



PRACOWNIA BADAWCZO-PROJEKTOWA „GEOLOG”


65-140 Zielona Góra
ul. Wyczółkowskiego 127
NIP: 929-125-34-94; REGON: 978081857

tel: 601975058
e-mail: u.kolodziejczyk@wp.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA - ŻARY, ul. Wyzwolenia

Opracowała:
prof. UZ, dr hab. Urszula Kołodziejczyk

Prof. UZ, dr hab. Urszula Kołodziejczyk
Upewnienia Ministra OSZNiL w zakresie
geologii inżynierskiej - nr VII 1121
Biegły Wojewody Lubuskiego w zakresie:
- postępowań wodno-prawnych nr WL-PW-014/2001
- ocen oddziaływ. na środowisko nr WL-00-027/2001



Zielona Góra, 25.05.2017r.

Spis treści:

1. Wstęp
 2. Opis wykonanych badań
 3. Budowa geologiczna
 4. Warunki hydrogeologiczne
 5. Charakterystyka geologiczno-inżynierska
 6. Wnioski
-

Spis załączników:

- | | |
|--------|-----------------------------|
| Zał. 1 | Mapa dokumentacyjna |
| Zał. 2 | Karta dokumentacyjna otworu |

1. Wstęp

Badania geologiczno-inżynierskie, stanowiące przedmiot tej opinii, dotyczyły rozpoznania warunków gruntowo-wodnych pod projektowaną budowę sieci sanitarnej w m. Żary, przy ul. Wyzwolenia (zał. 1).

Pod względem warunków geotechnicznych projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Badania geotechniczne przeprowadzono zgodnie z:

- ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. „Prawo geologiczne i górnicze” (Dz. U.11.163.981),
- rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463),
- polską normą PN-B-02479: Geotechnika - Dokumentowanie geotechniczne,
- polską normą PN-B-04452: Geotechnika – Badania polowe.

2. Opis wykonanych badań

W celu rozpoznania podłoża analizowanego obiektu wykonano następujące prace:

- wizję lokalną terenu,
- analizę materiałów archiwalnych,
- 1 wiercenie mało-średnicowe, o głębokości 3,0 m p.p.t.,
- badania makroskopowe gruntów,
- badania laboratoryjne gruntów.

3. Budowa geologiczna

Z przeprowadzonych badań geologicznych wynika, że w podłożu projektowanego obiektu występują grunty spoiste, wykształcone w postaci piasków gliniastych i glin.

Szczegółową budowę geologiczną zbadanego obszaru przedstawiono na karcie dokumentacyjnej otworu (zał. 2).

4. Warunki hydrogeologiczne

W zbadanym rejonie stwierdzono obecność wód podziemnych (w postaci sączeń) na głębokości 0,8 m p.p.t., czyli rzędnych 129,2 m n.p.m.

