

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE AGLOMERACJI BARLINEK I MOSTKOWO, GMINA BARLINEK

ZADANIE NR 2: ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNYCH NA TERENIE MIASTA BARLINEK

ZADANIE 2.4.1: Przebudowa sieci wodociągowej i rozbudowa kanalizacji deszczowej w ul. Sportowej – ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ w ul. Sportowej

Zakres właściwości Starosty Powiatu Myśliborskiego

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem:

**Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5; 74-320 Barlinek**

- Decyzja nr 26/09 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Barlinka 23.09.2009 r.
- Decyzja nr 29-01/09 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Barlinka 18.01.2010 r.
- Warunki Techniczne wydane przez PW-K „Płonia” Sp. z o.o. w Barlinku
- Wizja lokalna terenu.

2.0. PRZEDMIOT i ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres objęty właściwością Starosty obejmuje odcinki sieci kanalizacji deszczowej poza drogą wojewódzką ul. Strzelecka dz. nr ewid. 648.

Opracowanie obejmuje:

- wykonanie kanalizacji deszczowej dla odwodnienia nawierzchni ul. Sportowej i Flukowskiego oraz odwodnienie skrzyżowania ulic Sportowej i Strzeleckiej.

W ramach inwestycji projektuje się następujące budowle:

- Sieć kanalizacji deszczowej
- Separator z osadnikiem Nr 11 Q= 10/100 l/s
- Separator z osadnikiem Nr 131 Q= 6/30 l/s
- Przepompownię wód deszczowych PD-F, PD-S
- Studnie rewizyjne z kręgów Ø1000 ÷ 1200 mm
- Wpusty deszczowe uliczne Ø450 mm

3.0. LOKALIZACJA

Barlinek, ul. Sportowa, Flukowskiego Obręb 2 Barlinek dz. nr ewid. 660/1, 651/9, 674, 688/7, 695/1;

4.0. STAN ISTNIEJĄCY

4.1. Ukształtowanie terenu:

Teren budowy o ukształtowaniu przyporządkowanym funkcji terenu miejskiego z przyległą zabudową ulicy teren płaski. Realizacja robót nie jest związana ze zmianą istniejącego ukształtowania i wycinki zieleni.

Brak przemodelowań fizjografii lokalnej.

4.2. Warunki geotechniczne.

Z przeprowadzonych badań warunków geologicznych wynika, że do głębokości 3 m występują piaski. Od powierzchni występują głównie nasypy.

Woda gruntowa charakteryzuje się swobodnym zwierciadłem, które występuje na głębokości $1,90 \div 2,0$ m. Na skrzyżowaniu ul. Sportowej ze Strzelecką woda gruntowa występuje na rzędnej 56,97 m. n. p. m.

Ustalenie kategorii geotechnicznej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r warunki geotechniczne kwalifikują obiekty budowlane do II kategorii geotechnicznej lecz bez konieczności sporządzania dokumentacji geologiczno inżynierskiej.

4.3. Stan zainwestowania w zakresie obiektów kubaturowych i inżynierskich:

4.3.1. Obiekty kubaturowe :

- budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne,
- obiekty handlowe, usługowe

4.3.2. Obiekty inżynierskie :

- droga wojewódzka w sąsiedztwie

4.4. Stan zainwestowania w zakresie obiektów sieciowych:

- sieć teletechniczna
- sieć elektryczna NN
- sieć wodociągowa z rur PVC i PE
- sieć gazowa

4.5. Zielen:

Teren zieleni miejskiej w formie pasa przybrzeża jeziora Barlineckiego, drzewa rosnące wzdłuż dróg , roślinność trawiasta zielen niska

5.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. Komunikacja:

Obiekty komunikacji nie występują

5.2. Obiekty kubaturowe.

Obiekty kubaturowe nie występują

5.3. Obiekty inżynierskie

Obiekty nie występują

5.4. Uzbrojenie terenu.

Projektuje się uporządkowanie systemu odprowadzania wód deszczowych na ulicy Sportowej, Flukowskiego oraz skrzyżowania ulic Sportowej i Strzeleckiej poprzez nową kanalizację deszczową.

