

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla inwestycji pn.: „Budowa drogi gminnej koło remizy OSP w m. Samwodzie”

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 koło remizy OSP w m. Samwodzie. 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.

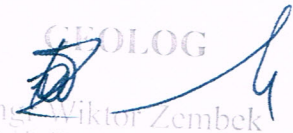
Ocena gruntów jako podłoża budowlanego została oparta na podstawie wyników wykonanych badań polowych tj. wierceniu badawczym (do głębokości 2 metra) określającym rodzaj i stan gruntów oraz poziomy wód gruntowych. Wiercenia przeprowadzono na skraju jezdni obok wyłożonych płyt drogowych.

W oparciu o wykonane badania stwierdza się, że w profilu gruntowym występuje warstwa gliny pylastej z domieszką pyłów (mada rzeczna), a następnie pyły oraz piasek. Zwierciadła wody podziemnej nie nawiercono do głębokości 2 m p.p.t..

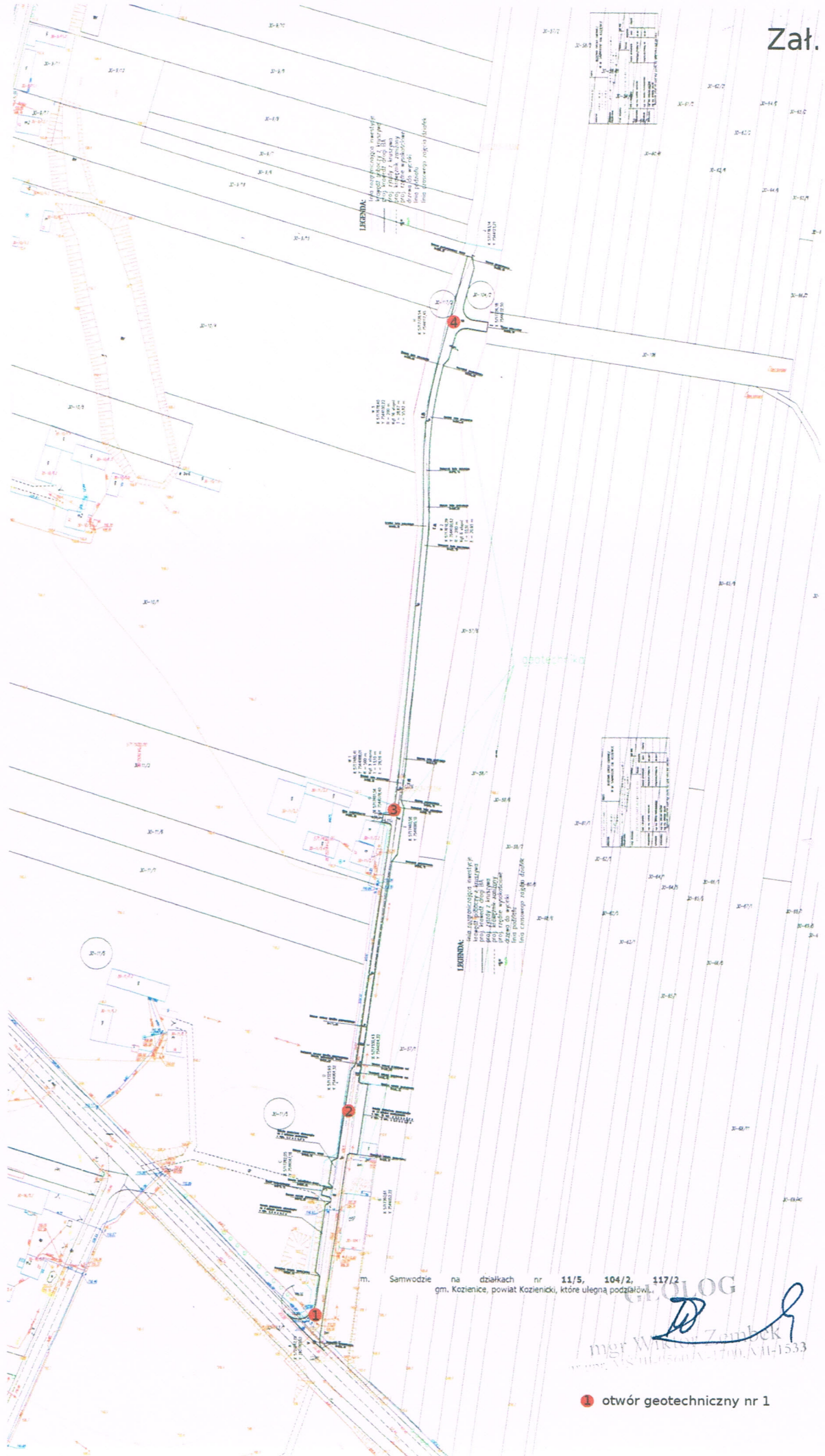
Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo - wodnymi ze względu na brak występowania zwierciadła wody podziemnej na głębokości do 2 m p.p.t. oraz występowaniem gruntów nośnych.

