



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 Żurkowski
ul. Mierosławskiego 19
48-200 Prudnik

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

Autor:

mgr inż. Mateusz Janiak



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 Żurkowski 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 ucie 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.	współczynnik materiałowy	Stopień zagęszcz.	Stopień plastycz.	Gęstość obj.	Kąt tarcia	Spójność	Moduł. odksz.	Moduł. ścisłości
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.**

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 geotechni czna
						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 tel. 530-530-430
ul. Pugeta 13/1 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 geotechni- czna
						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 tel. 530-530-430
ul. Pugeta 13/1 alfageo@alfageo.pl
NIP: 898-133-68-20 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 geotechni- czna
						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 tel. 530-530-430
ul. Pugeta 13/1 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 geotechni- czna
						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



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 geotechni- czna
						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 tel. 530-530-430
ul. Pugeta 13/1 alfageo@alfageo.pl
NIP:898-133-68-20 Regon:021176330

Mateusz Janiak

**TABELA CHARAKTERYSTYCZNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW
DLA WYDZIELONYCH WARSTW GEOTECNICZNYCH**

Symbol warstwy	Rodzaj gruntu	Stopień zagęszcz.	Stopień plastycz.	współczynnik materiałowy	Stopień zagęszcz.	Stopień plastycz.	Gęstość obj.	Kąt tarcia	Spójność	Moduł. odksz.	Moduł. ścisłości
I	piasek drobny	0,55		0,90	0,50		1,75	31,0	-	47,0	60,0