

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: **Przebudowa kanalizacji deszczowej i wodociągowej**
Lokalizacja: **GORZÓW ŚLĄSKI**
ulice: Kluczborska, Kościelna, Rynek, Byczyńska i Mała
Inwestor: **Gmina Gorzów Śląski pow. Olesno.**

Zadanie inwestycyjne:

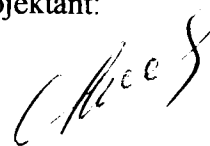
Przebudowa ulic: Kluczborska, Kościelna, Rynek, Byczyńska i Mała
wraz z wymianą kanalizacji deszczowej i wodociągowej w Gorzowie Śląskim

Sprawdził:


mgr inż. Andrzej Stankowski

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid. 255/77/Op, 161/79/Op, OPL/0494/PWOS/09
Członek Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. OPL/IS/0224/02

Projektant:



mgr inż. Kazimierz Arczyński
46-203 Kluczbork, ul. M. Konopnickiej 30
tel. 077 418 21 13
uprawniony z §8 ust. 1 p-kt 1 i 2
Nr ewid. upr 12/67 i 247/71/Op

Kluczbork, październik 2009 r.

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania projektu

Podstawą opracowania projektu są:

- zlecenie Inwestora
- projekt przebudowy ulic
- plan sytuacyjno – wysokościowy m. Gorzów Śl.
- Polskie Normy związane z budową kanalizacji

II. Cel przebudowy kanalizacji deszczowej i wodociągu

Celem przebudowy kanalizacji deszczowej w ulicach jest usprawnienie odprowadzenia wody deszczowej z pasa drogowego tych ulic. Ścieki deszczowe będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej poza ulicami modernizowanymi.

Modernizacja ulic nie zmienia ich powierzchni.

Ilość odprowadzanej wody nie zmienia się.

Przebudowa wodociągu jest wymagana ze względu na jego wewnętrzne zakamienienie i zmniejszoną przepustowość.

III. Konstrukcja kanalizacji deszczowej

Rury

Rurociąg kanalizacyjny będzie budowany z rur pvc-u

Średnica rur: Kolektor w ulicach – lite rury kielichowe Dz 315 x 9,2 mm (klasa S)

Przykanaliki do wpustów – lite rury kielichowe Dz 160 x 4,7 mm (klasa S)
(wg PN-EN- 1401:1999)

Studnie inspekcyjne

Studnie będą niewłazowe (inspekcyjne) wykonane z polipropylenu.

Konstrukcja studni wg PN-B-10729:1999 oraz PN-EN-476:2000

Włazy będą żeliwne typ D400 każdy na betonowym pierścieniu odciążającym.

Konstrukcja zwieńczenia dla obciążenia 40 T (patrz rysunek)

Wpusty uliczne

Wpusty będą z rur polipropylenowych

Zwieńczenie wpustów do obciążenia D 400 (patrz rysunek)

Połączenie wpustów z istniejącymi studniami betonowymi lub ze studniami z pp będzie przykanalikami z rur pvc-u Dz 160 mm Włączenie przykanalików do studni będzie przez wkładkę „in situ”

Istniejąca kanalizacja deszczowa

Istniejące rury kanalizacji deszczowej kolidujące z projektowanymi mogą być zdemontowane. Istniejące studnie deszczowe i wpusty uliczne należy zdemontować

IV. Technologia budowy

Montaż wykonuje się w otwartym wykopie.

Studnie, wpusty uliczne i rury kanalizacyjne oraz elementy wodociągu montuje się zgodnie z instrukcją fabryczną ich montażu.

V. Przebudowa istniejącego wodociągu

W przebudowywanych ulicach istnieje wodociąg wody pitnej. Zbudowany jest z rur żeliwnych o średnicy 100 mm. Przyłącza do budynków są o średnicy Dn 40 mm. Wobec jego dużego zużycia objawiającego się zarostami kamiennymi, kwalifikuje się go do przebudowy.

Nowy wodociąg będzie z rur polietylenowych klasy 100. Średnica rur jest 110 x 6,6 mm. Połączenie rur będzie przez zgrzewanie.

Trasa nowego wodociągu będzie jak wodociąg istniejący. Głębokość ułożenia rur ok. 1,5 m. Armatura.

