ALFAGEO.PL
Geologia, wiercenia, zagęszczenia
Mateusz Janiak
ul. Pugeta 13/1
51-628 Wrocław

alfageo@alfageo.pl
tel.kom. 601-70-45-98
NIP: 898-133-68-20

Zleceniodawca:
AR-DOM
Arkadiusz Żurakowski
ul. Mierosławskiego 19
48-200 Prudnik

Temat: Opinia geotechniczna na potrzeby projektu budynku przy ul.Chyliczkowskiej 17 w Piasecznie

Autor:

mgr inż. Mateusz Janiak

marzec 2016

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część tekstowa ***STR***

1. WSTĘP..... 2
2. PRACE TERENOWE..... 2
3. POŁOŻENIE TERENU BADAŃ..... 2
4. BUDOWA GEOLOGICZNA I HYDROGEOLOGIA..... 3
5.Wnioski..... 4

Część graficzna

Plan sytuacyjny w skali 1:500 zał. nr 1
Karty otworów geotechnicznych zał. nr 2/1-2/5
Tabela parametrów geotechnicznych zał. 3

1. WSTĘP

Celem opracowania jest przedstawienie warunków gruntowo-wodnych podłoża na potrzeby projektu *budynku przy ul.Chyliczkowskiej 17 w Piasecznie* Zleceniodawcą opinii jest AR-DOM Arkadiusz Żurakowski ul. Mierosławskiego 19 48-200 Prudnik

Program badań geotechnicznych zakładał wykonanie 5 otworów wiertniczych do głębokości 3,0 m, usytuowanych w miejscach wyznaczonych przez zleceniodawcę, oraz wykonanie niezbędnych badań koniecznych do prawidłowego określenia warunków geotechnicznych występujących w podłożu, dla bezpiecznego i optymalnego posadowienia planowanej inwestycji.

Dokumentacja opracowana została zgodnie z wymogami prawa tj Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463).

2. PRACE TERENOWE

Badania polowe wykonano w dniu 27.02.2016. Wykonano wtedy, zgodnie z projektem badań, 5 otworów wiertniczych do głębokości 3,0 m. Do wierceń użyto zestawu ręczno-mechanicznego, stosując jako narzędzie wiertnicze świdry spiralne o średnicy 90 mm.

Po wykonaniu wierceń, otwory likwidowano poprzez zasypanie i ubicie urobkiem wiertniczym, zachowując kolejność przewiercanych warstw.

3. POŁOŻENIE TERENU BADAŃ

Miejsce badań znajduje się w województwie mazowieckim, w mieście powiatowym Piaseczno. Teren badań jest płaski.

4. BUDOWA GEOLOGICZNA i HYDROGEOLOGIA.

Przeprowadzone wiercenia wykazały obecność w podłożu gruntowym następujących warstw geotechnicznych:

