

ZARZĄD USŁUG
 GEOLOGICZNO-GEOTECHNICZNYCH
 Stefan Kurbański
 25-457 Kielce, Al. IX Wieków 3
 tel. 41-351-21-51
 fax 41-351-21-52

STAROSTWO POWIATOWE
 w Kielcach
 Al. IX Wieków Kielc 3
 25-516 KIELCE

NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK STANOWI
 INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI
 STAROSTWA POWIATOWEGO
 w Kielcach
 o pozwoleniu na budowę
 z dnia 22.12.2008
 znak: B.11351-21-5/2008

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY
 Nr 2

DOKUMENTACJA
 GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW
 POSADOWIENIA WODOCIĄGU
 ROZDZIELCZEGO W MIEJSCOWOŚCI
 WOLA JACHOWA
 Gm. GÓRNO
 Pow. KIELCE
 Woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Sierpień 2008

Opracował:
 Stefan Kurbański
 GEOLOG
 upr. C.U.G. 070876

Spis treści:

- I. WSTĘP
- II. POŁOŻENIE TERENU BADAŃ
- III. BUDOWA GEOLOGICZNA
- IV. ZAKRES PRAC
- V. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA
- VI. WNIOSKI

Spis załączników graficznych:

1. MAPA DOKUMENTACYJNA W SK. 1 : 1000 ZAŁ. 1.1
2. KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU ZAŁ. 2.1 – 2.2
3. TABELA WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH ZAŁ. 3

I. WSTĘP

Dokumentację niniejszą opracowano zgodnie z Rozporządzeniem NR 839 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.08.1998 r.

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych podłoża dla sporządzenie Proj. Budowlanego Wodociągu Rozdzielczego w miejscowości Wola Jachowa gm. Górno.

II. POŁOŻENIE TERENU BADAŃ

Teren badań położony jest w pd. części Pasma Świętokrzyskiego. Projektowany wodociąg biegnie wzdłuż drogi 753 Wola Jachowa – Nowa Słupia. Rzędne wysokości oscylują od 286 m.npm. w najniższych partiach terenu do 292 m.npm. w miejscu połączenia z istniejącym wodociągiem.

Pod względem administracyjnym teren badań leży w granicach miejscowości Wola Jachowa gm. Górno pow. KIELCE woj. Świętokrzyskie.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA

Dokumentowany teren leży w obrębie Paleozoicznego Cokołu Gór Świętokrzyskich. Starsze podłoże budują utwory dewonu w postaci wapieni płytowych i łupków.

Stosunkowo cienka okrywa czwartorzędowa stanowi osady wodnolodowcowe w postaci naprzemianległych glin, piasków gliniastych, pyłu piasków oraz żwirów.

IV. ZAKRES PRAC

W celu rozpoznania budowy geologicznej podłoża wykonano w miesiącu Lipcu 2008 6 otworów badawczych o gł. 2 m. każdy i łącznym metrażu 12 mb. Zakres prac ustalono z Projektantem Inwestycji.

W trakcie wykonywania wierceń prowadzono badania makroskopowe i obserwacje hydrogeologiczne zgodnie z obowiązującą Normą. Rzędne otworów określono z mapy syt. – wys. w sk. 1 : 1000 dostarczonej przez Zamawiającego.

W ramach prac kameralnych sporządzono mapę dokumentacyjną zawierającą lokalizację punktów badawczych.

V. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA.

Podłoże gruntowe wzdłuż trasy proj. wodociągu do gł. 2,0 m. ppt. buduje czwartorzędowy pakiet gruntów średnio i mało spoistych, lokalnie niespoistych w stanie od pzw. do plast. W przewodze tw. plast. Woda gruntowa stwierdzona została lokalnie w rej. otw. NR 2 na gł. 0,8 m. ppt.

Kategorię urabialności ustala się na II – III.

