy drogowej i obiektów towarzyszących. Można wykorzystać punkty stałe na stabilnych istniejących budowlach wzdłuż trasy drogowej lub o ile brak takich punktów, repery robocze należy założyć w postaci słupków betonowych lub grubych kształtowników stalowych osadzonych w gruncie w sposób wykluczający osiadanie. Maksymalna odległość pomiędzy reperami roboczymi wzdłuż trasy drogowej - 100 m.

Rzędne reperów należy określić z taką dokładnością, aby średni błąd niwelacji po wyrównaniu był mniejszy od 4 mm/km stosując niwelację podwójną w nawiązaniu do reperów państwowych. Rzędne punktów pośrednich pomiędzy podanymi na profilu podłużnym należy wyznaczyć z dokładnością istniejącej krzywizny pionowej, na której się znajdują, stosując formułę matematyczną uwzględniającą długość cięciwy i strzałkę krzywizny.

Repery powinny być wyposażone w oznaczenia zawierające wyraźne i jednoznaczne określenie nazwy reperu i jego rzędnej.

5.4. Wyznaczenie przekrojów poprzecznych.

Wyznaczenie przekrojów poprzecznych obejmuje:

- a) wyznaczenie krawędzi nasypów i wykopów na powierzchni terenu (określenie granicy robót ziemnych),
- b) wyznaczenie w czasie trwania robót ziemnych zarysu nasypów i wykopów w przekrojach poprzecznych i powinno być wykonane w punktach określonych w Dokumentacji Projektowej i w innych dodatkowych miejscach wymagających uzupełnienia dla poprawnego wykonania robót i zaakceptowanych przez Inżyniera.

Do wyznaczenia przekrojów poprzecznych należy stosować dobrze widoczne paliki lub wiechy.

Przy wykonywaniu robót wykończeniowych należy wyznaczyć palikami podstawę nasypu i krawędzie wykopu w odstępach nie większych niż 15 m, a ponadto wyznaczyć pochyłości skarp łatami przybitymi do palików.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. System kontroli jakości robót.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.00.00 – „Wymagania ogólne”. Kontrolę jakości prac pomiarowych związanych z wyznaczeniem punktów charakterystycznych wysokościowych należy prowadzić wg ogólnych zasad określonych w instrukcji i wytycznych Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

6.2. Sprawdzenie robót pomiarowych.

Należy sprawdzić położenie i rzędne punktów charakterystycznych sieci kanalizacji sanitarnej, oraz robót drogowych.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.00.00. – „Wymagania ogólne”.

8. Odbiór prac geodezyjnych.

Ogólne zasady odbioru prac podano w ST.00.00. – „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.

9. Podstawa płatności.

Ogólne zasady płatności podano w ST.00.00. – „Wymagania ogólne”

Płatność za roboty pomiarowe Wykonawca winien zawrzeć w cenach jednostkowych poszczególnych elementów robót zgodnie przedmiarem.

10. Przepisy związane.

1. PN-S-02205:1998 - Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
2. Instrukcja DP-T14 o dokonywaniu odbiorów robót drogowych i mostowych realizowanych na drogach zamiejskich krajowych i wojewódzkich, GDDP Warszawa, 1989.
3. Instrukcja techniczna 0-1. - Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych.
4. Instrukcja techniczna G-1. - Geodezyjna osnowa pozioma, GUGiK, 1978.
5. Instrukcja techniczna G-2. - Wysokościowa osnowa geodezyjna, GUGiK, 1983.
6. Instrukcja techniczna G-3. - Geodezyjna obsługa inwestycji, GUGiK, 1979.
7. Instrukcja techniczna G-4. - Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, GUGiK, 1979.
8. Wytyczne techniczne G-3.1. - Osnowy realizacyjne, GUGiK, 1983.
9. Wytyczne techniczne G-3.2. - Pomiary realizacyjne, GUGiK, 1983.