

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

Wykonała: Barbara Browarna
Nr arch. Z - 2992

Nazwa tematu: Pokrzywnica gm. Reńska Wieś – tereny inwestycyjne

POBR. PRÓBK		BADANIA MAKROSKOPOWE				ANALIZA UZIARNIENIA				CECHY FIZYCZNE				KONSYSTENCJA				INNE					
Nr otworu	Głęb. pobrania w m pnt.	Rodzaj próbki NU, NW, NNS	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Łoś wlezkowana	Stan gruntu	Zawartość CaCO ₃ %	Zawartość frakcji % %	Złotowa >2,0 mm	Plaskowa >0,05 mm	Pyłowa >0,002 mm	Ilowa <0,002 mm	Rodzaj gruntu	Staty wagowe przy z-wyżarzaniu %	Wilgotność naturalna W _n %	Grębiota objętościowa p. G/cm ³	Wilgotność naturalna W _n %	Pyłności W _p %	plastyczności W _p %	Wskaznik plastyczności I _p	Stopień plastyczności I _p	Spójność C kPa	Kat. tarcia wewnętrznego φ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	3,30	NW	Gpz/Pg zóltobrazowa	wg	1x2 0x1	tpl	< 1							12,7	2,14		12,7	32,5	10,0	22,5	0,12		
2	2,60	NW	Pg zóltobrazowa	wg	0x1	tpl	< 1																
2	3,40	NW	Grd/π zóltobrazowa	wg	2x3 0x1	tpl	< 1							20,4	2,07		20,4	31,1	17,4	13,7	0,22		
3	1,80	NW	Grd/π brązowozółta	wg	2x3	tpl/pl	< 1							22,0	2,06								
3	3,90	NW	Pg/Gp zóltobrazowa	wg	0x1	tpl	< 1							10,6	2,13								
4	1,60	NW	Grz/I j.szaroniebieska	wg	1x2	tpl	< 1																
4	3,30	NW	I szara	wg	1x2	tpl	< 1	97		3				25,4	2,01		25,4	57,4	22,6	34,8	0,08		
4	5,40	NU	Ps zółta	wg			< 1																
5	4,50	NW	Pg brązowa	wg	0x1	tpl	< 1																
6	1,30	NU	Ps _{sej} zóltobrazowa	wg			< 1																
6	5,50	NW	Gp/Gpz szarozółta	wg	6x7	pl	< 1							18,6	2,00		18,6	29,3	10,4	18,9	0,43		
7	3,90	NW	Gpz szarobrazowa	wg	2x3	tpl	< 1																
8	1,00	NW	Grz j.szaroniebieska	wg	0x1	pzw /tpl	< 1																
8	4,30	NW	Pg brązowa	wg	0x1	tpl	< 1							12,1	2,14								
11	1,60	NW	Grz/π zóltobrazowa	wg	1x2	tpl	< 1							21,8	2,01		21,8	38,3	19,1	19,2	0,14		
12	1,60	NW	Pog zółtoszara	wg	0x0	pzw	< 1																
13	0,95	NW	Pog szara	wg			< 1																
13	3,95	NU	Pd j.szarozółta	wg			< 1	96		4													
13	4,40	NU	Pt/Pd zółta	wg			< 1																
15	4,70	NU	Ps/Pg zóltobrazowa	wg			< 1																
16	2,50	NW	Gpz brązowa	wg	1x1	tpl	< 1							12,1	2,12								
17	3,00	NW	Pg/Grz brązowozółta	wg	0x1 1x1	tpl	< 1																
19	4,70	NU	Pd j.szarozółta	wg			< 1																
20	2,00	NW	Gpz/Pg zóltobrazowa	wg	1x1	tpl	< 1																
21	1,05	NW	Pg/Gp zóltobrazowa	wg	0x0	pzw	< 1																
21	4,00	NW	Pd zóltobrazowa	wg	0x1	pzw /tpl	< 1																
22	1,80	NW	Gpr-Z zóltobrazowa	wg	0x1	pzw /tpl	< 1																
22	4,65	NU	Pr j.szarozółta	wg			< 1	5	93	2													
23	2,80	NW	Gpr-Z zóltobrazowa	wg	0x1	pzw /tpl	< 1																
25	2,00	NW	Pg/Gp brązowa	wg	0x1	tpl	< 1																