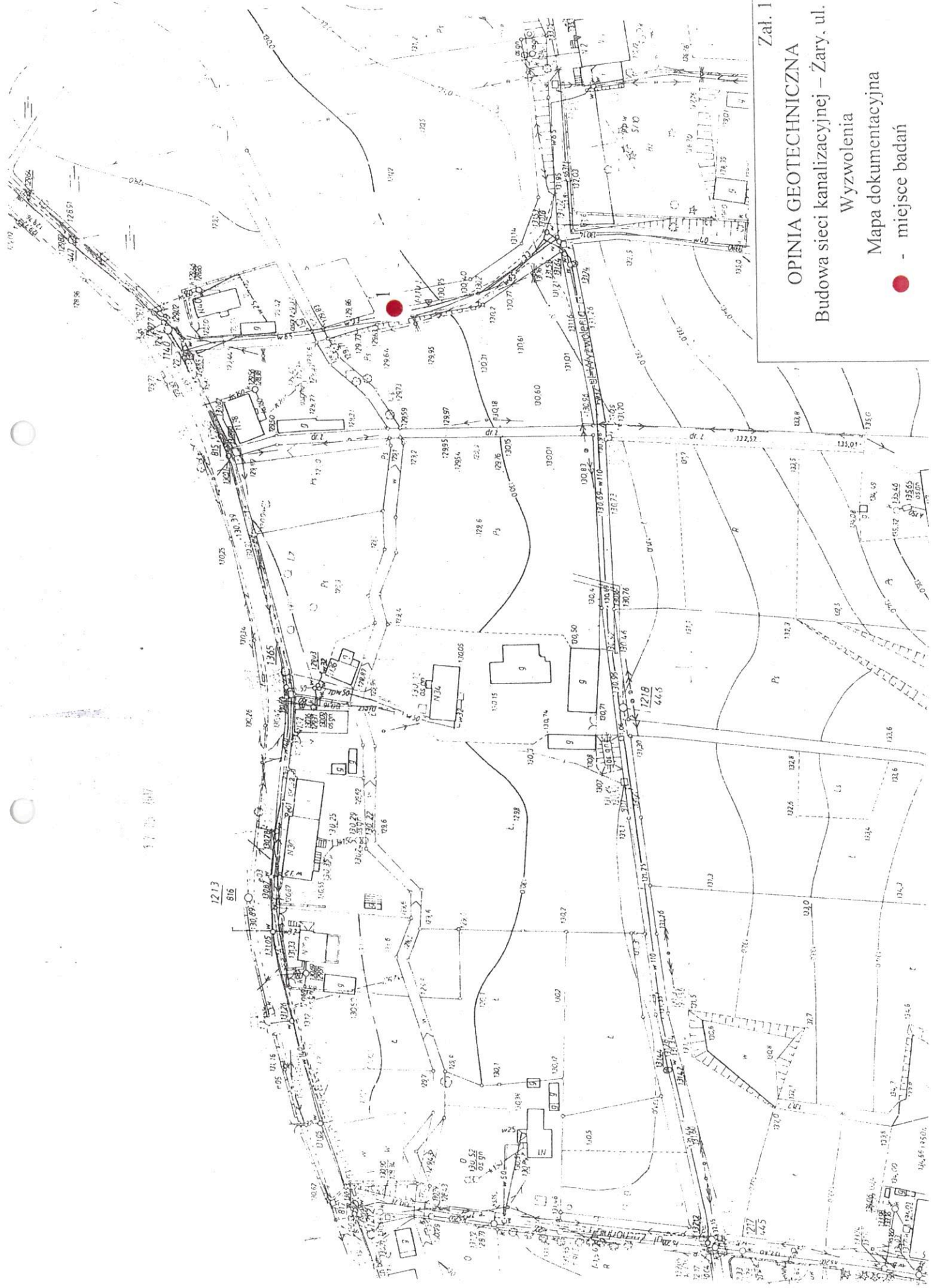
5. Charakterystyka geologiczno-inżynierska

W podłożu projektowanego obiektu **występują złożone warunki geotechniczne**. Zalegają tu **grunty spoiste**, wykształcone w postaci piasków gliniastych i glin w stanie miękkoplastycznym (stopień plastyczności $I_L=0,65-0,70$). W obecnym stanie wilgotnościowym, należy je uznać za **grunty słabonośne**.

6. Wnioski

Wykonane badania geologiczne wykazały, że w zbadanym obszarze, do głębokości 3,0 m p.p.t. występują **grunty słabonośne**, wykształcone w postaci piasków gliniastych i glin w stanie miękkoplastycznym.

W zbadanym rejonie, w okresie badań (26.05.2017), nie stwierdzono obecności wód podziemnych do głębokości 3,0 m p.p.t., czyli do rzędnych 127,0 m n.p.m.



Zał. 1

OPINIA GEOTECHNICZNA

Budowa sieci kanalizacyjnej – Żary, ul.

Wyzwolenia

Mapa dokumentacyjna

• - miejsce badań


KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU 1

Temat: Budowa sieci kanalizacyjnej - Żary, ul. Wyzwolenia

Data: 24.05.2017

Rzędna: 130,00 m n.p.m.

Woda gruntowa [m p.p.t.]	Próbka gruntu	Głębokość [m p.p.t.]	Miąższość [m]	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu	Wilgotność naturalna	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia I_D Stopień plastyczności I_L
sączenia	x	0,40	0,40	H	Humus piaszczysty	nb	nb	nb
		1,00	0,60	Nm+Ż	Namuł piaszczysty ze żwirem, czarny	w	szg	$I_D=0,35$
		1,30	0,30	Pg	Piasek gliniasty, żółtoszary	w	mpl	$I_L=0,65$
	x	2,20	0,90	G	Glina szarobrązowa	w	mpl	$I_L=0,65$
		x	3,00	0,80	G	Glina brunatna	w	mpl

Objaśnienia symboli do kart dokumentacyjnych	
stan gruntu	wilgotność gruntu
mpl miękkoplastyczny pl plastyczny tpl twardoplastyczny pzw półzwarty In luźny szg średnio zagęszczony zg zagęszczony I_b stopień zagęszczenia I_L stopień plastyczności	mw małowilgotny w wilgotny m mokry nw nawodniony
	rodzaj gruntu
	H humus NN nasyp niebudowlany Pr piasek gruby Ps piasek średni Pd piasek drobny Π pył Pg piasek gliniasty Gp glina piaszczysta G glina I ił Nm namuł T torf
obserwacje wody	
 zwierciadło wody (nawiercone i ustabilizowane) S otwór suchy (wody nie stwierdzono)	
inne	
x miejsce pobrania próbki gruntu do badań laboratoryjnych n.b. nie badano	