



ZAKŁAD PROJEKTOWANIA • WOJCIECH SPECYLAK

NIP 886-002-06-96 • Konto PKO BP O/Wałbrzych 89 1020 5095 0000 5002 0008 2651
tel/fax (074) 843-22-16 • tel.kom. 0-602-739-185 • e-mail specylak@interia.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY SIECI
KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ**

INWESTOR :	Gmina Wałbrzych – Zarząd Dróg i Komunikacji w Wałbrzychu 58-302 Wałbrzych, ul. Armii Krajowej 35	
OBIEKT :	Przebudowa drogi gminnej nr 116543D – ul. Lewartowskiego	
LOKALIZACJA :	Wałbrzych ul. Lewartowskiego	
BRANŻA :	Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci wodociągowej	
	<p>Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – <i>Prawo budowlane</i> (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 z późniejszymi zmianami)</p> <p align="center">OŚWIADCZAM</p> <p>że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</p>	
	<p align="center"><i>PROJEKTOWAŁ</i> <i>mgr inż. Wojciech Specylak</i> <i>UAN.VI-7342/3/20/94</i></p>	

Wałbrzych, wrzesień 2009

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A.	Opis techniczny	
B.	Rysunki	
1.	Projekt zagospodarowania terenu – sieci sanitarne	skala 1 : 500
2.	Profil sieci kanalizacji deszczowej	skala 1 : 100/500
3.	Profil sieci kanalizacji deszczowej	skala 1 : 100/500
4.	Profil sieci wodociągowej	skala 1 : 100/500

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego przebudowy kanalizacji deszczowej oraz sieci wodociągowej w ul. Lewartowskiego w Wałbrzychu.

1. Podstawa opracowania

- a. Mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych
- b. Kamerowanie istniejących kanałów deszczowych
- c. Warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej
- d. Obowiązujące przepisy i normatywy.

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt stanowi integralną część projektu przebudowy ulicy Lewartowskiego w Wałbrzychu i zakresem swym obejmuje :

- 2.1. Sieć kanalizacji deszczowej
- 2.2. Sieć wodociągową

3. Opis ogólny

3.1. Stan istniejący

Drogi przeznaczone do modernizacji posiadają sprawną kanalizację deszczową oraz sieć wodociągową na całej długości.

Stan istniejącej sieci kanalizacyjnej określony został drogą inspekcji TV. Stan kanałów wymaga wykonania renowacji. W projekcie założono wymianę wpustów ulicznych oraz podejść do nich na całej długości. Ponadto przewidziano budowę nowego kanału w ul. Lewartowskiego. W części ul. Lewartowskiego pomiędzy Zajęczka i Słowackiego należy istniejący kanał DN200 wymienić na nowy wraz z przykanalikami DN160.

W zakresie sieci wodociągowej do przebudowy kwalifikuje się całość sieci.

3.2. Stan projektowany

3.2.1. Sieć kanalizacji deszczowej

W związku z modernizacją ulicy przewidziano wymianę wpustów ulicznych wraz z przykanalikami, częściową wymianę istniejącej sieci kanalizacji deszczowej DN200 oraz budowę nowego kanału DN300.

Wpusty uliczne montowane będą w miejsce istniejących, podobnie przykanaliki układane będą na trasie istniejących, które kwalifikują się do wymiany. Przy demontażu istniejących rur zostaną wyrównane powierzchnie kolektora deszczowego w miejscach włączeń przykanalików.

3.2.2. Przewody i uzbrojenie

Istniejące podejścia do wpustów ulicznych należy wymienić na przykanaliki z rur PCW kielichowych o ścianach gładkich DN 160. Przewody należy układać na specjalnie przygotowanym podłożu ze spadkiem równym spadkowi rur istniejących, jednak nie mniej, niż 2 %. Stare rury należy zdemontować.

Nowy kanał w ul. Lewartowskiego układać z rur DN 300 mm.

