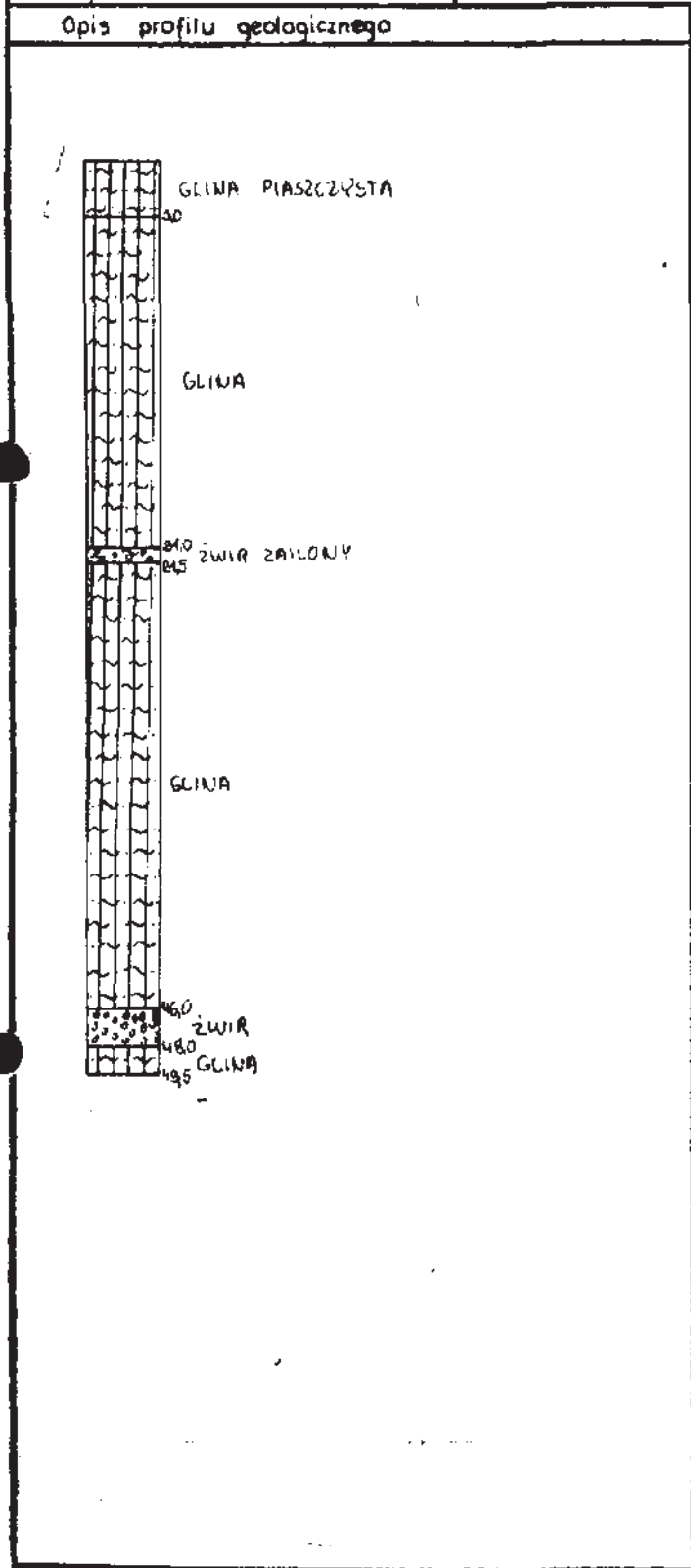


Karta otworu		Miejscowość Barnimie		Nr otw 1	wiek ujętej wody wod. Q
Gmina Działno		Wykonawca ORB Staugaud		Nr lok.	Arkusz mapy 1:100000 Kalisz Pomorski
Woj. górzowski		Użytkownik Osiedle Pracowników Lesnych		Źródło: Arch. UW w Górzowie Wlkp.	
Współ. geogr. $\varphi - 53^{\circ} 10' 22''$ $\lambda - 15^{\circ} 48' 11''$		Rodzaj otworu studnia		System wiercenia	
Rzędna terenu ~ 81.0		Geolog. dokument.		nr	



Konstrukcja otworu		
ϕ rur	na przełocie	uwagi

Parametry filtru				
Typ: OB-4		Głęb. posadowienia		
Części	ϕ	Przełot	Prężność	Uwagi
Nadfiltrowa				
Robocza		46,0-48,0		
Podfiltrowa				
Międzyfiltrowa				
Obsypka ϕ				

