



NIERUCHOMOŚCI

mgr Andrzej Marciniak

Zewnętrzne instalacje kanalizacji deszczowej

1. Adres obiektu: **82-410 Stary Targ,
działka nr 337, 338, 323/7 i 322/2,**
2. Inwestor: **Urząd Gminy w Starym Targu,
ul. Świerczewskiego 20,
82-410 Stary Targ,**
3. Cel opracowania: **Budowa zespołu boisk sportowych wraz z zapleczem
sanitarno-szatniowym i niezbędną infrastrukturą
techniczną w ramach realizacji projektu „Moje boisko
ORLIK 2012”,**
4. Podstawa opracowania: **Zlecenie inwestora,**
5. Data opracowania: **Lipiec 2008 rok**
6. Dokumentację opracował:

Projektował: **Władysław Szymański** upr. nr 1625/Gd/84

Sprawdził: **Daniel Łogiszyniec** upr. nr 68/Gd/00

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY

- 1.0. Podstawa opracowania
- 2.0. Zakres opracowania
- 2.1. Dane ogólne i lokalizacja
- 3.0. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
- 4.0. Bezpieczeństwo pracy
- 5.0. Roboty ziemne i odwodnieniowe
- 6.0. Uwagi końcowe

II RYSUNKI:

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano - wykonawczego zewnętrznych instalacji kanalizacyjnych dla zespołu boisk sportowych - ORLIK 2012 w Starym Targu, na dz. nr 337, 338, 323/7 i 322/2.

1.0 Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.3 Wypis i wyrys
- 1.4 Plan realizacyjny zagospodarowania przedmiotowych działek
- 1.5 Warunki techniczne o zapewnieniu dostawy wody i odbioru ścieków.
- 1.6 Obowiązujące normy, normatywy i przepisy związane z tematem

2.0 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- projektowaną zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej Dn 200 włączenie z drenażem boisk sportowych Dn 113.
- istniejącej sieci miejskiej, projektowaną zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej Dn 160 PVC do istniejącej studni o rzędnych $T=16,52/D=12,22$, na kanale Dn 400

2.1. Dane ogólne i lokalizacja

Zespół boisk sportowych - ORLIK 2012 zaprojektowano na terenie działek nr 337, 338, 323/7 i 322/2 w Starym Targu.

Omawiana działka zlokalizowana jest w sąsiedztwie istniejącego stadionu.

Na terenie w/w działki brak sieci uzbrojeniowych.

Dla obsługi boisk przewidziano istniejący budynek gospodarczy, który dla potrzeb boisk zostanie rozbudowany i zmodernizowany. Wody deszczowe z budynku odprowadzane będą powierzchniowo.

4.0 Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Odwodnienie sieci wodociągowej w okresie zimowym, odbywać się będzie przez przyłącze kanalizacji deszczowej zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Przewody kanalizacji deszczowej wykonane z rur Dn200PCV. Rury należy układać ze spadkiem poprzecznym min. 3,5‰ oraz ze spadkiem podłużnym min. 5‰.

4.0 Bezpieczeństwo pracy

Prace wykonać należy zgodnie z zachowaniem zasad bezpieczeństwa.

Wykopy dla zewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej przewidziano jako liniowe, umocnione, pionowe z zabezpieczeniem ich przed dostaniem się osób postronnych.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z postanowieniami normy PN-B-10736:1999, PN-68/B-06050 i PN-81/B-03020 - dotycząca gruntów.

Przed przystąpieniem do wykonywania podłoża pod rurociągi należy dokonać technicznego odbioru wykopu.

Wykopy liniowe należy wykonać w deskowaniu ażurowym na całej głębokości pod terenem.

Wykop z deskowaniem należy tak wykonać, aby bale drewniane przylegały do ścian wykopu dokładnie w płaszczyźnie pionowej. Górne bale należy wysunąć na 10-15 cm ponad poziom ścian wykonanych ze skarpami w celu zabezpieczenie wykopu przed zsunieniem ziem.

Deskowanie ścian wykonać obustronnie z nakładkami i rozporami. Rozpory mogą być drewniane z drewna okrągłego o średnicy 140-220 mm o długości o 5-10 cm dłuższej od szerokości wykopu w świetle nakładek. W celu zabezpieczenia ich przed pękaniem i strzępieniem się w czasie wbijania pomiędzy nakładki - ściosuje się je na końcach. Przy rozpieraniu deskowań nie wolno stosować żadnych klinów i nakładek wydłużających rozpory, ponieważ nawet przy małych ruchach obudowy spowodowanych czynnikami zewnętrznymi mogą one wysunąć się powodując zasypanie wykopu i „zamknięcie” obudowy. Poza rozporami drewnianymi można zastosować różne typy rozpór stalowych i stalowo- drewnianych, śrubowych z gwintem trapezowym lub prostokątnym lub rozpory z zamkami klinowymi. Ich stan techniczny, zwłaszcza rozpór śrubowych należy okresowo sprawdzać i uszkodzone eliminować.

Urobek przewidziano do składowania obok wykopu w odległości min. 1,0m od skraju wykopu. Nadmiar gruntu należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

Zasypanie wykopów należy wykonać natychmiast po ułożeniu przewodów i dokonaniu jego odbioru. W przeciwnym przypadku woda opadowa spływająca do wykopu może uplastyczyć grunt, co z kolei może spowodować zniszczenie ułożonych przewodów pod ciężarem ziemi.

Prace specjalistyczne wykonywać przez osoby wykwalifikowane, posiadające odpowiednie uprawnienia i przeszkolone w zakresie BHP.

Materiały potrzebne do wbudowania składować zgodnie z zaleceniami producenta, w obrębie placu budowy.

Inwestycja niniejsza stanowi część robót w stosunku do całości inwestycji polegającej na budowie zespołu boisk sportowych - ORLIK 2012.

Zabezpieczenia wykopów będą częścią zabezpieczenia placu całej budowy takich jak sprzęt p-poż. np. gaśnice, koce, bosaki i piasek.

5.0 Roboty ziemne i odwodnienie

Wykopy dla zewnętrznej instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej należy wykonać przy użyciu małej koparki i pojemności łyżki 0,25m³.

W miejscach skrzyżowań między sobą sieci projektowanych z istniejącymi wykonać wykopy tylko ręcznie.

Po ułożeniu rurociągów wykop zasypać gruntem rodzimym (po wykonaniu z pospółki uprzednio podsypki, obsypki i nadsypki) oraz zagęścić go do współczynnika gruntu rodzimego sąsiadującego z wykopem.

Nie przewiduje się odwadniania wykopów.

Jeżeli jednak wykopy wykonywane będą w złych warunkach atmosferycznych, odwodnienie można wykonać trzema metodami :

- a) wykonać drenaż w obsypce z pospółki na długości wykopu a wody wypompować pompa spalinową szlamową do istniejącej kanalizacji deszczowej
- b) wykonać w dnie wykopu studzienki odwadniające w odległości 75m pomiędzy nimi z wypompowaniem wody j.w.

W kosztorysie nie uwzględniono odwadniania wykopów i pompowania.

6.0 Uwagi końcowe

Wykonanie, próby i odbiory zgodnie z wytycznymi producentów przewodów i Urządzeń, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych oraz danymi zawartymi w ofercie dla przepompowni wód deszczowych.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” - zeszyt 9 oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” - zeszyt 3

Projektował:

Władysław Szymański

upr. nr 1625/Gd/84

Sprawdził:

Daniel Łogiszyniec

upr. nr 68/Gd/00