

PROGEOL-Ustługi Geologiczne
Jan Szataniak
97-400 Bełchatów, ul. Broniewskiego 19
tel. 44 633-40-33, 605 057 411
mail: progeol@vp.pl

Bełchatów, 07.10.2019

OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo - wodne pod planowaną modernizację ujęcia wody w miejscowości Napoleonów obr. Huta Porajska, gm. Kamieński, pow. radomszczański, woj. łódzkie.

Inwestor: Gmina Kamieński, ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieński
Projektant/Zlec. Biuro Projektowe Anna Andrzejczak, 91-464 Łódź, ul. Zgierska 75/81 m 59.

1. Wstęp.

Przedmiotem badań było określenie rodzaju i stanu podłoża gruntowego dla potrzeb planowanej modernizacji stacji wodociągowej (ujęcia wody) w miejscowości Napoleonów na terenie gminy Kamieński.

Zakres prac obejmował odwiercenie dwóch otworów o głębokości 3,0m i 5,0m. Przy otworze nr 1 wykonano również sondowanie dynamiczne DPL o głęb. 5,0m określające stan zagęszczenia gruntów piaszczystych.

Miejsca badań zostały wskazane przez Zleceniodawcę.

Badania wykonano w dniu 7 października 2019r a ich lokalizację pokazano na załączonej mapie w skali 1:50 0(zal. nr. 1).

2. Wyniki badań.

2a. wierceń penetracyjnych

Profil geotechniczny otworu nr 1 – 222,90m npm

0,00m – 0,25m – gleba

0,25m – 2,00m – piaski drobne + kamienie, żółte, wilgotne

2,00m – 2,30m – piaski drobne zaglinione, brązowe, wilgotne

2,30m – 2,50m – piaski drobne, żółte, wilgotne

2,50m – 2,80m – piaski drobne, jasnoszaro – żółte, wilgotne

2,80m – 3,50m – piaski grube, żółte, wilgotne

3,50m – 5,00m – piaski drobne + piaski średnie, żółte, nawodnione
poziom wody: 4,00m.

Profil geotechniczny otworu nr 2 – 222,65m npm

0,00m – 0,20m – gleba

0,20m – 1,00m – piaski drobne + kamienie, żółte, wilgotne

1,00m – 1,30m – piaski drobne, żółte, wilgotne

1,30m – 2,15m – piaski drobne + kamienie, żółte, wilgotne

2,15m – 3,00m – żwir, żółty, wilgotny

poziom wody: brak

2b. sondowania dynamiczne DPL (SD-10).

Sondaprzy otworze	Średnia uderzeń	ilość	Głębokość sondowania	Stopień zagęszczenia ID
1	24(Pd)		0,0 – 2,0	0,66
	14(Pdg)		2,0 – 2,3	0,56
	19(Pd)		2,3 – 2,8	0,62
	28(Pr)		2,8 – 3,5	0,69
	15(Pd)		3,5 – 5,0	0,58

Za zgodność z oryginałem
inż. Elżbieta Andrzejczak

3. Warunki gruntowo - wodne

Badany rejon stacji wodociągowej do głęb. 3,0 – 5,0m budują naturalne grunty piaszczyste o uziarnieniu odpowiadającym piaskom drobnym i piaskom grubym a także żwirom. Przykryte są one cienką warstwą gruntów organicznych stanowiących glebę o grubości do 0,25m.

Zarówno piaski drobne jak i grube oraz i żwiry są w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym o stopniu zagęszczenia I_D 0,56 – 0,69.

W trakcie badań wodę gruntową o zwierciadle swobodnym nawiercono na głęb. głębokości 4,0m przy otw. nr 1 a jej stan należy określić jako niski.

4. Wnioski i zalecenia

Zgodnie z Rozporządzeniem M.T.B.i G.M z dn. 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.Nr. 81, poz. 463).