Podłoże wzmocnione składa się z dwóch warstw ułożonych na rodzimym gruncie:

- ława piaskowa zagęszczona grubości 25 cm
- warstwa wyrównawcza grubości 10 cm.

Przewody kanalizacyjne należy obsypać i zasypać piaskiem. Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rur 30 minimalna szerokość obsypki po obu bokach rur 30 cm.

Przyjęto typowe wpusty uliczne żeliwne kołnierzowe WUK-D kl. D – 400 kN z zawiasami, ponadto przewidziano osadniki .

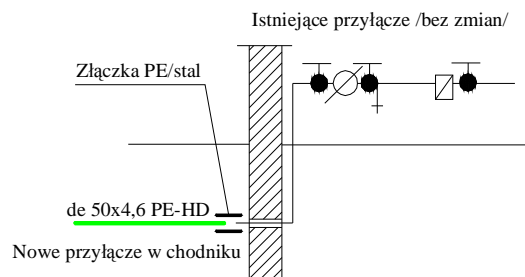
3.2.4. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa dla celów bytowych oraz p.poż wykonana będzie z rur PE100 SDR 11 de 180 oraz de 125. Przyłącza doprowadzające wodę do budynków należy wykonać z rur de50. Na sieci przewidziano hydranty naziemne /w terenie zielonym/ DN 80mm wraz z armaturą odcinającą firmy HAWLE.

Wszystkie przyłącza wodociągowe zaopatrzyć w zasuwę odcinającą, zasuwę przewidziano także w węzłach na odgałęzieniach sieci /w studniach betonowych DN1400 oraz DN1600/.

Przyłącze wodociągowe doprowadzić do ściany budynku, następnie montować przejście PE/stal i wpiąć przy ścianie budynku do istniejącego przyłącza.

SCHEMAT PRZEPIĘCIA PRZYŁĄCZA PRZED BUDYNKIEM



Armaturę podziemną oznakować tabliczkami informacyjnymi umieszczanymi na słupkach, budynkach lub innych elementach w sposób umożliwiający łatwą lokalizację armatury. Oznaczenia wykonać zgodnie z PN-86/B-09700.

3.2.5. Warunki posadowienia.

Według rozpoznania omawianego terenu oraz na podstawie wykonanych w tym rejonie prac ziemnych stwierdzono występowanie do głębokości 2,0 m gruntów kat. III i IV w postaci glin piaszczystych, ilów twardoplastycznych oraz rumoszy skalnych. W związku z tym w ciągach komunikacyjnych założono pełną wymianę gruntu pod projektowanym wodociągiem.

3.2.6. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.

W obrębie wykonywanych robót występują kable telefoniczne i energetyczne oraz sieci gazowe. Roboty w obrębie skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia wykonywać sposobem ręcznym. Przed przystąpieniem do robót ziemnych z odpowiednim wyprzedzeniem należy powiadomić użytkowników sieci o zamiarze przystąpienia do wykonywania robót. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Na odkrytych kablach

energetycznych i telekomunikacyjnych przy skrzyżowaniu z przewodami kanalizacyjnymi i wodociągowymi zamontować na kablach osłony dwudzielne typu Arot.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem przewodów kanalizacyjnych oraz wodociągowych należy wykonać zgodnie z obowiązującą normą BN-83/8836-02 "Przewody podziemne. Roboty ziemne". W pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Zasypanie wykopów wykonać zgodnie z PN-S-02205;1998 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

8. Uwagi końcowe

W miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne wykonać ręcznie przy zachowaniu zaleceń właścicieli sieci podziemnych. Wykop obustronnie umocnić, całość prac ziemnych wykonać zgodnie z BN-83/8836-02 "Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze."

Poszczególne odcinki sieci należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału zgodnie z PN-92/B-10735 "Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze."

Przy dokonywaniu odbioru robót należy szczególną uwagę zwrócić na:

- sprawdzenie zgodności wykonanego kanału z dokumentacją,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania robót ziemnych, a w szczególności podłoża, obsypki, zasyпки, głębokości ułożenia,
- sprawdzenie prawidłowości montażu /kierunku, spadku, połączeń/,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania studzienek,
- przeprowadzenie próby szczelności.

Przed przekazaniem sieci do eksploatacji należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego pomiar powykonawczy wykonanego kanału.

Całość robót sieci wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur oraz zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe" , wyd. III.

Wałbrzych, dn 09-07-2009r.

Nasz znak : NI/1120 /1952 /2009

Projekt
Zakład Projektowania – Wojciech Specylak
ul. Uczniowska
58-306 Wałbrzych

Dot. : warunków technicznych do projektowania dla sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Lewartowskiego w Wałbrzychu

WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA

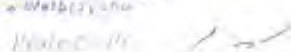
SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. LEWARTOWSKIEGO W WAŁBRZYCHU

Odpowiadając na pismo w sprawie jw., w oparciu o informacje przekazane z Wydziału Wodociągów (EW), Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wałbrzychu, przedstawia warunki techniczne do projektowania :

1. Ciśnienie w rejonie ul. Lewartowskiego waha się od 4,0 do 5,00 atm.
2. Do wymiany sieć DN150 i DN100 z rur stalowych.
Na odcinku od Pl. Teatralnego do ul. Małej zastosować rury PEHD 100 De 125 mm.
Na odcinku od ul. Małej do ul. Słowackiego zastosować rury PEHD 100 De 180 mm.
3. Do wymiany przyłącza w ilości 14 szt. zastosować rury PEHD 100 De 40 mm.
4. Węzły zasuw :
 - ul. Lewartowskiego/ ul. Mała DN 100/100
 - ul. Lewartowskiego/ ul. Zajęczka DN150/100
 - ul. Lewartowskiego/ul. Pługa DN 150/100
 - spięcie rurociągu PEHD 100 De 180 mm z rurociągiem istniejącym DN 150 w ul. Lewartowskiego na wysokości ul. Konopnickiej.
 - wpięcie ul. Lewartowskiego do PL. Teatralnego DN 100/100
5. Hydranty :
 - ul. Lewartowskiego 18
 - ul. Lewartowskiego 10Zakres rzeczowy wodociągu przeznaczonego do wymiany określono na załączonej mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1 : 500.
Warunki wygasają z upływem dwóch lat.
Dokumentację techniczną sieci wodociągowej wraz z przyłączami należy uzgodnić z tut. Przedsiębiorstwem w zakresie zgodności z wydanymi warunkami.



PROJEKTOWANIE
DOKUMENTACJA
WAŁBRZYSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
58-300 WAŁBRZYCH



KRS: 0000097537

Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy : 101 167 500, 00 zł

UZGODNIENIE Nr. 3/16/10/09, dnia 10.XI.2009

Projekt uzgodniono w WPVK Sp. z s.o. w Wałbrzychu w zakresie spełnienia wydanych warunków technicznych przyłączenia do komunalnej sieci wodociągowej i lub kanalizacyjnej oraz przesyłki robót planowanych, pod warunkiem zastosowania się do następujących uwag:

.....
O rozpoczęciu robót należy powiadomić piasternie dostawcy wodociągowej i ictelów z jednoczesnym złożeniem uzgodnionego wcześniej projektu uzupełni wodociągowych i lub kanalizacyjnych.
Integralną część uzgodnienia stanowi plan nr.....
z dnia.....

GŁÓWNY
ds. Rozwoju i Inwestycji
Jęzzy Fodoruk

WYSOKOŚCIOWA

300

wykonała w miesiącu czerwiec 2009r.

Fajarska • tel. map 462 342 1811

STAROSTA WAŁBRZYSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu

W obszarze oznaczonym linią
potwierdzono w terenie aktualność treści mapy
zapisanej w Dokumentacji Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu

