



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

Spółka z o.o.

42 – 201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15
tel./fax. (034) 324 – 57 – 58, e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu:

**BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
PRZY UL. SZKOLNEJ W POCZESNEJ
Dz. nr 110/4, 110/5, 110/75 k.m. 2**

Temat opracowania:

TOM I/3 - KANALIZACJA DESZCZOWA - PODŁĄCZENIE RYNIEN I PRZEKŁADKA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Inwestor:

**Szkoła Podstawowa w Poczesnej
ul. Szkolna 1
42-262 POCZESNA**

Nr umowy:

232/PW/2006

Projektant:

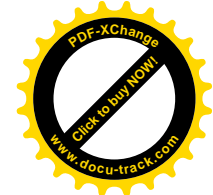
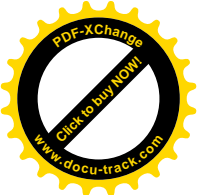
**mgr inż. Paweł RAJCA
upr. nr SLK/0283/PWOS/04**

Sprawdzający:

**mgr inż. Ireneusz BŁASIAK
upr. nr UAN-VIII/83861/100/90**

Data opracowania:

wrzesień 2006 r.



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. OPIS TECHNICZNY

II. RYSUNKI

Orientacja		rys. nr 1
Sytuacja	1:500	rys. nr 2
Profil podłączenia rynien i przekładka kan. deszczowej	1:500/100	rys. nr 3
Studzienka kan. z osadnikiem	1:25	rys. nr 4
Studzienka kan. \varnothing 1,0 m	1:25	rys. nr 5
Profil podłączenia wpustów - typowy rysunek wpustu	1:500/100 1:25	rys. nr 6



OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego podłączenia rynien deszczowych
i przekładki kanalizacji deszczowej dla budowy budynku
Szkoły Podstawowej przy ul. Szkolnej 1 w Poczesnej
dz. nr 110/4, 110/5, 110/75 k.m. 2**

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora,
- projekt architektoniczno-budowlany, inst. wod.-kan. ,
- warunki wodociągowe,
- mapa sytuacyjna w skali 1:500,
- uzgodnienie PZUDP Częstochowa, ul. Sobieskiego 9,
- uzgodnienia branżowe.

DANE OGÓLNE

Istniejąca Szkoła Podstawowa i Gimnazjum zlokalizowana jest przy ul. Szkolnej 1 w Poczesnej przy skrzyżowaniu ul. Bankowej i Szkolnej.

Projektuje się rozbudowę szkoły o segment od strony południowej o budynek II kondygnacyjny powiązany z istniejącą salą gimnastyczną dla dzieci młodszych.

Projektowany nowy segment szkoły podstawowej usytuowany jest na istniejącym uzbrojeniu podziemnym jak kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa i kablu energetycznym.

W/w lokalizacja umożliwi prowadzenie nauki w istniejącym budynku do czasu ukończenia budowy nowej części. W drugim i trzecim etapie nastąpi budowa basenu krytego i nowej hali sportowej.

Dojazd do basenu od ul. Bankowej po działce istniejącej agronomówki.

STAN ISTNIEJĄCY

Działka pod projektowaną rozbudowę zlokalizowana jest w centrum Poczesnej przy skrzyżowaniu ul. Bankowej i Szkolnej, działka ma kształt prostokąta z niewielkim spadkiem w kierunku wschodnim, jest ogrodzona zabudowana: pawilonem szkoły podstawowej z łącznikiem, stołówką z zapleczem i małą salą gimnastyczną, II kondygnacyjnym budynkiem Gimnazjum, boisko do piłki nożnej, parking od strony ul. Szkolnej oraz dojazd do zaplecza stołówki.



Uzbrojenie istniejące na działce to:

- kanalizacja sanitarna \varnothing 200 (przyłącza),
- kanalizacja deszczowa \varnothing 300 i 200 mm (przyłącza),
- przyłącze wody \varnothing 400 mm,
- gazociąg średniego ciśnienia \varnothing 50 mm z istniejącym przyłączem,
- kanalizacja telefoniczna,
- kable energetyczne NN i WN.

ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje kanalizację deszczową odwadniającą dachy projektowanej rozbudowy rynnami spustowymi.

Projektowany segment szkoły został zlokalizowany na istniejącej kanalizacji deszczowej \varnothing 315/9,2 mm.

Zachodzi konieczność przekładki poza projektowany budynek szkoły oraz przewidywany perspektywicznie kryty basen szkolny - II etap budowy.

