

## Spis treści

<b>ST 00.01 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> .....	<b>2</b>
<b>1. WSTĘP</b> .....	<b>2</b>
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.....	2
1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.....	2
1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.....	2
<b>1.3.1 Roboty pomiarowe i geodezyjne</b> .....	2
<b>1.3.2 Roboty rozbiórkowe</b> .....	3
<b>1.3.3 Usunięcie darniny oraz humusu</b> .....	3
1.4. Ogólne wymagania robót.....	3
1.5. Określenia podstawowe.....	3
<b>2. MATERIAŁY</b> .....	<b>3</b>
2.1. Rodzaje materiałów.....	3
<b>2.1.1. Roboty pomiarowe</b> .....	3
<b>2.1.2. Roboty rozbiórkowe</b> .....	4
<b>3. SPRZĘT</b> .....	<b>4</b>
3.1. Sprzęt pomiarowy.....	4
3.2. Sprzęt do usuwania warstwy humusu i warstwy glebowej gruntów ornych.....	4
3.3. Sprzęt do robót rozbiórkowych.....	4
<b>4. TRANSPORT</b> .....	<b>4</b>
4.1. Transport sprzętu i materiałów.....	4
4.2. Transport darniny i humusu.....	5
4.3. Transport materiałów z rozbiórki.....	5
<b>5. WYKONANIE ROBÓT</b> .....	<b>5</b>
5.1. Organizacja robót.....	5
5.2. Ogólne zasady wykonywania robót przygotowawczych.....	6
5.3. Zasady wykonywania prac pomiarowych.....	6
<b>5.3.1. Warunki techniczne wykonania robót</b> .....	6
<b>5.3.2. Wyznaczenie punktów wysokościowych</b> .....	6
<b>5.3.3. Wyznaczenie roboczych punktów wysokościowych</b> .....	6
5.4. Dokumentacja odbiorowa.....	6
5.5. Wykonanie robót rozbiórkowych.....	7
<b>5.5.1. Roboty w pasie drogowym</b> .....	7
5.6. Drogi montażowe.....	7
5.7. Humus oraz warstwy glebowe gruntów ornych.....	7
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</b> .....	<b>8</b>
6.1. Kontrola jakości prac pomiarowych.....	8
6.2. Kontrola jakości usuwania Humus oraz warstwy glebowe gruntów ornych.....	8
<b>7. OBMIAR ROBÓT</b> .....	<b>8</b>
<b>8. ODBIÓR ROBÓT</b> .....	<b>8</b>
<b>9. PODSTAWY PŁATNOŚCI</b> .....	<b>8</b>
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE</b> .....	<b>8</b>

## ST 00.01 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót związanych z wytyczeniem trasy wodociągu, komory wodomierzowej, odwodnienia komory oraz wylotu brzegowego, punktów wysokościowych; zdjęcia warstwy humusu; rozebrania dróg, i innych konstrukcji.

#### 1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i do umowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót wymienionych poniżej:

##### 1.3.1 Roboty pomiarowe i geodezyjne

- wytyczenie w terenie przebiegu wodociągu oraz lokalizacji komory wodomierzowej
  - wytyczenie punktów głównych osi trasy wodociągu i punktów wysokościowych
  - sprawdzenie wyznaczenia sytuacyjnego i wysokościowego punktów głównych osi trasy wodociągu i punktów wysokościowych,
  - wykonanie roboczej osnowy geodezyjnej poza granicami robót oraz wyznaczenie dodatkowych reperów roboczych,
  - uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami,
  - zabezpieczenie punktów geodezyjnych w trwały sposób, ochrona ich przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie i ewentualne odtworzenie,
  - wykonywanie geodezyjnych pomiarów bieżących w miarę postępu robót.
- wytyczenie w terenie przebiegu trasy kanalizacji deszczowej (odwodnienie komory)
  - wytyczenie punktów głównych osi trasy kanalizacji i punktów wysokościowych
  - sprawdzenie wyznaczenia sytuacyjnego i wysokościowego punktów głównych osi trasy kanalizacji i punktów wysokościowych,
  - wykonanie roboczej osnowy geodezyjnej poza granicami robót oraz wyznaczenie dodatkowych reperów roboczych,
  - uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami,
  - zabezpieczenie punktów geodezyjnych w trwały sposób, ochrona ich przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie i ewentualne odtworzenie,
  - wykonywanie geodezyjnych pomiarów bieżących w miarę postępu robót.
- wykonanie pomiarów sprawdzających spadki i usytuowanie głównych odcinków kanalizacji w wykopie przed zasypaniem oraz ich inwentaryzacja
- inwentaryzacja elementów naziemnych po wykonaniu prac
- wyznaczenie innych punktów pomiarowych, które Wykonawca uzna za potrzebne
- transport materiałów
- dokumentację fotograficzną istniejących obiektów w terenie

