

<p style="text-align: center;">OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>
--

1. Podstawa i zakres opracowania.

1.1 Materiały wykorzystywane w trakcie wykonywania opracowania.

- umowa i ustalenia z inwestorem,
- podkłady geodezyjne w skali 1:500,
- warunki techniczne
- wizja lokalna,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Przedmiot inwestycji, jej zakres oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem i zakresem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami w pasie drogowym drogi miejskiej – ulica Storczykowa w Hajnówce.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się całkowicie w zakresie terenu działki objętej niniejszym projektem budowlanym o nr ew.: 399/8; 399/2 – obręb nr 4-Górne, jednostka ewidencyjna m. Hajnówka, woj. podlaskie

Zakres inwestycji wg kolejności realizacji poszczególnych obiektów:

- roboty rozbiórkowe nawierzchni gruntowych drogi miejskiej,
- roboty ziemne związane z budową sieci kanalizacji deszczowej,
- roboty zabezpieczające istniejące uzbrojenie podziemne,
- budowa i montaż odcinków kanalizacji deszczowej wraz z elementami uzbrojenia- studnie rewizyjno-połączeniowe, studnia chłonna, wpusty deszczowe,
- dostosowanie istniejącej infrastruktury sanitarnej do nowego układu komunikacyjnego,
- roboty odtworzeniowe po budowie sieci kanalizacji deszczowej,

Inwestorem powyższego zadania jest Gmina Miejska Hajnówka, ul. A. Zina 1, 17-200 Hajnówka

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja zlokalizowana całościowo na działce o nr ew.399/8 i 399/2, które stanowią pas drogowy drogi miejskiej - ul. Storczykowa. Ulica przebiega przez miasto Hajnówka.

Bezpośrednio z pasem drogowym przedmiotowej ulicy występuje zabudowa jednorodzinna.

Szerokość pasa drogowego przedmiotowej ulicy w liniach rozgraniczających wynosi do 5m. W chwili obecnej ulica Storczykowa posiada nawierzchnię gruntową. W ulicy tej występuje uzbrojenie:

- sieć wodociągowa,
- sieć elektryczna,

- sieć kanalizacji sanitarnej.

Planowane zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla miasta Hajnówka – Obszar 2 „Hajnówka-Południe” uchwalonym Uchwałą nr XXXVIII/228/06 Rady Miasta Hajnówka z dnia 25 października 2006r.

4. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463 wykopy powyżej głębokości 1,2 m przy układaniu rurociągów, ustalono II kategorię geotechniczną.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Rozwiązania projektowe odwodnienia

Projektuje się odwodnienie przebudowywanej nawierzchni drogi miejskiej- ul. Storczykowa. Rozwiązania projektowe przebudowywanego pasa drogowego zostały zawarte w odrębnej dokumentacji projektowej

Odwodnienie ul. Storczykowej będzie polegało na powierzchniowym spływie wód po odpowiednio wyprofilowanej nawierzchni pasa drogowego do wpustów deszczowych. Dalej wody zostaną skierowane przez przykanaliki do projektowanego szczelnego systemu kanalizacji deszczowej, który to odprowadzi do ziemi poprzez studnię chłonną.

Projektowana kanalizacja deszczowa wraz z lokalizacją ulicznych wpustów deszczowych oraz studnię chłonną przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 zieloną przerywaną linią.

Rurociągi projektuje się pod jezdnią przebudowywanej ulicy, a także sama studnia chłonna będzie zlokalizowana w tej ulicy.

Projektowana kanalizacja deszczowa będzie się składała z :

- studni kanalizacyjnych betonowych o średnicy Ø1000 z wjazdem żeliwnym typu ciężkiego Kl.D400 lub kratowjazdem kl. D400
- studni chłonnej – betonowej o średnicy Ø1500 z wjazdem żeliwnym typu ciężkiego Kl.D400,
- wpustów deszczowych – betonowych Ø500 mm z osadnikiem o gł. 1m ze zwężeniem pod wpust żeliwny,
- studni z tworzywa sztucznego o średnicy Ø400 i wjazdem żeliwnym klasy D400
- rurociągów i kształtek połączeniowych z tworzywa sztucznego z PP SN8 o średnicach: Ø300 dla kanałów głównych oraz Ø250 i Ø200 dla przykanalików.

Przewiduje się wykonanie prac ziemnych mechanicznie przy użyciu koparki.

Zestawienie podstawowych projektowanych elementów kanalizacji sanitarnej:

- Kanalizacja deszczowa z rur PP SN 8 Ø300 o łącznej długości, L= 174m,

- Przykanaliki wpustów deszczowych z rur PP SN 8 Ø 250 o łącznej długości, L= 2,5m
- Przykanaliki wpustów deszczowych z rur PP-U SN 8 Ø 200 o łącznej długości, L= 7,5m
- Studnie betonowe Ø1000 z włazem żeliwnym DN600, kl.D-400 – 3 szt
- Studnie betonowe Ø1000 z kratowłazem żeliwnym DN600, kl.D-400 – 3 szt
- Studnie kanalizacji deszczowej, połączeniowe z tworzywa sztucznego PP Ø400/300 – 2 szt.
- Studnia chłonna betonowa Ø1500 z włazem żeliwnym DN600, kl.D-400 – 1 szt
- Studnie Ø500 z wpustami deszczowymi żeliwnymi typu płaskiego - 5szt.,

Rozwiązania projektowe na sieci wodociągowej.

W związku z budową nowego układu komunikacyjnego w pasie drogowym ul. Storczykowej występuje kolizja jednego węzła hydrantowego.

Kolidujący węzeł hydrantowy został oznaczony w projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 punktem Hp-1 oraz ciemno niebieską przerywaną linią.

Dostosowanie kolidującego węzła hydrantowego będzie polegała na jego rozbiórce, przesunięciu i montaż w nowej lokalizacji.

Nowa lokalizacja węzła hydrantowego należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową (projekt zagospodarowania terenu). Wykop projektuje się wąsko-przestrzenny z oszalowaniem i częściowym odkładem obok wykopu.

Przewiduje się wykonanie prac ziemnych mechanicznie przy użyciu koparki.

W celu dostosowania węzła hydrantowego należy zastosować rurę typu o klasie materiału PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy 90x5,4mm i dł. wg projektu zagospodarowania terenu oraz kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone farbą epoksydową.

Jako armaturę odcinającą przy hydrancie zastosować istniejącą zasuwę odcinającą wraz z obudową teleskopową oraz ze skrzynką żeliwną uliczną do zasuw.

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu art.5 ust. 1 i art.28 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku prawo budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Ze względu na nieskomplikowany charakter i formę zaprojektowanych rozwiązań obszar oddziaływania obiektu zawiera się wewnątrz powierzchni ograniczonej linią przerywaną koloru różowego pokazanej w części graficznej opracowania na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”, a zaprojektowane rozwiązania zapewniają poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania uzasadnionych interesów osób trzecich i nie ograniczają dostępu do dróg publicznych.

6. Dane dotyczące ochrony konserwatora zabytków

Działka, na której projektowana jest niniejsza inwestycja, znajduje się poza strefą konserwatorską i nie podlegają ochronie.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Nie występują ponieważ, działka nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

8. Informacje o charakterze i cechach istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Budowa sieci kanalizacji deszczowej nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko naturalne. Nie przewiduje się wycinki drzew.

Ziemia z wykopów zostanie zużyta do ponownego wykorzystania przy spełnieniu wymagań technicznych. Zmiany w środowisku wynikające z prowadzenia prac budowlanych będą miały charakter bezpośredni, krótkotrwały i odwracalny.

Technologia wykonania robót budowlanych związanych z projektowanym przedsięwzięciem nie przewiduje wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska w trakcie realizacji inwestycji

9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania inwestycji

Budowa sieci kanalizacji deszczowej nie należy do skomplikowanych inwestycji.

Białystok, 05 czerwiec 2019r.