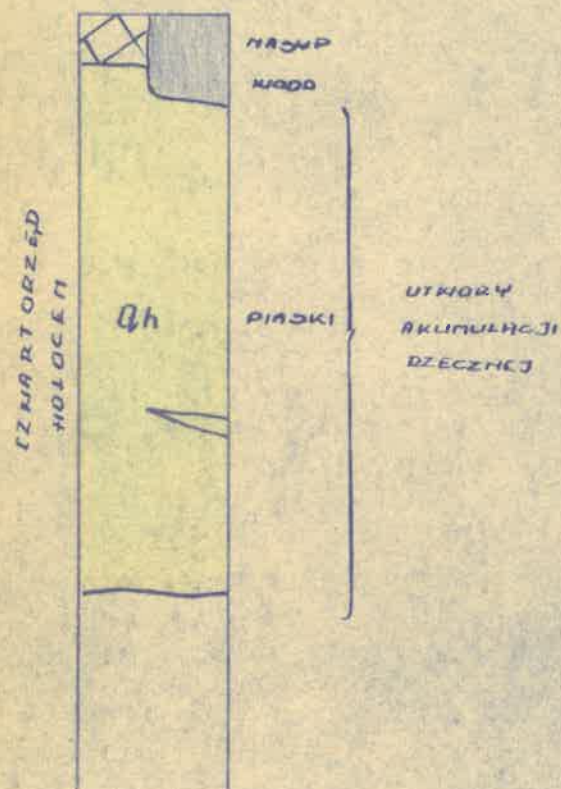


Objaśnienia symboli użytych na przekrojach i kartach dokumentacyjnych

Opis geologiczny

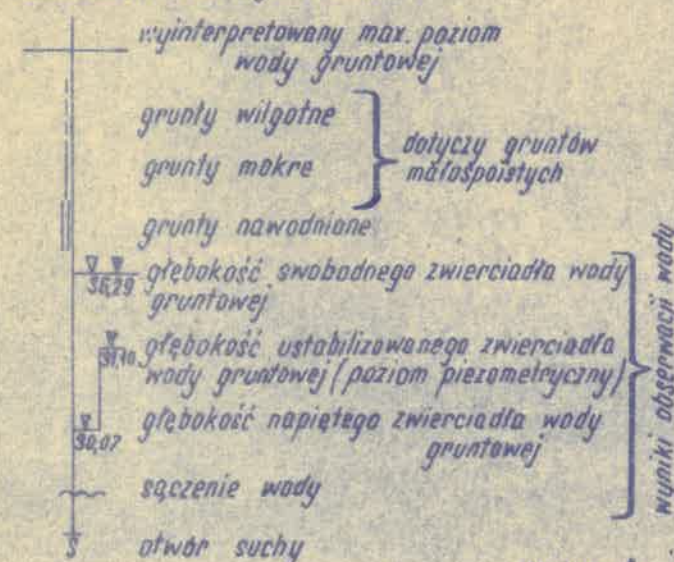


- 1 **N** Nasyp
- 2 **C** gruz ceglany
- 3 **Gb** gleba
- 4 **D** drewno
- 5 **h** próchnica (humus)
- 6 **T** torf
- 7 **Mo** namul organiczny
- 8 **MoI** namul organiczny ilasty
- 9 **MoII** namul organiczny pylasty
- 10 **Mop** namul organiczny piaszczysty
- 11 **M** muł
- 12 **K** zwalły kamienne (glaz)
- 13 **Z** żwir
- 14 **Zp** pospolka
- 15 **Zg** żwir gliniasty
- 16 **Zpg** pospolka gliniasta
- 17 **Pr** piasek grubo
- 18 **Ps** piasek średni
- 19 **Pd** piasek drobny
- 20 **Pp** piasek pylasty
- 21 **Pg** piasek gliniasty
- 22 **Ip** pył piaszczysty
- 23 **I** pył
- 24 **Gp** glina piaszczysta
- 25 **G** glina
- 26 **GI** glina pylasta
- 27 **Gpc** glina piaszczysta ciężka
- 28 **Gc** glina ciężka
- 29 **Gpc** glina pylasta ciężka
- 30 **Jp** il piaszczysty
- 31 **I** il
- 32 **JI** il pylasty
- 33 **W** wietrzelina
- 34 **R** rumoż
- 35 **S** skała twarda

- +** domieszki
- /** pogranicze innego gruntu
- ||** przewarstwienia
- ()** określenia uzupełniające
- []** wyniki badań laboratoryjnych
- IVa** kolejny numer warstw i pakietu gruntowego
- przypuszczalna granica zalegania nasypów
- linia podziału technicznego
- linia podziału geologicznego
- +** miejsce pobrania próby NNS
- +** miejsce pobrania próby NW
- *** miejsce pobrania próby wody
- N S** kierunek przekroju
- A B** rzut projekt. budynku na przekrój z ilością kondygn. A - rzut bezpośredni B - rzut pośredni
- 1/2712** numer otworu wiertniczego rzędna wylotu otworu

- Stan gruntów sypkich**
- luź.** luźny
- śr.zag.** średnio zagęszczony
- zag.** zagęszczony
- Stan gruntów spoiwistych**
- zw.** zwarty
- pzw.** półzwarty
- tw.pl.** twardoplastyczny
- pl.** plastyczny
- m.pl.** miękoplastyczny
- pl.** płynny
- Rodzaj narzędzi wiertniczych**
- SZ.** szopa
- df.** dłuto
- sp.** świder spiralny
- szl.** łyżka wiertnicza (szlamówka)
- Opór gruntu podczas wiercenia**
- m.** mały
- śr.** średni
- d.** duży
- bd.** bardzo duży
- Wilgotność gruntu**
- s.** grunt suchy
- w.** grunt wilgotny
- m.** grunt mokry
- n.** grunt nawodniony