### **1.3.2 Roboty rozbiórkowe**

- dokumentacja fotograficzną istniejących warunków
- prace pomiarowe
- oznakowanie robót
- wybór miejsc wywiezienia materiałów z rozbiórki
- uzyskaniem zgody na składowanie materiałów w wybranym miejscu
- Zabezpieczenie miejsc prowadzonych robót
- rozbiórka nawierzchni dróg, krawężników, chodników, wjazdów ulicznych i innych konstrukcji
- segregacja materiałów z rozbiórki na materiały odpadowe, materiały do recyklingu i nadające się do powtórnego wykorzystania bez przeróbki oraz ich wywóz
- uporządkowanie miejsc prowadzenia robót

### **1.3.3 Usunięcie darniny oraz humusu**

- usunięcie i wywóz darniny oraz warstwy humusu
- dokumentacja fotograficzna warunków istniejących
- zdjęcie darniny z ewentualnym odwiezieniem lub składowaniem jej w regularnych przyzmacach w określonym miejscu
- zdjęcie humusu wraz z hałdowaniem w przyzmy wzdłuż wykopu lub odwiezieniem na odkład w określone miejsce
- zabezpieczenie składowanej darniny i humusu przed zanieczyszczeniem i nadmiernym wpływem warunków atmosferycznych
- uporządkowanie miejsc prowadzenia robót

## **1.4 Ogólne wymagania robót**

Ogólne wymagania dot. robót podano w specyfikacji technicznej ogólnej ST.00.00.

## **1.5 Określenia podstawowe**

**Punkty główne trasy.** Punkty załamania osi trasy, punkty kierunkowe, początkowy punkt trasy, końcowy punkt trasy.

**Pozostałe określenia podstawowe.** Są zgodne z obowiązującymi oraz z odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”. Są one także zgodne z pozostałymi określeniami i definicjami zamieszczonymi w specyfikacjach technicznych w ramach niniejszego opracowania.

## **2. MATERIAŁY**

Materiały muszą spełniać wymogi opisane w specyfikacji technicznej ogólnej ST.00.00

### **2.1. Rodzaje materiałów**

#### **2.1.1. Roboty pomiarowe**

W celu utrwalenia punktów głównych trasy wytyczanych geodezyjnie należy stosować pale drewniane z gwoździem lub prętym stalowym, słupki betonowe albo rury metalowe o długości około 0,5m. Pale drewniane muszą być umieszczane poza granicą robót ziemnych, w sąsiedztwie punktów załamania trasy. Powinny mieć średnicę od 0,15 do 0,20m i długość od 1,5 do 1,7m. Do stabilizacji innych punktów należy stosować paliki drewniane średnicy od 0,05 do 0,08m i długości około

0,3m. Natomiast dla punktów utrwalanych w nawierzchni należy stosować bolce stalowe średnicy 5 mm i długości od 0,04 do 0,05m.

### **2.1.2. Roboty rozbiórkowe**

Materiały pochodzące z rozbiórki mogą zostać ponownie wykorzystane do Robót odtworzeniowych, jeżeli wyrazi na to zgodę Zamawiający. Miejsce ich wykorzystania należy uzgodnić z Zamawiającym.