Poziomy wodonosne					
Jedn. str.	Przełot w. wodon. od - do	M m	Spąg w. wodon. m n.p.m.	Zwierciadło wody	
				pt.	n.p.m.
Q	46,0-48,0	2		5,6	

Wyniki próbnego pompowania				
Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/m]	t [h]	Uwagi
2,38	5,7			
5,90	11,35			
9,12	17,40			

0,000037 Wyniki obliczeń				
K = 0,15	m/h	wg wzoru		
T =	m²/h	- " -		
M =	- " -	- " -		

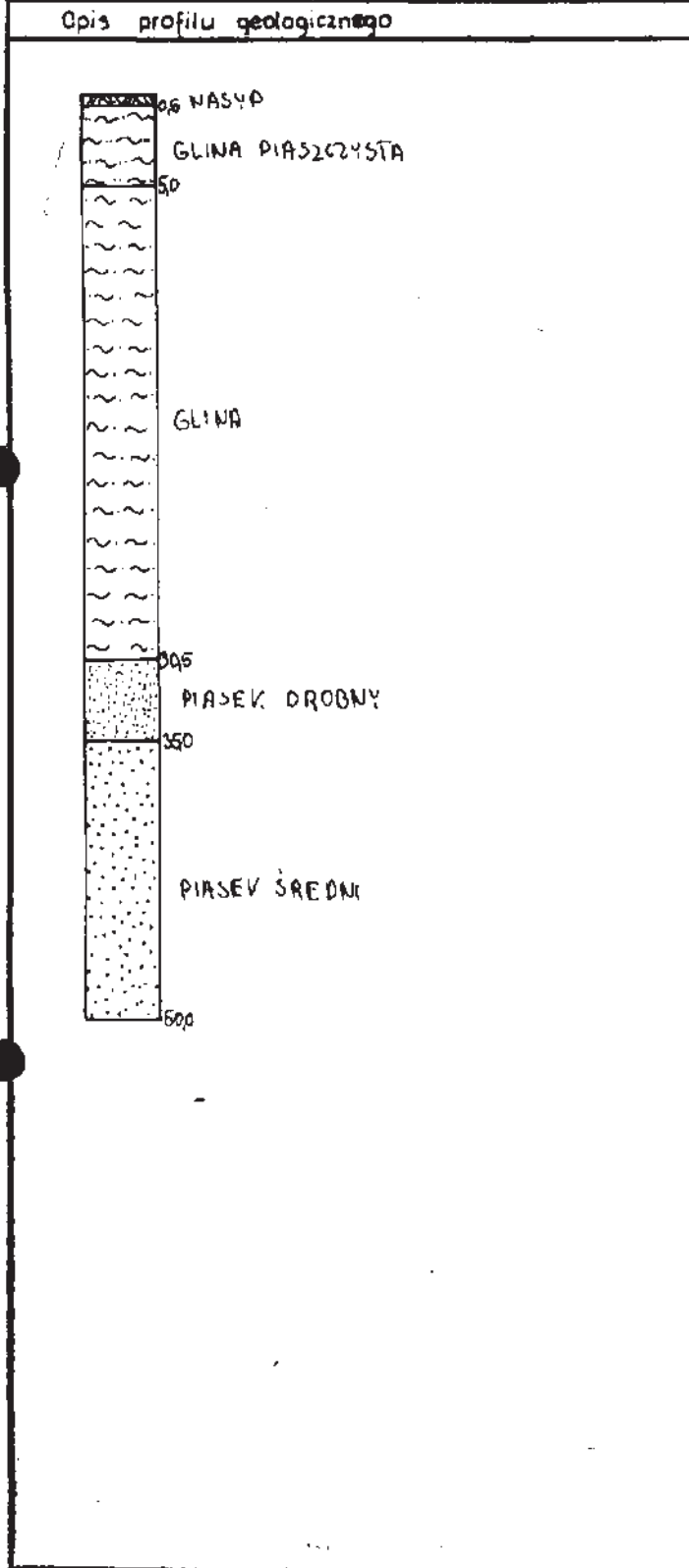
Q dop =	[m³/h]	Q eksp = 9,1 [m³/h]	S eksp = 17,4 [m]
Zasoby w kat.	Nr aktu zatw.	Pobór wody	
Q = 6,0 m³/h	GNOP-VIII-42310/72		
S = 11,54 m	8 IV 72		

