



Wrotny Igor
ul. Lawendowa 5
06-400 Ciechanów
tel. 608 533 411
tel. (023) 683 10 33
fax. (023) 683 10 32
wri-projekt@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu – MOJE BOISKO ORLIK 2012

TOM III PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD.-KAN.

INWESTOR:

Gmina Opinogóra Górna,
06-406 Opinogóra, ul.Z. Kraśńskiego 4

ADRES INWESTYCJI:

Opinogóra Górna, ul.Z. Kraśńskiego dz. nr 42,
gmina Opinogóra

Opracowali:

inż. Igor Wrotny

mgr inż. arch. Marian Tromski

luty 2010r.

EGZ. NR5

DOKUMENTACJA ZAWIERA

- TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- TOM II - PROJEKT LINII nn KABLOWYCH ZALICZNIKOWYCH
- TOM III - PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD.-KAN.
- TOM IV - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
ZAMIENNY „BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012”

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

TOM III PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD.-KAN.

STRONA TYTUŁOWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

WARUNKI TECHNICZNE

rys. IS01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU w skali 1:500

OPIS TECHNICZNY

rys. IS02 PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZOWEJ w skali 1:100/1:200

rys. IS03 PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ w skali 1:100/1:200

rys. IS04 PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO w skali 1:100/1:200

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

OŚWIADCZENIE

OPIS TECHNICZNY

MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

Przy opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 terenu objętego inwestycją;
- W.T.P. normy, przepisy dotyczące projektowania urządzeń zaopatrzenia w wodę;
- wizja lokalna;
- uzgodnienia z inwestorem.

ROBOTY ZIEMNE

Wykop pod rurociągi w pobliżu budynków, słupa, ogrodzeń wykonać ręcznie jako wąskoprzestrzenne, zabezpieczając ściany wykopu wypraskami stalowymi. Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Po dokonanej próbie szczelności oraz sprawdzeniu połączeń, rury przykryć warstwą ochronną piasku. Na całej długości wykopy należy zasypać gruntem nawiezionym - pospółką, zagęszczając warstwami gr. 20-30 cm. Teren w miejscu podłączenia oraz na trasie przebiegu przyłączy po zakończeniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Zasilanie budynku zaplecza socjalnego w wodę zaprojektowano z istniejącego wezła sanitarnego znajdującego się w istniejącym budynku szkoły. Przyłącze wykonać należy z rur PE 40 i zakończyć zaworem odcinającym. Przejście rur przez fundament i podłogi wykonać w jednolitej rurze osłonowej stalowej lub PCV z kolaniem, ocieplając wełną mineralną lub otuliną z pianki poliuretanowej. Rury PE ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej na głębokości nie mniejszej niż 1,70 m. Przed zasypaniem przyłącza zgłosić do zarządcy sieci oraz zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę. Próbę ciśnienia przeprowadzić na ciśnienie 1 MPa i jeżeli po okresie 0,5 godziny spadek ciśnienia nie przekroczy 0,06 MPa, oraz nie nastąpią przecieki na połączeniach i przewodzie, przyłącza wykonane są prawidłowo (próbę ciśnienia wykonać w obecności przedstawiciela zarządcy sieci). Przewody po zakończeniu robót przepłukać czystą wodą wodociągową w celu oczyszczenia z wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń mechanicznych i poddać dezynfekcji 2% roztworem podchlorynu sodu przez okres 24 godzin, następnie ponownie przepłukać. Po zakończonej dezynfekcji wodę poddać badaniu na zawartość bakterii przez uprawnioną do tego typu badań jednostkę np. Państwowo Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną i po otrzymaniu pozytywnych wyników przyłącza można przekazać do użytkowania.

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków zaprojektowano do istniejącej studni poprzez studnie inspekcyjne z PCV DN 425 mm. Przykanalik wykonać z rur kanalizacyjnych PCV DN 160 typu N łączonych na uszczelki gumowe. Rury układać należy na podsypce piaskowej gr. 10 cm ze spadkiem nie mniejszym niż 0,5 %. Roboty wykonać należy pod nadzorem zarządcy sieci i zgłosić przed zasypaniem do odbioru oraz zinwentaryzować.

Po ułożeniu kanału i sprawdzeniu połączeń rury przykryć warstwą ochronną piasku (szczególnie połączenia rur), a następnie wykop zasypać i zagęścić gruntem nawiezionym pospółką warstwami 20 - 30 cm.

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Odprowadzenie wód opadowych z dachu do projektowanych studni zgodnie z projektem wewnętrznych instalacji budynku do istniejącej kanalizacji deszczowej. Odwodnienia boisk poprzez istniejący drenaż. Roboty wykonać należy pod nadzorem zarządcy sieci i zgłosić przed zasypaniem do odbioru oraz zinwentaryzować. Po ułożeniu kanału i sprawdzeniu połączeń rury przykryć warstwą ochronną piasku (szczególnie połączenia rur), a następnie wykop zasypać i zagęścić gruntem nawiezionym pospółką warstwami 20 - 30 cm.

UWAGA:

Wszystkie roboty wykonać należy zgodnie z zasadami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz z zasadami wykonywania robót budowlanych.

Opracowali:

inż. Igor Wrotny

mgr inż. arch. Marian Tromski

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam że projekt budowlano-wykonawczy

TOM III PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD.-KAN.

Boisko sportowe ORLIK 2012

Opinogra Górna, ul.Z. Kraśńskiego dz. nr 42,
gmina Opinogóra

**został opracowany zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego oraz zasadami
wiedzy technicznej.**

Opracowali:

inż. Igor Wrotny

mgr inż. arch. Marian Tromski

luty 2010r.