

**„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 Siedlce, działka
nr 177/1, gmina Lubin, powiat lubiński, województwo dolnośląskie**

Wykonawca projektu

p.n. Przebudowa przepompowni ścieków Siedlce dz. nr 177/1, gmina Lubin

Biurowisko 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 Siedlce, zlokalizowanej na działce nr 177/1. 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 6,0 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 położona jest w sąsiedztwie mostu drogowego, w ciągu drogi krajowej nr 36 i przystanku PKP, stąd duża ilość gruntów nasypowych. W rodzimym podłożu gruntowym są twardoplastyczne gliny pylaste (od 2,3–5,5 m ppt), a głębiej twardoplastyczne pyły nie przewiercone do 6,0 m. Są to grunty spoiste o symbolu C i stopniu plastyczności I_L od 0,05–0,20.

3.2 Warunki wodne

Na badanym terenie stwierdzono obecność bardzo intensywnych sączeń, w spągu nasypów niebudowlanych na głębokości 2,2 m ppt. Zalegające głębiej gliny pylaste i pyły są praktycznie zupełnie nieprzepuszczalne dla wody. Aktualne warunki wodne są silnie uzależnione od aktualnych warunków hydrologicznych oraz od stanu wody w rzece.

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, Siedlce dz. 177/1

Gmina Lubin

Woj. dolnośląskie

Zlecniodawca Justyna Kraśnicka

Wiercenie nadzorował mgr Jerzy Sandecki

podpis

Wiercenie opracował

podpis

Wysokość m n.p.m. 110,2

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				
	1	NN		nasyp niebudowlany (nawieziona gleba do 0,2m, głębiej piasek średni i piasek gliniasty, glina piaszczysta, domieszka gruzu ceglanego i kamieni)				
	2		2,3			$I_L = 0,20$		
	3	Gn					Q	
	4			głina pylasta szarobrazowa, brązowoszara		$I_L = 0,10$		
	5					$I_L = 0,05$		
	6	n	5,5	pył szary		$I_L = 0,15$		
			6,0					