

Przedsiębiorstwo Geologiczne AQUA

Jacek Kuciaba

Jagatowo, ul. Południowa 28

83-010 Straszyn

tel. 609 141 447

mail: pgaqua@tlen.pl



Przedsiębiorstwo Geologiczne
AQUA Jacek Kuciaba

Nr arch.:

1326/17

Nr egz.

3

TYTUŁ
OPRACOWANIA:

**OPINIA GEOTECHNICZNA
WYKONANA NA POTRZEBY PROJEKTU
KANALIZACJI SANITARNEJ
W UL. CZYŻYKOWSKIEJ W TCZEWIE**

Imię i nazwisko

Podpis

Data

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Daria Świątek

Daria

Świątek

04.2017r.

SKORYGOWAŁ:

mgr Jacek Kuciaba
nr upr. VII-1285, V-1410

mgr JACEK KUCIABA
uprawniony do wykonywania,
dozorowania i kierowania
pracami geologicznymi w kat. V i VI
(upr. nr V-1410, VII-1285)

ZLECENIODAWCA:

**Lech Dojka
81-314 Gdynia
Ul. Zakopiańska 10A/1**

SPIS TREŚCI

TEKST:

1. Wstęp
2. Zakres wykonanych prac
3. Budowa geologiczna i warunki wodne
4. Charakterystyka warunków geotechnicznych
5. Wnioski

ZAŁĄCZNIKI:

1. Mapa dokumentacyjna
2. Objasnienia
3. Karty otworów wiertniczych

1. WSTĘP

Na zlecenie p. Lecha Dojka, 81-314 Gdynia ul. Zakopiańska 10A/1, PG. AQUA Jacek Kuciaba, ul. Południowa 28, 83 – 010 Straszyn, wykonało opinię geotechniczną na potrzebę projektu kanalizacji sanitarnej w ul. Czyżykowskiej w Tczewie.

Celem wykonanych prac i badań było ustalenie warunków gruntowo-wodnych, których znajomość jest niezbędna przy projektowaniu i wykonawstwie planowanej inwestycji.

Niniejszą dokumentację opracowano zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. Na podstawie powyższego aktu prawnego projektowany obiekt proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

Otwory badawcze zostały wytyczone metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do stałych punktów terenowych w oparciu o przekazaną przez Zleceniodawcę mapę dokumentacyjną.

Prace terenowe zostały wykonane pod dozorem geotechnicznym mgr Grzegorza Banacha w dniu 06.04.2017 r. Zakres prac uzgodniono ze Zleceniodawcą. W ramach badań wykonano 1 odwiert badawczy do głębokości 8,0 m ppt,

Lokalizację punktów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej stanowiącej załącznik nr 1.

W czasie wierceń pobrano próbki gruntu o naturalnej wilgotności. Wszystkie próbki zbadano makroskopowo i ustalono poziom ich zalegania.

3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany teren znajduje się na obszarze Pojezierza Starogardzkiego i stanowi fragment wysoczyzny morenowej.

Na rozpatrywanym terenie, wierzchnią warstwę podłoża do głębokości 1,50 m ppt stanowią nasypy. Poniżej do głębokości wykonanych odwiertów badawczych, tj. 8,00 m ppt, w podłożu zalegają plejstoceńskie grunty rodzime. Są to przede wszystkim lodowcowe grunty spoiste, reprezentowanych przez gliny piaszczyste i piaski gliniaste.

Na rozpatrywanym terenie, odwiertami wykonanymi do głębokości 8,00 m ppt, tj. do rzędnej 13,40 m n.p.m. nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

4. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

W podłożu dokumentowanego terenu występują grunty rodzime różniące się genezą, litologią oraz parametrami geotechnicznymi. W związku z tym podzielono je na odrębne warstwy, zaliczając do każdej z nich grunty o zbliżonych wartościach parametrów geotechnicznych oraz właściwościach związanych z wodoprzepuszczalnością. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw ustalono na podstawie badań makroskopowych, badań laboratoryjnych, doświadczeń własnych i zależności korelacyjnych.

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw podano w tabeli stanowiącej załącznik nr 3. Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa geotechniczna Ia

- grunty piaski gliniaste i gliny piaszczyste w stanie plastycznym, charakterystyczną wartość stopnia plastyczności ustalono w wysokości $I_L = 0,40$

Warstwa geotechniczna Ib

- grunty piaski gliniaste i gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym, charakterystyczną wartość stopnia plastyczności ustalono w wysokości $I_L = 0,20$

