

**BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
DO ZBIORNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO**

Część: PLAN SYTUACYJNY

ETAP: PROJEKT WYKONAWCZY

ADRES: HAŻLACH, UL. OSIEDŁOWA

KATEGORIA OBIEKTU: VIII – INNE BUDOWLE

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 240308\_2 HAŻLACH

OBRĘB 0002 HAŻLACH

DZIAŁKA NR 213/143

IDENTYFIKATORY  
DZIAŁEK  
EWIDENCYJNYCH: 240308\_2.0002.213/143

INWESTOR: GMINA HAŻLACH  
UL. GŁÓWNA 57  
43 - 419 HAŻLACH

OPRACOWAŁ: ARCHITEKT STUDIO PROJEKTOWE SP. Z O.O.

UL. RYMERA 4, 44-270 RYBNIK

TEL. (FAX) 032 7398-108, KOM. 795561246

NIP: 642 323 34 76; REGON: 520 433 529

E - MAIL: ARCHITEKT.SP@WP.PL; BIURO@ARCHITEKT-SP.PL

SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE:

PROJEKTOWAŁ:  MGR INŻ. AGATA LACHOWICZ	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH,	
--	--	--

## **Zawartość teczki**

1. Opis techniczny	str. nr 3-5
2. Uprawnienia projektowe, zaświadczenie z OIIB	str. nr 6
3. Mapa do celów projektowych	str. nr 7
4. Warunki techniczne odprowadzenia wód z przelewu wydane przez UG Hażlach	str. nr 8-9

## **Rysunki**

- Plan sytuacyjny - przyłącze kanalizacji deszczowej	rys. nr 1
- Profil przyłącza kanalizacji deszczowej	rys. nr 2
- Przekrój przez wykop	rys. nr 3
- Studzienka kanalizacyjna	rys. nr 4

## OPIS TECHNICZNY

do planu sytuacyjnego przyłącza kanalizacji deszczowej do budowy zbiornika przeciwpożarowego w gminie Hażlach przy ul. Osiedlowej dz. 213/143

### 1.Dane ogólne

#### 1.1.Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi :

- Umowa z inwestorem dotycząca wykonania projektu.
- Aktualne normy i przepisy prawne, budowlane.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej wydana przez UG Hażlach
- Wizja lokalna w terenie
- Mapa do celów projektowych

#### 1.2.Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje plan sytuacyjny przyłącza kanalizacji deszczowej do projektowanego zbiornika p.poż o poj.  $V=200m^3$  ( z przelewu ) zlokalizowanego w gminie Hażlach przy ul.Osiedlowej . Projektuje się odprowadzenie wody z przelewu do istniejącej kanalizacji deszczowej biegnącej przez działkę inwestora nr 213/143.

#### 1.3.Warunki geotechniczne

Zgodnie z opinią geotechniczną autorstwa uprawnionego geologa z maja 2023 r., dotyczącą określenia warunków gruntowo-wodnych posadowienia podziemnego przeciwpożarowego zbiornika w miejscowości Hażlach ustalono następująco:

- napotkano proste warunki gruntowe wyrażające się występowaniem jednorodnych litologicznie i genetycznie warstw;

- od powierzchni terenu stwierdzono występowanie gruntów organicznych w postaci gleby ;
- w profilu otworów nie wyróżniono rodzimych warstw słabonośnych (za wyjątkiem gruntów przypowierzchniowych utworów organicznych warstwy II);
- w odwierconych otworach nie stwierdzono występowania I-go poziomu wód gruntowych;
- posadowienie bezpośrednie zbiornika można przeprowadzić w obrębie gruntów warstwy III o średnich parametrach geotechnicznych;
- przy projektowaniu przedmiotowego obiektu, biorąc pod uwagę jego konstrukcję oraz stwierdzone **proste warunki gruntowe**, można przyjąć w oparciu o rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych **pierwszą kategorię geotechniczną.**

Zgodnie z pismem Karbonia S.A. nr L.dz. KARB/K/2023/IV/24/RŁ z dnia 11.04.2023 r. przedmiotowa działka nie znajduje się w obrębie terenu górniczego „Kaczyce I”

ustanowionego dla eksploatacji metanu z węgla kamiennego, a położonego w gminach Zebrzydowice i Hażlach.