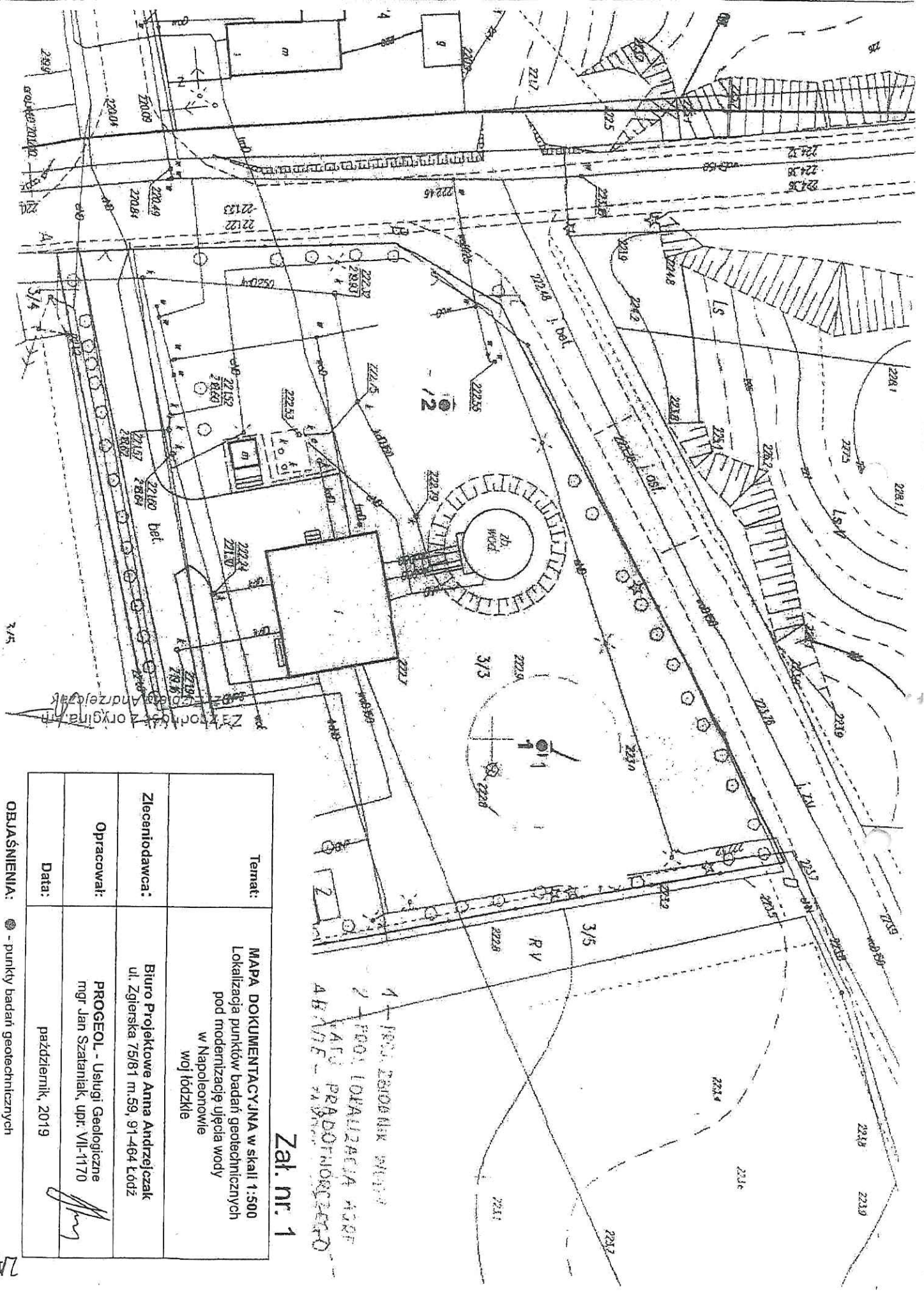
stwierdzone warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych a obiekt do I kategorii geotechnicznej.

- grunty organiczne stanowiące glebę i przykrywające do głęb. 0,25m całą powierzchnię badanego terenu są gruntami nienośnymi wymagającymi całkowitego usunięcia
- Gruntami nośnymi są grunty piaszczysto – żwirowe będące w stanie średnio – zagęszczonym. o stopniu zagęszczenia i zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D > 0,55$.

OPRACOWAŁ:

Geolog
mgr Jan Szatańiak
upr. geolog. V-1319 i VII -1170

Za zgodność z oryginałem
inż. Ełżbieta Andrzejczak



1 - PROJEKTOWANIE
 2 - PRACA WYKONAWCZA
 3 - PRACA WYKONAWCZA
 4 - PRACA WYKONAWCZA

Zał. nr. 1

Temat:	MAPA DOKUMENTACYJNA w skali 1:500 Lokalizacja punktów badań geotechnicznych pod modernizację ujęcia wody w Napolieonowie woj łódzkie
Zlecentiodawca:	Biuro Projektowe Anna Andrzejczak ul. Zgierska 75/81 m.59, 91-464 Łódź
Opracował:	PROGEOL - Usługi Geologiczne mgr Jan Szataniak, upr: VII-1170
Data:	październik, 2019

OBJAŚNIENIA: ● - punkty badań geotechnicznych