## **3. SPRZĘT**

Sprzęt musi spełniać wymogi opisane w specyfikacji technicznej ogólnej ST.00.00.

### **3.1. Sprzęt pomiarowy**

Do odtworzenia sytuacyjnego trasy i punktów wysokościowych należy stosować wymieniony poniżej sprzęt:

- tyczki, łąty, taśmy stalowe i szpilki
- tachimetry elektroniczne, lustra dalmiercze
- niwelatory automatyczne samopoziomujące,
- sprzęt komputerowy oraz oprogramowanie licencyjne

Sprzęt zastosowany do robót geodezyjnych musi posiadać świadectwo legalizacji oraz powinien gwarantować uzyskanie wymaganej dokładności pomiaru.

### **3.2. Sprzęt do usuwania warstwy humusu i warstwy glebowej gruntów ornych**

Do wykonania robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu należy zastosować sprzęt wymieniony poniżej:

- sprzęt do ręcznego wykonywania robót ziemnych (łopaty, szpadle, itp.) - w miejscach, gdzie prawidłowe wykonanie robót sprzętem zmechanizowanym jest niemożliwe,
- równiarki, spycharki, koparki
- samochody samowyładowcze - w przypadku transportu na odległość.

### **3.3. Sprzęt do robót rozbiórkowych**

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg i innych elementów konstrukcyjnych może być wykorzystany sprzęt podany poniżej lub inny zaakceptowany przez Zamawiającego, tj.:

- spycharki, ładowarki, koparki,
- samochody ciężarowe skrzyniowe i samowyładowcze
- młoty pneumatyczne,
- frezarka do asfaltu,
- piła do asfaltu.

## **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” ST.00.00.

### **4.1. Transport sprzętu i materiałów**

Sprzęt i materiały do odtworzenia trasy można przewozić środkami transportu dostosowanymi do ich przewozu oraz posiadające stosowne atesty. Należy uwzględnić wymiary sprzętu, jego ciężar oraz możliwość jego odpowiedniego zamocowania i rozładunku.

Sprzęt pomiarowy, laboratoryjny należy przewozić zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcjach obsługi przewożonych sprzętów oraz z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby go nie uszkodzić. Sprzęt dla prowadzonych robót powinien być przewożony z odpowiednim zabezpieczeniem. Powyższe zasady należy zachować przy załadunku i wyładunku sprzętu. Nie należy dopuścić do przesuwania się samoczynnego sprzętu podczas jego transportu oraz nie wolno dopuszczać do wstrząsów podczas jego transportu.

#### **4.2. Transport darniny i humusu**

Darninę i humus należy przemieszczać z zastosowaniem równiarek, spycharek lub przewozić transportem samochodowym. Wybór środka transportu zależy od odległości, warunków lokalnych oraz przeznaczenia darniny i humusu.

W celu wywozu gruntu należy stosować samochody samowyładowcze o nacisku na oś do 8 ton.

Grunt oraz inne materiały sypkie należy przed przewiezieniem zabezpieczyć przed rozsypaniem, rozpyleniem, zanieczyszczeniem środowiska. Należy go także zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem i nadmiernym zawilgoceniem oraz zmieszaniem z innymi kruszywami.

Wyżej wymienione zasady należy także przestrzegać podczas załadunku i wyładunku.

#### **4.3. Transport materiałów z rozbiórki**

Materiał z rozbiórki należy przewozić środkami transportu przystosowanymi i posiadającymi odpowiednie atesty do przewozu stosownych materiałów, np.: należy stosować samochody ciężarowe skrzyniowe i samowyładowcze.

Nie należy dopuścić do przesuwania się samoczynnego materiałów z rozbiórki podczas ich transportu oraz nie wolno dopuszczać do ich wypadnięcia.

Materiał pochodzący z rozbiórki powinien być odpowiednio posegregowany, a całość ładunku powinna być zakryta siatką ochronną.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” ST.00.00.

