



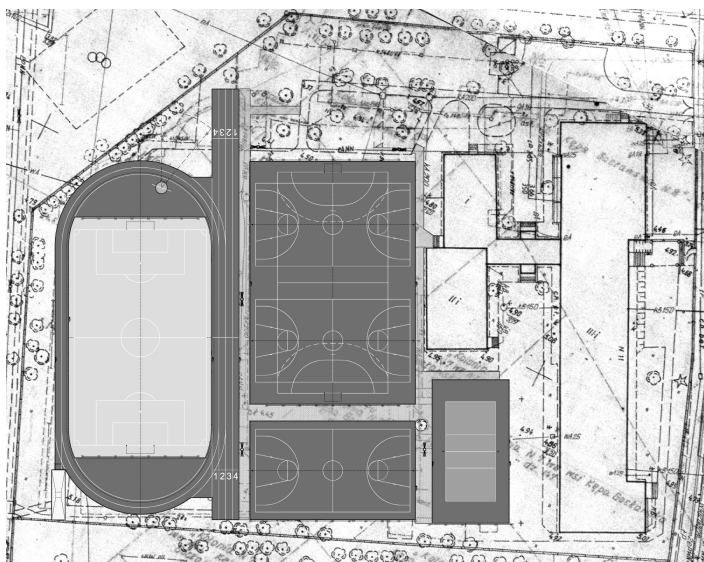
Woźnicki, Zdanowicz
ARCHITEKCI

PROJEKT

BUDOWY ZESPOŁU BOISK PRZY GIMNAZJUM NR 20

ul. Afrykańska 11, Warszawa
dz. nr 14/1, 14/2 obręb 3-01-17

TOM III INSTALACJE SANITARNE



INWESTOR:

Miasto Stołeczne Warszawa
Dzielnica Praga Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa

PROJEKT:

Woźnicki Zdanowicz architekci
Al. Niepodległości 157 m.6
02-555 Warszawa
tel. 22 825 05 32

AUTOR:

Instalacje sanitarne:

mgr Inż. Maria Ignaczewska
nr upr. MAZ/IS/0214/01

Branża: Budowlana

Kody CPV: 45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

WARSZAWA
czerwiec 2010 r.

SPIS TOMÓW:

- Tom I – architektura
- Tom II – zieleń
- Tom III – instalacje sanitarne
- Tom IV – instalacje elektryczne
- Tom v – instalacja telewizji dozorowej CCTV

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA TOMU III:

- Kopie uprawnień oraz zaświadczeń o przynależności do izb projektantów.
- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Oświadczenie o kompletności dokumentacji.

Projekt

- Część opisowa
- Część rysunkowa:

Rys. nr **K-01**. Plan sytuacyjno-wysokościowy

skala 1:500

Rys. nr **K-02**. Profile kanalizacji deszczowej

skala 1:100

- Karty katalogowe:
- układania rur PVC w wykopie
- Rys studzienki z osadnikiem
- Rys studzienki kanalizacyjnej Ø 1200
- Szczegół podłączenia przewodu z rur PVC ze studzienką z kręgów betonowych
- Rys studzienki kanalizacyjnej Ø 425

Oświadczenia projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003r. Dz. U. Nr 207, poz 2016, z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem niniejszy projekt BUDOWY ZESPOŁU BOISK PRZY GIMNAZJUM NR 20 ul. Afrykańska 11, Warszawa, dz. nr 14/1, 14/2 obręb 3-01-17, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia.

Jednocześnie oświadczam, że dokumentacja jest kompletna dla zrealizowania celu, jakiemu ma służyć.

Projektant instalacji sanitarnych:

mgr Inż. Maria Ignaczewska
nr upr. MAZ/IS/0214/01

czerwiec 2010r.

PROJEKT

BUDOWY ZESPOŁU BOISK PRZY GIMNAZJUM NR 20

ul. Afrykańska 11, Warszawa
dz. nr 14/1, 14/2 obręb 3-01-17

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- plan zagospodarowania terenu
- obowiązujące normy i wytyczne projektowania

2. Zakres opracowania

Opracowanie związane jest z odwodnieniem zespołu boisk szkolnych przy gimnazjum nr 20 ul. Afrykańska 11, Warszawa dz. nr 14/1, 14/2 obręb 3-01-17.

