

SPIS TREŚCI:

1. Opis techniczny
2. Obliczenia
3. Kopia mapy ewidencyjnej
4. Wypisy z rejestru gruntów
5. Zgoda na wejście w teren Młynówki
6. Decyzja lokalizacyjna nr L/14/08

Część rysunkowa:

- | | |
|---|----------|
| 7. Projekt zagospodarowania działki –skala 1: 500 | rys nr 1 |
| 8. Profil podłużny sieci kanalizacji 1:100/ 1:500 | rys nr 2 |
| 9. Szczegół wylotu kanalizacji do cieku | rys nr 4 |

OPIS TECHNICZNY

DO OPERATU WODNO-PRAWNEGO NA ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH DO CIEKU MŁYNÓWKA CIESZYŃSKA

1. Dane ogólne w języku nietechnicznym

Przedmiotem opracowania jest operat wodno-prawny, który stanowić będzie podstawę do uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na odprowadzenie wód deszczowych do istniejącego cieku pod nazwą Młynówka Cieszyńska położonego na dz. nr 16/1.

Na przedsięwzięcie została wydana decyzja lokalizacyjna celu publicznego przez Burmistrza Miasta Cieszyna nr L/14/08. Wody deszczowe będą odprowadzane z terenu obejmującego ulicę Mostową w Cieszynie wraz z skrzyżowaniami z ul. Dojazdową i Rzeźniczą tj z działek nr 35 i 32 obr.25 i 34 obr. 28, jedn ewid. Cieszyn. Inwestorem zamierzenia jest Miejski Zarząd Dróg w Cieszynie.

Ulica Mostowa zostanie poddana modernizacji i remontowi nawierzchni, polegającej na poszerzeniu drogi do szerokości 8,0 m na całej długości i wykonaniu nowego chodnika po jednej stronie oraz opaski dla pieszych po drugiej stronie ulicy. W ramach remontu przewiduje się nawierzchnię z kostki brukowej. Ponieważ to tej pory ulica nie była odwodniona, w trakcie remontu zostaną wbudowane obiekty techniczne pozwalające na jej odwodnienie.

W skład tych obiektów wchodzi wpusty uliczne deszczowe, studnie kanalizacyjne oraz rurociągi kanalizacji deszczowej.

Kanalizacja deszczowa dwoma odrębnymi wylotami zostanie wprowadzona do cieku Młynówki, która przecina ulicę w górnej części a w dalszym biegu łączy się z potokiem Bobrówka. Inwestor uzyskał zgodę od właściciela terenu tj Spółki Wodnej powołanej dla utrzymania Młynówki Cieszyńskiej na takie rozwiązanie.

Obszar objęty opracowaniem ujęcia wód deszczowych obejmuje powierzchnię utwardzoną dróg i chodników remontowanych ulic wynoszącą około 1860 m² na co składa się:

-powierzchnia drogi	1416 m ²
-powierzchnia chodników	442 m ²

Wykonanie tej inwestycji nie stworzy zagrożenia dla środowiska, gdyż odprowadzane są wyłącznie wody opadowe. Teren na którym projektuje się kanalizację deszczową pozwala na spływ grawitacyjny do istniejącego cieku. W opracowaniu dostosowano się do obowiązujących przepisów a mianowicie do Rozporządzenia Ministra Środowiska z 24 lipca 2006 r. (Dz.U. nr 137, poz.984)

2. Podstawa prawna

Podstawą do sporządzenia operatu wodno-prawnego jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r /Dz.U. nr 137 poz.984/, w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi.

Rozporządzenie określa warunki na podstawie Prawa Wodnego z 18 lipca 2001 r/Dz.U. nr 115 poz 1229 i nr 154 poz.1803 oraz z 2002 r nr 113,poz.984 i nr 130,poz.1112.

W Rozporządzeniu M.Śr. są wymagania dotyczące wód opadowych ujętych w zamkniętych lub otwartych systemach kanalizacyjnych dotyczących zawiesiny (< 100 mg/l) i substancji ropopochodnych (<15 mg/l).

3. Cel i zakres korzystania z wód

Z uwagi na brak kanalizacji rozdzielczej w rejonie objętym opracowaniem projektowym, oraz brak zgody właściciela kanalizacji ogólnospławnej na włączenie do niej ścieków deszczowych, brak innych możliwości jak odprowadzenie do wód powierzchniowych i tym samym klasyfikują się jako szczególne korzystanie z wód wymagające pozwolenia wodno-prawnego. Budowa wpustów deszczowych z osadnikami o wysokości czynnej **1000 mm** zabezpiecza przed napływem do odbiornika substancji mineralnych i innych zanieczyszczeń. Z uwagi na to, że przesiewzięcie dotyczy prowadzenia kanalizacji deszczowej w drodze gminnej tj. o kategorii niższej niż „G”, wody opadowe mogą być odprowadzane do wód bez oczyszczenia. (Dz.U. Nr 137, poz.984, § 19, pkt 2, z 2006r.).

4. Warunki geologiczno-hydrologiczne

Nie prowadzono odrębnych badań geologicznych. Dla potrzeb projektu wykorzystano wyniki badań istniejącej drogi o warunkach wodnych przeciętnych i podłożu geologicznym prostym.