Uogólnienie wartości cech fizyczno-mechanicznych								
Pakiet gruntu	Rodzaj gruntu	Wilgotność naturalna Wn w %	Ciepota objętość. γ_0 g/cm ³	Spójność C kN/cm ²	Kąt tarcia wewnętrz. φ°	Moduł ściśliwości pierwotna E' kN/cm ²	Stan gruntu Sz lub Sp	Napężenie dopuszczalne k_p
Ia	Pd	18	1.70	—	30	250	0.3	1.80
Ib	Pd	27	1.85	—	30	250	0.3	1.40
Ic	Pd	25	1.90	—	33	350	0.5	1.70
Id	Pd	23	1.95	—	35	600	0.7	2.00



UWAGA!

- Symbol h(humus) przy gruntach od poz. 15-32 oznacza grunty próchniczne np. piasek drobny próchniczny - Pd_h, lub pył próchn. - I_h
- Przy opisie geotechnicznym gruntów zastosowano symbole zgodne z normą PN-54/3-02480
- Przy opisie skał litych zastosowano symbole zgodne z normą PN-6-09005-(projekt)

Temat		SKRZYŹNICE, BAZA GUM	
Dokumentacja badań technicznych			
rodzaj dokum.	podłoża gruntowego	nr archiw.	1531
dokumentator	HORR. JACH	data	12.12.71R
kreślił	HOZ. J. HODZINSKI	data	12.12.71R

KARTA OTWORU

Nr 14



Temat SKINOWISZCIE, DZIEŁA GŁĘB

Brygadziści J. SROKOWSKI

Nr arch. 1531

Powiat NAJÓW

Data wykonania otworu 11. II. 1941r

Dozór geologiczny PROF. F. SKŁA

Rzędna terenu 257.11 m n.p.m.

System wiercenia REZYN, WODZKO-OKRĘTNY

Nadzór geologiczny PROF. A. JARACH

Profil litologiczny skala 1:100	Przebieg warstwy	Miejscowość warstwy	Obserwacje wody	O P I S G R U N T U							Średnica rur i głębokość zartworzenia	Głębokość pobrania prób				BADANIA LABORATORYJNE					Uwagi	
				Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Badania makroskopowa				N. U.		N. W.	N. N. S.	wody	Analiza uziarnienia				Cechy fizyczne			
						Wilgotność	Ilość wałecz-kowań	Stan gruntu	Zawartość CaCO ₃						Zawartość frakcji				Współ-czynnik filtracji	Wilgot-ność naturalna W _n %		Ciężar objęto-ściowy γ ₀ g/cm ³
															Ziarna > 2 mm	Piaskowa 0,05-2 mm	Pyłowa 0,002-0,05 mm	Iłowa < 0,002 mm				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
RL	1	30		PIASEK DROBNY,	LITKORZY AKUMULACJA RZECZNEJ	mw				40	45											
	2								WŁ.			15										
	3			BIŁY,			w			41	B ⁺	25										
RL+MO	4	0.9	3.01	PIASEK DROBNY Z DOM. MASYŁU ORGANICZNEGO, JEDNO-CZARNY,								35										
Pd	5	2.1		PIASEK DROBNY,			n		BRZAG			45	42	RL		98	2					
	6			JONRY						50	55											