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

Wykonała: Barbara Browarna

Nr arch. Z - 2992

Nazwa tematu: Pokrzywnica gm. Rejska Wieś - tereny inwestycyjne

Nr otworu	Głęb. pobrania w m p.d.	Kodzy próbki N1, N2, N3, N4	BADANIA MAKROSKOPOWE				ANALIZA UZIARNIENIA				CECHY FIZYCZNE				KONSYSTENCJA				INNE					
			Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilosc walczkowa	Stan gruntu	Zawartość CaCO ₃	Zawartość frakcji %	Zawartość >0,05 mm	Zawartość >0,02 mm	Zawartość <0,002 mm	Rodzaj gruntu	Straty wagowe przy z-wyżarzaniu %	Wilgotność naturalna W _n %	Gęstość objętościowa ρ _{obj} g/cm ³	Wilgotność naturalna W _n %	pyłności W _p %	plastyczności W _p %	Wskaznik plastyczności Ip	Stopień plastyczności I _p	Spl _{pl} C _{pl}	Kat tarcia w stopniach φ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26	2,05	NW	Grz brązowożółta	wg	1x2	tpl	<1																	
26	3,10	NW	Gp+Z żółtobrązowa	wg	0x1	pzw /tpl	<1																	
26	5,25	NW	Pg żółtobrązowa	wg	0x1	tpl	<1																	
27	1,70	NW	Grz brązowożółta	wg	1x2	tpl	<1																	
27	2,40	NW	Grz brązowożółta	wg	3x4	tpl	<1																	
27	5,30	NW	Pg/Ps j.szarobrazowa	wg	0x1	tpl	<1																	
28	3,30	NW	Grz żółtobrązowa	wg	1x2	tpl	<1																	
28	3,00	NU	Z _{zaw} żółtobrązowa	wg			<1	56	41	3		Ż												
29	2,40	NW	Gp+Z żółtobrązowa	wg	1x1	tpl	<1																	
30	1,70	NW	Gp+Z brązowa	wg	1x2	tpl	<1																	
30	2,75	NW	Pg/Gp szarobrazowa	wg	0x1	tpl	<1																	
30	3,70	NW	Pg żółtoszara	wg	0x1	tpl	<1																	
30	4,70	NW	Gpz szarobrazowa	wg	3x4	pl	<1																	
30	5,75	NW	Gpz szarobrazowa	wg	1x1	tpl	<1																	
31	0,90	NW	π brązowożółta	wg	0x1	tpl	<1																	
31	1,80	NW	Gpz szarobrazowa	wg	1x2	tpl	<1																	
31	2,75	NW	Grz/l szaroniebieska	wg	0x1	pzw /tpl	<1																	
32	2,60	NW	Pg/Ps żółtobrązowa	wg	0x1	tpl	<1																	
32	6,20	NU	Grz brązowa	wg	5x6	pl	<1																	
33	0,95	NW	π/Gr brązowożółta	wg	0x1	tpl	<1																	
33	1,80	NW	Grz żółtobrązowa	wg	1x1	tpl	<1																	
33	3,95	NW	Grz szarobrazowa	wg	1x2	tpl	<1																	
33	4,40	NU	Pd j.szarozółta	wg			<1		96	4		Pd												
34	1,00	NW	G/np żółtobrązowa	wg	1x2	tpl	<1																	
34	3,30	NW	Grz/Gnz żółtobrązowa	wg	4x5	pl	<1																	
35	1,70	NW	Gp/Pg brązowa	wg	1x2	tpl	<1																	
35	3,75	NU	Pd brązowożółta	wg			<1		97	3		Pd												
35	5,30	NW	Gpz szara	wg	0x1	pzw /tpl	<1																	