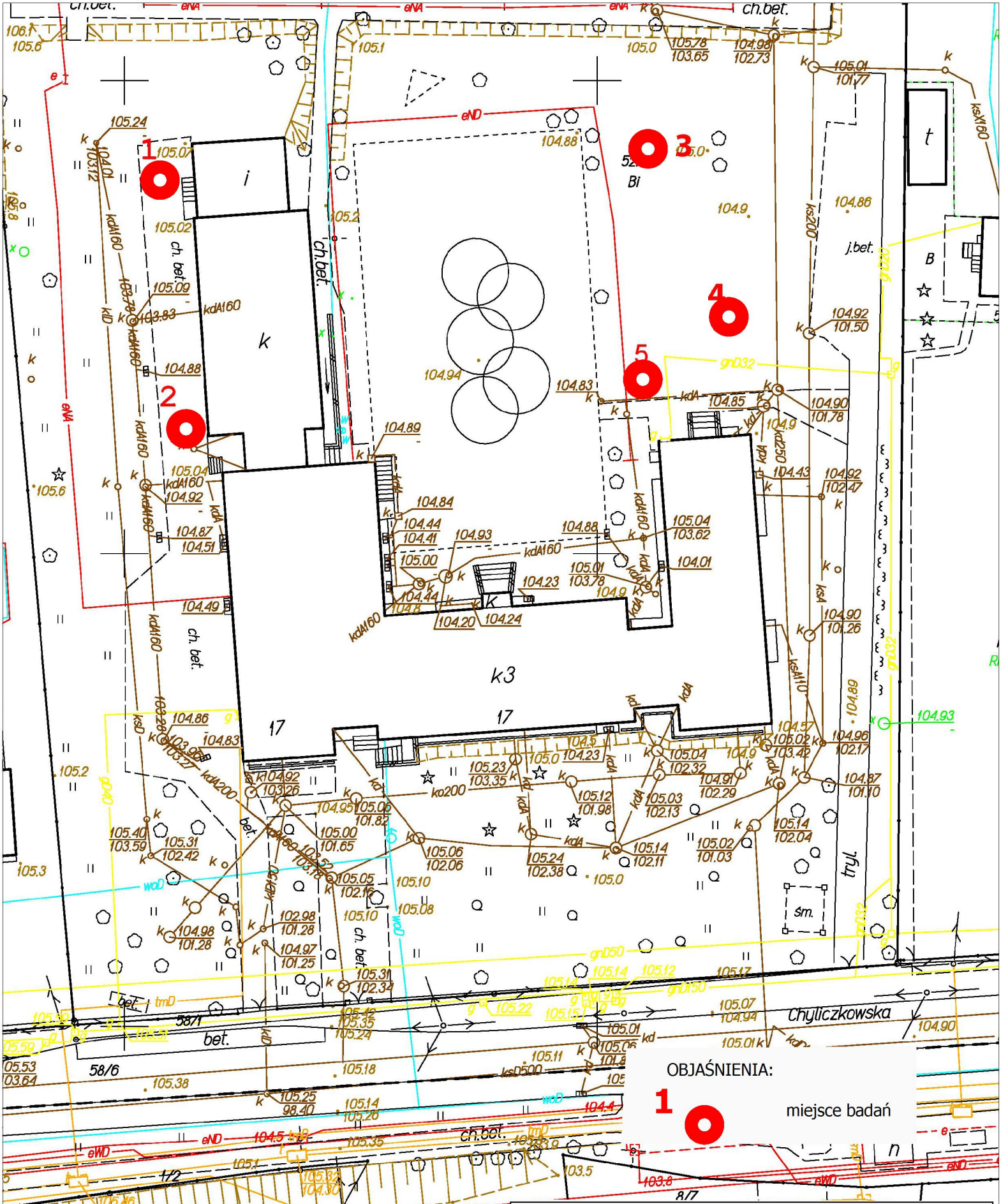
Symbol warstwy	Rodzaj gruntu	Stopień zagęszcz.	Stopień plastycz.	wspolczynnik materialowy	Stopień zagęszcz.	Stopień plastycz.	Gęstość obj.	Kąt tarcia	Spójność	Moduł. odkszt.	Moduł. ściśliwości
I	piasek drobny	**0,55**		**0,90**	**0,50**		1,75	31,0	-	47,0	60,0

Zwierciadło wód gruntowych nie nawiercono

Szczegółowe wyniki wierceń przedstawiono na załącznikach 2/1-2/5

5. **Wnioski:**

1. Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej (Dz. U., poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r.) „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” stwierdza się **proste warunki gruntowe.**



wykonawca:	ALFAGEO.PL 51-628 Wrocław ul. Pugeta 13/1	
Temat: Opinia geotechniczna na potrzeby projektu budynku przy ul.Chyliczkowskiej 17 w Piasecznie		
tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny	skala 1:500
wykonal:	Mateusz Janiak	Zał.1

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Nr 1

Opinia geotechniczna na potrzeby projektu budowy hali sportowej ul.Chyliczkowska Piaseczno

Województwo: mazowieckie
Wiercenia wykonał: ALFAGEO.PL
System wiercenia: ręczno-mechaniczny
Data wyk. wierceń: 27.02.2016

Głębokość [m] p. p. t.	Grubość [m]	Symbol gruntu	Opis warstw	Stan	Wilgotność	Zwierc. wody [m] p. p. t.		warstwa geotechniczna
						NWG	PPW	
0,00 - 0,03	0,03	nB	nasyp budowlany (żwir)	-	-			-
0,03 - 3,00	2,97	Pd	piasek drobny	średnio zagęszczony	wilgotny			I

NWG – nawiercona woda gruntowa, PPW – piezometryczny poziom wody

ALFAGEO.PL
geologia zagęszczenia wiercenia
Mateusz Janiak
51-628 Wrocław
ul. Pugeta 13/1
tel. 530-530-430
alfageo@alfageo.pl
NIP:898-133-68-20
Regon:021176330

Mateusz Janiak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Nr 2

Opinia geotechniczna na potrzeby projektu budowy hali sportowej ul.Chyliczkowska Piaseczno

Województwo: mazowieckie
Wiercenia wykonał: ALFAGEO.PL
System wiercenia: ręczno-mechaniczny
Data wyk. wierceń: 27.02.2016