#### **5.1 Organizacja robót**

Roboty w obrębie istniejących ulic (Żywieckiej) należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy. W trakcie prowadzenia robót drogi, objazdy, itp. będą oznakowane zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji robót.

Zasadniczo zakłada się prowadzenie robót poszczególnymi odcinkami pomiędzy załamaniami trasy dla wodociągu oraz pomiędzy studzienkami dla odwodnienia komory wodomierzowej.

Dla robót prowadzonych w pasie drogowym w celu ograniczenia utrudnień w ruchu drogowym sugeruje się następujący sposób prowadzenia robót:

- w ulicach o szerokości pozwalającej na wydzielenie pasa ruchu na czas prowadzenia robót:
  - dla wykonawstwa zajęta będzie jedna połowa drogi, a ruch odbywać się będzie drugą połową
  - pierwszeństwo przejazdu na tych odcinkach obowiązywać będzie zgodnie z warunkami ruchu.
  - na bieżąco należy aktualizować oznakowanie i zabezpieczenie robót
  - na dojazdach do posesji na czas prowadzenia robót zakładać przenośne mostki przejazdowe
  - w miejscach skrzyżowań projektowanych przewodów z dojazdami do budynków mieszkalnych lub chodnikami przewiduje się, na czas prowadzenia robót, ułożenie kładek dla pieszych.
  - Kładki powinny mieć szerokość minimum 0,80 m (przy ruchu jednokierunkowym) oraz być wyposażone w barierki ochronne o wysokości 1,10 m oraz spełniać pozostałe wymagania B. H. P.
  - Przejścia powinny być dobrze oświetlone w nocy.
  - na zwężonych odcinkach ulic zapewnić pas dla ruchu pojazdów o szer. min 2,75 m
- w ulicach nie pozwalających na wydzielenie pasa ruchu i na dojazdach do posesji:

- z całkowitym wstrzymaniem ruchu drogowego na czas robót z odpowiednim zabezpieczeniem, oznakowaniem i oznakowanie dróg objazdowych.
- zastosować należy, o ile będzie to konieczne, przenośne mostki i kładki szczególnie dla ruchu pieszych.
- w trakcie prowadzenia robót w pasie drogowym będą one oznakowane zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji robót.

## **5.2. Ogólne zasady wykonywania robót przygotowawczych**

Wykonawca przed przystąpieniem do robót na danym odcinku sporządzi w ramach ceny za roboty przygotowawcze dokumentację fotograficzną obiektów istniejących w pasie robót. Do dokumentacji fotograficznej dołączy krótki opis techniczny z adresem obiektu oraz ze szczegółowym uwzględnieniem istniejących uszkodzeń i pęknięć.

## **5.3. Zasady wykonywania prac pomiarowych**

### **5.3.1. Warunki techniczne wykonania robót**

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi instrukcjami G.U.G. i K. przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia oraz kwalifikacje.

W oparciu o materiały dostarczone przez Inżyniera (Inspektora Nadzoru) Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne dla szczegółowego wytyczenia robót.

Wykonawca zobowiązany jest wytyczyć i zabezpieczyć w terenie punkty główne obiektów budowlanych oraz repery robocze dla każdego punktu charakterystycznego inwestycji. Powinien on dostarczyć Inżynierowi (Inspektorowi Nadzoru) szkic wytyczenia i wykaz punktów wysokościowych. Przejęcie tych punktów powinno być dokonane w obecności przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca powinien poinformować Zamawiającego o wszelkich błędach wykrytych w trakcie wytyczenia punktów głównych trasy i reperów roboczych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych oraz ich oznaczeń w trakcie trwania robót. W przypadku zniszczenia znaków pomiarowych, a ich odtworzenie jest konieczne do dalszego prowadzenia robót, to zostaną one odtworzone na koszt Wykonawcy. Pozostałe prace pomiarowe konieczne dla prawidłowej realizacji robót należą do obowiązków Wykonawcy.

