



Pracownia Projektowa GEOEKO Andrzej Kraiński

Drzonków, ul. Morelowa 29/5, Zielona Góra
604-850-217

Karta dokumentacyjna otworu nr 1

Data wykonania:

Temat: LUBOMIN-STRUGA

Rzędna: 510,40 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

Iwona Prociewicz

Sprawdził(a):

Adres:

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,3			Gleba,					
		1			Zwierzelina gliniasta, brązowa					
		1,8								
		2			"skała",					
		2,10								
		0,1								
Głębokość: 2,2										



Pracownia Projektowa GEOEKO Andrzej Kraiński

Drzonków, ul. Morelowa 29/5, Zielona Góra
604-850-217

Karta dokumentacyjna otworu nr 2

Data wykonania:

Temat: LUBOMIN-STRUGA

Rzędna: 451,50 m n.p.m.

Sporządził(a):

X:

Iwona Prociewicz

Y:

Sprawdził(a):

Adres:

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Nasyp niekontrolowany,					
		1								
		2,5			Zwierzelina gliniasta, brązowa					
		2								
		3								
	3,00	0,1			"skała",					
Głębokość: 3,1										



Pracownia Projektowa GEOEKO Andrzej Kraiński

Drzonków, ul. Morelowa 29/5, Zielona Góra
604-850-217

Karta dokumentacyjna otworu nr 3

Data wykonania:

Temat: LUBOMIN-STRUGA

Rzędna: 449,00 m n.p.m.

Sporządził(a):

X:

Iwona Prociewicz

Y:

Sprawdził(a):

Adres:

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,6			Nasyp niebudowlany,					
		1								
		2,3			Zwierzelina gliniasta, brązowa					
		2								
		0,1			"skała",					
		Głębokość: 3,0								



Pracownia Projektowa GEOEKO Andrzej Kraiński

Drzonków, ul. Morelowa 29/5, Zielona Góra
604-850-217

Karta dokumentacyjna otworu nr 4

Data wykonania:

Temat: LUBOMIN-STRUGA

Rzędna: 427,50 m n.p.m.

Sporządził(a):

X:

Iwona Prociewicz

Y:

Sprawdził(a):

Adres:

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Nasyp niekontrolowany,					
		1			Zwierzelina gliniasta, brązowa					
		1,4								
		0,1			"skała",					
		Głębokość: 2,0								



Pracownia Projektowa GEOEKO Andrzej Kraiński

Drzonków, ul. Morelowa 29/5, Zielona Góra
604-850-217

Karta dokumentacyjna otworu nr 5

Data wykonania:

Temat: LUBOMIN-STRUGA

Rzędna: 414,50 m n.p.m.

Sporządził(a):

X:

Iwona Prociewicz

Y:

Sprawdził(a):

Adres:

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Nasyp niebudowlany,					
		1			Zwierzelina gliniasta, brązowa					
		1,6								
		2			"skala",					
		2,10								
		0,1								

Głębokość: 2,2



Pracownia Projektowa GEOEKO Andrzej Kraiński

Drzonków, ul. Morełowa 29/5, Zielona Góra
604-850-217

Karta dokumentacyjna otworu nr 6

Data wykonania:

Temat: LUBOMIN-STRUGA

Rzędna: 407,50 m n.p.m.

Sporządził(a):

X:

Iwona Prociewicz

Y:

Sprawdził(a):

Adres:

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Nasyp niebudowlany,					
		1								
		2								
	2,50	3,5			Zwierzelina gliniasta, brązowa					
		3								
Głębokość: 4,0										



Pracownia Projektowa GEOEKO Andrzej Kraiński

Drzonków, ul. Morelowa 29/5, Zielona Góra
604-850-217

Karta dokumentacyjna otworu nr 7

Data wykonania:

Temat: LUBOMIN-STRUGA

Rzędna: 413,50 m n.p.m.

