

Pracownia Projektowa GEOEKO

dr Andrzej Kraińskiul. Drzonków - Rotowa 18, 66-004 Zielona Góra
604-850-217, andrzej.kraiński@wp.pl**Karta dokumentacyjna otworu nr 1**

Data wykonania: 2022-06-23

Temat: dz. 231.

Rzędna: 152,10 m n.p.m.

Sporządził(a):
mgr Paulina Kobytecka
Sprawdził(a):X:
Y:

Adres: ZIELONA GÓRA, ul. Stary Kisielin - Pionierów Lubuskich.

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,7			Nasyp niekontrolowany,	w				
		1 0,6			Namuł gliniasty,	w				
		2 1,7			II,	w				
Głębokość: 3,0										

Pracownia Projektowa GEOEKO
dr Andrzej Kraiński

ul. Drzonków - Rotowa 18, 66-004 Zielona Góra
 604-850-217, andrzej.kraiński@wp.pl

Karta dokumentacyjna otworu nr 2

Data wykonania: 2022-06-23

Temat: dz. 231.

Rzędna: 152,00 m n.p.m.

Sporządził(a):
mgr Paulina Kobyłecka

X:
Y:

Sprawdził(a):



Adres: ZIELONA GÓRA, ul. Stary Kisielin - Pionierów Lubuskich.

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(m) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		1,2			Nasyp niekontrolowany,	w				
		1,8			II,	w				

Głębokość: 3,0

Pracownia Projektowa GEOEKO
dr Andrzej Kraiński

ul. Drzonków - Rotowa 18, 66-004 Zielona Góra
 604-850-217, andrzej.krainki@wp.pl

Karta dokumentacyjna otworu nr 3

Data wykonania: 2022-06-23

Temat: dz. 231.

Rzędna: 152,30 m n.p.m.

Sporządził(a):

X:

mgr Paulina Kobytecka

Y:

Sprawdził(a):

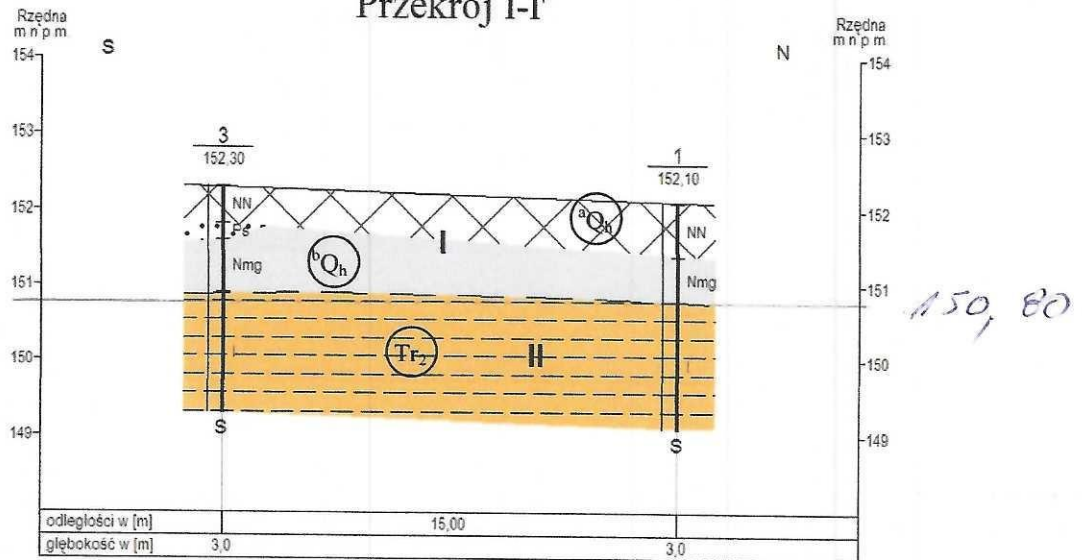


Adres: ZIELONA GÓRA, ul. Stary Kisielin - Pionierów Lubuskich.

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoište	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Nasyp niekontrolowany,	w				
		0,2			Piasek średni,	w				
		0,7			Namuł gliniasty,	w				
		1,6			II,	w				

Głębokość: 3,0

Przekrój I-I'



temat:

Opinia geotechniczna
ZIELONA GÓRA,
ul. Stary Kisielin - Pionierów Lubuskich



treść załącznika:

Przekrój geotechniczny

opracowanie:
mgr Paulina
Kobytecka

nr zał.

3.1

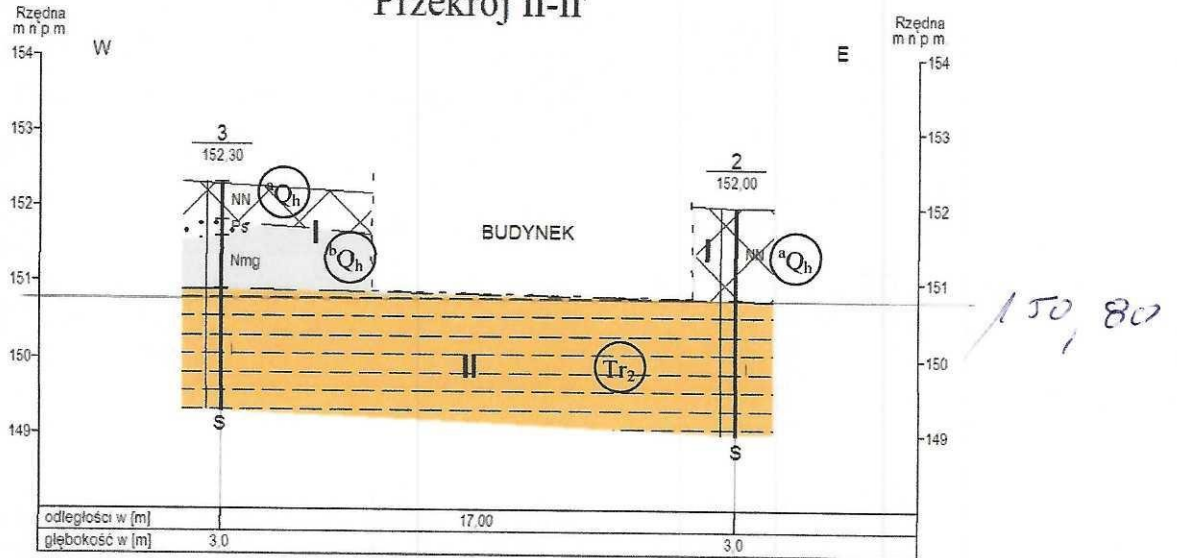
skala:



1: $\frac{250}{100}$

data:

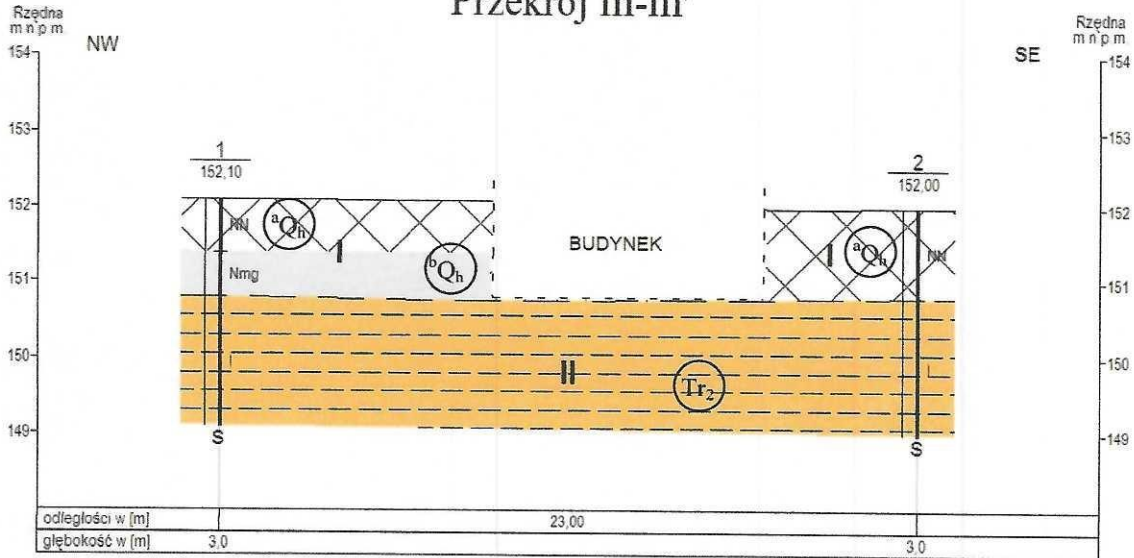
czerwiec
2022

Przekrój II-II'



<p>temat:</p> <p>Opinia geotechniczna ZIELONA GÓRA, ul. Stary Kisielin - Pionierów Lubuskich</p>				
<p>treść załącznika:</p> <p>Przekrój geotechniczny</p>				
nr zał.	skala:	data:	opracowanie:	
3.2	1: $\frac{250}{100}$	czerwiec 2022	mgr Paulina Kobytecka	
				

Przekrój III-III'



temat:

**Opinia geotechniczna
ZIELONA GÓRA,
ul. Stary Kisielin - Pionierów Lubuskich**



treść załącznika:

Przekrój geotechniczny

opracowanie:
**mgr Paulina
Kobytecka**

nr zad.:

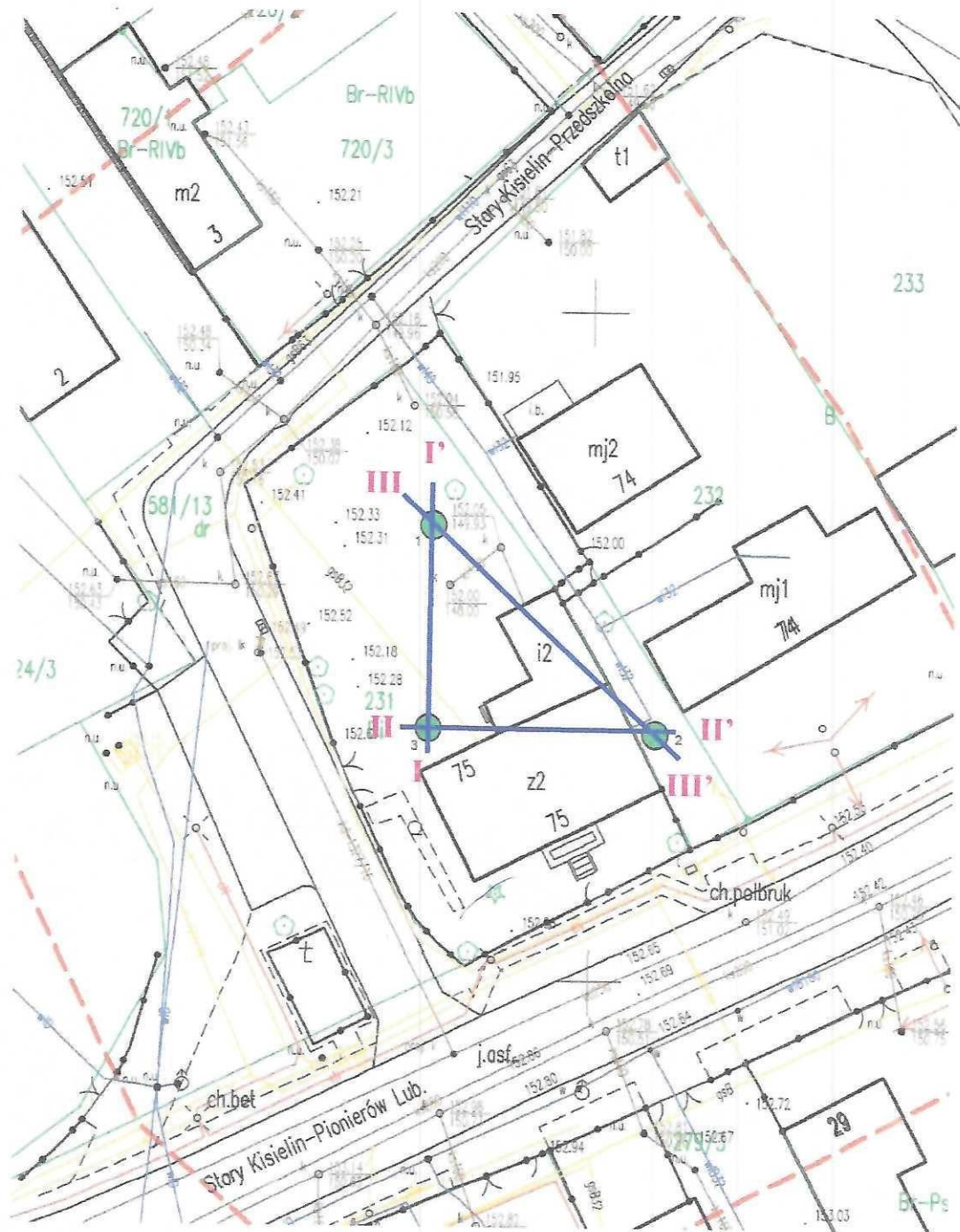
3.3



skala:


1: $\frac{250}{100}$

data:

czerwiec
2022



OBJAŚNIENIA	
	1 otwory geotechniczne
	przekroje geotechniczne

temat:			
Opinia geotechniczna ZIELONA GÓRA, ul. Stary Kisielin - Pionierów Lubuskich			
treść załącznika:			
Mapa dokumentacyjna			
nr zał.:	skala:	data:	opracowanie:
1	~1:500	czerwiec 2022	mgr Paulina Kobytecka
			



**ZESTAWIENIE
PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH**

Temat: **ZIELONA GÓRA, ul. Stary Kisielin - Pionierów Lubuskich.**

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

**OBJAŚNIENIA
GEOLOGICZNE**

wartość charakterystyczna $X^{(h)}$
współczynnik materiałowy γ_M

Profil stratygraficzny - litologiczny	Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu	Symbol dla gruntu spotyganego	Stan gruntu		Wilgotność naturalna w_n [%]	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Spójność c_u [kpa]	Kąt tarcia wewnętrznego Φ_u [°]	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ściskanie [Mpa]		
					Stopień zagęszczenia I_p	Stopień plastyczności I_L					pierwotnej M_0 [Mpa]	wiórnej M [Mpa]	pierwotnego E_0 [Mpa]	wtórnego E [Mpa]			
CZWARTORZĘD	Nasypy niebudowlane i namuł organiczny gliniasty	I	NN [Mg], Nmg [Or]	-													
																	holocen
NEOGEN	Iły jeziorne	II	I [Cl]	D								31	39	18	23	-	
												0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-

Grunty nienośne, nie nadają się do posadowień bezpośrednich.

Opracowano: mgr Paulina Kobytecka



Grunty nasypowe

- NB - nasyp budowlany
- NN - nasyp niekontrolowany

Grunty organiczno-rodzime

- H grunt próchniczny $2\% < I_{om} \leq 5\%$
- Nm namul $5\% < I_{om} \leq 30\%$
- T torf $30\% < I_{om}$
- cb węgiel brunatny

Grunty mineralne rodzime (nieklastyczne)

- | | | | |
|-----|-----------------------------|---|--------------------------|
| KW | - zwietrzeliina | } | kameniste |
| KWg | - zwietrzeliina gliniasta | | |
| KR | - rumosz | | |
| KRg | - rumosz gliniasty | | |
| KO | - otoczaki | } | gruboziarniste |
| Z | - zwir | | |
| Zg | - zwir gliniasty | | |
| Po | - pospolka | | |
| Pog | - pospolka gliniasta | } | drobnoziarniste |
| Pr | - piasek grubo | | |
| Ps | - piasek sredni | | |
| Pd | - piasek drobny | | |
| Pπ | - piasek pylasty | } | drobnoziarniste, spoiste |
| Pg | - piasek gliniasty | | |
| Ip | - pyl piaszczysty | | |
| Ii | - pyl | | |
| Gp | - glina piaszczysta | } | drobnoziarniste, spoiste |
| G | - glina | | |
| Gπ | - glina pylasta | | |
| Gpz | - glina piaszczysta zwiezla | | |
| Gz | - glina zwiezla | } | drobnoziarniste, spoiste |
| Gzπ | - glina pylasta zwiezla | | |
| Ip | - il piaszczysty | | |
| I | - il | | |
| Iπ | - il pylasty | | |

Grunty skaliste

- ST - skala twarda
- SM - skala mielka

Inne grunty

- kr - kreda jeziorna
- gy - gytia

Oznaczenia barwne

GEOLOGIA INZYNIERSKA

- grunty organiczne
- osady wodnolodowcowe
- grunty zastoiskowe
- grunty lodowcowe

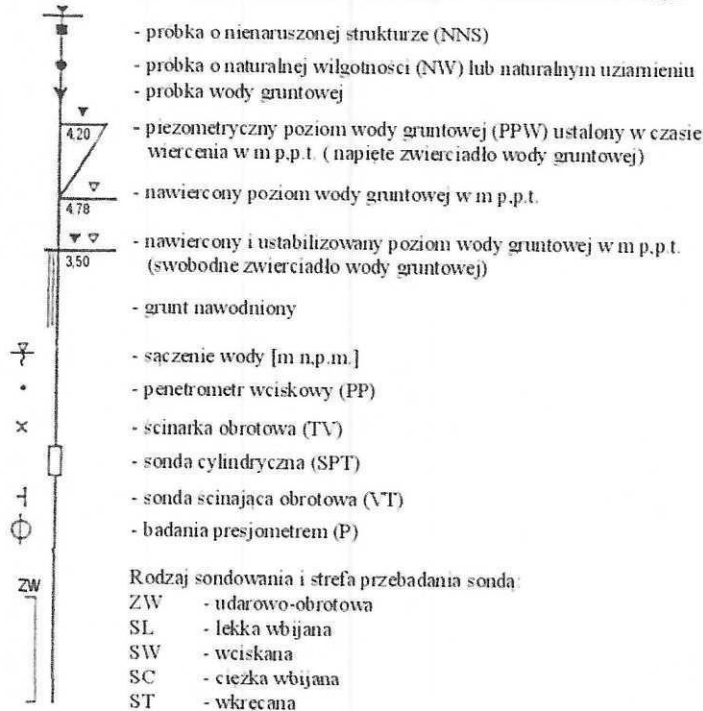
HYDROGEOLOGIA

- grunty wilgotne
 - grunty nawodnione
 - grunty slaboprzepuszczalne
- } grunty przepuszczalne

Znaki dodatkowe

- +
 - //
 - /
 - ()
 - $\frac{4}{52,7}$
- domieszki
 - przewarstwienia (wkładki)
 - na pograniczu
 - w nawiasie okreslenia uzupelniajace dotyczace skladu nasypu, rodzaju grunтов organicznych, petrografii skal
 - numer wiercenia
 - rzędna wiercenia [m n.p.m.]

Oznaczenia umowne stosowane na osi otworu wiertniczego



Znaki dodatkowe

- $I_p = 0,5$ - stopien zageszczenia
- $I_L = 0,2$ - stopien plastycznosci

Inne oznaczenia

- II - numer warstwy geotechnicznej
- $\frac{3}{VII}$ - rzut projektowanego obiektu (3) na przekroj z numerem (nazwa) i iloscia kondygnacji (VII)
- - projektowany poziom posadowienia
- ~ - podstawowe granice litologiczno - stratygraficzne
- ~ - granice warstw geologiczno - inzynierskich
- $\text{fg} \text{Qp}$ - symbol okreslajacy geneze i stratygrafie gruntu (np. Q - czwartorzęd, p - plejstocen, fg - fluwioglacjal)

WSPOLCZYNNIK FILTRACJI [m/h]

- z pompowania
- z przesiewu
- [] z edometru

ODCINKI ZAFILTROWANE

