

# Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Gierczycach

## **OPINIA GEOTECHNICZNA WARUNKÓW POSADOWIENIA SIECI KANALIZACYJNEJ**

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:** *Rozbudowa sieci kanalizacji  
sanitarnej w Gierczycach*

Obręb 0012 -Gierczyce: 175, 187/2, 188, 172, 191/2, 192, 202, 95/8, 100/1, 100/4, 203/1, 204/1, 205/4, 205/7, 204/2, 210/4, 209/4, 204/3, 203/2, 406, 209/1, 404, 403/1, 405, 407/1, 407/2, 411/1, 419, 420, 427, 213/1, 428, 139, 115/1, 114, 113/2, 113/1, 214/1, 214/2, 111/1, 112/1, 205/4, 110/5, 110/3, 109/1, 205/3, 109/3, 107, 103, 102, 101/2, 101/4, 101/3, 104/3, 104/2, 104/5, 98/6, 97/5, 98/8, 213/2

**Inwestor:** Gmina Bochnia  
ul. Kazimierza Wielkiego 26;  
32-700 Bochnia

**Sporządził:** mgr inż. Dobiesław Śliz

**Data opracowania:** luty 2020 r

## **1. Wstęp.**

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone na podstawie Opinii geotechnicznej ustalającej warunki gruntowo – wodne dla projektu sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gierczyce gmina Bochnia powiat bocheński, województwo małopolskie wykonane przez firmę GEONIEC Badania geologiczne gruntu – Krzysztof Potoniec. Badania podłoża gruntowego wykonano w lutym 2019r., Opracowanie sporządzono na podstawie obowiązujących norm, Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej Nr 463 z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z postanowieniami normy PN-EN 1997-1:2008: Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – część 1: Zasady ogólne (zastąpienie normy: PN-81/B-03020).

Projektowaną kanalizację zaliczono do I kat. geotechnicznej, w świetle Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej Nr 463 z dnia 25 kwietnia 2012 r. a warunki gruntowe uznano jako proste.

## **2. Zakres badań geotechnicznych.**

Dla rozpoznania warunków geotechnicznych w lutym 2019r. wykonano łącznie 2 otwory badawcze do maksymalnej głębokości 3,00 m poniżej poziomu terenu wzdłuż projektowanej kanalizacji.

## **3. Warunki gruntowe**

Na podstawie wykonanych badań, stwierdzono zaleganie następujących utworów w nawierconych otworach:

*Otwór nr. 1*

działka 427 obręb 0012 Gierczyce

0.0 – 0.4 m.ppt.	gleba, ciemnobrązowa, kat. I,
0.4 – 1.5 m.ppt.	piasek gliniasty, brązowy kat. II
1.5 – 3.0 m.ppt.	piasek gliniasty, brązowy kat. II
woda poniżej głębokości 3,0 m.ppt.	

*Otwór nr. 2*

działka 405 obręb 0012 Gierczyce

0.0 – 0.4 m.ppt. gleba, ciemnobrązowa, kat. I,

0.4 – 3.0 m.ppt. piasek gliniasty, brązowy kat. II

woda poniżej głębokości 3,0 m.ppt.

Uogólniając w badanym podłożu projektowanego wodociągu do głębokości 0,4 m.ppt. występują grunty kat. I tj. gleba a poniżej występuje grunt II kategorii – piasek gliniasty. Warunki gruntowo - wodne uznano za mało skomplikowane.

#### **4. Warunki wodne**

Wiercień dokonano w porze suchej.

W czasie przeprowadzonych badań terenowych, w wykonanych otworach wierconych, nie stwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych. W przypadku gdy woda gruntowa wystąpi należy zastosować odwodnienie powierzchniowe drenażem liniowym.

Wykopy należy zabezpieczyć przed wodą opadową i przemarzaniem. Po ułożeniu rurociągu dokładnie sprawdzić szczelność przewodu, w celu zabezpieczenia przed eksfiltracją.

#### **5. Inne uwarunkowania**

Dla projektowanych robót ziemnych do kosztorysowania wg Ogólnych Specyfikacji Technicznych: D- 02.00.00 - Roboty ziemne, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, 1998 r. należy odpowiednio przyjąć: gleba – 1 kategoria gruntu, piaski -2 kategoria gruntu.

Głębokość przemarzania gruntów podłoża tego obszaru wg PN - 81/B - 03020 wynosi  $h_z = 1,0$  m.