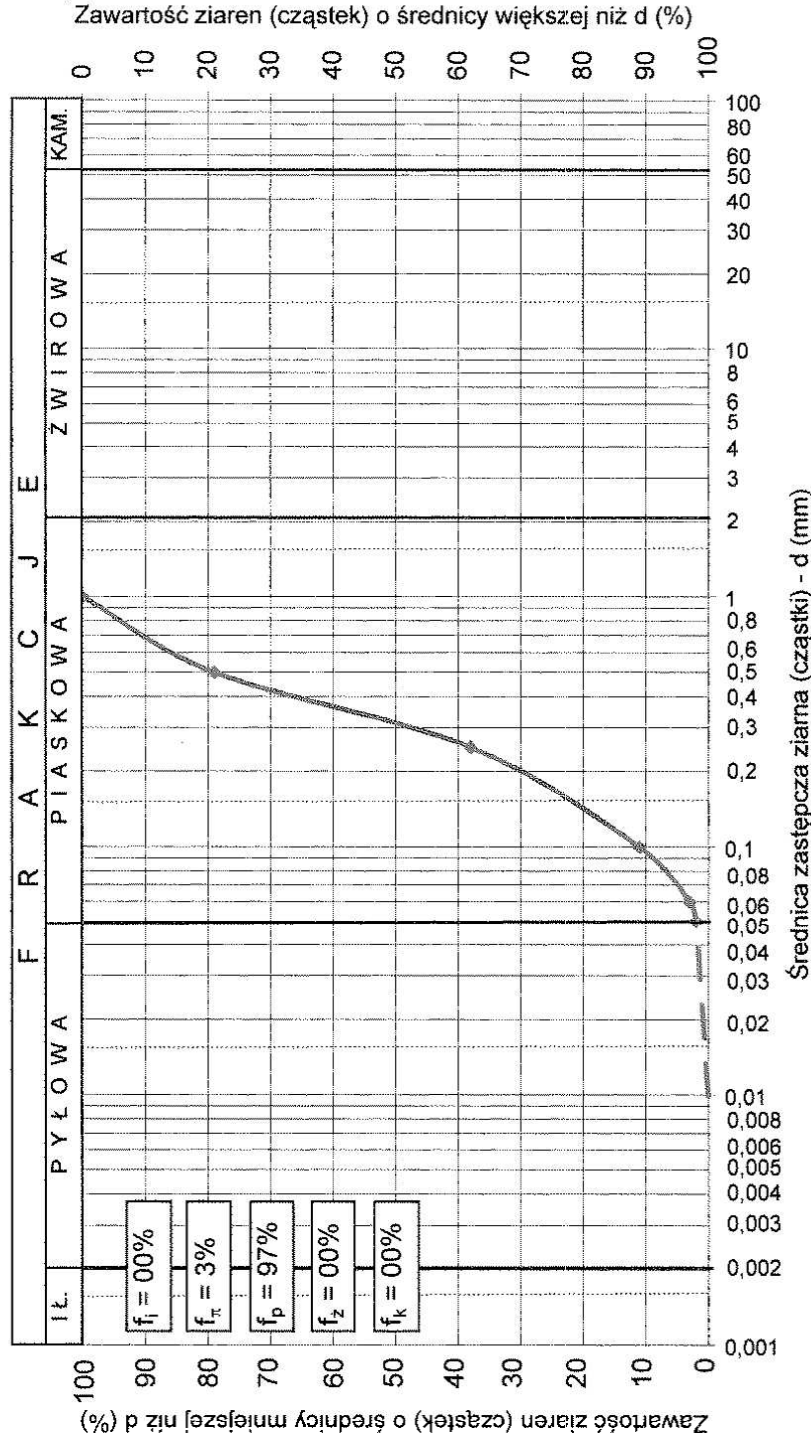