MATERIAŁ

Budowę kanalizacji deszczowej przewidziano z rur PVC produkcji krajowej spełniające warunki o dopuszczeniu do stosowania.

- \varnothing 315/9,2 mm ciągi główne
- \varnothing 160/4,7 mm podłączenia rynien
- \varnothing 200/5,9 mm

WYKOPY

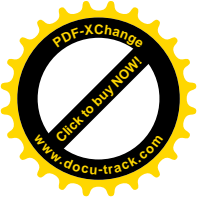
Wykopy prowadzone będą w obudowie szalunku drewnianego - mechanicznie, w miejscach skrzyżowań z istniejącymi przyłączami, wodociągiem, kanalizacją sanitarną i kablami telefonicznymi - ręcznie.

W miejscach odtworzenia nawierzchni grunt zagęścić do 97 %.

Nawierzchnie należy odtworzyć.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-B/10736.

W trakcie robót przestrzegać przepisów ogólnych BHP.



PRZESZKODY NA TRASIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przeszkodami na trasie projektowanego kanału deszczowego są elementy istniejącego uzbrojenia:

- sieć wodociągowa - projektowane przyłącze,
- sieć energetyczna - do przekładki,
- kanalizacja sanitarna - projektowana.

Na planach sytuacyjnych i profilach podłużnych naniesiono uzbrojenie podziemne i nadziemne na podstawie otrzymanej aktualnej mapy. Wykonawca zobowiązany jest we wszystkich miejscach skrzyżowań istniejącego uzbrojenia z projektowaną siecią do wykonania przekopów kontrolnych potwierdzających stan przyjęty w projekcie na podstawie map sytuacyjno-wysokościowej.

Wszystkie przeszkody na trasie należy zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem.

Przewody elektryczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi.

Skrzyżowania z kablami NN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS Dn 110.

Zabezpieczone kable na okres budowy należy podwiesić.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z wodociągiem, kablami energetycznymi prace należy prowadzić pod nadzorem instytucji branżowych.

PRZEPISY BHP

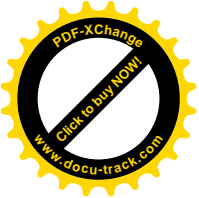
Roboty wykonywane będą w ulicy, w związku z tym miejsce prowadzenia robót winno być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane.

Oznakowanie robót winno być przeprowadzone zgodnie z przepisami obowiązującymi. Obowiązuje Rozporządzenie MB i PMB z dnia 27.03.1972 r. (Dz. U. Nr 13 poz. 93) w sprawie bezpieczeństwa pracy w budownictwie.

WPUSTY

Zastosowano wpust prefabrykowany \varnothing 50 mm z osadnikiem wg załączonego rysunku.

Wpust wykonać zgodnie z normą PN-88/H-74080.



STUDZIENKI KANALIZACYJNE

Zaprojektowano studzienki \varnothing 1,2 m i 1,0 m z kręgów betonowych z osadnikiem 0,5 m.

Włazy w studzienkach typu ciężkiego wg PN-87/H-7405/2.

Studzienki wyposażyć w klamry złączowe i wykonać wg załączonych rysunków.

UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie zastosowane materiały i elementy konstrukcyjne powinny mieć atest dopuszczenia do eksploatacji wydany przez właściwe organy państwowe upoważnione do wydawania takiego świadectwa.
- Prowadzenie robót ziemnych i montażowych nie wyszczególnionych w opisie powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami i prawem budowlanym oraz Normami Państwowymi PN-B-10736 z 1999 r.
- W trakcie wykonywania prac winna być prowadzona pełna dokumentacja powykonawcza przez uprawnionego geodetę, za co odpowiedzialni są kierownik budowy i nadzór inwestycyjny.
- Wszystkie zmiany w trakcie realizacji zadania winny być uzgodnione i zatwierdzone przez nadzór autorski.
- Trasę przyłącza winna wytyczyć uprawniona jednostka wykonawstwa geodezyjnego.
- Uwzględnić zalecenia podane w protokole ZUD.
- Przy wykonywaniu instalacji wod.-kan. przestrzegać przepisów zawartych w Zarządzeniu Min. Bud. Dz. IV Rozdział 1 i 2 z dnia 15.06.2002 r. Dz. U. nr 75 z 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać instalacje wody zimnej oraz kanalizacje sanitarne.
- Zасыpując wykopy ubijać ziemię warstwami grub. ok. 20 cm.
- Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Odbiór końcowy robót powinien być przeprowadzony po zakończeniu montażu i po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę, w obecności inwestora, kierownika budowy i służb technicznych Wodociągów Częstochowskich.