Głębokość [m] p. p. t.	Grubość [m]	Symbol gruntu	Opis warstw	Stan	Wilgotność	Zwierc. wody [m] p. p. t.		warstwa geotechniczna
						NWG	PPW	
0,00 - 0,03	0,03	nB	nasyp budowlany (żwir)	-	-			-
0,03 - 3,00	2,97	Pd	piasek drobny	średnio zagęszczony	wilgotny			I

NWG – nawiercona woda gruntowa, PPW – piezometryczny poziom wody

ALFAGEO.PL
geologia zagęszczenia wiercenia
Mateusz Janiak
51-628 Wrocław
ul. Pugeta 13/1
NIP:898-133-68-20
tel. 530-530-430
alfageo@alfageo.pl
Regon:021176330

Mateusz Janiak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Nr 3

Opinia geotechniczna na potrzeby projektu budowy hali sportowej ul.Chyliczkowska Piaseczno

Województwo: mazowieckie
Wiercenia wykonał: ALFAGEO.PL
System wiercenia: ręczno-mechaniczny
Data wyk. wierceń: 27.02.2016

Głębokość [m] p. p. t.	Grubość [m]	Symbol gruntu	Opis warstw	Stan	Wilgotność	Zwierc. wody [m] p. p. t.		warstwa geotechniczna
						NWG	PPW	
0,00 - 0,03	0,03	H	humus	-	-			-
0,03 - 3,00	2,97	Pd	piasek drobny	średnio zagęszczony	wilgotny			I

NWG – nawiercona woda gruntowa, PPW – piezometryczny poziom wody

ALFAGEO.PL
geologia zagęszczenia wiercenia
Mateusz Janiak
51-628 Wrocław
ul. Pugeta 13/1
tel. 530-530-430
alfageo@alfageo.pl
NIP:898-133-68-20
Regon:021176330

Mateusz Janiak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Nr 4

Opinia geotechniczna na potrzeby projektu budowy hali sportowej ul.Chyliczkowska Piaseczno

Województwo: mazowieckie
Wiercenia wykonał: ALFAGEO.PL
System wiercenia: ręczno-mechaniczny
Data wyk. wierceń: 27.02.2016

Głębokość [m] p. p. t.	Grubość [m]	Symbol gruntu	Opis warstw	Stan	Wilgotność	Zwierc. wody [m] p. p. t.		warstwa geotechniczna
						NWG	PPW	
0,00 - 0,03	0,03	H	humus	-	-			-
0,03 - 3,00	2,97	Pd	piasek drobny	średnio zagęszczony	wilgotny			I

NWG – nawiercona woda gruntowa, PPW – piezometryczny poziom wody

ALFAGEO.PL
geologia zagęszczenia wiercenia
Mateusz Janiak
51-628 Wrocław
ul. Pugeta 13/1
tel. 530-530-430
alfageo@alfageo.pl
NIP:898-133-68-20
Regon:021176330

Mateusz Janiak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Nr 5

Opinia geotechniczna na potrzeby projektu budowy hali sportowej ul.Chyliczkowska Piaseczno

Województwo: mazowieckie
Wiercenia wykonał: ALFAGEO.PL
System wiercenia: ręczno-mechaniczny
Data wyk. wierceń: 27.02.2016

Głębokość [m] p. p. t.	Grubość [m]	Symbol gruntu	Opis warstw	Stan	Wilgotność	Zwierc. wody [m] p. p. t.		warstwa geotechniczna
						NWG	PPW	
0,00 - 0,03	0,03	H	humus	-	-			-
0,03 - 2,00	1,97	nN	nasyp niebudowlany (gruz, piasek gliniasty, żużel)	-	-			
2,00 - 3,00	1,00	Pd	piasek drobny	średnio zagęszczony	wilgotny			I

NWG – nawiercona woda gruntowa, PPW – piezometryczny poziom wody

ALFAGEO.PL
geologia zagęszczenia wiercenia
Mateusz Janiak
51-628 Wrocław
ul. Pugeta 13/1
tel. 530-530-430
alfageo@alfageo.pl
NIP:898-133-68-20
Regon:021176330

Mateusz Janiak

TABELA CHARAKTERYSTYCZNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW
DLA WYDZIELONYCH WARSTW GEOTECNNICZNYCH

Symbol warstwy	Rodzaj gruntu	Stopień zagęszcz.	Stopień plastycz.	wspolczynnik materialowy	Stopień zagęszcz.	Stopień plastycz.	Gęstość obj.	Kąt tarcia	Spójność	Moduł. odkszt.	Moduł. ściśliwości
I	piasek drobny	**0,55**		**0,90**	**0,50**		1,75	31,0	-	47,0	60,0