

WIERCENIA GEOLOGIA BADANIA ZAGĘSZCZENIA I NOŚNOŚCI SONDOWANIA CPT(U), DPL, DPM, DPH

43-340 KOZY, ul. Legionśka 14
Tel (033) 828 98 80
Tel kom 0 608 432 404

magda.nizynska@bb.onet.pl

Niniejszy projekt budowlany został
zatwierdzony w decyzji Starosty Bielskiego
o pozwoleniu na budowę

z dnia 20.02.2013r
Nr ZR. 640.3.25.2013.CE

STAROSTWO POWIATOWE
w Bielsku-Białej
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała

**DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO
POD PRZEBUDOWĘ UL. ŻYWIECKIEJ W GODZISZCIE
NA ODCINKU OD KOŚCIOŁA DO CMENTARZA KOMUNALNEGO**

OBIEKT: Droga

MIEJSCOWOŚĆ: Godziszka

WOJEWÓDZTWO: śląskie

INWESTOR: Urząd Gminy Buczkowice.

ul. Lipowska 730, 43-374 Buczkowice

OPRACOWAŁ: mgr Magdalena Niżyńska

mgr Władysław Niżyński

upr. CUG - 070887

„GEOTECHNIKA”
Magdalena Niżyńska
43-340 Kozy, ul. Legionśka 14
tel. 608 432 404
NIP 937-242-45-34 REGON: 241197378

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Data 12.04.2014 podpis

Kozy, kwiecień 2011

W celu rozpoznania warunków gruntowo-wodnych pod przebudowę ul. Żywieckiej w Godziszce na odcinku od kościoła do cmentarza komunalnego, 30 marca 2011 roku wykonano 2 otwory badawcze do głębokości 2,0 m ppt.

W budowie geologicznej przedmiotowego terenu udział biorą:

- nasypy,
- utwory czwartorzędowe akumulacji pokrywowe.

Na podstawie badań terenowych (wiercenia, badania polowe), wydzielen stratygraficznych, litologicznych oraz własności fizyko-mechanicznych gruntów wydzielono następujące warstwy geotechniczne (zał. 2 – 3):

Nasypy

zbudowane są z mieszaniny żużla (60%) oraz glin z domieszką żwirów (40%).

Grunty budujące nasypy są w stanie luźnym. Nasypy nawiercono pod 4 cm warstwą asfaltu w strefie głębokości:

- nr 1 0,04 – 0,6 m ppt
- nr 2 0,04 – 0,7 m ppt

Warstwa I

to glina pylasta miejscami z domieszką żwirów w stanie twardoplastycznym $I_L = 0,10$. Warstwa ta występuje w strefie głębokości:

- nr 1 0,6 – 2,0 m ppt
- nr 2 0,7 – 2,0 m ppt

Wykonanymi otworami badawczymi warstwy tej nie przewiercono.

$w_n = 22\%$, $\rho = 1,89 \text{ T/m}^3$, $C_u = 18,9 \text{ kPa}$, $\phi_n = 14,9^\circ$, $M_0 = 37 \text{ MPa}$, $E_0 = 26 \text{ MPa}$

Podziału nawierconych gruntów na warstwy geotechniczne dokonano zgodnie z normą PN-86/B-03020. Ze względu na stopień konsolidacji, występujące w podłożu grunty spójne zaliczono do grupy C. Parametry fizyko-mechaniczne oznaczono metodą B (korelacyjną) zgodnie z normą PN-86/B-03020 na podstawie własnych parametrów wiodących.

Wykonanymi otworami badawczymi nie stwierdzono poziomu wód gruntowych.

Strefa przemarzania wynosi 1,2 m ppt.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data 22.03.2011.. podpis

W strefie aktywnego oddziaływania drogi występują nasypy zbudowane z gruntów w stanie luźnym oraz niżej ległe gliny pylaste z domieszką żwirów w stanie twar doplastycznym.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych w gruntach spoistych (gliny) należy wyeliminować kontakt gruntu z wodą, aby nie doprowadzić do uplastycznienia podłoża, co z kolei doprowadzi do pogorszenia parametrów fizyko-mechanicznych gruntów.

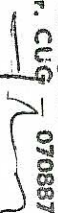
Przedmiotowy teren charakteryzuję się występowaniem prostych warunków gruntowych.

Z uwagi na znaczną odległość pomiędzy otworami badawczymi przekroju geotechnicznego nie wykonano.

Szczegółową lokalizację otworów oraz profile geotechniczne zawierają zał. 1 – 3.

Koży, kwiecień 2011

GEOTECHNIKA
mgr Władysław Niżyński
upr. CUG 070887



ZA ZŁOŻENIEM
Z ORYGINAŁEM

data 10.07.2011. podpis _____

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał. Nr: 3

Profil numer 2

Wiercenia:

Miejs. czoł: Godziszka

Obiekt: Droga

Gmina:

Inwestor: Urząd Gminy Buczkowice

Powiat:

Wiercenie wykonat: Geotechnika

Województwo: śląskie

Dozor geologiczny: mgr W. Nizyński

System wiercenia: rdzeniowy, udarowy

Rzędna: 445,40 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2011-03-30

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m, p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przebieg [m]	Opis litologiczny	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość wałeczko- wań	Stopień plastyczności	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1												
2		Nasypy Czwartorzęd										
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Data: Podpis: