

BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE
mgr inż. Elżbieta Klimek
75 – 241 KOSZALIN ul. GRUNWALDZKA 6
tel. (0...94) 346-14-58

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI
SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO DZIAŁEK
KATEGORIA OBIEKTU : XXVI**

Adres: **Białogard ul. Curie-Skłodowskiej Dz. nr 611, 569/4
obręb 0017 m. Białogard**

Inwestor: **REGIONALNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Sp. z o.o.
ul. Ustronie Miejskie 1
78-200 Białogard**

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Elżbieta Klimek

OPRACOWAŁ: mgr inż. Mariusz Bodnar

SPRAWDZIŁA : mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1.0 Podstawa opracowania

2.0 Cel i zakres opracowania

3.0 Opis rozwiązania projektowego

3.1.0 Sieć wodociągowa z przyłączami

3.2.0 Roboty ziemne

3.3.0 Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami

4.0 Uwagi końcowe

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500 rys. nr 1

2. Profil podłużny sieci wodociągowej z przyłączami - skala 1:100/500 rys. nr 2

3. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami - skala 1:100/500 rys. nr 3

OPIS TECHNICZNY

do projektu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w miejscowości Białogard ul. Curie-Skłodowskiej Dz. nr 611, 569/4 obręb 0017 m. Białogard.

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Warunki techniczne wydane przez RWiK w Białogardzie z dnia 12.05.2017
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wydany przez Burmistrza Białogardu.

2.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami do działek w miejscowości Białogard ul. Curie-Skłodowskiej Dz. nr 611, 569/4 obręb 0017 m. Białogard.

Zakres opracowania obejmuje sieć wodociągową oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Białogard ul. Curie-Skłodowskiej Dz. nr 611, 569/4 obręb 0017 m. Białogard.

3.0 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

3.1.0 Sieć wodociągowa z przyłączami

Sieć wodociągową projektuje się od istniejącego wodociągu w110 przechodzącego przez działkę nr 611.

Sieć wykonać z rur polietylenowych **PE HD 100 PN 10** o średnicy **de 110 x 6.6mm** szeregu SDR 17 na ciśnienie 1,00 MPa. Końcówkę projektowanego odcinka sieci wodociągowej należy zaślepić zaślepką elektrooporową.

Przyłącza wodociągowe projektuje się od projektowanej sieci PE de 110x6.6mm do granicy działek przy których należy je zaślepić zaślepkami elektrooporowymi. Przyłącza wykonać z rur polietylenowych **PE-HD 100** o średnicy **de40x2.4mm** szeregu SDR 17 na ciśnienie 1,00 MPa.

Włączenie projektowanej sieci do istniejącej sieci w110w punkcie W1 za pomocą węzła wg. rys. nr 2. (trójnik z żeliwa sferoidalnego DN100/100/100 z dwiema miękkouszczelniającymi zasuwami klinowymi z gładkim i wolnym przelotem, krótką).

Włączenie przyłączy do projektowanego wodociągu wykonać za pomocą uniwersalnej opaski do nawierceń DN 110/40 z zasuwą do przyłączy domowych

Zaprojektowano hydrant p.poż. HP DN 80 nadziemny zgodnie z normą PN-71/B-02863. Wydajność hydrantu 10 l/s. Ciśnienie 0,2MPa. Zastosowano miękkouszczelniającą zasuwę klinową z gładkim i wolnym przelotem DN80.

Włączenie do projektowanej sieci wodociągowej poprzez trójnik redukcyjny elektrooporowy PE de 110/90.

Zagłębienie sieci wodociągowej przy istniejącym wodociągu 1,60m. Spadki i długości sieci wodociągowej i przyłącza podano na profilu rys. 2.

Jako dodatkową armaturę należy zastosować obudowę do zasuw, skrzynkę żeliwną nad obudową oraz tabliczkę na oznakowanie zasuw- emaliowana, metalowa.

3.2.0 Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać mechaniczne oraz w miejscach kolizyjnych wykonać ręcznie. Sieć i przyłącza układać na podsypce z piasku gr. 15cm, następnie obsypać piaskiem oraz zasypać gruntem rodzimym.

Trasę oznakować taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą /kolor niebieski/ z wkładką metaliczną na wysokości 20 cm nad rurociągiem sieci i przyłączy.

Po ułożeniu sieci i przyłączy w stanie odkrytym wykonać próbę ciśnieniową (8at) przez 30min. (w obecności właściciela wodociągu) zgodnie z instrukcją montażową dla rur PE, a następnie zgłosić do odbioru technicznego.

Uwaga:

- Po wykonaniu robót montażowych, przed zasypaniem sieci i przyłączy należy zgłosić do odbioru.
- Sieć wodociągowa i przyłącza w stanie odkrytym podlegają odbiorowi geodezyjnemu przez uprawnionego geodetę.

3.3.0 Sieć kanalizacyjna z przyłączami.

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami.

Sieć kanalizacyjną wykonać z rur 200/5,9 PVC-U lite klasa „S” SDR34; SN8, przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać z rur 160/4,7 PVC-U lite klasa „S” SDR34; SN8.

Studzienki SK1÷SK4 wykonać jako plastikowe PVC o średnicy DN/ID600 z włazem żeliwnym klasy D400 o średnicy DN600.

Dno studni SK1, SK2, SK3, SK4 z prefabrykowaną kietę. Kręgi betonowe łączone na uszczelkę gumowa.

Studnie SK1, SK2, SK3, należy wykonać jako studnie przelotowe, dodatkowo studnię SK4 należy wykonać jako przelotową z możliwością dalszego prowadzenia sieci kanalizacji ściekowej.

Roboty ziemne wykonać mechaniczne oraz w miejscach kolizyjnych wykonać ręcznie. Rury układać na podsypce z piasku gr. 15cm, następnie obsypać piaskiem i zasypać gruntem rodzimym.

Spadki oraz głębokość ułożenia przewodu kanalizacji ściekowej podano na profilu rys. nr 3. Odcinek, gdzie przykrycie jest mniejsze niż 0,8m należy ocieplić warstwą żużlu i papy mrozoodpornej.

Uwaga:

- Po wykonaniu robót montażowych, przed zasypaniem sieci i przyłącza należy zgłosić do odbioru.
- Sieć kanalizacji sanitarnej i przyłącze w stanie odkrytym podlegają odbiorowi geodezyjnemu przez uprawnionego geodetę.

4.0 Uwagi końcowe

- Cały zakres wykonać zgodnie z projektem budowlanym.
- Całość instalacji wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II - instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Opracowała:

mgr inż. Elżbieta Klimek

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu to teren w otoczeniu projektowanych obiektów budowlanych (sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej) wyznaczony na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym przedsięwzięciem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Dokonano analizy przepisów pod kątem ustalenia, czy projektowane obiekty swoim usytuowaniem i gabarytami będą wpływały na sąsiednie nieruchomości.

Odcinek sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej projektuje się na działkach:

- 611, 569/4, – działki Urzędu Miasta Białogard

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje wyłącznie w/w działki.

Uzasadnienie:

- sieci i przyłącza budowane będą na działkach drogowych, a więc wykopy oraz ułożenie rur kanalizacyjnych i wodociągowych prowadzone będzie w tych działkach
- po zakończeniu wykopów teren zostanie zniwelowany i uporządkowany.

Określenie zakresu oddziaływania określono na podstawie przepisów :

- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75.poz.69z późniejszymi zmianami)*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (DZ.U. z2013r,poz 640).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003r nr 47. Poz 401).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2003rNr207 , poz.2016 z późniejszymi zmianami)*

mgr inż. E. Klimek