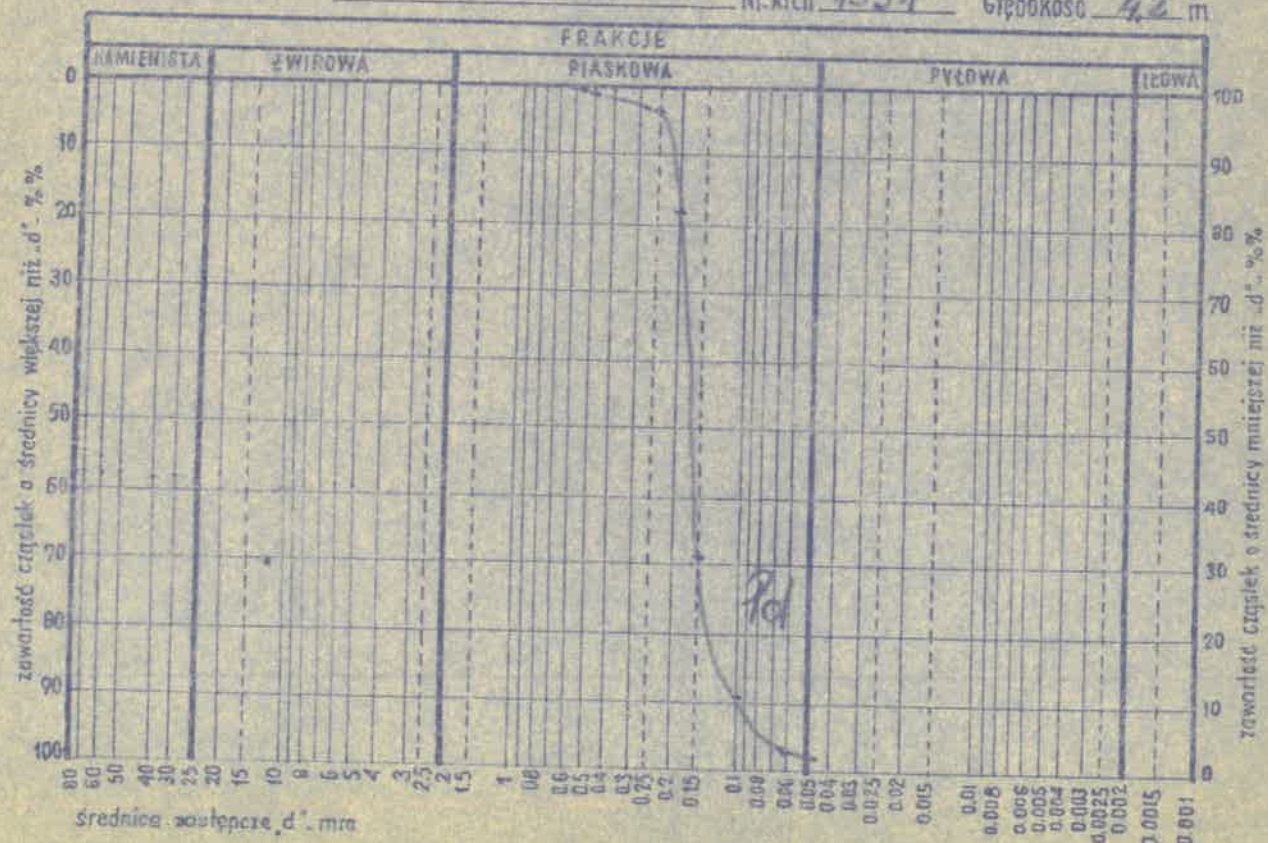
WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

514k

Temat SKINOWISZCIE

Nr Arch. 1531

Otwór Nr. 14
Głębokość 42 m



KARTA OTWORU



Nr 16

Temat SKINOWJSKIE, DZIEŁA GUTY

Brygadzieta J. JADKOWSKI

Nr arch. 1531

Powiat KOLIN

Data wykonania otworu 15. II. 1971r

Dozór geologiczny PROF. E. SKIDA

Rzędna terenu 029 mnpn

System wiercenia RECZNY, UDAROWO-OKRETYNY

Nadzór geologiczny PROF. A. JACOB

Rzeczna teren 429.0000 System wiercenia REZYSTY, UDAROWO-OKRETN, Nadzór geologiczny 1762 A JNACH																								
Profil litologiczny skala 1:100	Przelot warstwy	Miejszość warstwy	Observacje wody	O P I S G R U N T U																			Uwagi	
				Rodzaj gruntu i barwa	Geneza (i stratigrafia)	Badania makroskopowe				Średnica rur i głę- bokost. zainstalowania	Głębokość pobrania prób				BADANIA LABORATORYJNE									
						Wł- got- ność	Moż- liwość kowania	Stan gruntu	Za- war- tość CaCO ₃		N. U.	N. W.	N. N. S.	wody	Analiza uziarnienia				Cechy fizyczne					
															Zawartość frakcji				Współ- czynnik filtracji	Wilgot- ność na- turalna Wn %	Ciężar objęto- ściowy γ _o G/cm ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				20	21	22
REL KOR.		0.4	0.30	PIASEK DROBNY Z DOL. KORZENI, rdzawy,						0.2														
REL	1	6.6		PIASEK DROBNY,	UTWORZY AKUMULACJI REZYSTNEJ	11	-	Luż	11	0.2														
										1.0														
	2									2.2														
	3									3.5														
	4									4.5														
5								296		5.5														
6																								



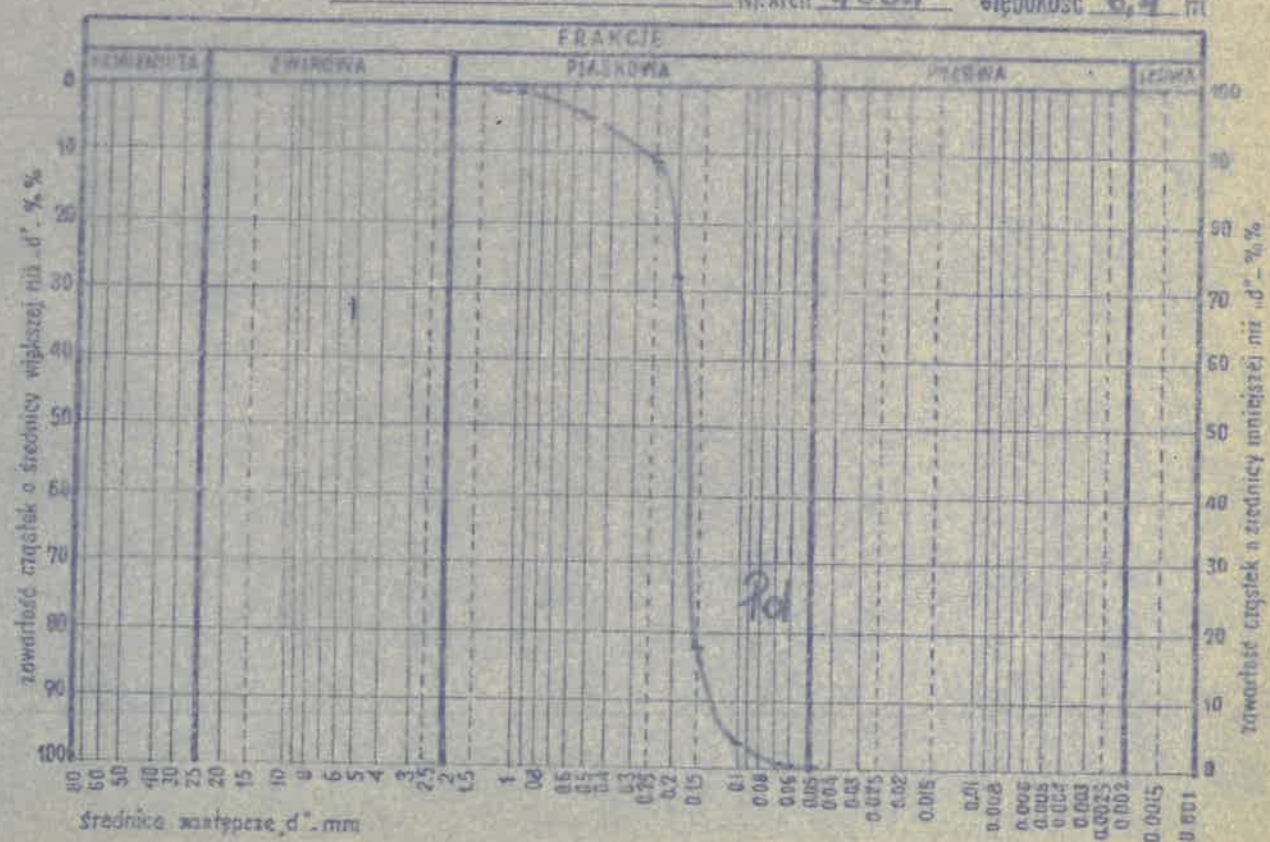
WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

514 K

Temat SKINOWJSKIE

Nr Arch. 1531

Otwór Nr 16
Głębokość 6.4 m



KARTA OTWORU

Nr 12



Temat Świnoujście, Brzeźna Głęb.

Brygadzieta J. SADOWSKI

Nr arch. 1531

Powiat KOLIN

Data wykonania otworu 13.11.1971r

Dozor geologiczny NGR F. SKIBA

Rzędna terenu 0.55 mnpn

System wiercenia RECEH, UDAROWO-OKRETHY

Nadzór geologiczny NGR A. JONCH

Profil litolo- giczny Skala 1:100	Przelot war- stwy	Mniejszość warstwy	Obserwacje wody	O P I S G R U N T U							Srednia tur i głę- bokosc zaprawiania	Głębokość pobrania prób				BADANIA LABORATORYJNE					Uwagi		
				Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Badania makroskopowe				N. U.		N. W.	N. N. S.	wody	Analiza uziarnienia				Cechy fizyczne				
						Wil- got- ność	Ilość walczo- kowań	Stan gruntu	Za- war- tość CaCO ₃						Zawartość frakcji				Współ- czynnik filtracji	Wilgot- ność na- turalna Wn %		Ciężar objęto- ściowy γ ₀ G/cm ³	
															> 2 mm	0,05-2 mm	0,002-0,05 mm	Ilowa < 0,002 mm					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
RL	1		W 0,70	PIASEK DROBNY, JAKOŚĆ	LITWORY AKUMULACJI RECENTEJ	ML	-	Luz.	17	0,0	0,5	RL	99	1									
	2										1,5												
	3										2,8												
	4	8,0									4,0												
	5										5,2												5,0
	6										6,5												



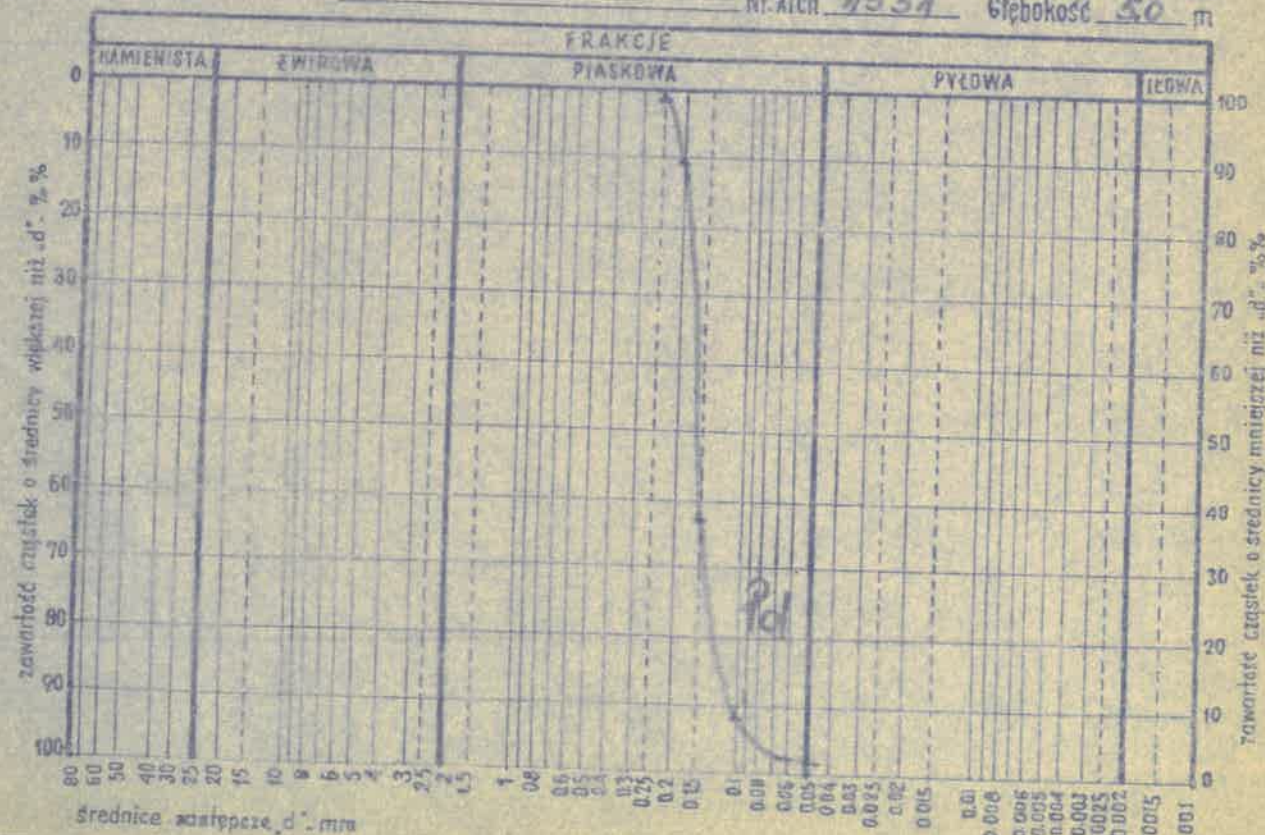
WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