Sporządził(a):

X:

Iwona Prociewicz

Y:

Sprawdził(a):

Adres:

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,2			Gleba,					
		1	1,7		Zwietrzelnina gliniasta, czerwona					
	1,80 ▽	0,1			"skała",					
Głębokość: 2,0										



Pracownia Projektowa GEOEKO Andrzej Kraiński

Drzonków, ul. Morelowa 29/5, Zielona Góra
604-850-217

Karta dokumentacyjna otworu nr 8

Data wykonania:

Temat: LUBOMIN-STRUGA

Rzędna: 390,50 m n.p.m.

Sporządził(a):

X:

Iwona Prociewicz

Y:

Sprawił(a):

Adres:

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miaższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność		IL(n) gr. spoiście	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
						Waleczki				
		0,5			Nasyp niebudowlany,					
		1								
	1,70 ▼▼	2,0			Zwierzelina gliniasta, brązowo-czerwona					
		2								
		0,1			"skała"					
Głębokość: 2,6										



Pracownia Projektowa GEOEKO Andrzej Kraiński

Drzonków, ul. Morelowa 29/5, Zielona Góra
604-850-217

Karta dokumentacyjna otworu nr 9

Data wykonania:

Temat: LUBOMIN-STRUGA

Rzędna: 387,60 m n.p.m.

Sporządził(a):

X:

Iwona Prociewicz

Y:

Sprzedał(a):

Adres:

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1,10 ▼	0,3			Nasyp niebudowlany,					
		1								
		2,9			Zwierzelina gliniasta, brązowa					
		3								
		0,1			"skała"					

Głębokość: 3,3



Pracownia Projektowa GEOEKO Andrzej Kraiński

Drzonków, ul. Morelowa 29/5, Zielona Góra
604-850-217

Karta dokumentacyjna otworu nr 10

Data wykonania:

Temat: LUBOMIN-STRUGA

Rzędna: 373,50 m n.p.m.

Sporządził(a):

X:

Iwona Prociewicz

Y:

Sprawdził(a):

Adres:

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
	1.30 ▼▼	1,2			Nasyp niebudowlany,					
		2,4			Zwierzelina gliniasta, brązowa					
		0,1			"skała",					

Głębokość: 3,7



Pracownia Projektowa GEOEKO Andrzej Kraiński

Drzonków, ul. Morelowa 29/5, Zielona Góra
604-850-217

Karta dokumentacyjna otworu nr 11

Data wykonania:

Temat: LUBOMIN-STRUGA

Rzędna: 370,00 m n.p.m.

Sporządził(a):

X:

Iwona Prociewicz

Y:

Sprawdził(a):

Adres:

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność		IL(n) gr. spoiste	ID(n) gr. sypkie	Sonda dynamiczna SD10
						Waleczki				
		0,8			Nasyp niebudowlany,					
	1,50 ▼	1			Zwierzelina gliniasta, brązowa					
		2	0,1		"skała",					

Głębokość: 2,1

Grunty nasypowe

- NB - nasyp budowlany
- NN - nasyp niekontrolowany

Grunty organiczne rodzime

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

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

- | | | | |
|-----|-----------------------------|---|--------------------------|
| KW | - zwierzelina | } | kameniste |
| KWg | - zwierzelina gliniasta | | |
| KR | - rumosz | | |
| KRg | - rumosz gliniasty | | |
| KO | - otoczaki | } | gruboziarniste |
| Ż | - żwir | | |
| Żg | - żwir gliniasty | | |
| Po | - pospółka | | |
| Pog | - pospółka gliniasta | } | drobnoziarniste |
| Pr | - piasek gruby | | |
| Ps | - piasek średni | | |
| Pd | - piasek drobny | | |
| Pπ | - piasek pylasty | } | drobnoziarniste, spoiste |
| Pg | - piasek gliniasty | | |
| Πp | - pył piaszczysty | | |
| Π | - pył | | |
| Gp | - glina piaszczysta | } | drobnoziarniste, spoiste |
| G | - glina | | |
| Gπ | - glina pylasta | | |
| Gpz | - glina piaszczysta zwięzła | | |
| Gz | - glina zwięzła | } | drobnoziarniste, spoiste |
| Gπz | - glina pylasta zwięzła | | |
| Ip | - ił piaszczysty | | |
| I | - ił | | |
| Iπ | - ił pylasty | | |

