

TEMAT:

WYMIANA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. STOCZNIOWCÓW W GDAŃSKU

ADRES:

Gdańsk ul. Stoczniewców

Działki nr:

obr. 215S: 20, 21, 22, 25/1, 26, 27,
28/2, 29, 30, 31, 32, 33, 34/7, 34/12,
34/14, 37, 39, 40/1, 41/1, 44, 45, 46,
47, 48, 49, 50,
obr. 216S: 32/12

INWESTOR:

Gdańska Infrastruktura
Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.
80-874 Gdańsk
ul. Na Stoku 50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Firma "PROJMART" Marta Kulesza
80-180 Gdańsk ul. Perseusza 1/2
(58) 304-63-22, e-mail: projmart.mk@wp.pl

PROJEKT:

PROJEKT WYKONAWCZY WYMIANY SIECI WODOCIĄGOWEJ

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Marta Kulesza
upr. nr POM/0155/PWOS/06

PROJEKTOWAŁA:

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZIŁA:

mgr inż. Dorota Michorczyk



mgr inż. Marta Kulesza

upr./proj. POM/0155/PWOS/06



mgr inż. Beata Plata

upr. nr 291/Gd/02



CPV 45233200-1 – rozbiórka nawierzchni;
CPV 14510000-9-1 – odtworzenie nawierzchni;
CPV 451111200-0 – roboty ziemne;
CPV 45000000-7 – demontaż istniejącej sieci wodociągowej;
CPV 32400000-7 – wodociąg;
CPV 29130000-9 – roboty montażowe rurociągów.

KWIECIEŃ 2010

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis istniejących instalacji
4. Opis projektowanych rozwiązań
5. Wytyczne materiałowe
6. Wytyczne wykonawcze
7. Wytyczne dla innych branż

II. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW I UZGODNIEŃ ZAWARTYCH W OPRACOWANIU

III. RYSUNKI

Rys. nr IS-1. Zagospodarowanie terenu	skala 1:500
Rys. nr IS-2. Profil sieci wodociągowej	skala 1:100/500
Rys. nr IS-3. Profil przyłączy wody	skala 1:100/250
Rys. nr IS-4. Profil przyłączy wody	skala 1:100/250
Rys. nr IS-5. Profil przyłączy wody	skala 1:100/250
Rys. nr IS-6. Profil przyłączy wody	skala 1:100/250
Rys. nr IS-7. Schematy zabudowy wodomierzy	
Rys. nr IS-8. Schematy zabudowy wodomierzy	
Rys. nr IS-9. Schematy zabudowy wodomierzy	

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja dotycząca wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Gdańsku przy ul. Stoczniewców.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie:

- projektu zagospodarowania terenu
- warunków technicznych nr NR W-T /496/2008/EW z dnia 07.11.2008r. wydanych przez GIWK Sp. z o.o.
- obowiązujące normy i przepisy
- wizję lokalną

3. OPIS ISTNIEJĄCYCH SIECI

W ul. Stoczniewców zlokalizowany jest wodociąg $\phi 150$ i $\phi 50$. Przewidziano likwidację sieci wodociągowej $\phi 50$ stalowej po stronie zabudowy o nieparzystych numerach.

Do przebudowywanej sieci wodociągowej należy przełączyć wszystkie istniejące czynne przyłącza wodociągowe zarówno dla zabudowy o parzystych, jak i nieparzystych numerach dokonując uprzednio ich wymiany wraz z gniazdami wodomierzowymi.

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

4.1 Sieć wodociągowa

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, zaprojektowano odcinek sieci miejskiej od punktu W1 do W35 o długości 442 mb i średnicy $\phi 160$ PE. Punkt W1 stanowi punkt włączenia się w istniejący wodociąg $\phi 150$ żel. biegnący w ul. Stoczniewców. Sieć należy zakończyć hydrantem naziemnym w pasie chodnika w obrębie węzła W35.

Z projektowanej sieci wyprowadzone będą przyłącza zasilające w wodę hydranty naziemne oraz 30 budynków zlokalizowanych przy ul. Stoczniewców 4, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 17a, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 24a, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32a, 34, 36.

Istniejące hydranty zlokalizowane przy ul. Stoczniewców należy zlikwidować.

Stare oznakowanie oraz skrzynki uzbrojenia należy zlikwidować. Istniejące żelbetowe słupki do mocowania tabliczek informacyjnych należy zastąpić słupkami stalowymi ocynkowanymi.