Biorąc pod uwagę prostą konstrukcję budynku oraz stwierdzone proste warunki gruntowe obiekt zaliczono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, zgodnie z opinią geotechniczną do **I (pierwszej) kategorii geotechnicznej**.

## **2.Część szczegółowa**

### **PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ - ODPOWADZENIE WÓD Z PRZELEWU**

Projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej wód pochodzących z przelewu zbiornika ppoż. Odprowadzenie nastąpi do istniejącej kanalizacji deszczowej  $\varnothing$  200, biegnącej wzdłuż ulicy na działce nr 213/143, poprzez włączenie do istniejącej studzienki **Di**. Na trasie przewiduje się zabudowę studzienki D1  $\varnothing$ 600 tworzywowej, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym D400.

Przewiduje się maksymalną ilość wód  $q=4$  m<sup>3</sup>/h

Przyłącze wykonać z rur PVC-U kielichowych litych, łączonych na uszczelki gumowe, SN8 SR34 , o średnicy  $\varnothing$ 160. Rury posadowić na podsypce piaskowej gr.15cm, i obsypce ponad wierzch rury gr.30cm , zachować minimalne spadki ułożenia.

## **3.Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać wytyczenie trasy przedmiotowych sieci . Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejących elementów uzbrojenia technicznego terenu.

Przekopy kontrolne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem użytkownika danego uzbrojenia. Roboty ziemne prowadzić wykopem otwartym (ręcznie oraz mechanicznie w zależności od istniejących warunków). Zarówno prace montażowe jak i ziemne prowadzić w wykopie o szerokości dna minimum 0,8m. Wydobyty urobek składować z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości, co najmniej 1m.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości min.15cm. Wypoziomowana podsypka winna zapewniać odpowiednie podparcie dla rury.

Ten sam materiał wykorzystać do wypełnienia warstwy zabezpieczającej do poziomu około 30cm powyżej górnej powierzchni rury.

Wypełnienie wykopu można wykonać gruntem rodzimym warstwami, co 20cm z odpowiednim zagęszczeniem. Głębokość ułożenia przewodów i średnic przedstawiono na profilu przyłącza. Wykop ziemny zabezpieczyć poprzez ażurowe wykonanie odeskowania jego ścian (wykop pionowy) lub jako wykop skarpowy o nachyleniu skarp 1:0,6.

Wszystkie prace związane z budową kanalizacji deszczowej należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10725:1997 - "Przewody zewnętrzne- Wymagania i badania: PN-B-10736:1999 -" Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych- „Warunki techniczne wykonania.”

#### UWAGA:

Trasa przyłącza KD przebiega przez nawierzchnię utwardzoną z kostki betonowej, po wykonaniu robót ziemnych i montażowych teren należy odtworzyć .

#### **4.Uwagi końcowe:**

- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe wraz z warunkami BHP.
- W miejscu włączeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem użytkownika – UG HAŻLACH - Wydział Gospodarki Komunalnej;
- Wykopy pod przyłącza zabezpieczyć barierkami ochronnymi z oznakowaniem i oświetleniem nocnym
- W miejscu wyznaczonym dla przejść należy wykonać mostki z barierkami
- Roboty ziemne i montażowe pod liniami napowietrznymi wykonać zgodnie z PN – 75/E/05100 tab. 2.2.P.3.
- Całość robót powierzyć firmie posiadającej odpowiednie kwalifikacje i dopuszczenia.
- Nie wyklucza się istnienia w rejonie projektowanych robót, innych niezaznaczonych na mapach urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
  
- Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania miejsca wykonywania prac oraz utrzymania przedmiotowego oznakowania w należyтым stanie przez cały okres realizacji robót budowlanych;
- Po wykonaniu robót Inwestor winien zlecić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanych urządzeń zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).