


OPINIA GEOTECHNICZNA

dla inwestycji pn.: „Budowa drogi gminnej od lokali socjalnych do Janikowa
Folwarku”

Zleceniodawca:

Maciej Stachowicz Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe
„JMS SANITECHNIKA”
ul. Szczęśliwa 15
26-900 Kozienice

Opracował:

Wiktor Zembek 
nr upr. geologicznych: III-0560, V-1700, VII-1533

Kozienice, marzec 2017r.

Opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie firmy Maciej Stachowicz Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe „JMS SANITECHNIKA”. Opracowanie wykonano w związku z budową drogi gminnej od lokali socjalnych do Janikowa Folwarku. Lokalizację prac przedstawiono na załączniku nr 1.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463) budowę drogi wraz z niewielkimi wykopami zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Ocena gruntów jako podłoża budowlanego została oparta na podstawie wyników wykonanych badań polowych tj. wierceniu badawczym (do głębokości 2 metra) określającym rodzaj i stan gruntów oraz poziomy wód gruntowych. Wiercenia przeprowadzono na skraju jezdni.

W oparciu o wykonane badania stwierdza się, że w profilu gruntowym występuje warstwa nasypów (tłuczeń, piasek), a następnie piaski pylaste i piaski średnioziarniste. Zwierciadła wody podziemnej nie nawiercono do głębokości 2 m p.p.t..

Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo - wodnymi ze względu na brak występowania zwierciadła wody podziemnej na głębokości do 2 m p.p.t. oraz występowaniem gruntów nośnych.

Załączniki:

1. Mapa z lokalizacją otworów geotechnicznych
2. Karta otworu geotechnicznego nr 1
2. Karta otworu geotechnicznego nr 2
3. Karta otworu geotechnicznego nr 3
4. Przekrój geotechniczny przez otwór 1 - 2 - 3
5. Objasnienia znaków i symboli



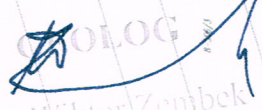
Załączniki

m. Janików na działkach nr 503/1, 503/2, 504/3, 505/1, 505/2, 505/3, 506/3, 506/5, 506/6, 511, 512/5, 512/6, 805/7, 823 gm. Kozienice, powiat Kozienicki, które ulegną podziałowi.

linia SN krzyżuje się z projektowaną drogą, która wymaga obostrzenia; część do przebudowy – stęp i kablówka – na kolizje

Zakres budowy sublokalizacji D	
1	1.0000000
2	1.0000000
3	1.0000000
4	1.0000000
5	1.0000000
6	1.0000000
7	1.0000000
8	1.0000000
9	1.0000000
10	1.0000000
11	1.0000000
12	1.0000000
13	1.0000000
14	1.0000000
15	1.0000000
16	1.0000000
17	1.0000000
18	1.0000000
19	1.0000000
20	1.0000000
21	1.0000000
22	1.0000000
23	1.0000000
24	1.0000000
25	1.0000000
26	1.0000000
27	1.0000000
28	1.0000000
29	1.0000000
30	1.0000000
31	1.0000000
32	1.0000000
33	1.0000000
34	1.0000000
35	1.0000000
36	1.0000000
37	1.0000000
38	1.0000000
39	1.0000000
40	1.0000000
41	1.0000000
42	1.0000000
43	1.0000000
44	1.0000000
45	1.0000000
46	1.0000000
47	1.0000000
48	1.0000000
49	1.0000000
50	1.0000000

- LEGENDA:**
- linia rozgraniczająca stawieżyce
 - ogrodoz wodociągowej
 - proj. stawy drog. lin. i kablowej
 - proj. przebieg linii kablowej
 - proj. przebieg linii kablowej
 - proj. przebieg linii kablowej
 - proj. przebieg linii kablowej
 - linia podziemna
 - linia rozgraniczenia poses. III wariantu


mgr Wiktor Zembek
ul. Sienkiewicza 15, 26-100 Kozienice, tel. 71 75 15 33

Wiktor Zembek VITO-TECH
ul. Familijna 17, 26-900 Kozienice

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 2

Profil numer 1

Wiertnica:

Miejscowość: Janików
Gmina: Kozienice
Powiat: kozienicki
Województwo: mazowieckie




Objekt: Budowa drogi gminnej od lokali soc. do Janików F
Zleceniodawca: "JMS SANITECHNIKA"
Wiercenie: Wiktor Zembek VITO-TECH
Dozór geol.: W. Zembek

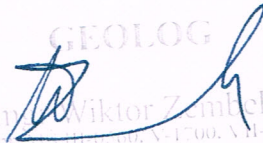
System wiercenia: Ręcznie

Rzędna: 116.30 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-02-24

1	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp budowlany	nB			-
					0.30	piasek pylasty	P π	IA	mw	szg
					1.60	piasek średni przewarstwiony piaskiem grubym	Ps Pr	IB		
					2.00					

GEOLOG

m. Wiktor Zembek
ul. Familijna 17, 26-900 Kozienice, tel. 22 710 1533

Wiktor Zembek VITO-TECH
ul. Familijna 17, 26-900 Kozienice

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 3

Profil numer 2

Wiertnica:

Miejscowość: Janików
Gmina: Kozienice
Powiat: kozienicki
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Budowa drogi gminnej od lokali soc. do Janików F
Zleceńodawca: "JMS SANITECHNIKA"
Wiercenie: Wiktor Zembek VITO-TECH
Dozór geol.: W. Zembek

System wiercenia: Ręcznie

Rzędna: 116.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-02-24

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			[m]	[m]						
					0.30	nasyp budowlany	nB			-
					0.80	piasek pyłasty	P _π	IA	mw	szg
						piasek średni przewarstwiony piaskiem grubym	Ps Pr	IB		
					2.00					

GEOLOG
mgr Wiktor Zembek
15 229, NIS 01-0560, A-1700, A II-1533

Wiktor Zembek VITO-TECH
ul. Familijna 17, 26-900 Kozienice

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 4

Profil numer 3

Wiertnica:

Miejscowość: Janików
Gmina: Kozienice
Powiat: kozienicki
Województwo: mazowieckie




Objekt: Budowa drogi gminnej od lokali soc. do Janików F
Zleceniodawca: "JMS SANITECHNIKA"
Wiercenie: Wiktor Zembek VITO-TECH
Dozór geol.: W. Zembek

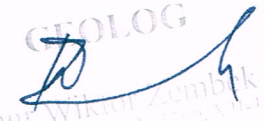
System wiercenia: Ręcznie

Rzędna: 116.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-02-24

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						nasyp budowlany	nB			-
					0.30	piasek pylasty	P _π	IA		
					0.70	piasek średni przewarstwiony piaskiem grubym	Ps Pr	IB	mw	szg
					2.00					

GEOLOG

mgr Wiktor Zembek
ul. Familijna 17, 26-900 Kozienice

nasyp budowlany



piasek średni



piasek pyłasty

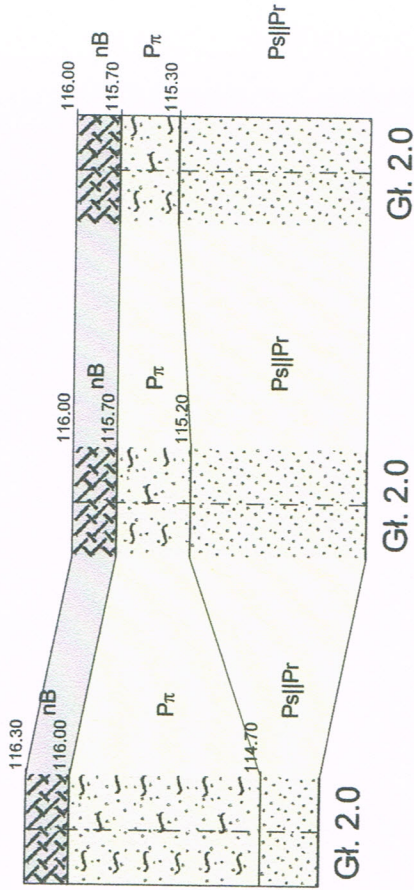


m n.p.m.

1
116.30

2
116.00

3
116.00



Skala
1: $\frac{5000}{50}$



Wiktor Zembek VITO-TECH
ul. Familijna 17, 26-900 Kozienice

Zat.nr
5

GEOLOG
mgr Wiktor Zembek
ul. Familijna 17, 26-900 Kozienice
tel. 71 74 53 533

Opracował	Nazwisko	Podpis
Weryfikował		

Przekrój geotechniczny

Skala
1: $\frac{5000}{50}$


OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI



Grunty rodzime (mineralne)	
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek gruby
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
Πp	pył piaszczysty
Π	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty
Grunty rodzime (organiczne)	
H	grunt próchniczny
Nm	namuł
Nmp	namuł piaszczysty
Nmg	namuł gliniasty
T	torf
Grunty antropogeniczne	
NB	nasyp budowlany
NN	nasyp niekontrolowany



Stan gruntów sypkich	
In	luźny ($ID < 0,33$)
szg	średniozagęszczony ($0,33 < ID \leq 0,67$)
zg	zagęszczony ($ID \geq 0,67$)

Stan gruntów spoistych	
pł	płynny ($IL > 1,00$)
mpl	miękkoplastyczny ($0,50 < IL \leq 1,00$)
pl	plastyczny ($0,25 < IL \leq 0,50$)
tpl	twardoplastyczny ($0,00 < IL \leq 0,25$)
pzw	półzwarty ($IL \leq 0,00$)
zw	zwarty ($IL < 0,00$)

Oznaczenie wody

	1,8	zwierciadło swobodne wody gruntowej
---	-----	-------------------------------------

	3,0	ustalony poziom wody gruntowej
	6,5	nawiercony poziom wody

	0,4	sączenie wody gruntowej
		

Inne oznaczenia

+	domieszki
/	pogranicze innego gruntu
//	przewarstwienia
()	dotatkowe informacje odnośnie składu gruntu

OB 1	numer otworu
27.0	rzędna otworu

IA	numer warstwy geotechnicznej
-----------	------------------------------