Załączniki:

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

GEOLOG

mgr. Wiktor Zembek
75 718 01 0560, N-1700, VII-1533

Załączniki



m. Samowdzie na działkach nr 11/5, 104/2, 117/2 gm. Kozienice, powiat Kozienicki, które ulegną podziałowi.

mgr Wiktor Zambek
 tel. 71 720 15 33

1 otwór geotechniczny nr 1

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

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 2

Profil numer 1

Wiertnica:

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



Objekt: Budowa drogi gminnej koło remozy OSP w Samwodziu
Zleceniodawca: "JMS SANITECHNIKA"
Wiercenie: Wiktor Zembek VITO-TECH
Dozór geol.: W. Zembek

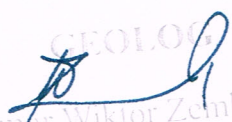
System wiercenia: Ręcznie

Rzędna: 111.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-02-24

1	2	3	Profil litologiczny		6	7	8	9	10	11
			4	5						
Głębokość zwiarcia wody		Stratygrafia		Przelot		Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgistość	Stan gruntu
[m.p.p.t.]		[m]		[m]						
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			głina pylasta z domieszką pyłu	G π +II	IA	mw	tpl
					1.20	pył	II	IB		
			2.0		2.00					


 mgr WIKTOR Zembek
 nr upraw. GIS III-0560, A-1700, VII-1533

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

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 3

Profil numer 2

Wiertnica:

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



Obiekt: Budowa drogi gminnej koło remozy OSP w Samwodziu
Zleceniodawca: "JMS SANITECHNIKA"
Wiercenie: Wiktor Zembek VITO-TECH
Dozór geol.: W. Zembek

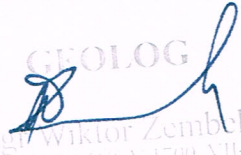
System wiercenia: Ręcznie

Rzędna: 110.30 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-02-24

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			5							
Głębokość zwiarcia wody [m.p.p.t]		Stratygrafia		Przelot		Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]		[m]		[m]						
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			glina pylasta z domieszką pyłu	Gπ+Π	IA	mw	tpl
			2.0		1.60	pył	Π	IB		
					2.00					

GEOLOG

mgr Wiktor Zembek
ul. Familijna 17, 26-900, A-1700, VII-1533

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

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 4

Profil numer 3

Wiertnica:

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

Obiekt: Budowa drogi gminnej koło remozy OSP w Samwodziu
Zleceniodawca: "JMS SANITECHNIKA"
Wiercenie: Wiktor Zembek VITO-TECH
Dozór geol.: W. Zembek

