

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE  
ZIELEŃ

## 1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST), są wymagania dotyczące wykonania trawnika.

### 1.2. Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

ST obejmuje wszystkie roboty związane z wykonaniem, kontrolą i odbiorem robót związanych z obsianiem trawą oraz wykonaniem trawnika na działce 157 w miejscowości Skowarcz gm Pszczółki .

## 2. MATERIAŁY

2.1. Materiałami stosowanymi przy robotach objętych niniejszą ST są nasiona traw i humus.

Wybór gatunków traw należy dostosować do rodzaju gleby, stopnia jej zawilgocenia. Zastosowana mieszanka musi spełniać wymagania dla traw sportowych.

## 3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania trawnika powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu: - równiarek, - ubijaków o ręcznym prowadzeniu, - a także drobnego sprzętu pomocniczego.

## 4. TRANSPORT.

Nasiona traw, nawozy organiczne, mineralne można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zawilgoceniem. Humus należy przewozić transportem przystosowanym do przewozu materiałów sypkich lub w przypadku materiałów workowanych w dowolnym środku transportu

## 5. WYKONANIE ROBÓT .

5.1. Humusowanie Grubość pokrycia ziemią roślinną powinna wynosić 8 cm. Warstwę grubości 5 cm należy wymieszać z nawozami oraz żelazem ogrodniczym warstwę humusu należy lekko zagęścić przez ubicie ręczne lub mechaniczne.

Pozostałe 3 cm przeznaczony jest jest warstwę górną służącą przykryciu i rozwojowi nasion

5.2. Obsianie nasionami traw Obsianie powierzchni trawą należy wykonywać w odpowiednich warunkach atmosferycznych.

Przed przystąpieniem do obsiewania należy wykonać humusowanie. Obsiany trawnik należy zwałować wałem lekkim.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Kontrola polega na ocenie wizualnej jakości wykonanych robót i ich zgodności z ST, oraz sprawdzeniu daty ważności świadectwa wartości wysianej mieszanki nasion traw.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest [m<sup>2</sup> ].

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Zasady odbioru określa umowa pomiędzy wykonawcą a zamawiającym

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zasady płatności określa umowa pomiędzy wykonawcą a zamawiającym

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 10.1. Normy

1. PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania
2. PN-R-65023 Materiał siewny. Nasiona roślin rolniczych
3. BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
INSTALACJA NAWADNIAJACA

## 1 WSTĘP

1.1 Przedmiot SST Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem systemu nawadniającego trawnika na działce 157 w miejscowości Skowarcz gm. Pszczółki

1.2 Zakres robót Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszelkie roboty związane z wykonaniem instalacji systemu nawadniania z pkt. 1.1

1.3 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej SST są zgodne z odpowiednimi normami polskimi lub europejskimi oraz użytymi w projektach budowlanych i w przedmiarze robót.

## 2 MATERIAŁY

zastosowane materiały powinny spełniać niniejsze wymagania:

Ciśnienie robocze: 6,0 bar

Średnica zewnętrzna: Ø 40 mm

Grubość ścianki: 3,4 mm

## 3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do robót powinien wykazać się możliwością korzystania z mikrokoparki oraz ręcznego drobnego sprzętu pomocniczego.

## 4. TRANSPORT

Wszelkie materiały wykorzystywane do robót można przewozić dowolnymi środkami transportu po odpowiednim ich zabezpieczeniu

## 5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Roboty ziemne wykonać przy pomocy koparki wąsko przestrzennej. W czasie wykonywania tych robót, na wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za bezpieczeństwo obszaru przyległego do wykopów, wraz ze znajdującymi się tam budowlami. Podstawową czynnością jest wycięcie darni na szerokość wykopu i ułożenie jej wzdłuż rowu Rurociągi układać w wykopach suchych do głębokości 0,5 m wąsko-przestrzennych o ścianach skarpowatych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Roboty ziemne dla projektowanej instalacji nawadniającej wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami oraz instrukcjami opracowanymi przez producentów sprzętu nawadniającego. Osypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Osypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstw, co najmniej 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostałe części zasypki wykopów nad osypką należy wykonać z gruntu rodzimego. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienia. Po zasypaniu wykopu gruntem właściwym należy ułożyć darni, uzupełnić szczeliny ziemią torfową i obsiać trawą.

5.2 Układanie rurociągów

Przewody z rur PE należy układać przy temperaturze powietrza od +5 do +30 stopni C. Układanie z rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu rodzimym lub odpowiednio zagęszczonym.

5.3 Montaż urządzeń specjalistycznych. Montaż urządzeń specjalistycznych i innych należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych montażowych oraz technologią zalecaną przez producentów urządzeń.

5.4 BHP i ochrona środowiska W trakcie prowadzenia prac przy wykopach należy zwrócić uwagę by w obrębie prac koparki nie przebywali ludzie. Przy wykonywaniu robót ziemnych należy używać właściwych i znajdujących się w dobrym stanie narzędzi, robotnikom nie wolno przebywać w zasięgu maszyn

## 6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość użytych materiałów.  
Wykonawca na koszt własny zapewni odpowiedni system kontroli,

#### 7 OBMIAR

Jednostką obmiaru jest mb długości wykopu,

#### 8. ODBIÓR ROBÓT

Zasady odbioru określa umowa pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym

#### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności za wykonane roboty będzie umowa sporządzona pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

#### 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Normy BN-7218932-01, PN –688-06050, PN-64/H-74056, Pn-B-10729 PN-B-01700 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieci zewnętrzne.
- PN-EN1401-1 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu do odwadniania i kanalizacji.