

**„GEOMAR”
GEOLOGIA, WIERTNICTWO
mgr Jerzy Sandecki**

ul. Artura Młodnickiego nr 13 m. 1, 50-305 Wrocław, tel. 792-48-86
NIP 898-102-08-96, REG. 930683588, tel. kom. 0502951360

Nr rach. 60 1020 5242 0000 2902 0024 8039
PKO BP IV/O WROCŁAW
ul. Gepperta nr 4

Oddział terenowy:
ul. Parkowa nr 25 pok. 013
51-616 Wrocław tel. 34 88 104

e-mail <geomarwroc@tlen.pl>

OPINIA GEOTECHNICZNA

**z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla budowy i przebudowy
przepompowni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Obora,
działka nr 434/3, gmina Lubin, powiat lubiński, województwo dolnośląskie**

Wykonawca projektu

p.n. Przebudowa przepompowni ścieków Obora dz. nr 434/3, gmina Lubin

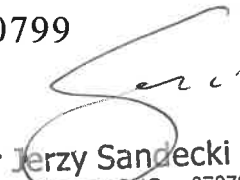
Biuro projektowe

KACZMAREK ARCHITEKCI AGATA KACZMAREK

ul. Przyjaźni 38k/6, 53-030 Wrocław

Autor opracowania:

mgr Jerzy Sandecki, nr upr. CUG-070799


mgr Jerzy Sandecki
upoważniony decyzją CUG nr 070799
do ustalenia przydatności gruntów
dla potrzeb budownictwa

• GEOMAR •
GEOLOGIA, WIERTNICTWO
mgr Jerzy Sandecki
ul. Artura Młodnickiego nr 13 m. 1
50-305 Wrocław, tel. 792-48-86
NIP: 898-102-08-96, REGON: 930683588

Wrocław, grudzień 2016 r.

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp	3
2.	Zakres robót terenowych	3
3.	Charakterystyka warunków geotechnicznych	3
	3.1. Warunki gruntowe	3
	3.2. Warunki wodne	3

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1	Mapa sytuacyjna ogólna i mapa zasadnicza z lokalizacją otworu nr 1, skala 1:500,
Rys. 2	Karta dokumentacyjna otworu geotechnicznego nr 1, skala 1:50.

1. WSTĘP

Niniejszą opinię geotechniczną opracowano dla biura wykonującego projekt i jej celem było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w bezpośrednim sąsiedztwie przepompowni ścieków w miejscowości Obora, zlokalizowanej na działce nr 434/3. Należy ona do Gminy Lubin i jest eksploatowana przez G Z U K i M w Księginicach. W ramach tego zadania powstanie też układ sterowania i monitoringu pracy przepompowni.

2. ZAKRES ROBÓT TERENOWYCH

W ramach prac terenowych dokonano wizji lokalnej, a następnie 12 grudnia 2016r odwiercono jeden otwór geotechniczny o głębokości 5,0 m. Otwór wykonano wiertnicą mechaniczną zamontowaną na samochodzie terenowym marki DODGE – średnica świdra spiralnego $\phi = 110$ mm, żerdzie o długości 1,5 m, skręcane i rozkręcane. Lokalizację otworu 1 zamieszczono na rys. 1, a jego profil litologiczny na rys. 2.

3. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH


3.1. Warunki gruntowe

Przepompownia ścieków w miejscowości Obora leży na dużym osiedlu domów jednorodzinnych w północnej części zabudowy wsi. W otworze odwierconym tuż przy ogrodzeniu przepompowni pod 0,8 m warstwą nasypów niebudowlanych są najpierw twardoplastyczne gliny piaszczyste, głębiej na przelocie 2,3–3,0 m ppt piaski gliniaste. Od trzech metrów zaczynają się piaski średnie, których nie przewiercono do głębokości 5,0 m. Stopień ich zagęszczenia I_D wynosi od 0,50 – 0,55.

3.2 Warunki wodne

Roboty wiertnicze prowadzono po kilkudniowych opadach i stąd sączenia na granicy nasypy i twardoplastyczne gliny piaszczyste. Głębiej wodę nawiercono w stropie piasków gliniastych, które były plastyczne. II poziom wodonośny nawiercono na głębokości 3,0 m ppt. Głębiej są piaski średnie o średniej wodoprzepuszczalności. W rejonie przepompowni ścieków warunki wodne są złożone.

Są tu sączenia i dwa poziomy wód podziemnych, stąd są trudności z pomiarami zwierciadła ustabilizowanego wody.


mgr Jerzy Sandecki
upoważniony decyzją CUG nr 070799
do ustalania przydatności gruntów
dla potrzeb budownictwa

GEOMAR
WROCLAW

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór nr 1

Rys. 2

Obiekt Przepompownia ścieków, Obora, dz. 434/3

Gmina Lubin

Woj. dolnośląskie

Zleciennodawca Justyna Kraśnicka

Wiercenie nadzorował mgr Jerzy Sandecki

podpis

Wiercenie opracował -II-




podpis

Wysokość m n.p.m. 152,60

Skala 1:50

Data prowadzenia robót wiertniczych 12 grudzień 2016 r.

System wiercenia mechaniczny

Głębokość naw. i ustabilizowan. zw. wody grunt. [m]	Głębokość pobrania prób gruntu [m]	Profil litologiczny	Przełot warstwy [m]	Rodzaj gruntu		Stan gruntu I_D lub I_L	Geneza i stratygrafia	Kategoria gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				otwór 1				
		NN	0,8	nasyp niebudowlany (nawieziona gleba do 0,2m, głęboki piasek, glina, śączenie bardzo małe)				
	1	Gp		głina piaszczysta brązowa, szarobrązowa		$I_L = 0,20$		
	2	Pg	2,3	piasek gliniasty brązowy, szarobrązowy		$I_L = 0,45$	Q	
	3		3,0			$I_D = 0,50$		
	4	Ps		piasek średni szary, brązowo- szary				
	5		5,0			$I_D = 0,55$		