4.2 Przyłącza wody

Przyłącza doprowadzające wodę do budynków podłączone będą do projektowanej sieci w punktach W3-W34.

Przyłącza należy wprowadzić do wydzielonego pomieszczenia przyłącza wody zlokalizowanego na poziomach piwnic i garaży. Przyłącza do posesji pod nr 4, 20, 24, 28 wymienić na odcinku od sieci

główniej do istniejących studni wodomierzowych. Wszystkie przyłącza należy zakończyć głównym zestawem wodomierzowym.

Istniejące przyłącza należy trwale odciąć, zakorkować i pozostawić w ziemi.

Stare oznakowanie przyłączy oraz skrzynki uzbrojenia należy zlikwidować. Istniejące żelbetowe słupki do mocowania tabliczek informacyjnych należy zastąpić słupkami stalowymi ocynkowanymi.

5. WYTYCZNE MATERIAŁOWE

Poszczególne sieci wykonać:

wodociąg

- rury i kształtki ciśnieniowe PE (SDR11) na PN 1.0 MPa
- przyłącza wodociągowe - rury i kształtki ciśnieniowe PE (SDR11) na PN 1.0 MPa
- zasuwy z miękkim doszczelnieniem
- hydranty nadziemne $\phi 80$
- zwrotne zawór antyskażeniowy typu EA (wchodzący w skład zestawu wodomierza głównego – wg części rysunkowej) lub równoważne.

Schematy poszczególnych węzłów przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

6. WYTYCZNE WYKONAWCZE

Wodociąg układany będzie w wykopie otwartym. W miejscach zabudowanych i zadrzewionych, wzdłuż dróg utwardzonych oraz w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, wykopy wykonać ręcznie, wąskoprzestrzennie, z szalunkiem z belek drewnianych lub wyprasek stalowych. W zasięgu koron drzew prace należy wykonać ręcznie, bez uszkodzenia korzeni drzew. Przy nadmiernych zbliżeniach przewodu wodociągowego do drzew, tj. miejsca prowadzenia rurociągu w rurach ochronnych prace wykonać metodą podkopu lub przewiertu.

W miejscach włączenia do istniejących sieci, w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem (kable energetyczne i telefoniczne, przewody gazowe, kanalizacja telekomunikacyjna, przewody kanalizacji deszczowej i sanitarnej) prace należy wykonywać ręcznie. W przypadku przewodów elektrycznych i teletechnicznych i gazowych należy te przewody umieścić w rurach osłonowych. Końce rury uszczelnić poliuretanową samoutwardzalną. Wszystkie przewody odkryte wykopami należy w sposób trwały podwiesić na czas robót, a podczas zasypywania wykopów dokładnie podbić piaskiem dla zabezpieczenia przed osiadaniem. Przejścia pod ciągami jezdnyymi należy wykonać w rurach osłonowych wg części rysunkowej.

Projektowane wodociągi wykonać z rur i kształtek PE(SDR11) na PN10 łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Wodociąg układać na 20 cm podsypce z piasku. Po ułożeniu wodociągu oraz po pozytywnym przeprowadzeniu prób ciśnieniowych wykonać obsypkę z piasku sięgającą po zagęszczeniu 30 cm nad wierzch rury. W trakcie wykonywania obsypki na wys.40 cm nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym.

Istniejące przyłącza do budynków przy ul. Stoczniewców należy trwale odciąć i zakorkować. Istniejącą armaturę (trójniki) na sieci wodociągowej należy zdemontować i zastosować do napraw materiał

dopuszczony do stosowania dla występujących rury PVC i PE kształtki żeliwne lub specjalistyczne złącza naprawcze, opaski naprawcze.

Zgodnie z PN-81/B-10725 wartość ciśnienia próbnego wynosi $p_p = 1.5 p_r$ lecz nie mniej niż 1.0 MPa. Po pozytywnych wynikach próby wodociąg należy przepłukać i zdezynfekować.

Po wykonaniu prac montażowych wodociąg należy oznakować w terenie za pomocą tabliczek informacyjnych zgodnie z PN-86/B-09700. Tabliczki należy zamocować na trwałym ogrodzeniu lub słupkach stalowych o wysokości ok. 1,5m.

Za pomocą tabliczek informacyjnych należy oznakować zmiany kierunku wodociągu, zamontowane zasuwy, hydranty p.poż.

8. WYTYCZNE DLA INNYCH BRANŻ

Nie występują.

Opracowanie:



mgr inż. Marta Kulesza
upr. nr POM 0155 PWOS/06
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych