

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla zadania pn.: „Rozbudowa drogi gminnej nr 170527W w m. Kociołki w zakresie budowy chodnika na odcinku od działki nr 1/2 do działki nr 15”

Zleceniodawca:

Projektowanie i Nadzorowanie Robót Budowlanych
mgr inż. Dariusz Skórnicki
ul. Akacyjowa 8/1
26-900 Kozienice

Opracował:



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

Kozienice, kwiecień 2018r.

Opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie firmy Projektowanie i Nadzorowanie Robót Budowlanych mgr inż. Dariusz Skórnicki. Opracowanie wykonano w związku z zadaniem: „Rozbudowa drogi gminnej nr 170527W w m. Kociołki w zakresie budowy chodnika na odcinku od działki nr 1/2 do działki nr 15”. Lokalizację prac przedstawiono na załączniku nr 1 i 3.

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 nr 0, poz. 463) budowę chodników (niewielkie wykopy) zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Ocena gruntów jako podłoża budowlanego została oparta na podstawie wyników wykonanych badań polowych tj. wierceniu badawczym (do głębokości 3 metrów) określającym rodzaj i stan gruntów oraz poziomy wód gruntowych.

W oparciu o wykonane badania stwierdza się, że w profilu gruntowym występuje warstwa nasypów, a następnie piaski drobnoziarniste i średnioziarniste oraz pyły. Zwierciadło wody podziemnej nawiercono w otworze nr 1 na głębokości 1,8 m p.p.t., zwierciadło to może ulegać okresowym wahaniom.

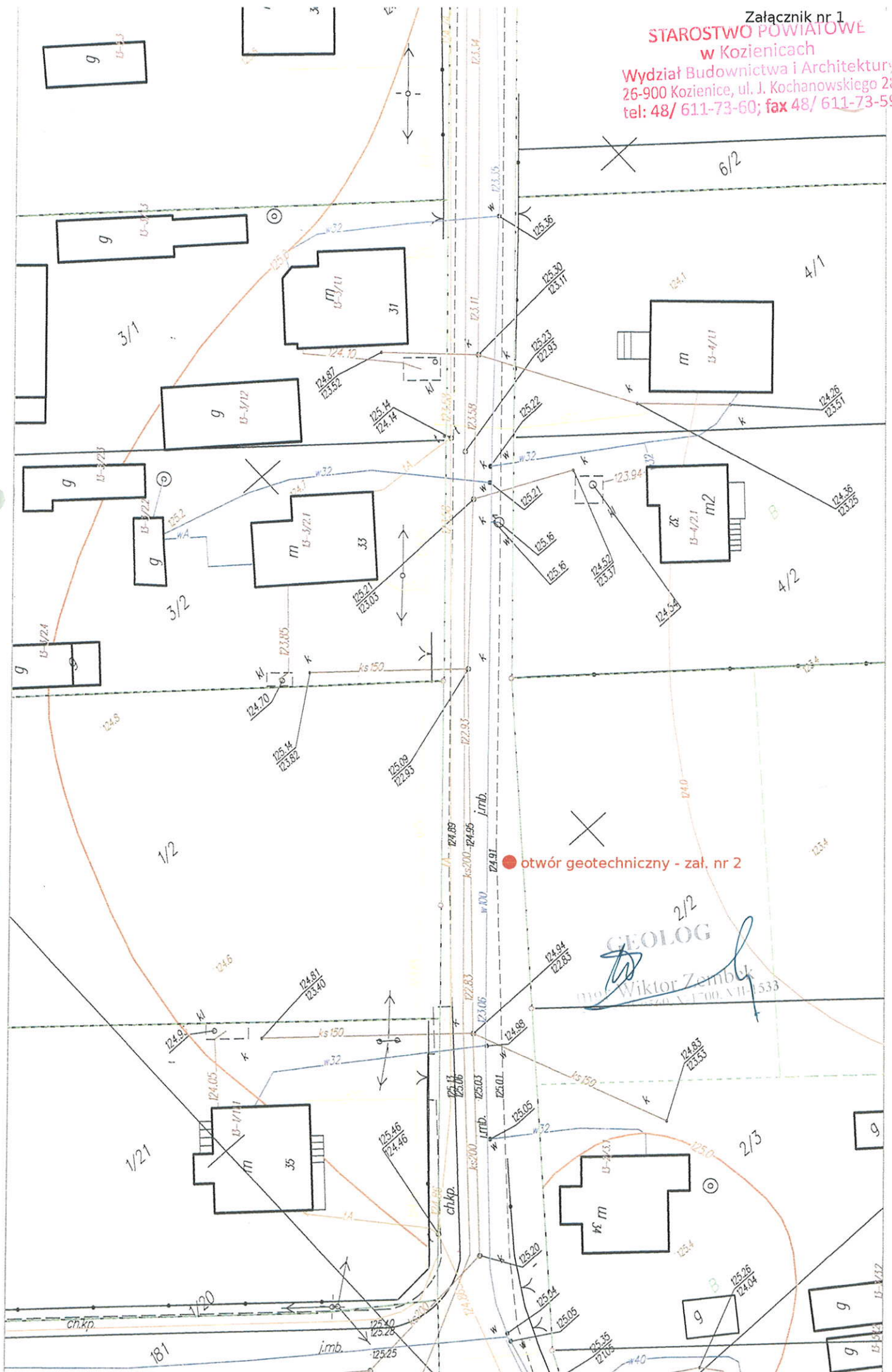
Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo - wodnymi ze względu na występowanie zwierciadła wody podziemnej na głębokości 1,8 m p.p.t. oraz utworów nośnych.