Analiza wody			
Wykonawca			Data 15 IV 72
Temperatura	°C	Azotany	mg/LN
Miećność	mg/SO ₄	H ₂ S	mg/L
Barwa	mg/LP	Siarczany	mg/LSO ₄
Zapach		CO ₂ agres.	mg/L
pH	7,6	Utlenialność	2,2 mg/LO ₂
Tw. ogólna	14,0 g/l	Sucho pozost.	mg/L
Tw. niewęgl.		Kwasność po prz.	mg/L
Twardość		Wapn	mg/LCO ₃
Żelazo ogóln.	0,5	Magnez	mg/LMg
Mangan			
Chlorki	3,0		
Amoniak			
Azotyny		Niano Coli	7100

Stratygrafia			
Jedn. str.	Przełot ad - do	Spąg m	
		pt.	n.p.m.
Q	0,0 - 749,5		

Uwagi :

Karta otworu	Miejscowość Chmętowo	Nr otw. 1.2	wiek ujętej w-wy wod. Q
		Nr lok. 2	
Gmina Drawing	Wykonawca Wodociąg - Szczecin	Rok wykon.	Arkusz mapy 1:100000 Kalisz Pomorski
voj. gorzowskie	Użytkownik PGR	Zróża: Arch. UW w Gorzowie Wilk. nr	
Współ. geogr. $\varphi - 53^{\circ}12'18''$ $\lambda - 15^{\circ}48'16''$	Rodzaj otworu studnia	System wiercenia	
Rzędna terenu 103,58	Geolog. dokument.		



konstrukcja otworu		
φ rur	na przelocie	uwagi

Parametry filtru				
Typ:	Głęb. posadzenia			
Części	φ	Przełot	Pręgosc	Uwagi
Nadfiltrowa	9 3/8		5,0	
Robocza	9 3/8		6,0	
Podfiltrowa	9 3/8		2,0	
Miedzynfiltrowa				
Obsypka φ				

Poziomy wadonośne					
Jedn. Str.	Przełot w. wadon. od - do	M m	Spąg w wadon. m n.p.m	Zwierciadła wody	
Q	305 -			pt.	n.p.m.
				22,70	

Wyniki próbnego pompowania				
Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/m]	t [h]	Uwagi
18,15	4,8			
36,34	3,5			
54,96	5,4			

0000294 Wyniki obliczeń

K = 1,08 m/h wg wzoru
T = m²/h - " -
u = - " -

$a_{dop} = 58,0$ [m³/h] $a_{eksp} = 58,0$ [m³/h] $s_{ekg} = 5,8$ [m]

Zasoby w kat a = 58,0 m³/h s = 5,8 m	Nr aktu zatw. GP. 11-77-423/36/75 31 I 1975	Pobór wody
--	---	------------