Na wodociągu będą zamontowane zasuwy o średnicy 100 mm wraz ze skrzynkami nad przedłużkami. Zamontowane będą hydranty podziemne Dn 80 z zasuwami Dn 80.

W Rynku pozostaje źródło uliczny wg stanu obecnego. Lokalizacja armatury zbliżona do stanu obecnego.

Nad wodociągiem w odległości 30 cm ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą.

Przyłącza należy przebudować na nowy wodociąg. Każde przyłącze będzie połączone z wodociągiem przez nawiertkę z zaworem i przedłużką wyprowadzoną do poziomu terenu.

Nad zaworami przedłużeń będą skrzynki do zasuw.

Po pierwszym napełnieniu wodociągu należy instalację płukać. Wymagane jest badanie wody przez służby sanitarne.

VI. Istniejące uzbrojenie ulic.

Ulice uzbrojone są w:

- wodociąg - przewidziany do wymiany w czasie realizacji tego zadania
- kanalizację sanitarną
- kanalizację deszczową - przeznaczona do demontażu w miejscach kolizji z projektowaną kanalizacją
- gaz śr/c
- kable energetyczne
- kable telekomunikacyjne

VII. Roboty ziemne

Roboty ziemne będą wykonywane mechanicznie. Ręcznie należy wyrównać dno wykopu i wykonać obsypkę rur po ich zmontowaniu.

W rejonie istniejącego uzbrojenia w odległości 1 m przed i za, wykop wykonać tylko ręcznie.

Ochrona kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.

Po wytyczeniu przez geodetę skrzyżowania kanalizacji z kablami, w uzgodnieniu z właścicielem kabli, należy na kablach zamontować rury ochronne AROT. Czynność tę wykonuje się pod nadzorem właścicieli kabli.

VIII. Obsługa geodezyjna

Geodeta wytyczy trasę projektowanej kanalizacji i istniejące uzbrojenie.

Zalecana kolejność wytyczania:

- lokalizację wpustów
- lokalizację studni kanalizacyjnej
- trasę kanału deszczowego
- istniejące uzbrojenie

Bazą wymiarową jest oś ulic i lokalizacja wpustów ulicznych .
Wytyczenie może być odcinkami uzgodnionymi z wykonawcą.

IX. Oznakowanie robót

W ulicy nie będzie ruchu tranzytowego. Będzie ruch kołowy lokalny.
Miejsca prowadzonych prac budowlanych muszą być oznakowane znakami drogowymi określonymi w projekcie organizacji ruchu. Projekt organizacji ruchu wykonuje wykonawca. Wykonawca określa czas pracy i odcinki prowadzonych robót.

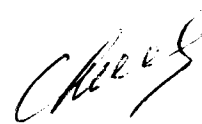
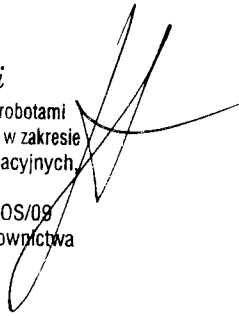
X. Eksploatacja kanalizacji

Kanalizacja będzie zanieczyszczana piaskiem i opadłymi liśćmi.
Liście będą się zbierały się we wiaderkach osadnikowych we wpustach ulicznych.
Wiaderka należy czyścić szczególnie w okresie lata i jesieni. Piasek będzie się zbierał na dnie wpustów. Czyszczenie wpustów z piasku szczególnie należy wykonywać wiosną.
Czyszczenie rur jest możliwe wodą pod wysokim ciśnieniem (np.: WUKO)
Administrator kanalizacji ustali doświadczalnie częstotliwość czyszczenia kanalizacji.

Sprawdził:

Projektant:

mgr inż. Andrzej Stańkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid.: 255/77/Op, 161/79/Op, OPL/0494/PWOS/09
Członek Opoiskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. OPL/IS/0224/02



mgr inż. Kazimierz Arczyński
46-203 Kluczbork, ul. M. Konopnickiej 30
tel. 077 418 21 13
uprawniony z §8 ust. 1 p-kt 1 i 2
Nr ewid. upr. 12/67 i 247/71/Op