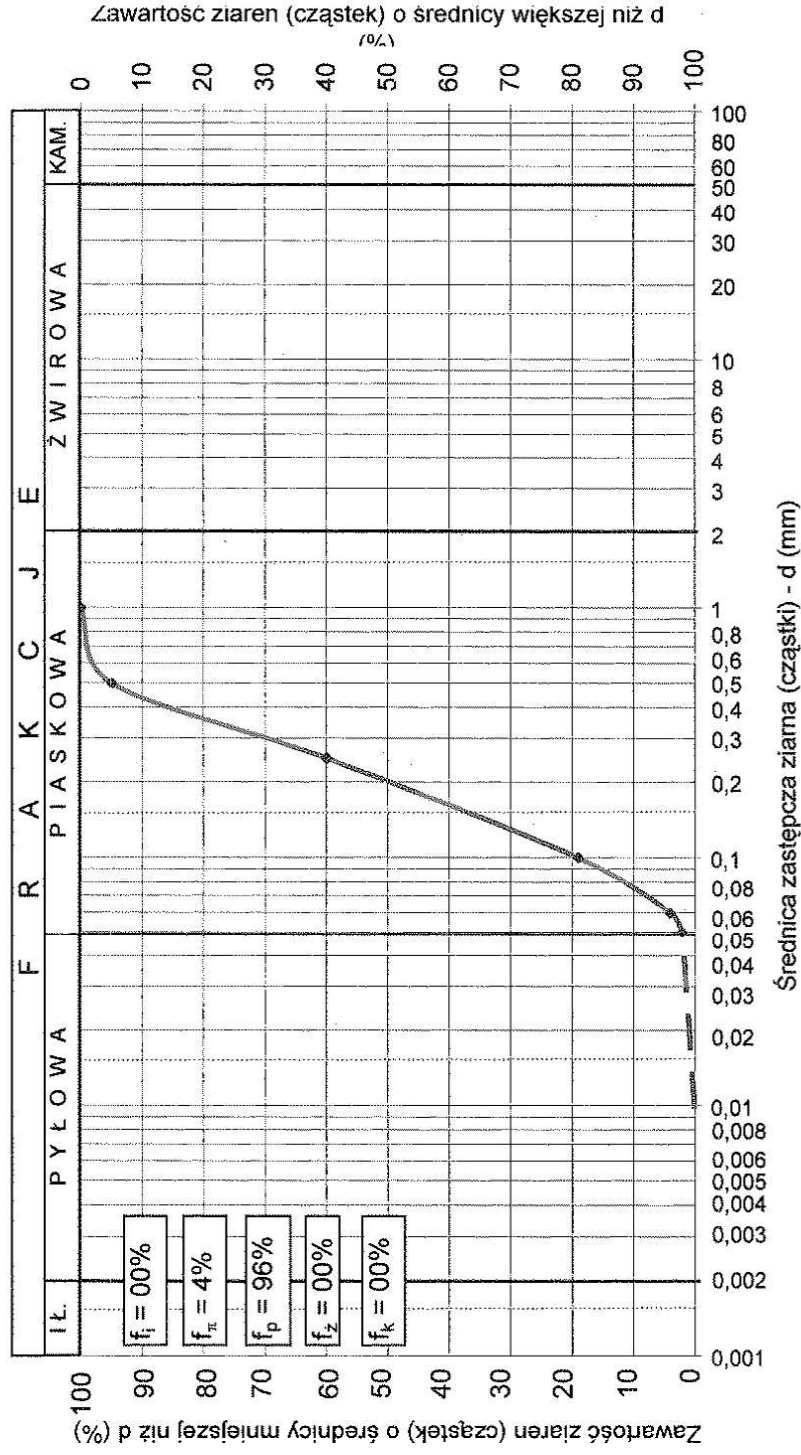
Zakład Usług Geologicznych