514k

Temat Świnoujście

Nr Arch. 1531

Otwór Nr. 17
Głębokość 5.0 m



KARTA OTWORU

Nr 18

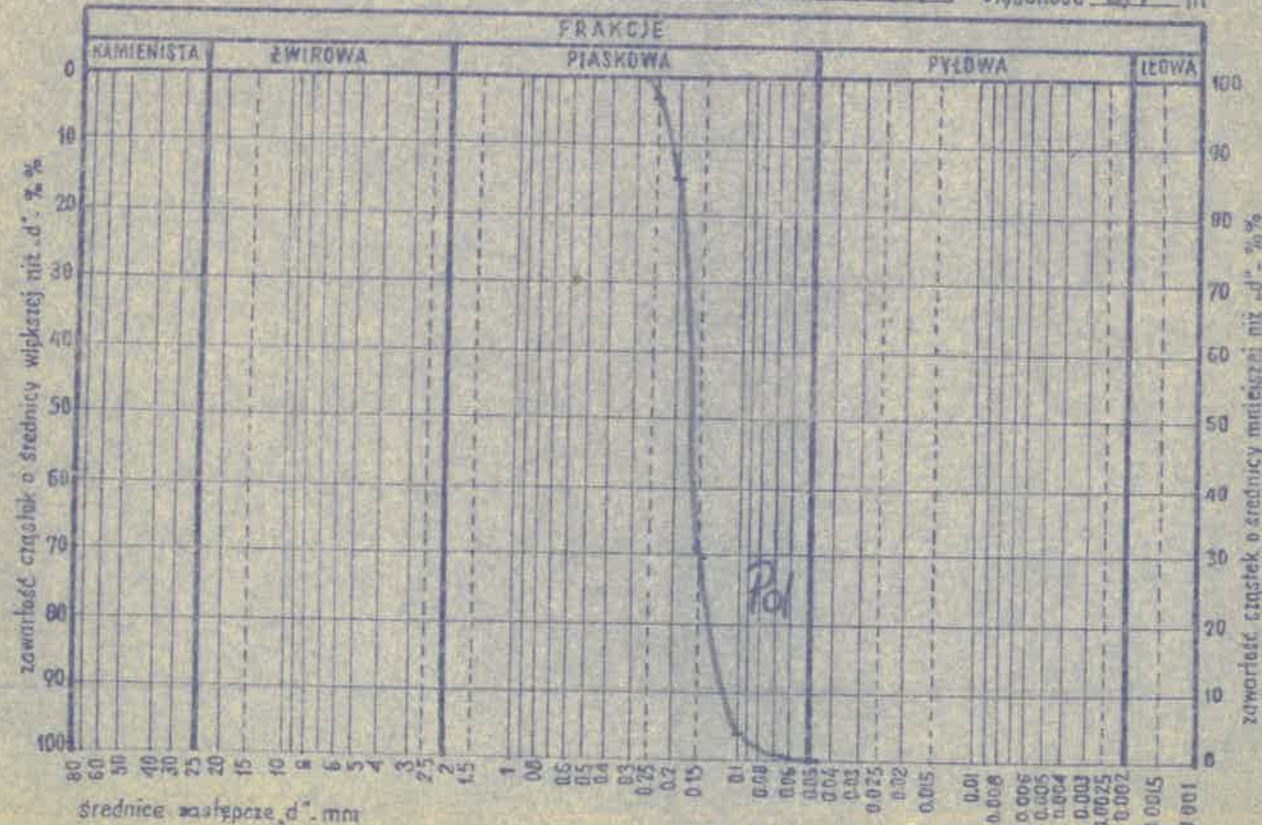
Temat SWINOUJSKIE, DĄB GUNBrygadzieta J. SADIKOWSKINr arch. 1531Powiat WOLINData wykonania otworu 13. II. 1972Dozór geologiczny PROF. F. SKIBARzędna terenu 1.31 mppnSystem wiercenia BEZCIĘNY, UDAROWO - OKREŚLONYNadzór geologiczny PROF. D. JARCH