Ukształtowanie terenu i trudne warunki gruntowo-wodne determinują rozwiązanie odprowadzenia wód deszczowych z ulicy Flukowskiego. Ulica ta będzie odwadniana za pośrednictwem czterech wpustów deszczowych połączonych siecią PPØ160÷300 mm wyprowadzoną do przepompowni wód deszczowych PD-F poprzez separator z osadnikiem nr 13 z osadnikiem. Rurociąg tłoczny PEØ140÷160 mm z przepompowni wyprowadzony będzie do muldy chłonnej zlokalizowanej w terenie leśnym. Zaprojektowana powierzchnia muldy chłonnej zapewni odprowadzenie wód deszczowych do gruntu.

Odwodnienie ulicy Sportowej odbywać się będzie poprzez wpusty deszczowe połączone siecią PPØ160÷300 mm wyprowadzone do separatora z osadnikiem nr 11. Rurociąg tłoczny PEØ140÷160 mm z przepompowni wyprowadzony będzie również do muldy chłonnej zlokalizowanej w terenie leśnym.

Odwodnienie zlewni skrzyżowania ulic Sportowej i Strzeleckiej będzie się odbywać poprzez wpusty deszczowe połączone siecią PPØ160÷300 mm wyprowadzone do studni osadnikowej S1 i dalej do skrzynek rozsączających za-

pewniających odprowadzenie wód deszczowych do gruntu. Nadmiar wód deszczowych odprowadzany będzie do przepompowni wód deszczowych PD1 w ul. Strzeleckiej (zakres właściwości Wojewody Zachodniopomorskiego). Rurociąg tłoczny PEØ125÷140 mm z przepompowni wyprowadzony będzie do skrzynek rozsączających zapewniających odprowadzenie wód deszczowych do gruntu ułożonych w ciągu ulicy Sportowej.

Wydajność przepompowni wód deszczowych i moc silników pomp:

Przepompownia PD-S – 20 l/s; N=7,0 kW

Przepompownia PD-F – 10 l/s; N=7,0 KW

W ramach inwestycji projektuje się następujące budowle:

- Sieć kanalizacji deszczowej
- Separator z osadnikiem Nr 11 Q= 10/100 l/s
- Separator z osadnikiem Nr 131 Q= 6/30 l/s
- Przepompownie wód deszczowych PD-F, PD-S
- Studnie rewizyjne z kręgów Ø1000÷1200 mm
- Wpusty deszczowe uliczne Ø450 mm

5.5. Przeszkody terenowe.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej nie występują przeszkody terenowe w postaci rowów i cieków.

6.0. INFORMACJE BRANŻOWE

6.1. Przewidywany wpływ na środowisko

Zamierzenie inwestycyjne jest proekologiczne, gdyż likwiduje ograniczenia w sprawnym odwodnieniu jezdni omawianych ulic oraz wprowadza oczyszczanie wód deszczowych przed odprowadzeniem do środowiska gruntowo-wodnego. Projektowane zamierzenie w trakcie realizacji jak również eksploatacji oddziałuje na środowisko w sposób nieznaczny.

Na projektowane zamierzenie inwestycyjne Burmistrz Barlinka wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla omawianego przedsięwzięcia.

6.2. Rejestr zabytków i ochrona konserwatorska

Zamierzenie inwestycyjne objęte zadaniem nie przebiega przez teren, na którym zaewidencjonowano stanowiska archeologiczne oraz obiekty objęte ochroną konserwatorską.

Obszary chronione Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w otulinie Barlineckiego Parku Krajobrazowego jednakże poza obszarami przyrodniczymi podlegającymi ochronie w najbliższym sąsiedztwie:

- Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy
- Obszar specjalnej ochrony ptaków NATURA 2000 Puszcza Barlinecka PLB080001
- Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

Opracował:

mgr inż. Kazimierz Duciewicz

mgr inż. Magdalena Gasperowicz