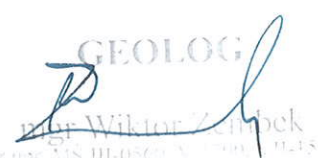
Załączniki:

1. Mapa z lokalizacją otworu geotechnicznego nr 1
2. Karta otworu geotechnicznego nr 1
3. Mapa z lokalizacją otworu geotechnicznego nr 2
4. Karta otworu geotechnicznego nr 2
5. Objasnienia znaków i symboli

GEOLOG
mgr Wiktor Zembek
ul. Dąbrowskiego 105/106, A 17-110, A 110-533

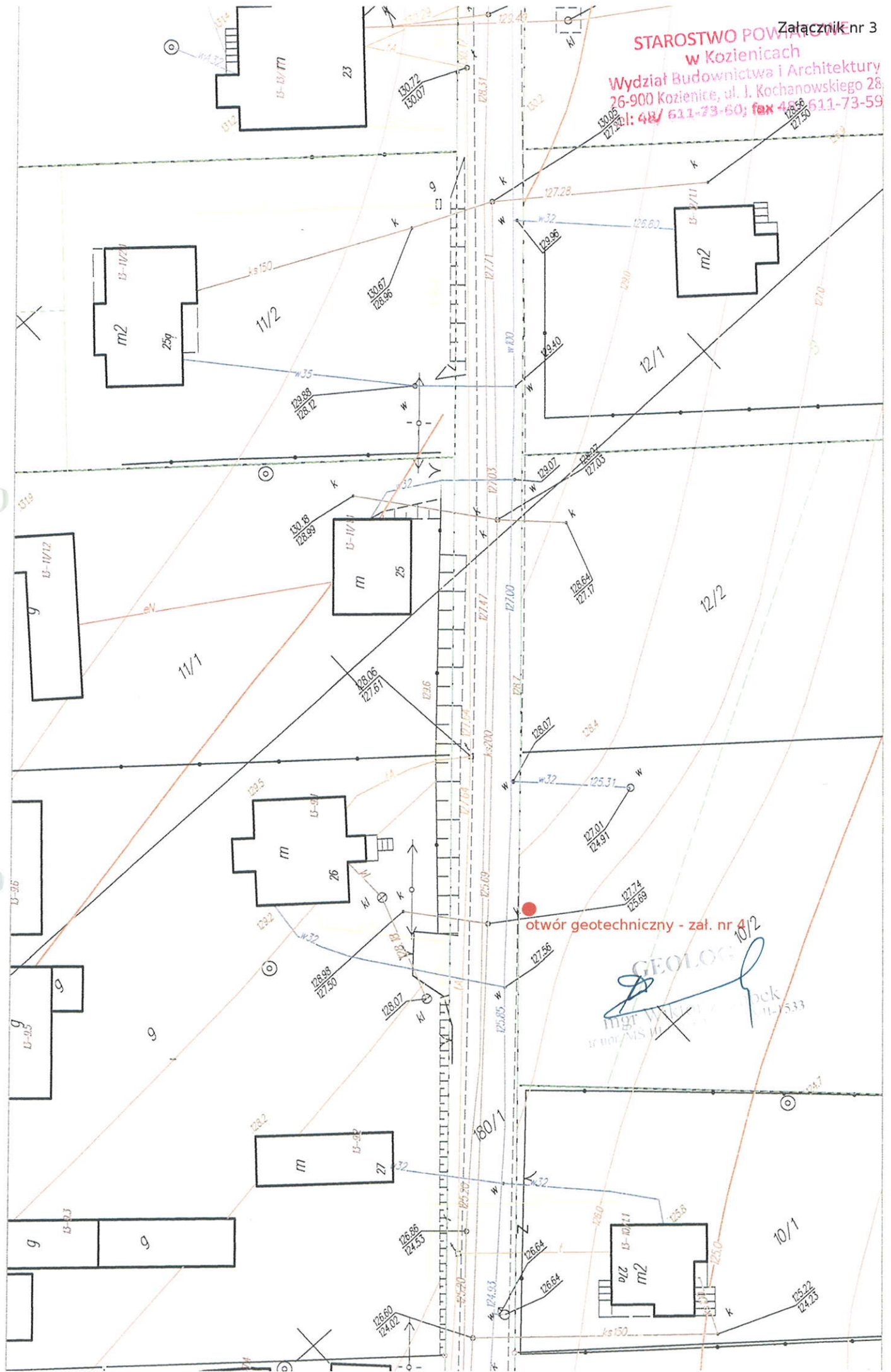
Załączniki



Wiktor Zembek VITO-TECH ul. Familijna 17, 26-900 Kozienice			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO w Kozienicach Zał.nr: 2 Profil numer 1 STAROSTWO POWIATOWE Wydział Budownictwa i Architektury 26-900 Kozienice, ul. J. Kochanowskiego 2k tel: 48/ 611-73-60; fax 48/ 611-73-59								
Rejon: załącznik nr 1 Miejscowość: Kociolki Gmina: Kozienice Powiat: kozienicki			Obiekt: Rozbudowa drogi gminnej nr 170527W w m. Kociolki Zleceniodawca: PNRB Dariusz Skórnicki Wiercenie: Wiktor Zembek VITO-TECH Dozór geol.: W. Zembek				System wiercenia: Ręcznie			Rzędna: 124.90 m n.p.m.	
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-04-26		
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
		Nasypany Nasypany				nasyp niekontrolowany	nN		mw	pt	
					1.30	piasek średni z domieszką piasku grubego			w		
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.80	piasek średni z domieszką piasku grubego	Ps+Pr		nw	szg	
					3.00						
 inż. Wiktor Zembek nr lic. NIS III-0860 / A / 2010 / 11-1533 GEOLOG											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Załącznik nr 3
STAROSTWO POWIATOWE
w Koźenicach
Wydział Budownictwa i Architektury
26-900 Koźnice, ul. J. Kochanowskiego 28
tel: 48/ 611-73-60; fax 48/ 611-73-59



otwór geotechniczny - zał. nr 4
GEOLOG
mgr inż. Andrzej Kuczek
ul. 15-11/100
tel. 11-7533