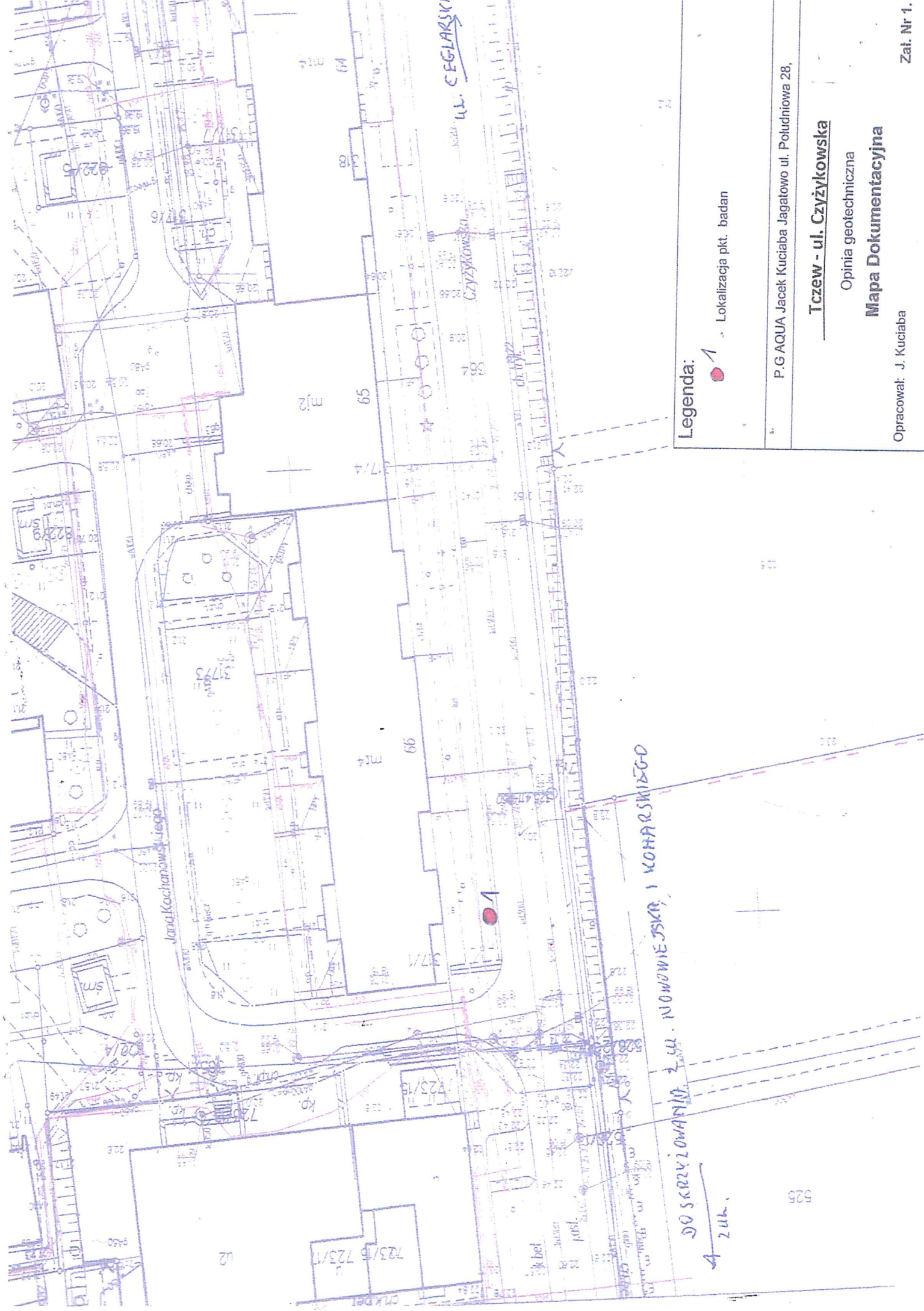
Układ zalegania poszczególnych warstw geotechnicznych przedstawiono na karcie odwiertu stanowiącej załączniki nr 4.

5. WNIOSKI GEOTECHNICZNE

- 5.1. W wyniku przeprowadzonych badań stwierdza się, że w podłożu projektowanego obiektu występują proste warunki gruntowo-wodne, korzystne dla wykonania kanalizacji sanitarnej.
Grunty warstw geotechnicznych Ia i Ib sklasyfikowano jako nośne, przydatne do posadowienia bezpośredniego.
- 5.2. Na badanym terenie, odwiertami wykonanymi do głębokości 8,00 m ppt, tj. do rzędnych 13,40 m n.p.m. nie stwierdzono występowania wód gruntowych.
- 5.3. Grunty spoiste występujące w podłożu, nie nadają się do wykorzystania jako zasyпка kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym.
- 5.4. Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 1,0$ m.

Opracował: Jacek Kuciaba





Legenda:

● Lokalizacja pkt. badan

P.G AQUA Jacek Kuciaba Jagatowo ul. Poludniowa 28,

Tczew - ul. Czyżykowska
Opinia geotechniczna
Mapa Dokumentacyjna

Opracował: J. Kuciaba
Zat. Nr 1.

DO SKRZYŻOWANIA z ul. NOWOWIEJSKĄ I KONARSKIEGO
4 zulk.

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Tczew ul. Czyżykowska
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 1
Rzędna: 21,40 mnpm
Data wyk.: 2017-04-07
Nr arch.: -

1	2	3	4	5	6	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						13	14
						7	8	9	10	11	12		
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO ₃ w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
			1,0	[diagonal lines]	1,50	nN - nasyp niekontrolowany		-	-				-
			2,0	[orange]	1,00	Gp - glina piaszczysta		-	-	pl			-
			3,0	[orange]	4,00	Pg - piasek gliniasty		-	-	tpl			-
			7,0	[orange]			1,50	Pg - piasek gliniasty		-	-	pl	

SKALA:

1:100

Opracował:

Jacek Kuciaba

Zał. nr:

3