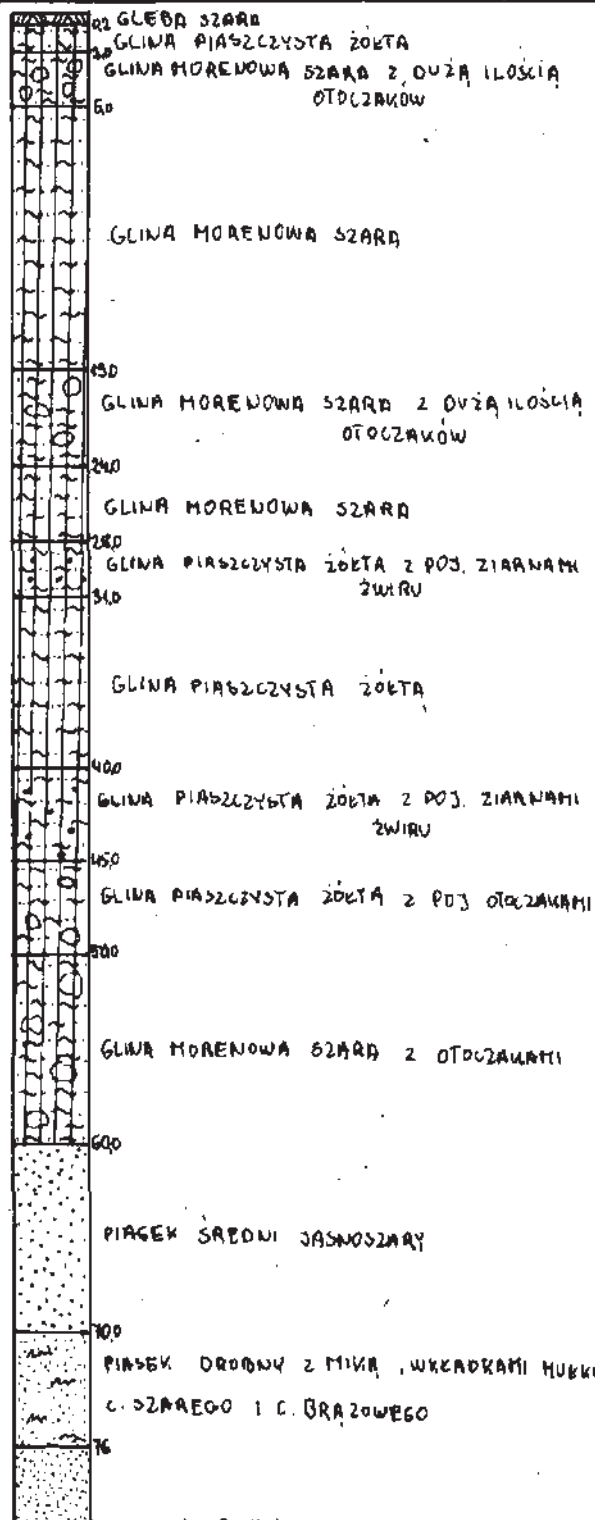
Analiza wody				
Wykonawca			Data 2.10.75	
Temperatura	°C	Azotany	mg/LN	
Miećność	mg/SO₂	H₂S	mg/L	
Barwa	mg/LPt	Siarczadny	mg/LSO	
Zapach		CO₂ ogres.	mg/L	
pH	8,0	Utleniałość	mg/LO	
Tw. ogólna	4,0	m val/L	Sucha pozosta.	mg/L
Tw. niewęgl.		m val/L	Pozosta. po prz.	mg/L
Zasadowość		m val/L	Wapn	mg/LCa
Żelazo ogóln.	0,1	mg/LFe	Magnez	mg/LMg
Mangan	n.w.	mg/LMn		
Chlorki		mg/LCl		
Amoniak		mg/LN		
Azotyiny		mg/LN	Miano Col.	7400

Stratygrafia			
Jedn. str.	Przełot ad - do	Spąg m	
Q	00 - 750,0	pt.	n.p.m.

Uwagi:

Karta otworu	Miejscowość	Drawno	Nr otw.	10.3	wiek ujętej w-ny wod. Tr m
			Nr lok.		
Gmina Drawno	Wykonawca	KG „Zachód” - Poznań	Rok wykon.	1979	Arkusze mapy 1:100000
voj. górzowskie	Użytkownik	Zakł. Mleczarski w Drawnie			Katisz Pomowski
Współ. geogr.	Y - 53° 12' 05"		Źródło:		
	λ - 16° 46' 12"		Arch. UW w Górzowie Wilk.		
Rzędno tarasu	81.18	Rodzaj otworu	System warcenia	nr	
Geolog. dokument	mgr K. Skrzyżniak	studnia			

Opis profilu geologicznego



konstrukcja otworu

φ rur	na przecięcie	uwagi
20"	22.0	---
18"	52.0	---
16"	100.0	podciągnięcie do gł. 79.0 m

Parametry filtru

Typ: siatkowy	Głęb. posadowienia	98.0 m		
Części	φ	Przełot	Długość	Uwagi
Nadfiltrowa	9 3/8"	69.0 - 79.0	10.0	
Rożnca	9 3/8"	79.0 - 94.0	15.0	
Podfiltrowa	9 3/8"	94.0 - 98.0	4.0	
Miejsz. filtrowa				
Osypka φ	0.8 + 2.0 mm			

Poziomy wodonośne

Jedn. str.	Przełot w wodon. ad - do	M m	Średn. w wodon. m n p m	Średn. ciąż. wody pt	n.p.m.
Q	60.0 - 95.0	350	45.82		

Wyniki próbnego pompowania

Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/m]	E [H]	Uwagi
21.88	3.66	5.98	24	
40.42	6.65	6.08	24	
60.48	9.75	6.20	24	