Grunty skaliste

- ST - skała twarda
- SM - skała miękka

Inne grunty




- kr - kreda jeziorna
- gy - gytia

Oznaczenia barwne

GEOLOGIA INŻYNIERSKA

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

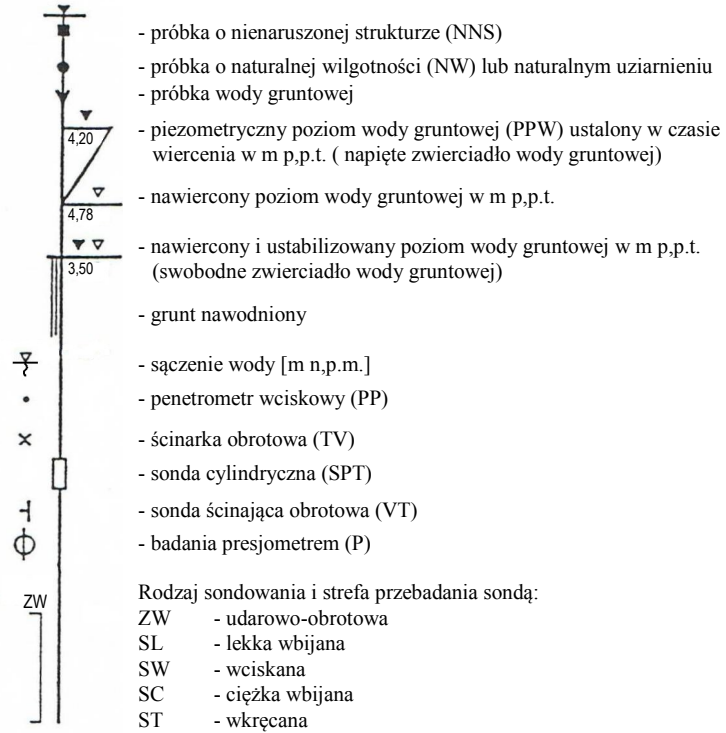
HYDROGEOLOGIA

-  grunty wilgotne
 -  grunty nawodnione
 -  grunty słaboprzepuszczalne
- } grunty przepuszczalne

Znaki dodatkowe

- + - domieszki
- // - przewarstwienia (wkładki)
- / - na pograniczu
- () - w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał,
- $\frac{4}{52,7}$ - numer wiercenia
- rzędna wiercenia [m n.p.m.]

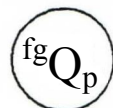
Oznaczenia umowne stosowane na osi otworu wiertniczego





Znaki dodatkowe

- $I_D = 0,5$ - stopień zagęszczenia
- $I_L = 0,2$ - stopień plastyczności

Inne oznaczenia

- II - numer warstwy geotechnicznej
- $\frac{3}{VII}$ - rzut projektowanego obiektu (3) na przekrój z numerem (nazwą) i ilością kondygnacji (VII)
- - projektowany poziom posadowienia
- ~ - podstawowe granice litologiczno - stratygraficzne
- ~ - granice warstw geologiczno - inżynierskich
-  - symbol określający genezę i stratyfację gruntu (np. Q - czwartorzęd, p - plejstocen, fg - fluwioglacjal)

WSPÓŁCZYNNIK FILTRACJI [m/h]:

-  z pompowania
-  z przesiewu
- [] z edometru

ODCINKI ZAFILTROWANE

