


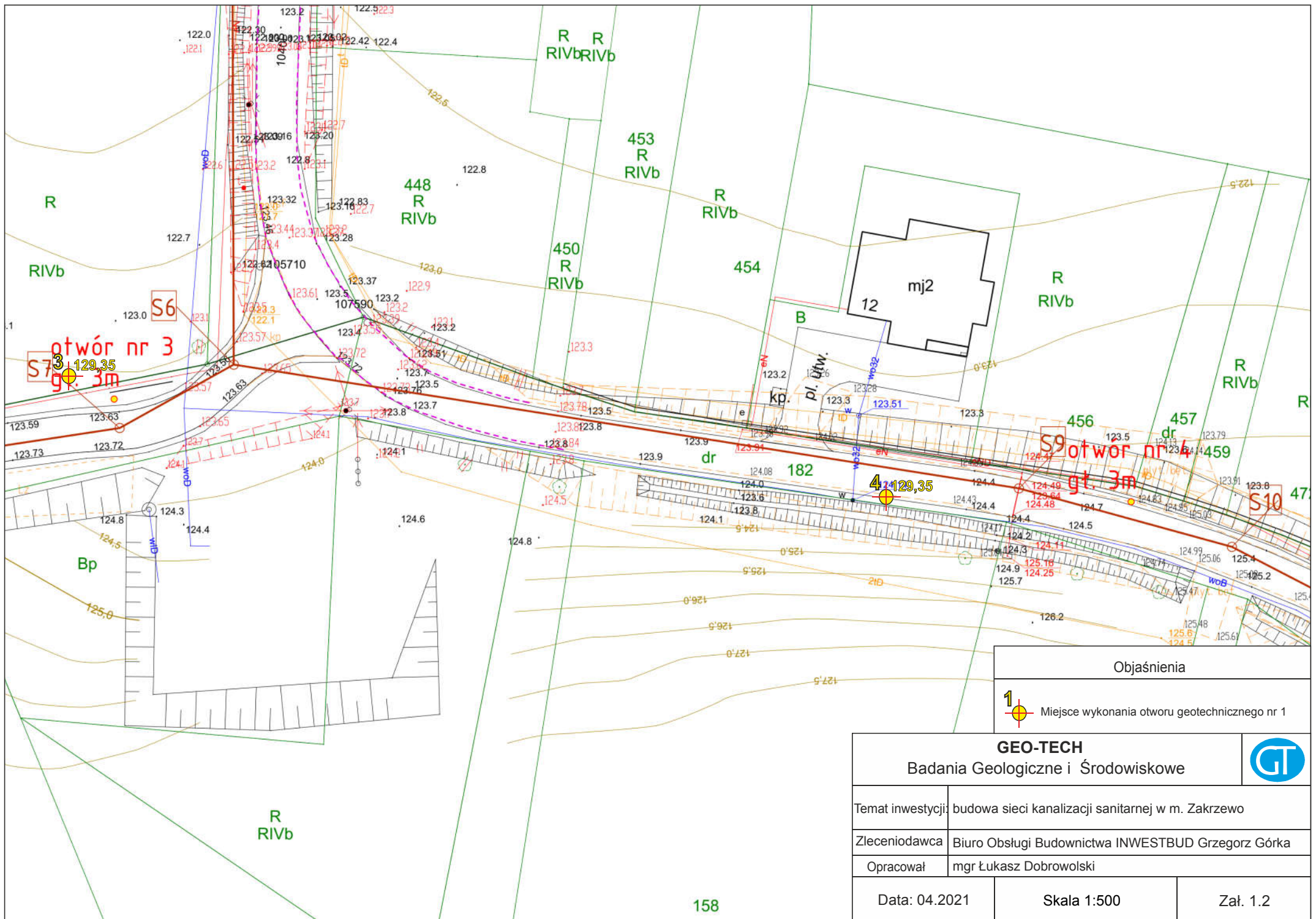
 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRESIE WNIOSKU  
 GRANICA ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRESIE WNIOSKU

Objaśnienia

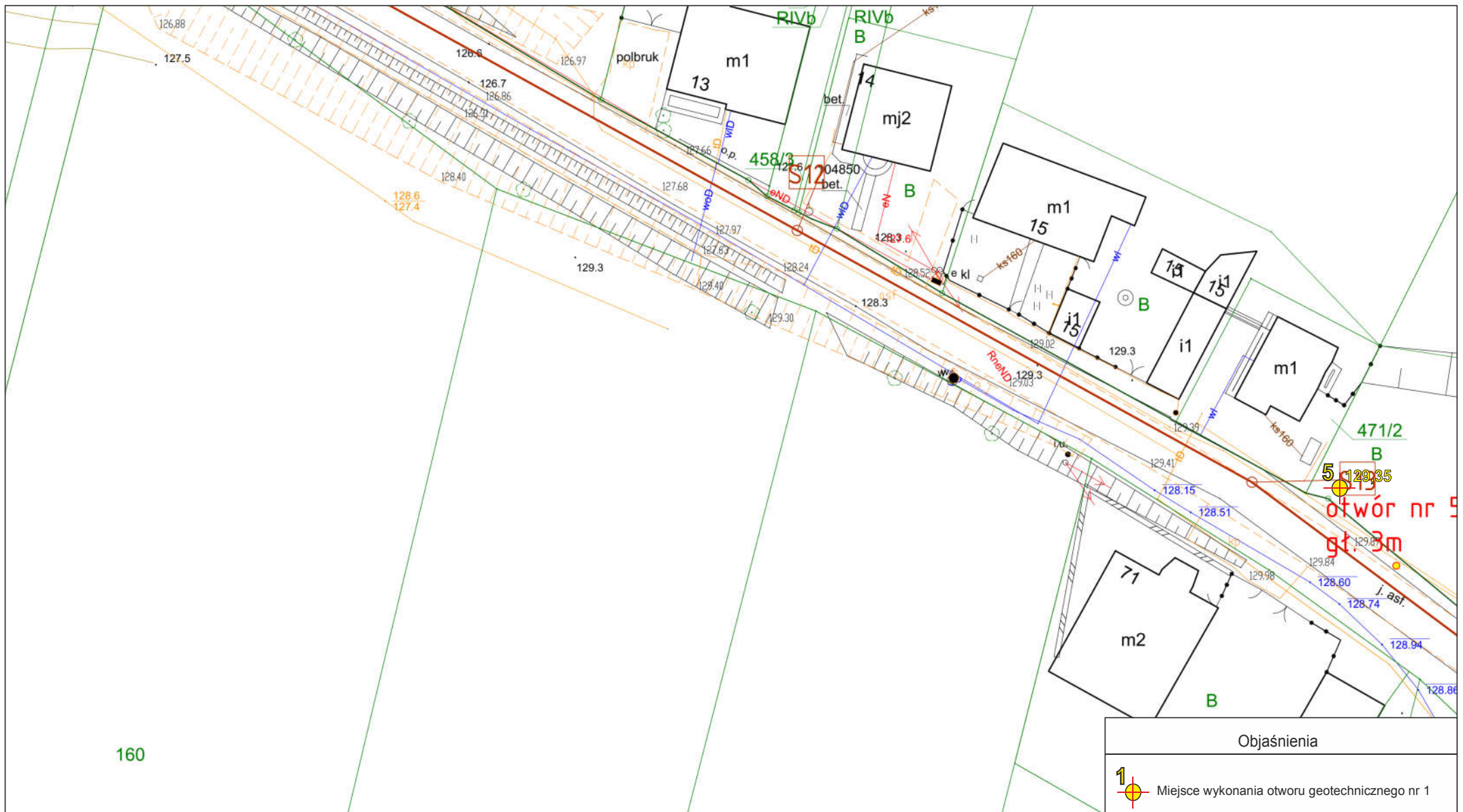
 1 Miejsce wykonania otworu geotechnicznego nr 1

<b>GEO-TECH</b>		
Badania Geologiczne i Środowiskowe		
Temat inwestycji:	budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Zakrzewo	
Zleceniodawca	Biuro Obsługi Budownictwa INWESTBUD Grzegorz Górka	
Opracował	mgr Łukasz Dobrowolski	
Data: 04.2021	Skala 1:500	Zał. 1.1



Objaśnienia	
	Miejsce wykonania otworu geotechnicznego nr 1

<b>GEO-TECH</b>		
Badania Geologiczne i Środowiskowe		
Temat inwestycji:	budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Zakrzewo	
Zleceniodawca	Biuro Obsługi Budownictwa INWESTBUD Grzegorz Górka	
Opracował	mgr Łukasz Dobrowolski	
Data: 04.2021	Skala 1:500	Zał. 1.2



Objaśnienia

- 1 Miejsce wykonania otworu geotechnicznego nr 1

<b>GEO-TECH</b> Badania Geologiczne i Środowiskowe		
Temat inwestycji: budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Zakrzewo		
Zleceniodawca: Biuro Obsługi Budownictwa INWESTBUD Grzegorz Górka		
Opracował: mgr Łukasz Dobrowolski		
Data: 04.2021	Skala 1:500	Zał. 1.3

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW



www.geotech.pila.pl

SYMBOLE DOTYCZĄCE GRUNTU			
*wg PN-EN ISO 14688	<b>Grunty nasypowe</b>		
	<b>NN</b>	Nasyp niebudowlany	
	<b>NB</b>	Nasyp budowlany	
	<b>Grunty organiczne, rodzime</b>		
	<b>H</b>	Grunt próchniczny	[2% < lom < 5%]
	<b>Nmg</b>	Namuł gliniasty	[5% < lom < 30%]
	<b>Nmp</b>	Namuł piaszczysty	[5% < lom < 30%]
	<b>Gy</b>	Gytia	CaCO <sub>3</sub> > 5%
	<b>T</b>	Torf	[lom > 30%]
	<b>Grunty mineralne, rodzime</b>		
<b>Gr</b>	<b>Ż</b>	Żwir	<b>Gruboziarniste</b>
<b>clsiGr</b>	<b>Żg</b>	Żwir gliniasty	
<b>saGr</b>	<b>Po</b>	Pospółka	
<b>sisaGr</b>	<b>Pog</b>	Pospółka gliniasta	
<b>CSa</b>	<b>Pr</b>	Piasek gruby	<b>Drobnoziarniste (niespoiste)</b>
<b>MSa</b>	<b>Ps</b>	Piasek średni	
<b>FSa</b>	<b>Pd</b>	Piasek drobny	
<b>siSa</b>	<b>Pπ</b>	Piasek pyłasty	
<b>siSa</b>	<b>Pg</b>	Piasek gliniasty	<b>Drobnoziarniste (spoiste)</b>
<b>saSi</b>	<b>πp</b>	Pył piaszczysty	
<b>Si</b>	<b>π</b>	Pył	
<b>saSi</b>	<b>Gp</b>	Gлина piaszczysta	
<b>clSi</b>	<b>G</b>	Glina	
<b>sacSi</b>	<b>Gπ</b>	Glina pyłasta	
<b>sacSi</b>	<b>Gpz</b>	Glina piaszczysta zw.	
<b>sasiCl</b>	<b>Gz</b>	Glina zwięzła	
<b>sacSi</b>	<b>Gπz</b>	Glina pyłasta zwięzła	
<b>saCl</b>	<b>Ip</b>	Ił piaszczysty	
<b>Cl</b>	<b>I</b>	Ił	
<b>siCl</b>	<b>Iπ</b>	Ił pyłasty	

\*wg PN 86B 02480

## STAN GRUNTU

(grunty spoiste)

zw - zwarty  
 pzw - półzwarty  
 tpi - twaroplastyczny  
 pl - plastyczny  
 mpl - miękkoplastyczny  
 pł - płynny

## ZAGĘSZCZENIE

(grunty niespoiste)

ln - luźny  
 szg - średnio zagęszczony  
 zg - zagęszczony  
 bzg - bardzo zagęszczony

## WILGOTNOŚĆ

su - suchy

mw - mało wilgotny

w - wilgotny

m - mokry

nw - nawodniony

sączenie wody

zwierciadło wody ustabilizowane

zwierciadło wody nawiercone

## OPIS STRATYGRAFICZNY

Czwartorzęd holocen

Czwartorzęd plejstocen

## OPRÓBOWANIE OTWORU

Próbkę o naturalnym uziarnieniu (NU)

Próbkę o naturalnej wilgotności (NW)

Próbkę o nienaruszonej strukturze (NNS)

Próbkę wody gruntowe (WG)

## INNE OZNACZENIA

I, I<sub>a</sub> - nr pakietu geotechnicznego, nr warstwy geotech.

I<sub>D</sub> = 0,5 - stopień zagęszczenia

I<sub>L</sub> = 0,2 - stopień plastyczności

- granica warstwy geotechnicznej

- granica pakietu geotechnicznego

nr otworu                      rzędna terenu  
 1                      69,0 w m n.p.m.  
 głębokość                      4,2 | 1,5  
 otworu w m p.p.t.                      głębokość ustabilizowanego zwierciadła w.p. w m p.p.t.

SYMBOLE I ZNAKI DODATKOWE		
<b>Gb</b>	Gleba	
<b>B</b>	Gruz betonowy lub beton	+ domieszki
<b>C</b>	Gruz ceglany	// przewarstwienia
<b>D</b>	Drewno	
<b>Kr</b>	Kreda	/ na pograniczu
<b>Ko</b>	Korzenie	
<b>KO</b>	Otoczaki	() określenia uzupełniające
<b>ŻI</b>	Żużel	

**KARTA PROFILU GEOTECHNICZNEGO**PROFIL nr **1**

Zał. nr 3.1

miejsowość - Zakrzewo  
gmina - Zakrzewo  
powiat - Złotowski  
województwo - Wielkopolskie

Zleceniodawca: Biuro Obsługi Budownictwa INWESTBUD Grzegorz Górka

System wiercenia: mechaniczne

Nazwa inwestycji: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Rzędna: 123,60 m n.p.m.

Data wiercenia: 27.04.2021

Głębokość zwirowadła wody	Stratygrafia	Głębokość	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny					Symbol gruntu	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Stopień zag. ID	Wilgotność	
m p.p.t.		[m] [n.p.m.]	skala 1:50	[m]									Stopień plastycz. IL		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
▼ 2,6	Czwartorzęd	Qh		1	1,3	Piasek drobny próchniczny przewarstwiony piaskiem średnim					PdH //Ps				
				2		Piasek średni delikatnie przewarstwiony gruntem próchnicznym					Ps//H				w
		Qp		3	5,0	Piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym					Ps//Pd	szg	I a	0,40	
				4											nw
PROFIL nr <b>2</b>					Rzędna: 121,95 m n.p.m.										
▼ 0,6	Czwartorzęd	Qh		1	0,6	Piasek drobny próchniczny z domieszką okruchów cegieł					nN				w/m
				2		Torf					T				w//m
		Qp		3	4,5	Piasek średni z domieszką drewna					Ps+D				
				4		Piasek średni, na 3,8 - 4,0 m przewarstwiony pyłem					Ps	szg	I a	0,40	nw
Badanie wykonał:		mgr Łukasz Dobrowolski					<a href="http://www.geotech.pila.pl">www.geotech.pila.pl</a>								



## KARTA PROFILU GEOTECHNICZNEGO

PROFIL nr 3

Zał. nr 3.2

miejsowość - Zakrzewo  
gmina - Zakrzewo  
powiat - Złotowski  
województwo - Wielkopolskie

Zleceniodawca: Biuro Obsługi Budownictwa INWESTBUD Grzegorz Górka

System wiercenia: mechaniczne

Nazwa inwestycji: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Rzędna: 123,15 m n.p.m.

Data wiercenia: 27.04.2021

Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Głębokość	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Stopień zag. ID	Wilgotność	
m p.p.t.		[m] [n.p.m.]	skala 1:50	[m]		6	7	8	9		
1	2	3	4	5		6	7	8	9		
	Qh			0,5	Gleba	Gb					
	Czwartorzęd	Qp		3,0	Piasek drobny	Pd	szg	I b	0,40	w	
										nw	
PROFIL nr 4										Rzędna: 124,35 m n.p.m.	
	Qh			0,4	Piasek drobny próchniczny z domieszką żwiru, czarnobrzowy	nN				w	
	Czwartorzęd	Qp		1,3	Glina przewarstwiona piaskiem gliniastym, brązowa	G//Pg	tpl	II b	0,15	w	
	Czwartorzęd	Qp		3,0	Glina, brązowa	G				w//m	
				3,0	Piasek gliniasty na 1,3 i 2,2 m występują sączenia wody (na 3,0 m napływa wody prawdopodobnie z głębiej leżącej warstwy piasków)	Pg	pl	II c	0,30	w//m	
PROFIL nr 5					Rzędna: 129,35 m n.p.m.						
	Qh			0,2	Gleba	Gb				w//m	
	Czwartorzęd	Qp		1,6	Glina przewarstwiona piaskiem średnim mokry	G//Ps				w	
	Czwartorzęd	Qp		3,0	Glina piaszczysta na pograniczu gliny, brązowa	Gp/G		II a	0,05	w	
	Czwartorzęd	Qp		3,0	Glina, brązowa	G		II b	0,15	w	

Badanie wykonał:

3,5mgr Łukasz Dobrowolski

[www.geotech.pila.pl](http://www.geotech.pila.pl)