0,000708 Wyniki obliczeń

K = 0.25	m/h	wg wzoru
T =	m²/h	- - -
u =	- - -	- - -

Q dop = 72.2 [m³/h]	Q dop = 60.0 [m³/h]	S _{akt} = 9.8 [m]
Zasoby w kot B	Nr aktu zatw.	Pobór wody
Q = 60.0 m³/h		
S = 9.8 m		

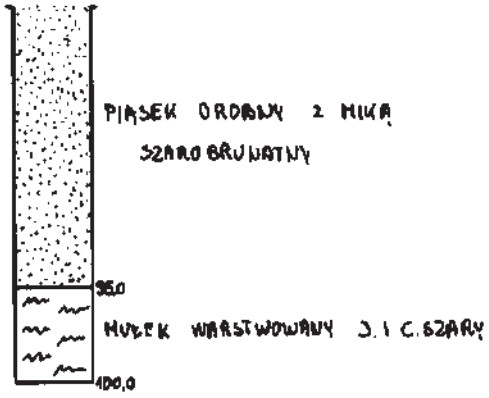
Analiza wody

Wykonawca	WSS-E Górzów Wilk.	Data	8 VII 79
Temperatura	10 °C	Azotany	
Mielność	10 mg/50 ₂	N ₂ S	
Barwa	60 mg/l Pt	Siarczynowy	11.5 mg/l SO ₄
Zapach	z 1 R	CO ₂ ogóln.	
pH	7.2	Utlenialność	45 mg/L O ₂
Tv ogólna	4.99 m val/l	Sucho parost.	2.51 mg/L
Tv nieorg.	m val/l	Szczegół po prz.	2.35 mg/L
Zawodność	m val/l	Wapń	mg/L Ca
Żelazo ogóln.	0.9 mg/l Fe	Magnez	mg/L Mg
Mangan	n.w mg/l Mn		
Chlorki	3.9 mg/l Cl		
Amoniak	0.5 mg/l NH ₄		
Azotyny	0.001 mg/l N	Mikro Coli	80