Projektowana sieć kanalizacyjna jest obiektem II -giej kategorii geotechnicznej zlokalizowanym na prostych warunkach gruntowych.

5. Podstawa opracowania

Operat wodno-prawny oraz projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji deszczowej opracowano na podstawie następujących materiałów:

- zlecenie Inwestora tj MZD Cieszyn
- zgoda Spółki Wodnej na włączenie kanalizacji -SW 04/IV/2008
- inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia i uzgodnień branżowych
- wizji lokalnej na budowie i uzgodnień z Inwestorem
- rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w tym rejonie (wg pkt 3)

6. Stan prawny nieruchomości

Kanalizacja deszczowa przebiegać będzie przez działki:

- nr 16/1 własności Skarbu Państwa w użytkowaniu Spółki Wodnej
- nr 35 własności Gminy Cieszyn
- nr 32 własności Gminy Cieszyn
- nr 34 własności Gminy Cieszyn (zaliczona do dróg gminnych uchwałą Rady Miejskiej nr XIII/126/07 za zgodą Powiatu Cieszyńskiego)

Inwestor tj Miejski Zarząd Dróg w Cieszynie jest zarządcą dróg gminnych a na wejście w działkę obcą uzyskał zgodę użytkownika.

7. Obowiązki w stosunku do osób trzecich

Wykonanie projektowanych urządzeń odprowadzających wodę do cieku nie będzie mieć ujemnego oddziaływania na środowisko . Zatem nie zostaje naruszony interes osób trzecich . Spełnione są również zachowanie normatywne od granic działki , oraz istniejącego oraz projektowanego uzbrojenia podziemnego zawarte w wymaganiach technicznych. /Dz/U. nr 75 z 15.06.2002r /.

8. Opis kanalizacji deszczowej:

Opracowanie niniejsze obejmuje odwodnienie ulicy Mostowej w Cieszynie.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest odwodnienie drogi polegające na wbudowaniu obiektów technicznych służących do tego celu. Na te obiekty składa się system kanalizacji deszczowej w postaci wpustów ulicznych ściekowych, sieci przewodów rurowych i studni rewizyjnych oraz inspekcyjnych służących do połączeń i zmiany kierunku trasy kanalizacji.

W ramach przedsięwzięcia przewidziano:

Zabudowę rur kanalizacyjnych typu ciężkiego ze ścianką litą, systemową z PCV o zróżnicowanych średnicach od 200 do 315 mm o łącznej długości 210,5 m oraz 10 studzienek kanalizacyjnych i 13 wpustów ściekowych ulicznych.

Zestawienie długości rur i średnice:

Rury PCW-U typ „S” SDR 34

200 x 5,9 mm L = 61,0 m (przykanaliki)

250 x 7,3 mm L= 28,5 m

315 x 9,2 mm L= 121,0 m

Razem:L= 210,5 m

9. Wylot do ciekłu

Zgodnie z pismem Spółki Wodnej do utrzymania Młynówki Cieszyńskiej zaprojektowano wyloty sieci kanalizacji deszczowej do ciekłu przecinającego ul. Mostową. Na tym odcinku brzegi Młynówki obudowane są betonowymi przyczółkami mostu o szerokości 135 cm w miejscu włączenia kanału.

Z tego powodu wykorzystano istniejące otwory 25*25 cm po zlikwidowanym rurociągu, po ich poszerzeniu można wyprowadzić przewody kanalizacyjne do odbiornika. Inwentaryzacja geodezyjna otworów wykazała, że rzędna wylotu jest w bezpiecznej wysokości od lustra najwyższego zwierciadła wody i nie będzie występowało podtopienie przewodów. Również nie występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem przeprowadzonym pod mostem jak kable energetyczne i przewody ciepłownicze. Przewód kanalizacyjny 315 mm zaleca się wprowadzić w rurze ochronnej stalowej D 400 mm uszczelnionej z obu stron przyczółka.

Miarodajna ilość wód deszczowych wprowadzona do ciekłu wynosi ok. 5,6 m³/h przy czasie trwania deszczu miarodajnego 15 min.

10. Wnioski

Na podstawie przedstawionego opracowania i rozeznania warunków gruntowo-wodnych panujących w rejonie ul. Mostowej w Cieszynie, wnosi się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód, przy zachowaniu warunków utrzymania zawartości zawiesiny poniżej 100 mg/l i substancji ropopochodnych poniżej 15 mg/l.

11. Uwagi końcowe:

Roboty ziemne i montażowe muszą być wykonane zgodnie z wytycznymi zawartymi w „*Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych w zakresie sieci kanalizacyjnej*” Wydawnictwo CORBTI-INSTAL, sierpień 2003 r..

Inwestor jest zobowiązany przestrzegać zasad określonych w powyższym projekcie, doprowadzić do prawomocnego odbioru przez uprawnionego inspektora nadzoru, który zatwierdzi prawidłowość wykonania i przyjęcia sieci i urządzeń do eksploatacji przez odpowiednie służby techniczne. Do odbioru należy przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą

opracowanie: mgr inż. Danuta Herbocek- Glajcar