

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej odwadniającej Rynek zlokalizowanej w pasie drogi gminnej ul. Poznańskiej w Krobi.

Miasto Krobia, obręb 0001 Krobia - Miasto, dz. nr ew.: 1182, 1278;

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu budowlanego jest budowa i przebudowa sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej, dla odwodnienia jezdni asfaltowej w ulicy Poznańskiej w Krobi. Sieć kanalizacyjną należy włączyć do istniejącej sieci DN500 mm na działce nr 1278. Ponadto do zaprojektowanej sieci należy przejąć proj. wg odrębnego opracowania sieć kanalizacyjną DN400 mm z ulicy Rynek, istniejącą sieć kanalizacyjną DN300 mm z ulicy Biskupiańskiej oraz proj. wg odrębnego opracowania sieć kanalizacyjną DN315 mm z ulicy Szkolnej. Po zakończeniu budowy nowej sieci kanalizacyjnej, należy wyłączyć z eksploatacji istniejącą sieć DN500 mm, przebiegającą w ul. Poznańskiej w chodniku, poprzez zabetonowanie i zaślepienie końców rur kolektora. Ponadto zaprojektowano nowe wpusty uliczne DN500 mm, wraz z demontażem wpustów istniejących oraz nowe odwodnienie liniowe z polimerobetonu szer. 300 mm, wraz z demontażem odwodnień liniowych istniejących.

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur korugowanych PP-B SN8 DN/OD 630 mm, 400 mm, 315 mm. Przykanaliki od wpustów deszczowych i odwodnienia liniowego, zaprojektowano z rur PVC litych SN8 o średnicy DN/OD 160 mm.

Po zakończeniu budowy sieci należy odtworzyć pełną konstrukcję jezdni asfaltowej w miejscach wykopów, natomiast na pozostałej szerokości jezdni należy sfrezować jezdnię asfaltową wraz z budową warstwy wyrównawczej i ścieralnej z betonu asfaltowego.

Zakres rzeczowy niniejszego opracowania w zakresie budowy kanalizacji deszczowej obejmuje:

- sieć kanal. grawitacyjnej z rur PP-B, SN8, DN/OD 630 mm - 74,5 mb
- sieć kanal. grawitacyjnej z rur PP-B, SN8, DN/OD 400 mm - 52,0 mb

- sieć kanal. grawitacyjnej z rur PP-B, SN8, DN/OD 315 mm - 6,5 mb

OGÓŁEM SIECI 133,0 mb

- studnia rewizyjna bet. C35/45 DN1200 mm - 3 kpl.
- studnia rewizyjna bet. C35/45 DN1000 mm - 4 kpl.
- wpusty deszczowe bet. C35/45 DN500 mm - 9 kpl.
- odwodnienie liniowe z polimerobetonu szer. 300 mm - 14,0 mb
- przykanaliki z rur PVC litych, SN8, DN/OD 160 mm - 30,5 mb

2. UZGODNIENIA

W trakcie opracowania dokumentacji dokonano niezbędnych uzgodnień z instytucjami oraz osobami prywatnymi – przedmiotowe uzgodnienia zawarte są w niniejszym Projekcie Budowlanym.

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI, ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej obejmuje niżej wymieniony teren, znajdujący się w Mieście Krobia, w obrębie 0001 Krobia - Miasto dz. nr ew.: 1182, 1278. W/w działki objęte są Miejscowym Planem Zagospodarowaniem Przestrzennego (Uchwała Nr XII/9/2014 Rady Miejskiej Krobi, z dnia 10 grudnia 2014 r.).

Lokalizację inwestycji stanowi pas drogowy drogi gminnej należącej do Inwestora przedsięwzięcia - Gminy Krobi. Zgodnie z wytycznymi Inwestora lokalizację projektowanych włączów studni kanalizacyjnych wraz z przebiegiem sieci, w większości ulokowano w osi połowy jezdni, poza istniejącymi krawężnikami.

W rejonie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa „w1 10 mm”
- sieć kanalizacji deszczowej "kd500 mm, kd300 mm"
- sieć kanalizacji sanitarnej "ks200 mm"
- sieć gazowa "gn 160 mm, gn125 mm"
- sieć telekomunikacyjna „t”
- sieć elektryczna "en"

Istniejące urządzenia uzbrojenia terenu są naniesione na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500. Nie przewiduje się zmian lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu, adaptacji czy rozbiórki. W czasie wykonywania robót przewiduje się ich zabezpieczenie przed uszkodzeniem. W przypadku wystąpienia kolizji z niezinwentaryzowaną siecią lub przyłączem należy wezwać zainteresowane strony w celu przebudowy kolizji.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zadanie inwestycyjne polega na budowie sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej, dla odwodnienia drogi ulicy Poznańskiej, w miejscowości Krobia.

Sieć kanalizacyjną należy włączyć do istniejącej sieci DN500 mm na działce nr 1278. Ponadto do zaprojektowanej sieci należy przepiąć proj. wg odrębnego opracowania sieć kanalizacyjną DN400 mm z ulicy Rynek, istniejącą sieć kanalizacyjną DN300 mm z ulicy Biskupiańskiej oraz proj. wg odrębnego opracowania sieć kanalizacyjną DN315 mm z ulicy Szkolnej.

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur korugowanych PP-B, SN8, łączonych na uszczelkę, o średnicach DN/OD630 mm, DN/OD400 mm, DN/OD315 mm.

Przykanaliki kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PVC-U, SN8, ściance litej, o nominalnej średnicy zewn. Ø160 mm, zgodnych z normą PN-EN1401-1, łączonych na uszczelkę, którą dostarcza producent rur.

Na sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnie rewizyjne z betonu C35/45, o średnicy DN1200 mm oraz DN1000 mm. Studnie z betonu wibroprasowanego, wodoszczelnego, W8, mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę z: dennicą, kinetą, kręgami, stopnie złączowe żeliwne w powłoce z PE, zwężka betonowa DN1200/600 (DN1000/600), właz żeliwny z wypełnieniem betonowym - klasy D400, zgodnie z PN-EN 124:2000, wbudowany w płytę żelbetową prefabr. 93x93 cm.

Ponadto zaprojektowano odbudowę konstrukcji jezdni w miejscach wykopów pod kanalizację deszczową, oraz warstwy ścieralnej i wyrównawczej na pełnej szerokości.

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej umożliwi odprowadzenie wód deszczowych z jezdni pasa drogowego ulicy Poznańskiej oraz ulic Rynek, Szkolnej i Biskupiańskiej.

5. INNE DANE I INFORMACJE

Zgodnie z art. 34 ust. 3, pkt. 5 ustawy Prawo Budowlane oraz art. 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.poz. 462, z późniejszymi zmianami) informuję, że obszar oddziaływania obiektów budowlanych (sieć kanalizacji deszczowej) mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane oraz nie oddziałują na działki sąsiednie. Zasięg oddziaływania określono w oparciu o ustawę z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2015, poz. 460). Ponadto zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt. 9 Ustawy Prawo Budowlane, nie zostaną naruszone interesy osób trzecich a także budowa i przebudowa sieci kanalizacji deszczowej nie wpłynie na dostęp do drogi publicznej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397), projektowana kanalizacja deszczowa nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 144 ust. 2 ustawy Prawo Ochrony Środowiska eksploatacja instalacji powodującej wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza oraz emisję hałasu nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny. Ustalony dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej dopuszczalny poziom hałasu 55 dB w porze dziennej oraz 45 db w porze nocnej, nie zostanie przekroczony w zakresie projektowanych obiektów.

Teren wpisany jest do rejestru zabytków pod nazwą "założenie urbanistyczne i zespół budowlany, nr rej. 1208/A z 10.06.1991 r.. Z związku z powyższym uzyskano pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na roboty prowadzone na obszarze wpisanym do rejestru zabytków. Ponadto obszar inwestycji znajduje się w strefie "W" ochrony archeologicznej dla inwestycji naruszających strukturę gruntu, co skutkuje nakazem prowadzenia robót archeologicznych.

Inwestycja nie będzie przebiegać w granicach eksploatacji górniczej. Na terenie objętym inwestycją nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w otoczeniu projektowanych obiektów.

O P R A C O W A Ł :

mgr inż. Maciej Zdziabek