Projektuje się odwodnienia boisk : odwodnienie liniowe - systemem ACO.

3. Rozwiązania techniczne

Materiał i sposób wykonania

1. Rurociągi wykonać z rur kanalizacyjnych ϕ 200 z PVC klasy S ; PN-EN 1401: 1999.

Zasyfonowanie wykonać z kamionki.

Pod rurociągami z PVC wykonać podsypkę z piasku - wg zał. szczegółu.

2. Studzienki :

- połączeniowa bet ϕ 1200

- osadnikowa bet ϕ 1000

Studzienki przykryć płytą żelbetową pod włącz typu ciężkiego wg PN-EN 124:2000 typ B.

- połączeniową PVC ϕ 425 mm wykonać zgodnie z PN-B 10729: 1999, włącz typu ciężkiego wg PN-EN 124:2000.

3. system odwodnienia liniowego ACO

W przypadku przejścia przewodu z rur PVC do studzienki z kręgów betonowych należy

zastosować tuleję osłonową producenta rur.

Wykonanie robót

Projektuje się modernizację odwodnienia terenu w związku z nowym planem zagospodarowania (modernizacja boisk szkolnych).

Opracowanie obejmuje przebudowę istniejącego kanału ϕ 200 na terenie szkoły, z uwagi na

za małe spadki na kanale, wymianę istniejących studzienek na przebudowywanym kanale i włączenie projektowanego odwodnienia boisk.

Z uwagi na brak dokumentacji istniejącej kanalizacji na terenie szkoły przyjęto rzędne studzienek zgodnie z istniejącymi na mapie. Przed przystąpieniem do robót należy koniecznie sprawdzić rzędne kanałów przy istniejącej studziencie S0.

Wszelkie niezgodności z projektem należy zgłosić do projektanta.

Wodę opadową odprowadza się do istniejącej kanalizacji na terenie szkoły.

Podłączenia odwodnień liniowych wykonać rurą PVC ϕ 200.

Na wyjściu ze studzienki osadnikowej wykonać zasyfonowanie z kamionki, zgodnie z częścią rysunkową.

Projektowane studzienki połączeniowe - należy wykonać regulację wpustu do podanej rzędnej w części rysunkowej. W przypadku niezgodności rzędnych terenu z pomiarów należy skontaktować się z projektantem.

Roboty montażowe:

Budowę kanału rozpocząć od najniższych rzędnych pod spad kanału.

W przypadku przejścia przewodu z rur PVC do studzienki z kręgów betonowych należy

zastosować tuleję osłonową producenta rur – wg załączonego szczegółu.

Po ustaleniu poziomu wody gruntowej należy ustalić sposób odwodnienia wykopów.

Wykopy wykonać mechanicznie do 3,0 m , niżej ręcznie z rozparciem ścian.

W sąsiedztwie kabli energetycznych, sieci ciepłowniczych, wodociągów i innego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać ręcznie. Ściany wszystkich wykopów należy zabezpieczyć poprzez umocnienia balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi.

Urobek odkładać z jednej strony wykopu w odległości co najmniej 0,6 m od krawędzi. Zasypkę wykonywać warstwami z zagęszczeniem gruntu – wg załączonego szczegółu.

Prace wykonywać zgodnie z przepisami i normami w zakresie wykonawstwa instalacji:

(PN-B-10736:1999, PN-92/B-10735), oraz z zachowaniem warunków i przepisów BHP pod nadzorem osób uprawnionych.

4. Uwagi końcowe

Roboty instalacyjne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i obioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt nr 9 opracowanie CBRTI INSTAL 2003r. w zakresie wykonawstwa robót instalacyjnych oraz przepisów.

Materiały użyte do budowy powinny spełniać wymagania podane w dokumentacji technicznej i PN lub w aprobatkach technicznych.