Zał. Nr 07.02

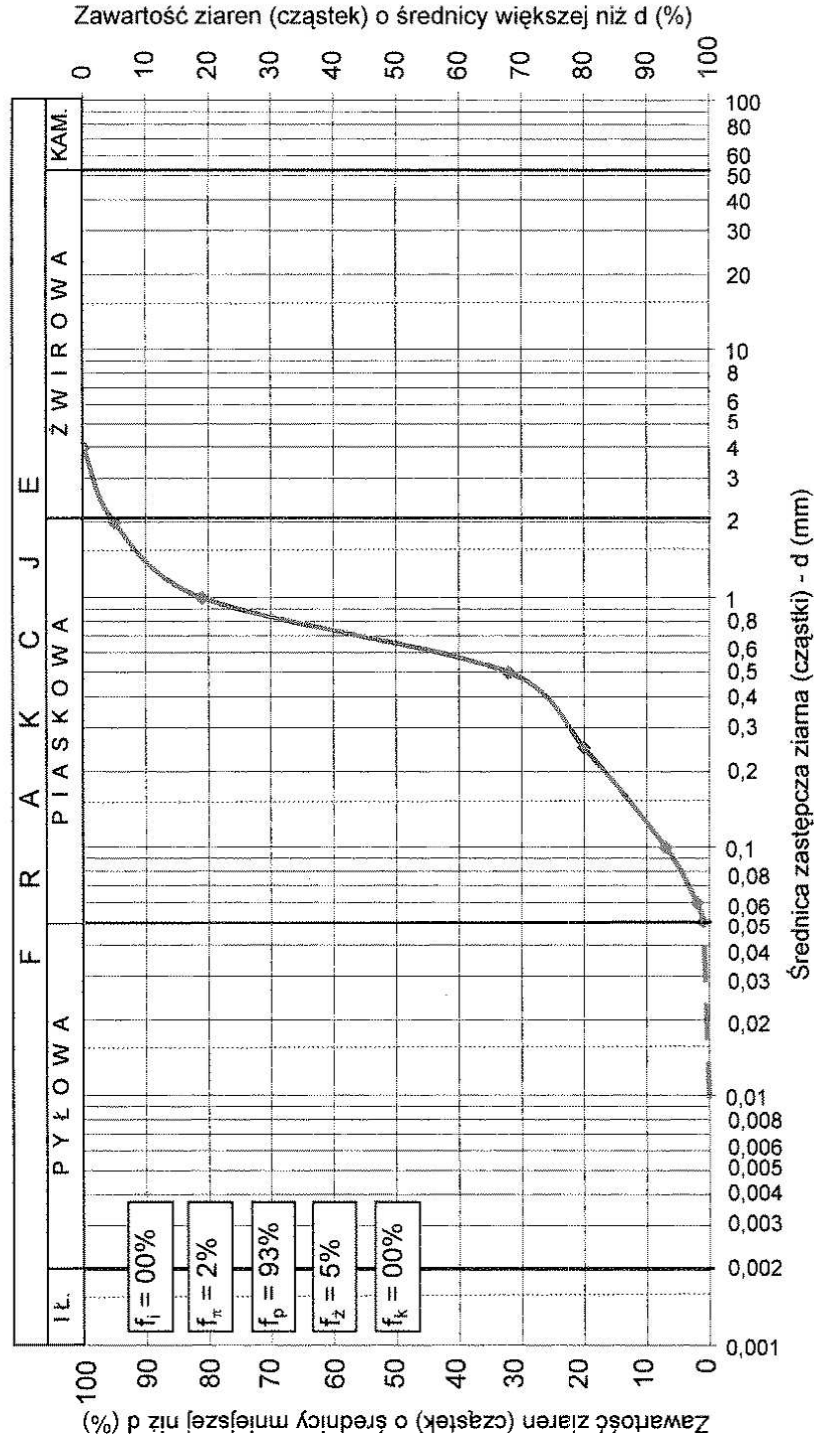
"GRUNTI" s.c.