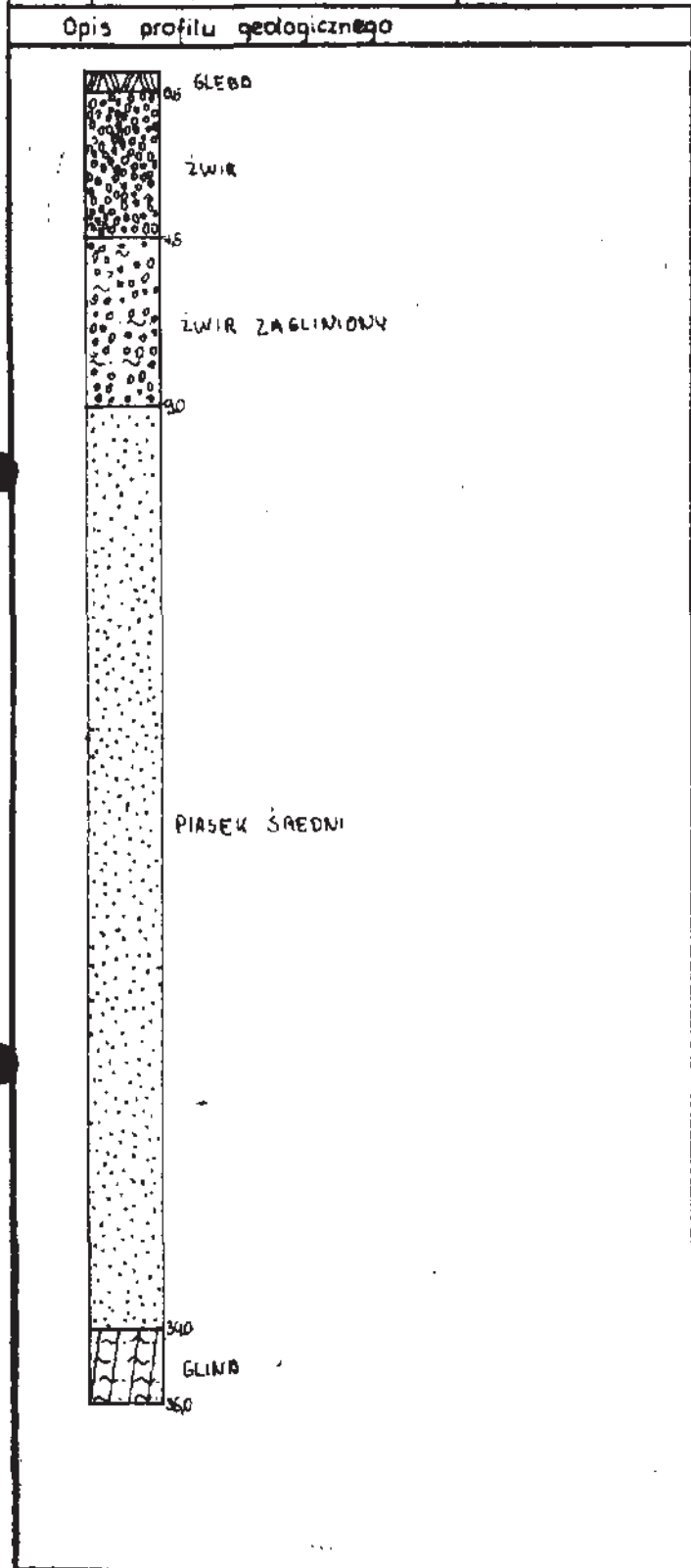
Stratygrafia

Jedn. str.	Przełot	Szerz m	
	ad - do	pt.	n.p.m.
Q	00 - 70.0	70.0	11.18
Tr m	70.0 - 2100.0		

Uwagi:



Karta otworu		Miejscowość Niemierisko		Nr otw 1	wiek ujętej w-ny wod. Q
Gmina Drawno		Wykonawca Wodvol - Szczecin		Nr lok	Arkusz mapy 1:100000 Kalisz Pomorski
voj. gorzowski		Użytkownik PGR		Rok wykon. 1981	Zródło: Arch. UW w Gorzowie Wlkp W
Współ. geogr. $\varphi - 53^{\circ}10'50''$ $\lambda - 15^{\circ}51'55''$		Rodzaj otworu studnia		System wiercenia	
Rzędna terenu 77.4		Geolog dokument.			



Konstrukcja otworu		
ϕ rur	na przelocie	uwagi
20"	do 23.8	

Parametry filtru				
Typ:		Głęb. pasadowienia		
Części	ϕ	Przelot	Długość	Uwagi
Nadfiltrowa				
Robocza	356	23.8 - 28.8	29.6 - 34.0	
Podfiltrowa				
Międzyfiltrowa				
Obsypka ϕ				

Poziomy wadonośne					
Jedn. Str.	Przelot w. wadon. od - do	M m	Spąg w wadon. m n.p.m.	Zwierciadło wody pt.	n.p.m.
Q	4.1 - 34.0	29.9		4.1	73.3

Wyniki próbnego pompowania				
Q [m³/h]	S (m)	q [m³/h/m]	t [h]	Uwagi
18.93	1.0			
59.78	2.0			
60.05	3.03			

0,000179 Wyniki obliczeń

K = 0.64 m/h wg wzoru Dupuita

T = m²/h - - -

M = - - -

Q dop ^a [m³/h]	Q eksp = 60,0 [m³/h]	S eksp = 3,0 [m]
Zasoby w kat	Nr aktu zatw.	Pobór wody
Q = 460 m³/h	GT-VI-8530/45/81	
S = 2,4 m	25.08.81	