Profil litol. główny skala 1:100	Przebieg war- stwy	Mładość warstwy	Obserwacje wody	O P I S G R U N T U								Srednica rur i gł- bokosc zarurowania	Głębokość pobrania prób				BADANIA LABORATORYJNE								Uwagi
				Rodzaj gruntu i barwa	Geneza (i stratygrafia)	Badania makroskopowe				Analiza uziarnienia				Cechy fizyczne											
						Wł- got- ność	Ilość wałecz- kowań	Stan gruntu	Za- war- tość CaCO ₃	N. U.	N. W.		N. N. S.	wody	Zawartość frakcji				Współ- czynnik filtracji	Włgot- ność na- turalna Wn %	Ciężar objęto- ściowy γ _o G/cm ³				
															Zwirawa > 2 mm	Plaskowa 0,05-2 mm	Pyłowa 0,002-0,06 mm	Ilowa < 0,002 mm							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
PL	1	1.2		PIASEK DROBNY, BIĄŁY,		PI		ŁUŻ		40	0.5														
PL+NO+K	2	0.5	1.65	PIASEK DROBNY Z DOP. HAMUŁU ORGANICZNEGO, I KORZENI,		W					1.5														
	3										2.0														
PL	4				LIKIDRY AKUMULACJI RZECZNEJ			ŚRZĄG		8"	4.0														
	5	6.3		PIASEK DROBNY,					LI		5.5														



WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

514 K

Temat SWINOUJSKIENr Arch. 1531Otwór Nr. 18
Głębokość 6.7 mPRZY OTWORZE GRUNT PRZESONDOWANO
DO 0.1 - 6.5 MPPT.

KARTA OTWORU

Nr 19

Temat SWINOUJSKIE BAGA GUNBrygadzysta J. JADKOWSKINr arch. 1531Powiat WOLINData wykonania otworu 12.11.1972Dozór geologiczny DR F. SKIBARzędna terenu 1.57 mnpSystem wiercenia REZNY, WOPROD-OKREŚNYNadzór geologiczny DR A. JACH

Profil litolo- giczny skala 1:100	Przebieg war- stwy	Miejscowość warstwy	Obserwacje wody	O P I S G R U N T U								B A D A N I A L A B O R A T O R Y J N E										Uwagi
				Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Badania makroskopowe				Średnica rur i głębokość zaprowadzenia	Głębokość pobrania prób				Analiza uziarnienia				Cechy fizyczne			
						Wilgot- ność	Ilość wlecz- ków	Stan gruntu	Za- war- tość CaCO ₃		N. U.	N. W.	N. N. S.	wody	Zawartość frakcji				Współ- czynnik filtracji	Wilgot- ność na- turalna Wn %	Ciężar objęto- ściowy ρ ₀ G/cm ³	
															Zwirna > 2 mm	Piaskowa 0,05-2 mm	Pyłowa 0,002-0,05 mm	Iłowa < 0,002 mm				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Rz	1							Luż.		80	05											
	2		169								15											
	3												16									
	4	80						32206			2,7	3,0				99	1					
	5								L1		4,0											
	6										5,5											
								285			7,2											

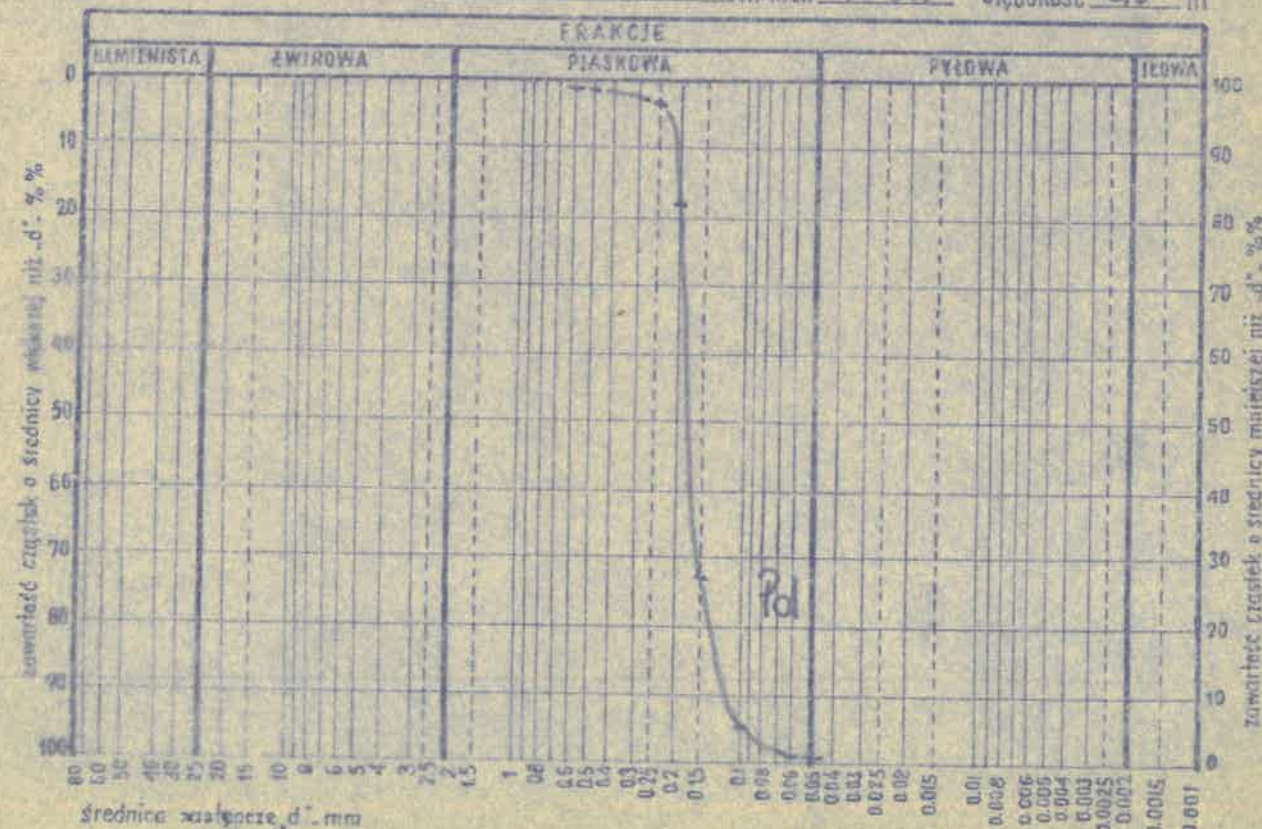
WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

