



43-450 Ustroń, ul. Katowicka 11
tel/fax 033/8544146

Kondel Władysław, tel. 0604/540108 Sordyl Ludwik, tel. 0604/540107

Dokumentacja geotechniczna

Temat: Ustroń - droga łącząca ul. A. Brody z ul. Partyzantów

Miejscowość: Ustroń
Województwo: Śląskie

Opracowali:

mgr Władysław Kondel
/upr. C.U.G. - 070921/

mgr inż. Ludwik Sordyl
/upr. C.U.G. - 070925/

Ustroń, luty 2004 r.

NIP 548-10-27-617
REGON 070533236

konto bankowe: Bank Śląski w Katowicach
o/Ustroń, nr 10501096-0101086031



Spis treści:

1. WSTĘP.	3
3. BUDOWA GEOLOGICZNA.	3
4. PODSUMOWANIE	4

Spis załączników:

1. Orientacja	- zał. nr 1
2. Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1 : 500	- zał. nr 2
3. Profile geotechniczne otworów w skali 1 : 25	- zał. nr 3.1-3.2
4. Objasnienia do profili i przekrojów	- zał. nr 4

Orientacja



proj. droga

zał.nr 1



1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie Firmy „Przygotowanie Inwestycji, Projektowanie i Nadzór Dróg i Ulic” 43-300 Bielsko-Biała, ul. Partyzantów 27/8.

Wykonawca: GEOSOND s.c., Ustroń, ul. Katowicka 11

Zadaniem wykonanych prac i badań było rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych podłoża budowlanego pod projektowaną drogą.

Jest to nowy odcinek drogi o długości 534,5 m.

2. Przebieg badań.

W dniu 04.02.2004 r. wykonano wiercenia w dwóch punktach wskazanych przez Zleceniodawcę. Otwory rozmieszczone zostały tak, by charakteryzowały cały odcinek (534,5 m). Otwory osiągnęły głębokość 3,0 m ppt. Łącznie odwiercono 6,0 mb.

Miejsca wykonanych wierceń zaznaczono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, załącznik nr 2.

3. Budowa geologiczna.

Projektowana droga przebiega przez dolinę Wisły, stąd w podłożu drogi zalegają utwory akumulacji rzecznej wykształcone w postaci żwirów i otoczków w spągu, a w stropie występują gliny pylaste i pylaste zwięzłe. Grunty spoiste występujące w strefie przypowierzchniowej są w konsystencji plastycznej. Poniżej głębokości 1,9 m ppt w otworze nr 1 i 2,5 m ppt w otworze nr 2 zalegają żwiry o różnym stopniu zaglinienia. Teren ten wykazuje miejscowe zabagnienia związane z utrudnioną migracją wody w głąb przez warstwę słabo przepuszczalnych glin, po powierzchni natomiast płynie ciek odprowadzający wody powierzchniowe.



Woda gruntowa występuje w strefie żwirów na głębokości ok. 2,0 m ppt. W miejscach występowania warstwy glin lub zaglinienia w strefie wodonośnej woda gruntowa wystąpi pod napięciem.

4. Podsumowanie

Występujące w podłożu grunty należy zaliczyć do grupy nośności G_4 - plastyczne gliny bardzo wysadzinowe. Wymagać to będzie odpowiednich działań eliminujących te niekorzystne zjawiska.

Głębsze warstwy, szczególnie od strony ul. A. Brody zbudowane są ze żwirów zaliczanych do grupy nośności G_1 . Od strony ul. Partyzantów, do głębokości 3,0 m ppt zalegają utwory spoiste w postaci glin pylastych i glin pylastych zwięzłych (grupa nośności G_4), od głębokości 2,5 m występują tu żwiry gliniaste zaliczane do G_3 .

BRANICZAJĄCA

2

OS. REGULOWANEGO POTOKU BRANICZAJĄCA km 1+263,50

WPUSZCZYLICZNE
km 1+264,00

19

HN 1+282,19
KONIEC PROJ. TRASY

PL KRAJOWA
HN 1+296,55

UL. PARTYZANTÓW

PEYTA I MOSTOWIA
WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

REGULACJA POTOKU
WG DOKUMENTACJI REGULACJI POTOKU BRANICZAJĄCEGO
BĘDĄCEGO W POSIADANIU REJONOWEGO ZARZĄDZANIA
WODNYCH MELIORACJI W OŚCIEŻYŃCE

X = 357,78
Y = 4108,56

ISTN. ST. TRAFIŁO

051

N2