45-054 OPOLE, ul. Grunwaldzka 3a
tel./fax 453 64 52, tel. 453 99 63

Nazwa tematu: *Pokrzywnica gm. Reńska Wieś - tereny inwestycyjne* Nr arch.: *Z - 2992*
 Otwór nr: *5* Głębokość pobrania: *5,40* m ppt. Symbol gruntu: *Ps*

Otwór nr: *13*Głębokość pobrania: *3,95* m ppt.Symbol gruntu: *Pd*

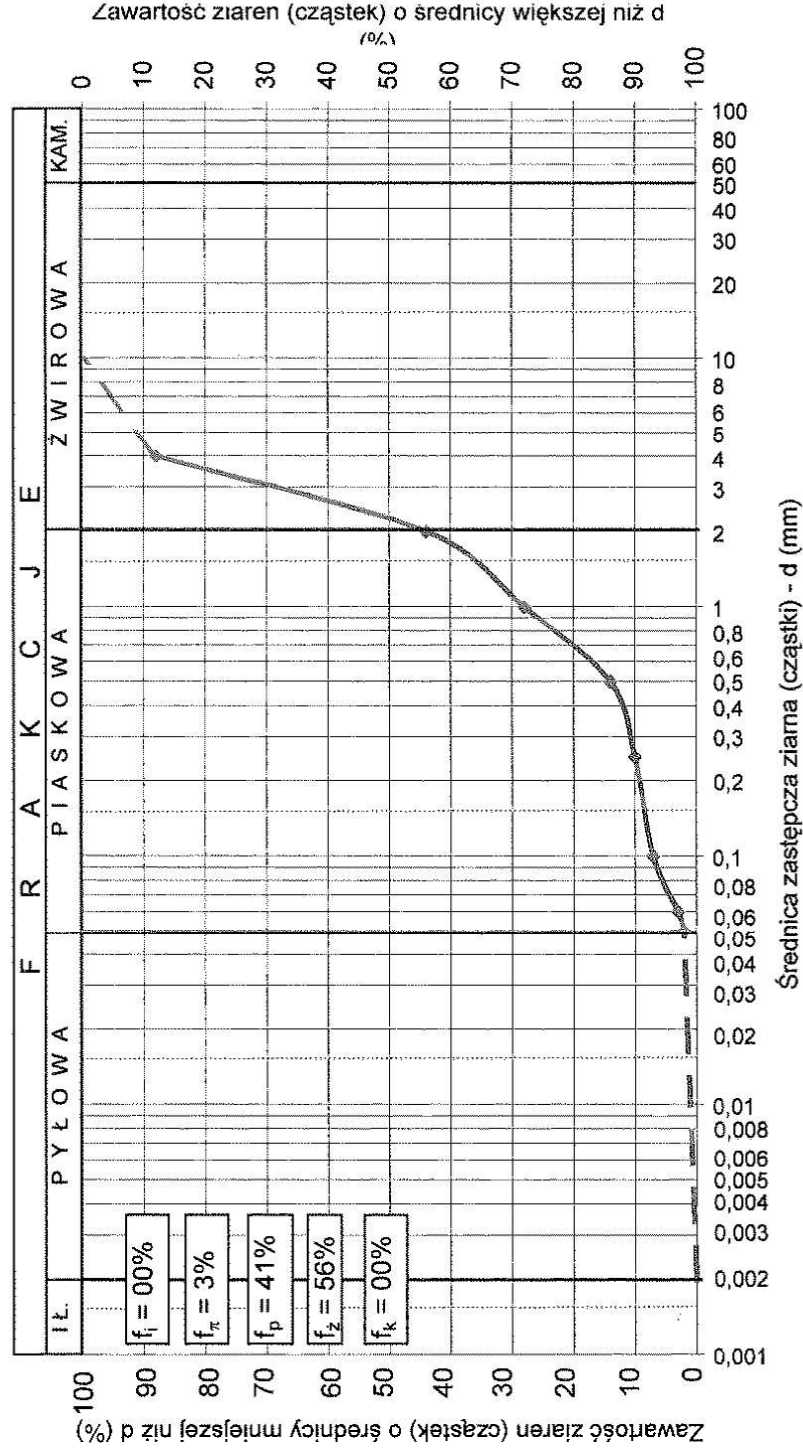
Nazwa tematu: *Pokrzywnica gm. Reńska Wieś - tereny inwestycyjne* Nr arch.: **Z - 2992**
 Otwór nr: **22** Głębokość pobrania: **4,65 m ppt.** Symbol gruntu: **Pr**