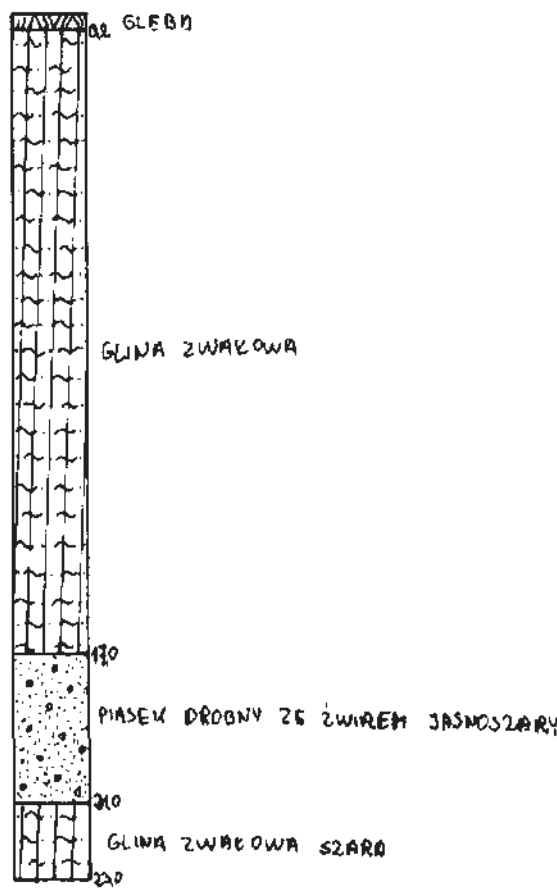
Analiza wody			
Wykonawca		Data 17 V 81	
Temperatura	°C	Azotany	mg/LN
Miećność	mg/SO ₄ , H ₂ S		mg/L
Barwa	20	Siarasny	mg/LN
Zapach		CO ₂ ogres.	mg/L
pH	7,8	Utlenialność	mg/L O ₂
Tv. ogólna	2,8	Sucho pozost.	mg/L
Tv. niewęgl.		Pozost po prz.	mg/L
Zasadowość		Wapn	mg/L Ca
Żelazo ogóln.	0,04	Magnez	mg/L Mg
Mangan	0,064		
Chlorki	1,4		
Amoniak	n.w		
Azotyiny		Miano Coli	100

Stratygrafia			
Jedn. str.	Przelot ad - do	Spąg m pt.	n.p.m.
Q	0,0 - 736,0		

Uwagi :

Karta otworu	Miejscowość Podegrodzie	Nr otw. 1.1	Wiek wjeleż w-ny wod. Q
		Nr lok. 1	
Gmina Drawing	Wykonawca PZR w W. Szczecin	Rok wykon. 1963	Arkusz mapy 1:100000 Kalisz Pomorski
voj. opozowski			
Współ. geogr. $\varphi - 53^{\circ} 41' 40''$ $\lambda - 15^{\circ} 47' 30''$	Użytkownik PGR		Źródła: Arch. UW w Gowzowie Wlk nr 325
Rzędna terenu $\sim 85,0$	Rodzaj otworu studnia	System wiercenia	
Geolog. dokument.			

Opis profilu geologicznego



Konstrukcja otworu

φ rur	na przelocie	uwagi
305	0 - 15	

Parametry filtra

Typ: wini-durowy		Głęb. posadowienia 22,5 m		
Części	φ	Przelot	Długość	Uwagi
Podfiltrowa	8"	150 - 180	3,0	
Robotnia	4"	180 - 210	3,0	
Podfiltrowa	4"	210 - 22,5	1,5	
Międzyfiltrowa				
Obsypka φ	0,8 - 1,4			

Poziomy wadonośne

Jedn. Str.	Przelot w. wadon. ad - do	M m	Spag w wadon. m n.p.m.	Zwierciadło wody pt. n.p.m.
Q	17,0 - 21,0	4,0	~64,0	9,5 ~15,5

Wyniki próbnego pompowania

Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/m]	t [h]	Uwagi
5,07	2,77	1,83	30	
10,06	5,67	1,77	30	

0,0000927 Wyniki obliczeń

$K = 0,33$ m/h v_q wzoru Givinskiego
 $T =$ m/h - " -
 $M =$ - " -

$Q_{dop} =$ [m³/h]	$Q_{eksp} =$ [m³/h]	$S_{eksp} =$ [m]
--------------------	---------------------	------------------

Zasoby w kat B	Nr aktu zatw.	Pobór wody
$Q = 10,0$ m³/h	PWRN Szczecin	
$S = 6,0$ m	30.05.1964	
	PL-IX-60/314/64	

Analiza wody

Wykonawca WJS-E Szczecin		Data 20 XI 63	
Temperatura	°C	Azotany	mg/LN
Mielność	20	mg/SO ₂ , H ₂ S	mg/L
Barwa	35	mg/LPt	mg/LSO
Zapach	21R	CO ₂ agres.	mg/L
pH	7,3	Utlenialność 16	2,8 mg/LG
Tw ogólna	196,6	Sucha pozosta.	mg/L
Tw niewegl.	5,1	Pozosta. po praż.	mg/L
Zasadowość	0	mg/L	Wapń mg/LCa
Żelazo ogóln.	4,9	mg/LFe	Magnez mg/LMg
Mangan		mg/LMn	
Chlorki	31,0	mg/LCl	
Amoniak	0,36	mg/LN	
Azotyiny	0,007	mg/LN	Miano coli: 10