514 k



WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

514 k

Temat SWINOUJSKIENr Arch. 1531Otwór Nr. 19
Głębokość 3,0 mPRZY OTWORZE GRUNT PRZESONDOWANO
OD 0,1-6,1 MPPT.



KARTA OTWORU

Nr 27

Temat SWIACZKIE, DZKA GUNBrygadzieta J. SADOWSKINr arch. 1537Powiat KOLINData wykonania otworu 13.11.1972Dozor geologiczny NGR F. OKUBARzędna terenu 0.85 mPNSystem wiorecni RECENY, UDAROWO-OKRETYTUNadzór geologiczny NGR R. JANCZ

Profil litolo- giczny Skala 1:100	Przelot war- stwy	Miejscowość warstwy	Observacje wody	O P I S G R U N T U							Głębokość pobrania prób				BADANIA LABORATORYJNE							Uwagi
				Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Badania makroskopowe				Średnia wartość CiCO ₃	N. U.	N. W.	N. N. S.	wody	Analiza ziarnienia				Cechy fizyczne			
						Wil- got- ność	Ilość wlecz- ków	Stan gruntu	Za- war- tość CaCO ₃						Zawartość frakcji				Współ- czynnik filtracji	Wilgot- ność natu- ralna Wn %	Ciężar objęto- ściowy γ G/cm ³	
															Ziarna > 2 mm	Piaskowa 0,05-2 mm	Pyłowa 0,002-0,05 mm	Iłowa < 0,002 mm				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
REL	1	2,4	0,81	PIASEK DROBNY,		H	-	lut.	41	100	0,5											
	2					H																
Mo+REL	3	0,4		PIASEK DROBNY, BIAŁY, HARDY ORGANICZNY < DOM. PIASKU DROBNEGO, CIEMNY,	UTKIORY AKUMULACJI RECENY	H	0,5	RA	3-5		2,5	2,7	RA							69,0		Zm. cz. 50 0,001 10,4
REL	4		PIASEK DROBNY, szary,			H	-	BRZAG	41	80	3,5											
	5				4,5																	
	6				5,5																	
	7				6,5																	
	8				7,5																	