Otwór nr: **28**

Głębokość pobrania: **3,00 m ppt.**

Symbol gruntu: **Z**



WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

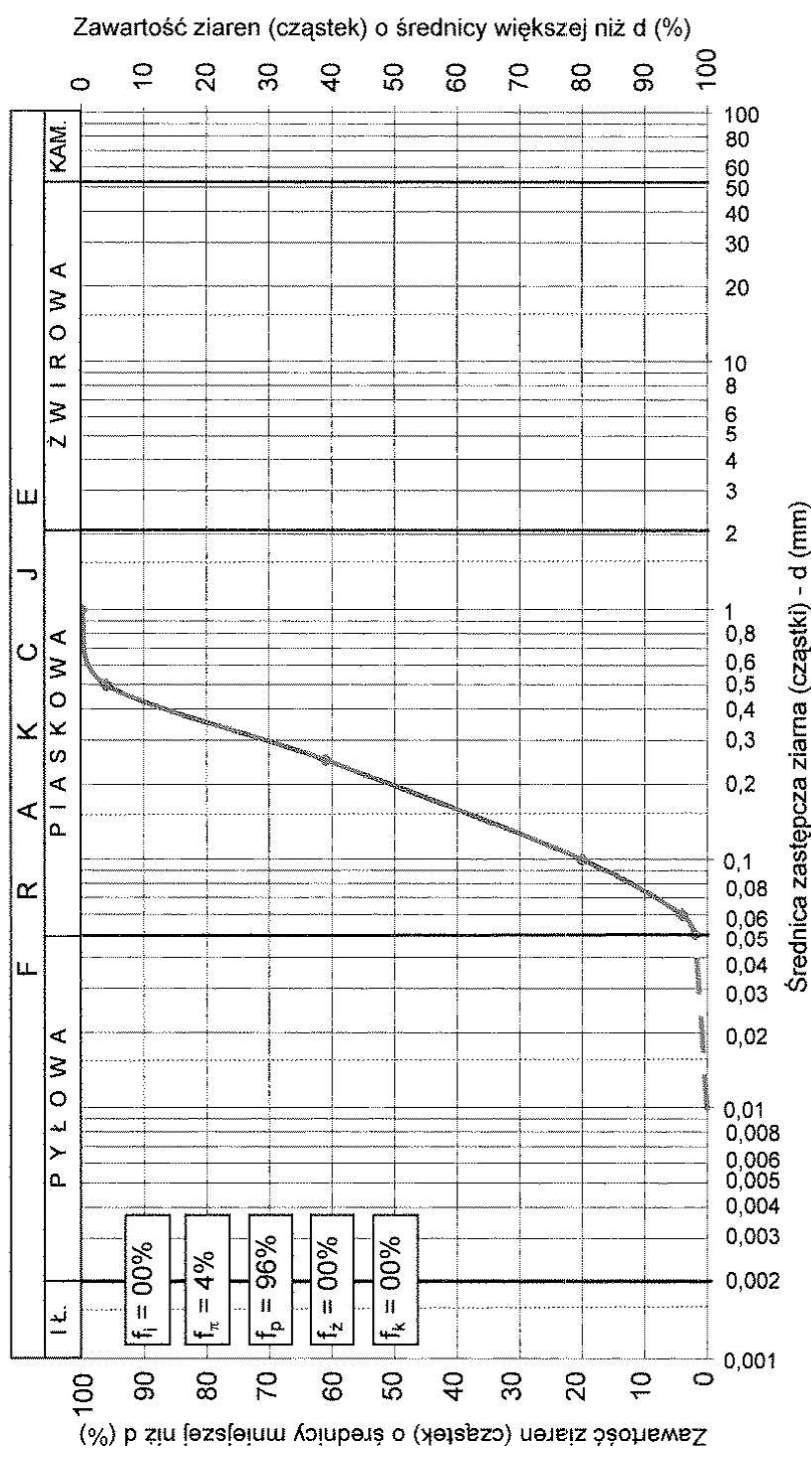
Nazwa tematu: *Pokrzywnica gm. Reńska Wieś - tereny inwestycyjne*