### **5.3.2. Wyznaczenie punktów wysokościowych**

Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej należy wykonać w oparciu o dokumentację projektową przy wykorzystaniu sieci poligonizacji państwowej i innej osnowy geodezyjnej oraz w oparciu o informacje przekazane przez Zamawiającego. Wyznaczone punkty na osi budowli nie powinny być przesunięte więcej niż 3cm w stosunku do projektowanych. Rzędne punktów na osi należy wyznaczyć z dokładnością do 1-go cm w stosunku do rzędnych projektowanych.

### **5.3.3. Wyznaczenie roboczych punktów wysokościowych**

Repery robocze należy wykonać dla każdego punktu charakterystycznego inwestycji. Repery robocze powinny być wyposażone w oznaczenia zawierające wyraźne i jednoznaczne określenie nazwy reperu oraz jego rzędnej. Jako repery robocze można wykorzystać punkty stałe na istniejących, stabilnych budowlach.

Rzędne reperów roboczych należy określać dokładnością, aby średni błąd niwelacji po wyrównaniu był mniejszy od 4 mm/km, z zastosowaniem niwelacji podwójnej w nawiązaniu do reperów państwowych

## **5.4. Dokumentacja odbiorowa**

Wykonawca zobowiązany jest opracować i przedłożyć Zamawiającemu dokumentację odbiorową przedstawiającą wszystkie obiekty z zaznaczeniem lokalizacji, wymiarów i detali wykonanych robót. Dokumentacja musi być przygotowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w Polsce prawa oraz musi być zgodna z wymogami zawartymi w Warunkach Ogólnych Specyfikacji Technicznych ST-00.00

Wraz z mapą z inwentaryzacji należy dostarczyć kopie szkicu polowego, tabelaryczne zestawienie wykonanych przewodów kanalizacyjnych. Całość geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej podlega weryfikacji przez służby geodezyjne, przed zgłoszeniem gotowości do odbioru końcowego.

Zamawiający powinien mieć 10 dni roboczych na sprawdzenie dostarczonych materiałów.

## **5.5. Wykonanie robót rozbiórkowych**

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy elementów wymienionych w niniejszej specyfikacji, w dokumentacji projektowej lub wskazanymi przez Zamawiającego.

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w specyfikacjach technicznych lub przez Inżyniera (Inspektora nadzoru). Elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane i składowane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Elementy i materiały, które zgodnie z specyfikacją techniczną stają się własnością Wykonawcy powinny być usunięte z terenu budowy, np. zutylizowane. Doły powstałe po rozbiórce elementów dróg, itp. znajdujące się w pobliżu miejsc gdzie zgodnie z Dokumentacją projektową będą wykonane wykopy dla kanalizacji powinny być tymczasowo zabezpieczone, a w szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej.

Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów pod projektowany wodociąg, komorę wodomierzową, odwodnienie komory należy wypełnić warstwowo odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w uzgodnieniach z zarządcami dróg. Wykonawca w cenie powinien uwzględnić opłaty za składowanie materiałów z rozbiórki.

### **5.5.1. Roboty w pasie drogowym**

1. Jeśli roboty prowadzone są w pasie drogowym to należy usunąć warstwy nawierzchni z obszaru robót. Nawierzchnie asfaltowe należy ciąć piłą i usuwać zgodnie z aktualnymi przepisami o ochronie środowiska naturalnego. Technologia usunięcia nawierzchni musi spełniać następujące warunki:
  - zapewnienie zdjęcia wszystkich warstw rozbieranej nawierzchni,
  - nie powodować uszkodzeń jakichkolwiek elementów pobocza lub jezdni nie podlegających rozbiórce,
  - nie powodować uszkodzenia przebiegającego w pasie robót, istniejącego uzbrojenia terenu.
2. Nawierzchnie z płyt chodnikowych, kostki betonowej oraz nawierzchnie wykonane przez mieszkańców tzw. „Systemem gospodarczym” należy rozebrać na całej szerokości i zabezpieczyć przed zniszczeniem. Elementy nienadające się do ponownego użycia należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. W przypadku konieczności rozebrania elementów ogrodzeń należy je zabezpieczyć w celu rekonstrukcji, a elementy nienadające się do ponownego użycia należy wywieźć na składowisko zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. W miejscach, gdzie roboty prowadzone będą w terenach zielonych, wówczas należy usunąć warstwę darniny i humusu z powierzchni całego pasa robót ziemnych. Darninę humus należy składować w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym. Warstwa humusu powinna być zdjęta z przeznaczeniem do późniejszego użycia przy rekultywacji, umacnianiu skarp, zakładaniu trawników po zakończeniu robót budowlano-montażowych.