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

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO w Kozienicach
Zał.nr: 4
Wydział Budownictwa i Architektury
26-900 Kozienice, ul. J. Kochanowskiego 2
tel: 48/ 611-73-40; fax 48/ 611-73-55

Profil numer 2

Rejon: załącznik nr 3
Miejscowość: Kociolki
Gmina: Kozienice
Powiat: kozienicki

Obiekt: Rozbudowa drogi gminnej nr 170527W w m. Kociolki
Zleceniodawca: PNRB Dariusz Skórnicki
Wiercenie: Wiktor Zembek VITO-TECH
Dozór geol.: W. Zembek

System wiercenia: Ręcznie
Rzędna: 127.60 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2018-04-26

1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
			Profil litologiczny							
Głębokość zwiarcia wody		Stratygrafia	[m]		[m]		Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]			Nasypany	Czwartorzęd						
		Nasypany								
					0.60	nasyp niekontrolowany	nN			-
						piasek drobny	Pd		mw	szg
					1.80	pył	II			tpl
					3.00					

GEOLOG
Wiktor Zembek
nr upraw. MS III-0560, A-1700, A 01.15.11

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

Oznaczenie wody

▼1,2	zwierciadło swobodne wody gruntowej
------	-------------------------------------

▼ 3,0	ustalony poziom wody gruntowej
-------	--------------------------------

↘ 6,5	nawiercony poziom wody
-------	------------------------

1,3	sączenie wody gruntowej
-----	-------------------------

Inne oznaczenia

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

OB 1	numer otworu
27.0	rzędna otworu

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

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	plynny ($IL > 1,00$)
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	półzwały ($IL \leq 0,00$)
zw	zwały ($IL < 0,00$)