



BIURO BADAWCZO-PROJEKTOWE

Geologii i Ochrony Środowiska

• **GEOBIOS** •

Sp. z o.o.

42-218 Częstochowa, ul. PCK 10/3 tel./fax (0-34) 325-72-60

Pracownia: 42-215 Częstochowa, Al. Armii Krajowej 60/62 II p.

tel. (0-34) 372-15-91

NIP 573-000-40-71

<http://www.geobios.com.pl>

e-mail: info@geobios.com.pl

Istnieje od 1989 r.

Zleceniodawca:

Firma Budowlano Montażowa

„PROWBUD EXPOL” Sp. z o.o.

Gliwice ul. Chorzowska 113

Temat:

Dokumentacja geotechniczna

**dla posadowienia
dostrzegalni p. pożarowej
obok miejscowości Świerkle
w Nadleśnictwie Kup**

Województwo: opolskie

Opracował:

M. Morawska
mgr Marzena Morawska
(nr upr. VII-1177 MOŚNiL)

Ewa Hermańska-Kaczmarczyk
mgr inż. Ewa Hermańska-Kaczmarczyk

DYREKTOR

dr inż. Stanisław Hermański

Data:

Częstochowa, czerwiec 2001 r.

Nr Arch.:

075a/2001



SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP.....	2
2. POŁOŻENIE, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA.....	3
3. BUDOWA GEOLOGICZNA.....	4
4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	4
5. WARUNKI POSADOWIENIA.....	5

Spis załączników:

Załącznik nr 1 - Orientacja w skali 1:100 000

Załącznik nr 2 - Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:1000

Załącznik nr 3 - Karta dokumentacyjna sondy badawczej

Załącznik nr 4 - Karta dokumentacyjna sondy badawczej z wykresem sondowania

1. WSTĘP

Przedłożoną dokumentację wykonano na zlecenie Firmy Budowlano Montażowej „PROWBUD EXPOL” Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach ul. Chorzowska 113.

Zadanie obejmowało rozpoznanie budowy geologicznej wraz z oceną geotechniczną gruntów, które będą stanowiły podłoże projektowanej dostrzegalni (wieży) przeciwpożarowej na terenie Nadleśnictwa Kup.

Badania terenowe wykonano w dniu 12.06.2001 r. w obecności uprawnionego geologa.

Sonda badawcza została wykonana do głębokości 6,0 m zestawem do wierceń niezmehanizowany w rurach 3,5". Po zakończeniu wierceń otwór zlikwidowano urobkiem uprzednio wydobytym, zgodnie z kolejnością zalegania warstw. Przy otworze w odległości (1 m) wykonano badania zagęszczenia gruntów niespoistych sondą lekką SL₁₀.

Przyjmując proste warunki geologiczne prace realizowano według Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 września 1998 r. (Dz.U. nr 126, poz. 839).

Interpretację wyników badań odniesiono do Normy PN-81/B-03020.

2. POŁOŻENIE, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA

Teren projektowanej dostrzegalni przeciwpożarowej znajduje się w odległości około 11 km od Opola, w kierunku północnym, obok miejscowości Świerkle. Tereny te należą do Nadleśnictwa Kup.

Wysokość bezwzględna terenu w miejscu wykonania sondy badawczej została odczytana z mapy sytuacyjno wysokościowej i wynosi 166,5 m npm.

Morfologicznie jest to Równina Opolska, która zajmuje prawą część dorzecza Odry na południe od doliny Stobrawy. Pomiedzy Stobrawą, a Małą Panwią występują rozległe tereny piaszczyste z wydmami, porośnięte lasami iglastymi. Od wschodu dolina ta przylega do triasowych progów denudacyjnych Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej.

W najbliższym otoczeniu terenu badań tj. około 3 km przepływa rzeka Brynica, która jest rzeką IV rzędu, należącą do zlewni rzeki Odry. W bliższym otoczeniu terenu badań przepływają bezimienne ciek.

3. BUDOWA GEOLOGICZNA

Cały teren badań znajduje się w północnej części Monokliny Śląsko-Krakowskiej graniczącej z Monokliną Przedsudecką. Obydwie jednostki zbudowane są z utworów mezozoicznych - triasu.

Utwory mezozoiczne przykryte są płaszczem utworów czwartorzędowych. Głównie występują tu utwory wodnolodowcowe zlodowacenia środkowopolskiego. W wykonanych sondach badawczych zostały nawiercone piaski średnie i grube średniozagęszczone, a w partii niższej zagęszczone. Na głębokości 4,8-5,2 m ppt w piaskach stwierdzono przewarstwienia utworów spoistych (gliny piaszczyste i piaski gliniaste - twaroplastyczne). Miąższość utworów czwartorzędowych dochodzi do 25 m, utworów mezozoicznych wynosi ponad 200 m.

4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Pierwszym poziomem wodonośnym jest tu poziom czwartorzędowy składający się z jednej lub kilku warstw wodonośnych. Poziom zasilany jest przez opady infiltrujące z powierzchni i drenowany przez cieki współczesnej sieci hydrograficznej. Generalny odpływ podziemny następuje ku zachodowi do doliny Odry.

Na terenie badań wody podziemnej do głębokości 6,0 m ppt nie nawiercono.

Głównym, użytkowym poziomem wodonośnym jest tu poziom środkowego i dolnego triasu. Zwierciadło wody typu naporowego zalega na rzędnej 135-140 m npm i kierunek przepływu nawiązuje do regionalnej podstawy drenażu - dolina Odry.

5. WARUNKI POSADOWIENIA

Na zał. nr 3 przedstawiono profil geologiczny z rozdziałem na warstwy geotechniczne, podając dla każdej warstwy wartości parametrów fizykomechanicznych.

Generalnie grunty te mogą stanowić podstawę bezpośredniego posadowienia płyty fundamentowej przy czym wskazane jest sprawdzenie stanów granicznych dla przewarstwienia piasków luźnych (przelot 3,6-4,3 m ppt).



Objaśnienia:

● - Teren badań

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. PCK 10/3

**Dokumentacja geotechniczna dla posadowienia dostrzegalni
obok miejscowości Świerkie w Nadleśnictwie Kup**

Opracował:	mgr M. Morawska	czerwiec, 2001r	M. Morawska
Opracował:	mgr inż. E. Hermanńska-Kaczmarczyk	czerwiec, 2001r	E. Hermanńska-Kaczmarczyk
SKALA	Orientacja		Zał. nr
1:100 000			1

KARTA DOKUMENTACYJNA SONDY BADAWCZEJ

BIURO BADAWCZO-PROJEKTOWE
Geologii i Ochrony Środowiska

Temat: Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej dostrzalni obok miejscowości Świerkle w Nadleśnictwie Kup

•GEOBIOS•

Sp. z o.o.
Częstochowa, ul. PCK 10/3, tel (0-34) 257-260

Zleceniodawca:

Firma Budowlano Montażowa "PROWBUD-EXPOL" Sp z o.o.
Gliwice ul. Chorzowska 113

System wiercenia: ręczny, okrężny

Nadzór: mgr M. Morawska

Dokumentator: mgr M. Morawska, mgr inż. E. Hermanśka-Kaczmarczyk

at. nr	3
--------	---

OTWÓR NR 1

Rzędna terenu:	166,50 m npm	Data wiercenia: 2001-06-12
----------------	--------------	----------------------------

PROFIL GEOLOGICZNY

[illegible]