VI. WNIOSKI

1. Podłoże gruntowe badanego terenu charakteryzuje się korzystnymi parametrami pozwalającymi na bezpośrednie posadowienie proj. wodociągu.
2. Woda gruntowa stwierdzona została w otw. NR 2 przy czym okresowo może lokalnie wystąpić w innych rejonach. Odwodnienie wykopów polegać będzie na jej zaczerpywanie pompami zatapialnymi ze studni zbiorczych w dnie wykopu.
3. Kat. urabialności w KNR. 2-01 t.0001 II - III

Stefan Kurbański
GEOLOG
upr. C.U.G. 070876

RYS W ZAŁĄCZNIKU

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

STADYSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-000 KIELCE

Temat: WODOCIĄG ROZDZIELCZY W MIEJSCOWOŚCI WOLA JACHOWA

Dokumentator: **Stefan Kurbański**
upr. CUG 070876

Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUGOWO HADNLOWE
"GEOKOMPLEX"**

System wiercenia: **ręczny**

PROFIL GEOLOGICZNY

Zał. 2.1

Skala	Głębokość	Symbol	Opis warstw	Stratygrafia	Zwierc. Wód podziemnych	Wilgotność	Ilość wateczków	Stan gruntu	Nr. warstwy geot.	Kat. Urabial. Wg. KNR 2-01 t. 0001
-------	-----------	--------	-------------	--------------	-------------------------	------------	-----------------	-------------	-------------------	------------------------------------

Data wiercenia: VII.2008 | Rzędna: 287,2 m.npm

Otwór nr 1

1	0,50	Nn	Nasyp ziemny	CZWARTORZĘD	OTWÓR SUCHY	w	0/0	pzw.	II a.	II.
	1,30	Pg	Piasek gliniasty							
		Ps	przewarstw. piaskiem średnim							
2	2,00	Gπ	Gлина pylasta przechodzi.							
		πp	w pył piaszczysty							

Data wiercenia: VII.2008 | Rzędna: 286,0 m.npm

Otwór nr 2

1	1,20	Pg	Piasek gliniasty przewarstw. piaskiem średnim	CZWARTORZĘD	OTWÓR SUCHY	w	0/0	pzw.	II a	II.
		Ps								
2	2,00	Gπ	Gлина pylasta							
		πp								

Data wiercenia: VII.2008 | Rzędna: 288,3 m.npm

Otwór nr 3

1	0,70	Pd h	Piasek gliniasty	CZWARTORZĘD	OTWÓR SUCHY	w	1/1	tpl.	s.z.	II a II b I II c
	1,20	Gπ	Gлина pylasta							
		Z	Żwir							
2	2,00	Gπ	Gлина pylasta							

Data wiercenia: VII.2008 | Rzędna: 288,1 m.npm

Otwór nr 4

1	0,70	Pd h	Piasek próchniczny	CZWARTORZĘD	OTWÓR SUCHY	w.	2/2	tpl.	s.z.	I. II b. II c.
	1,00	Z	Żwir							
		Gz	Gлина zwięzła							
2	2,00	πp	Pył piaszczysty							

**Tabela wartości parametrów fizyko - mechanicznych
wydzielonych warstw gruntu
WODOCIĄG ROZDZIELCZY W MIEJSCOWOŚCI WOLA JACHOWA**

Numer warstwy	Rodzaj gruntu	Wigotność naturalna w %		Gęstość objętościowa w $\text{t}\cdot\text{m}^{-3}$		Kąt tarcia wewnętrzznego w $^{\circ}$			Kohezja w kPa			Moduł edometr. ścisłości ogóln. w MPa			Stan Gruntu	Grupa skonsol.	
		W_n^n	φ^m	W_n^r	φ^m	ρ^n	φ^m	ρ^r	ϕ^n	ϕ^m	ϕ^r	Cu^n	φ^m	Cu^r			Mo^n
I.	PIŻ	14	1,1	15	0,9	1,80	1,62	90	0,9	27	-	-	80	0,9	72	Jd, JI	A, B, C, D
II a	Gπ, Gp, Pg, π	13	1,1	14	0,9	2,20	1,98	18	0,9	16	30	0,9	48	0,9	43	0,00	C
II b	Gπ, Gp, Pg, π	16	1,1	18	0,9	2,15	1,94	15	0,9	14	17	0,9	30	0,9	27	0,20	C
II c	Gπ, Gp, Pg, π	21	1,1	23	0,9	2,05	1,85	12	0,9	11	12	0,9	20	0,9	18	0,35	C

ZAŁ. 3

Uwaga: Do obliczeń φ_n przyjmować wartości parametrów ze znakiem (r)

Stefan Kurbański
GEOTECHNICA
 ul. C. U. C. 64876

Opracował: