

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST.01.00 ROBOTY POMIAROWE

Kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Nazwa Inwestycji : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Adres Inwestycji : Identyfikator działki ewidencyjnej: 181503_5 Ropczyce obszar Wiejski, obręb 0006 Niedźwiada działka nr ewid. 240/1, 240/2, 84, 241, 242, 37/1, 38, 39, 243, 247, 248, 55/2, 55/1, 256, 254/1, 257, 258/2, 307/2, 308, 309, 310, 315, 79, 340, 643/2, 643/3, 661, 662/3, 662/1, 703/1, 732, 733, 734, 744, 765, 766, 767, 768, 769, 797, 816, 817, 818, 819, 820, 845, 877, 876, 875/3, 878, 875/4, 1858/3, 1878, 1893, 1894, 1895, 1892, 1891/1, 1889, 1888, 1897, 1911, 1516, 1515, 1934, 1935, 1948, 1953, 1954, 1955, 1969, 1975, 1976, 1977, 1981/2, 1980, 1982, 1985, 1986, 1988, 1991/3, 1992, 1993, 1994, 2008, 2013/1, 2013/2, 2015, 2012/2, 2011/4, 2016/1, 2016/2, 2023, 2024/1, 2024/2, 2026, 2018, 2019, 2022/1, 2021/4
Identyfikator działki ewidencyjnej: 180304_2 Dębica Gmina, obręb 0001 Braciejowa działka nr ewid. 1623, obręb 0012 Stasiówka działka nr ewid. 954

Zamawiający : Gmina Ropczyce

**Adres
zamawiającego : 39-100 Ropczyce, ul. Krisego 1**

Data opracowania: marzec 2023r.

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.....	3
5.1. Ogólne warunki wykonania robót.....	3
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. OBMIAŁ ROBÓT.....	4
8. ODBIÓR PRAC GEODEZYJNYCH.....	4
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 inwestycji „Budowa sieci wodociągowej w m Niedźwiada gm. Ropczyce oraz w m Stasiówka i Braciejowa gm. Dębica. ”

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,
- łaty,
- 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.