System wiercenia: Ręcznie

Rzędna: 110.30 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-02-24

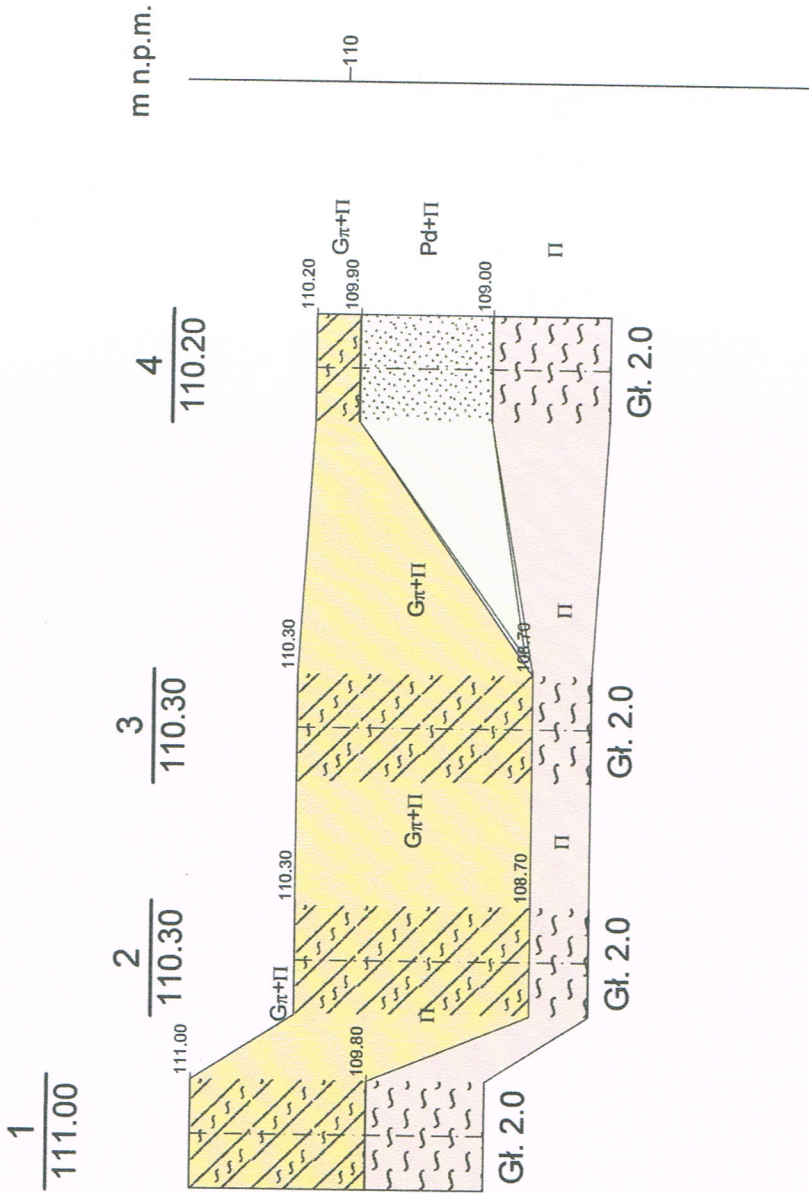
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			5							
Głębokość zwiarcia wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]							
		Czwartorzęd Czwartorzęd				glina pylasta z domieszką pyłu	Gπ+Π	IA	mw	tpl
					1.60	pył	Π	IB		
					2.00					

GEOLOG

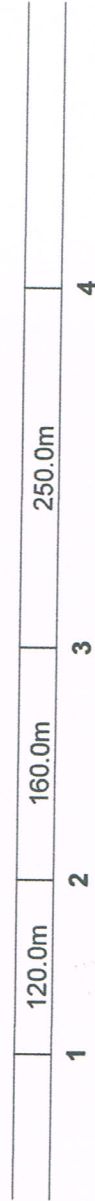
 Wiktor Zembek
 ul. Familijna 17, 26-900 Kozienice, tel. 22 75 15 33

Wiktor Zembek VITO-TECH ul. Familijna 17, 26-900 Kozienice			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 4					Zał.nr: 5			
Miejscowość: Samwodzie Gmina: Kozienice Powiat: kozienicki Województwo: mazowieckie			Obiekt: Budowa drogi gminnej koło rezerwy OSP w Samwodziu Zleceńodawca: "JMS SANITECHNIKA" Wiercenie: Wiktor Zembek VITO-TECH Dozór geol.: W. Zembek					System wiercenia: Ręcznie			
								Rzędna: 110.20 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2017-02-24		
1	Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przełot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]			[m]							
	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
			Czwartorzęd Czwartorzęd				glina pylasta z domieszką pyłu	Gπ+Π	IA	mw	tpl
				-1.0		0.30	piasek drobny z domieszką pyłu	Pd+Π	II		szg
				-2.0		1.20	pył	Π	IB		tpl
						2.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



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



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

Zał.nr
6

Przekrój geotechniczny		Skala 1: $\frac{5000}{50}$	
Opracował	Nazwisko	Data	Podpis
Weryfikował			


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

	zwierciadło swobodne wody gruntowej
---	-------------------------------------

	ustalony poziom wody gruntowej
	nawiercony poziom wody

	sączenie wody gruntowej
---	-------------------------

Inne oznaczenia

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

OB 1	numer otworu
27.0	rzędna otworu

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