Nr arch.: *Z - 2992*

Otwór nr: *33*

Głębokość pobrania: *4,40* m ppt.

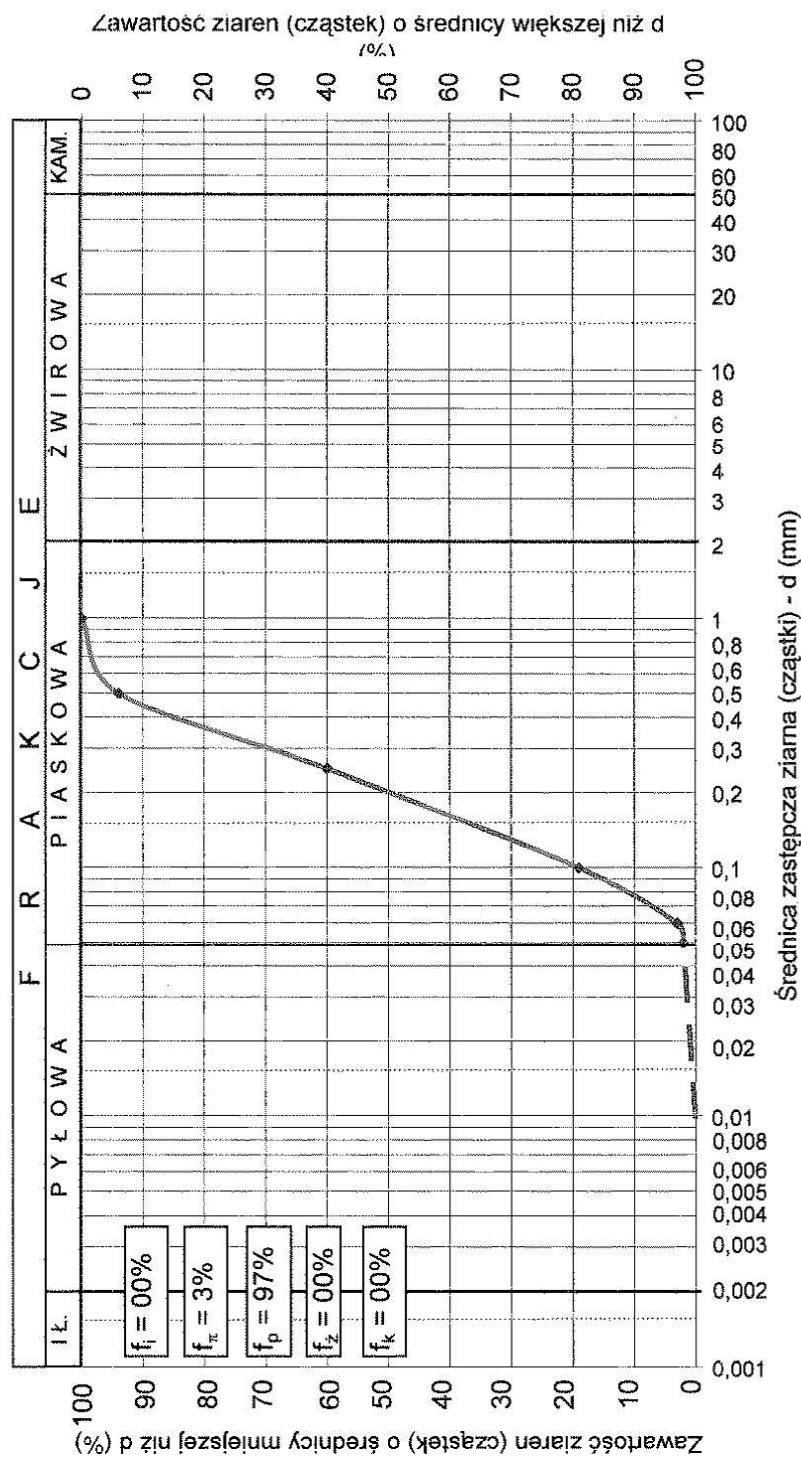
Symbol gruntu: *Pd*



Otwór nr: *35*

Głębokość pobrania: *3,75* m ppt.

Symbol gruntu: *Pd*



Symbolle geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

- nB nasyp budowlany
- nN nasyp niebudowlany
- Bet gruz betonowy
- C gruz ceglany
- Gr gruz inny

GRUNTY ORGANICZNE

- RODZIME**
- H grunt próchniczny $2\% < I_{om} < 5\%$
- Nm namuł $5\% < I_{om} < 30\%$
- T torf $30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE

RODZIME (NIESKALISTE)

- KW zwietrzelina
- KWg zwietrzelina gliniasta
- KR rumosz
- KRg rumosz gliniasty
- KO otoczaki

Ż żwir

Żg żwir gliniasty

Po pospółka

Pog pospółka gliniasta

Pr piasek grubo

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

γ granity

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda

SM skała miękka

WB węgiel brunatny

WK węgiel kamienny

RODZAJE ŚWIDRA

SRO świder rurowy do wierceń okrężnych

SRU świder rurowy do wierceń udarowych

STANY GRUNTÓW

a/ skalistych:

- I skała lita
- ms skała mało spękana
- ss skała średnio spękana
- bs skała bardzo spękana

b/ niespoistych:

- In luźny
- szg średnio zagęszczony
- zg zagęszczony

c/ spoistych:

- pl płynny
- mpl miękkoplastyczny
- pl plastyczny
- tpl twar doplastyczny
- pzw półzwały
- zw zwały

d/ wilgotność gruntów:

- su suchy
- mww mało wilgotny
- wg wilgotny
- m moki
- n nawodniony

OZNACZENIA STANU

GRUNTÓW

I_b stopień zagęszczenia

I_L stopień plastyczności

I_S wskaźnik zagęszczenia

ZNAKI DODATKOWE OPISU

GRUNTÓW

+ domieszki

// przewarstwienia

/ grunty na pograniczu

() w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał

INNE OZNACZENIA

3x4 ilość walczkowań

I_{la} nr warstwy geotechnicznej

4 numer wiercenia

52,7 rzędna wiercenia

rzut projektowanego obiektu

projektowany poziom posadowienia

granicze warstw geotechnicznych
granicze litologiczno-stratygraficzne

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- próba o naturalne strukturze NNS
- próba o naturalnej wilgotności NW
- próba o naturalnym uziarnieniu NU
- OZNACZENIE WODY**
- piezometryczny poziom wody PPW

- nawiercony poziom wody gruntowej
- grunt nawodniony
- grunt mokry
- sączenie wody
- grunt wilgotny

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

- penetrometr tłoczkowy
- ścianka obrotowa

RODZAJ SONDOWANIA

- ITB - ZW - sonda udarowo-obrotowa
- SL - sonda lekka
- SC - sonda ciężka
- SPT - cylindryczna

SYMBOLY GENETYCZNE

- g osady lodowcowe
- gl osady lodowcowo-jeziorne
- fg osady wodno-lodowcowe
- pg osady peryglacialne
- li osady jeziorne
- d osady deluwialne

SYMBOLY STRATYGRAFICZNE

- Q czwartorzęd
- Q_h czwartorzęd - holocen
- Q_p czwartorzęd - plejstocen
- Tr trzeciorzęd
- Cr kreda
- J jura
- T trias
- P perm
- C karbon
- D dewon
- S sylur
- O ordowik
- Cm kambry
- Pz paleozoik
- Pt proterozoik