KARTA OTWORU

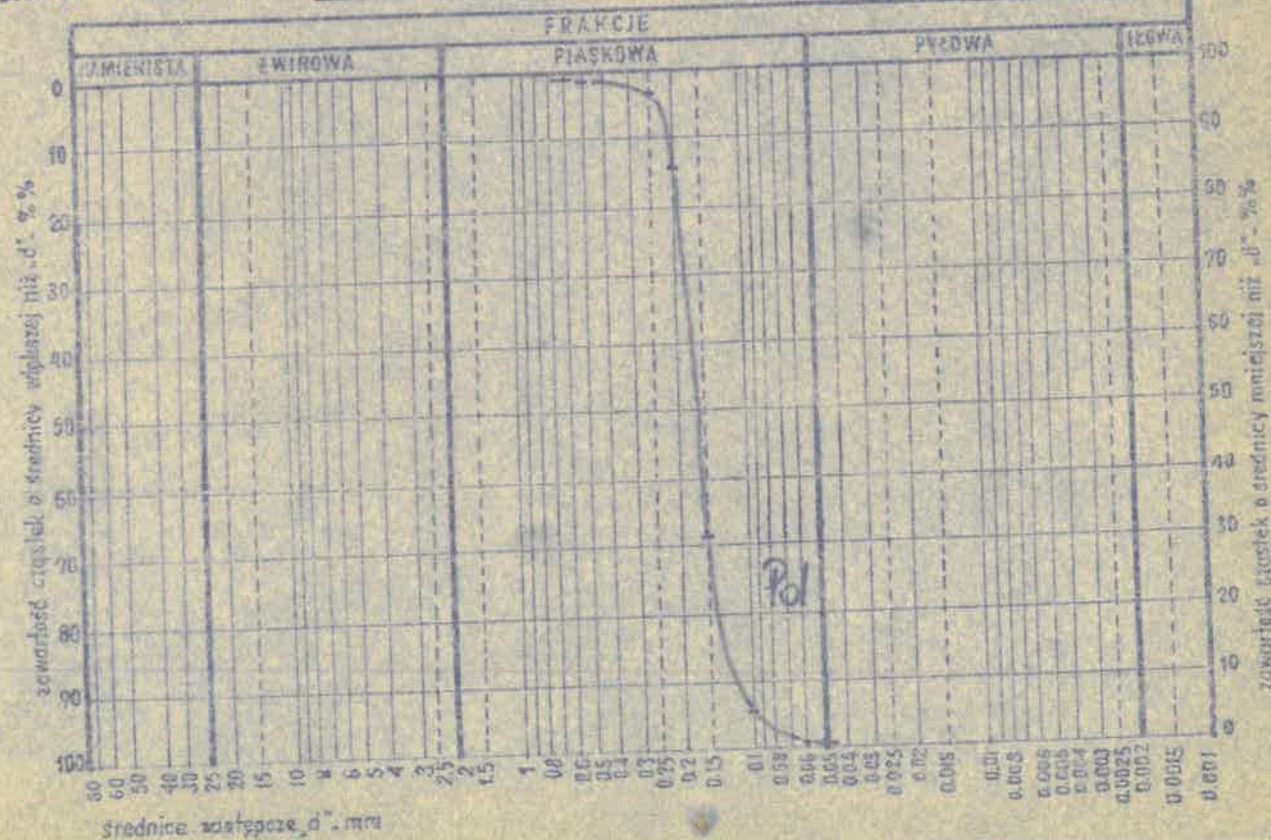
Nr 22, 22a

Temat SKINOWISZCIE, BAZA GUNBrygadziŝta J. JADKOWSKINr arch. 1537Powiat KIOWYData wykonania otworu 12. 11. 1971Dozór geologiczny PROF. F. SKIBARzędna terenu 2.13 mPNSystem wiercenia BEZCIW, UDAROWO-OBROTOWYNadzór geologiczny PROF. A. TRACH

Profil litologiczny skala 1:100	Przelat war- stwy	Miejscze warstwy	Obserwacje wody	O P I S G R U N T U								Srednia rur i gle- bokosc zerowania	Głebokość pobrania prób				BADANIA LABORATORYJNE						Uwagi
				Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Badania makroskopowe				Analiza uziarnienia				Cechy fizyczne									
						Wil- got- noś	Iloś- ciecz- kowa	Stan gruntu	Za- war- tość CaCO ₃	N. L.	N. W.		N. N. P.	wody	Zawartość frakcji				Współ- czynnik filtracji	Wilgot- ność na- turalna Wn %	Ciężar objęto- ściowy γ, G/cm ³		
															Zwirowa > 2 mm	Piaskowa 0,05-2mm	Pyłowa 0,002-0,05 mm	łłowa < 0,002 mm					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<div><div></div><div>NICZ</div></div>	1	14		MAZUP- PIASEK DROBNY, złoty	UTWORZ AKUMULAC RZECZNEJ	NI	—	—	21	8° 14													
	2																						
				MA 0450, 14 MPPT MATRAFIKOWA MA DŁUŻE, DETONOWA, OTKIDZ PRZESUCHIE TO 22 CL																			
<div><div></div><div>NIC+REJ</div></div>	1	12		80% MAZUP- GRUZ Z DOL. PIASKU DROBNEGO, CIEGŁYSTY	MAZUP	NI	—	—		8° 05													

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

514K

Temat SKINOWISZCIENr Arch. 1531Otwór Nr 22
Głebokoŝ 4.3 m

NOTKIARZE GRUNT PRZESONDOWANO OD 2,4 - 7,0 MPPT



KARTA OTWORU

Nr 23

Temat SNIPOLUSCIE, DREK GUDBrygadzieta J. SARKOWSKINr arch. 1537Powiat KIELINData wykonania otworu 12.11.1971RDozór geologiczny NGR F. SKŁONRzędna terenu 1,65 mnmSystem wiercenia RE, CENY, UDRODZOKRE, TNYNadzór geologiczny NGR A. JACH

Profil litolo- giczny skala 1:100	Przebieg war- stwy	Miejscowość warstwy	Obserwacje wody	O P I S G R U N T U						Głębokość pobrania prób	B A D A N I A L A B O R A T O R Y J N E										Uwagi		
				Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Badania makroskopowe					Średnica rur i głębokość zafundowania	Analiza ziarnistości				Cechy fizyczne							
						Wilgot- ność	Ilość wlecz- kowań	Stan gruntu	Zawar- tość CaCO ₃			N. U.	N. W.	N. N. S.	wody	Zawartość frakcji				Współ- czynnik filtracji		Wilgot- ność na- turalna Wn %	Ciężar objęto- ściowy γ, g/cm ³
																Zwłokowa ≥ 2 mm	Piaskowa 0,05-2 mm	Pyłowa 0,002-0,05 mm	Glina ≤ 0,002 mm				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
RL 12	1	10		PIASEK ŚREDNI Z DGA - CENY, BRZY				luż		80	05												
RL	2	10	1,65	PIASEK DROBNY, BIAŁY		10					15												
1+2+3+4	3	1,2	1,65	PIASEK ŚREDNI I DROBNY Z DGA - CENY, BRZY		10					2,5												
	4				UTRUDY AKUMULACJI RZECZNEJ			szereg		8°	35												
RL	5	5,8		PIASEK DROBNY, BIAŁY		N			17		45												
	6							zaga			55												
	7										6,5												
	8									80	75	17											