## **5.6. Drogi montażowe.**

Drogi montażowe należy wykonać z elementów prefabrykowanych o szerokości 3,0 m na podsypce piaskowej.

## **5.7. Humus oraz warstwy glebowe gruntów ornych**

Usuwanie warstw humusu oraz warstw glebowych gruntów ornych należy prowadzić w sposób nie powodujący ich zanieczyszczenia. Humus i warstwę glebową gruntów ornych gromadzić w miejscach wydzielonych celem ich ponownego użycia po wykonaniu robót zasadniczych. W przypadku zanieczyszczenia humusu lub warstw glebowych gruntów ornych Wykonawca dostarczy na własny koszt humus lub glebę o parametrach nie gorszych niż zanieczyszczona z poza terenu budowy.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” ST.00.00.

### **6.1. Kontrola jakości prac pomiarowych**

Kontrolę jakości prac pomiarowych związanych z odtworzeniem trasy i punktów wysokościowych należy prowadzić według ogólnych zasad określonych w instrukcjach i wytycznych Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii oraz zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5.3. niniejszej specyfikacji.

### **6.2 Kontrola jakości usuwania Humus oraz warstwy glebowe gruntów orných**

Kontrola jakości robót polega na ocenie zgodności robot z wymaganiami specyfikacji technicznej i czy nie doszło do zanieczyszczenia warstw.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” ST.00.00 .

Roboty objęte niniejsza specyfikacja będą rozliczane w ramach robót podstawowych w 1 m długości wodociągu, 1 kpl wykonanej studni wodomierzowej, 1 m długości kanalizacji, 1 kpl posadowionej studni; 1 kpl wykonanego wylotu, 1 m<sup>2</sup> odtwarzanej nawierzchni.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót i podstaw płatności podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” ST.00.00.

Odbiór robót związanych z przygotowaniem trasy w terenie następuje na podstawie szkiców i dzienników pomiarów geodezyjnych lub protokołu z kontroli geodezyjnej Wykonawca przedkłada do zatwierdzenia Zamawiającemu.

## **9. PODSTAWY PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące podstaw płatności podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” ST.00.00. Roboty objęte niniejsza specyfikacja będą rozliczane zgodnie z umową.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Część przepisów podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” ST.00.00.

- [1] Instrukcja techniczna 0-1. Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych.
- [2] Instrukcja techniczna G-3. Geodezyjna obsługa inwestycji, Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa 1979.
- [3] Instrukcja techniczna G-1. Geodezyjna osnowa pozioma, Główny Urząd Geodezji i Kartografii 1978.
- [4] Instrukcja techniczna G-2. Wysokościowa osnowa geodezyjna, Główny Urząd Geodezji i Kartografii. 1983.
- [5] Instrukcja techniczna G-4. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, Główny Urząd Geodezji i Kartografii 1979,
- [6] Wytyczne techniczne G-3.2. Pomiary realizacyjne, Główny Urząd Geodezji i Kartografii 1983.
- [7] Wytyczne techniczne G-3.1. Osnowy realizacyjne, Główny Urząd Geodezji i Kartografii 1983.
- [8] PN-D-95017 Surowiec drzewny. Drewno tartaczne iglaste.
- [9] PN-D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.



- [10] PN-D-96002 Tarcica liściasta ogólnego przeznaczenia.
- [11] BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.