



**MaZoTECH Małgorzata Wójcicka**

Usługi Geotechniczne i Projektowe

34-312 Międzybrodzie Bialskie

ul. Kasperków 47

NIP: 553 247 20 09

telefon: 664-137-882

e-mail: malgorzatazontek@wp.pl

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

**Temat: Przebudowa ul. Kowalczyka w Brzezince.**

**Adres inwestycji:** *ul. Kowalczyka*  
*Powiat: wadowicki*  
*Gmina: Andrychów*  
*Miejscowość: Brzezinka Dolna*

**Województwo:** *małopolskie*

**Opracowała:** *mgr inż. Małgorzata Wójcicka*

**MaZoTECH**  
**Małgorzata Wójcicka**  
34-312 Międzybrodzie Bialskie, ul. Kasperków 47  
NIP: 553-247-20-09 REGON: 364517126  
email: malgorzatazontek@wp.pl  
tel. 664 137 882

*Międzybrodzie Bialskie, 18.02.2020r.*

## Spis treści:

Spis treści:.....	2
1.1. Dane ogólne .....	3
1.2. Zakres opracowania .....	3
1.3. Badania i pomiary terenowe .....	3
1.4. Wnioski i uwagi .....	3

## Spis załączników:

Z-1 Lokalizacja otworów badawczych

Z-2 Profil geotechniczny O1, O2, O3

Z-3 Profil geotechniczny O4, O5

## **1.1. Dane ogólne**

Celem opracowania jest określenie warunków gruntowo-wodnych, w podłożu drogi gminnej ul. Kowalczyka w Brzezince Dolnej w powiecie wadowickim w województwie małopolskim do celów przebudowy drogi.

## **1.2. Zakres opracowania**

Podstawą wykonania dokumentacji geotechnicznej były:

- 1.1.wiercenia otworów badawczych
- 1.2.ocena makroskopowa próbek gruntu
- 1.3.wizja lokalna
- 1.4.wiercenia archiwalne

## **1.3. Badania i pomiary terenowe**

Badania i pomiary prowadzone były w dniu 13.02.2020r. Badania polowe obejmowały wykonanie otworu badawczego w miejscu projektowanego parkingu oraz obejmowały analizę wcześniej wykonanych otworów.

Lokalizację otworów przedstawiono w załączniku Z-2, Z-3.

Wyniki przeprowadzonych wierceń przedstawiono na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych, stanowiący załączniki do niniejszego opracowania.

## **1.4. Wnioski i uwagi**

W rejonie inwestycji nie występują formy morfologiczne świadczące o występowaniu procesów geodynamicznych mogących mieć wpływ na inwestycję.

Badania przeprowadzono wiosną, otwór dodatkowy (O5) bezśnieżną zimą. W wyjątkowo mokrych okresach roku – w czasie długotrwałych opadów deszczu lub intensywnych roztopów – woda gruntowa w postaci sączeń pojawić się może w gruntach spoistych, powodując pogorszenie ich parametrów wytrzymałościowych.

W okresie prowadzenia robót ziemnych należy liczyć się z zalewaniem wykopów. W związku z tym wykopy należy wykonywać w okresie suchym (z wyłączeniem okresu zimowego).

Na podstawie analizy warunków gruntowych i hydrogeologicznych terenu badań oraz założeń konstrukcyjnych można go zaliczyć do **prostych** warunków gruntowych, kategorię geotechniczną projektant ustalił jako **I** „*Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu*”

Podczas prowadzenia prac terenowych nie zaobserwowano występowania w obrębie planowanej inwestycji powierzchniowych ruchów masowych takich jak: obrywy, spływy, zsuwy czy osuwiska.