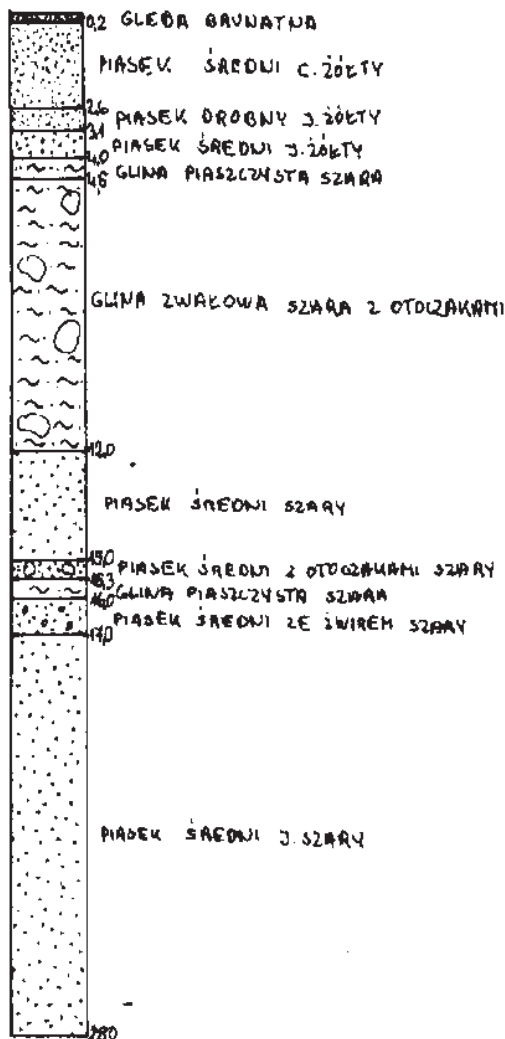
Stratygrafia

Jedn. str.	Przelot	Spag m	
	ad - do	pt.	n.p.m.
Q	00 - 220		

Uwagi: studnia nr 1 - awaryjna
 " nr 2 - poddawana

Karta otworu	Miejscowość	Dominkowo		Nr otw.	1	wiek ujętej w-wy wod.	Q
	Gmina Drawsko	Wykonawca	K.G. "Zachód" Poznań	Nr lok.			
voj. gorzowskie	Użytkownik	ROJM Szczecin (szkoła)		Rok wykon.	1966	Arkusze mapy 1:100000 Kalisz Pomorski	
Współ. geograf.	Rzędna terenu		85,315	System wiercenia		Zrobiło:	
Geolog. dokument. map M. Stypkałk	Rodzaj otworu		studnia			Arch. UW Gorzów Wlkp. nr 292	

Opis profilu geologicznego



Konstrukcja otworu

φ rur	na przelocie	uwagi
113/4"	0,0 - 28,0	podwinięta do gł. 24,0 m

Parametry filtru

Typ: OB-4	Głęb. posadowienia 28,0 m			
Części	φ	Przelot	Długość	Uwagi
Nadfiltrowa	4"	17,0 - 21,0	4,0	
Robocza	4"	21,0 - 27,0	6,0	
Podfiltrowa	4"	27,0 - 28,0	1,0	
Miedzynfiltrowa				
Obsypka φ	1,4 ÷ 2,0 mm			

Poziomy wadonośne

Jedn. str.	Przelot w. wadon. ad - do	M m	Spąg w. wadon. m n.p.m.	Zwierciadło wody pt.	n.p.m.
Q	2,6 - 4,0	1,4	82,315	2,6	82,715
Q	2,0 - 28,0	24,0	57,315	6,0	79,315

Wyniki próbnego pompowania

Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/m]	t [h]	Uwagi
5,06	0,41		24	
10,06	0,80		24	
20,37	1,55		24	

Wyniki obliczeń

K = 1,4	m/h	wg wzoru
T =	m³/h	- " -
M =		- " -

Q _{dop} = 47,18 [m³/h]	Q _{eksp} = 20,37 [m³/h]	S _{eksp} = 1,55 [m]
Zasoby w kat B Q = 47,00 m³/h S = 3,60 m	Nr aktu zatw. PNRN Szczecin GW-VI-1/478166 16 IV 66	Pobór wody 3,5 m³/h

Analiza wody

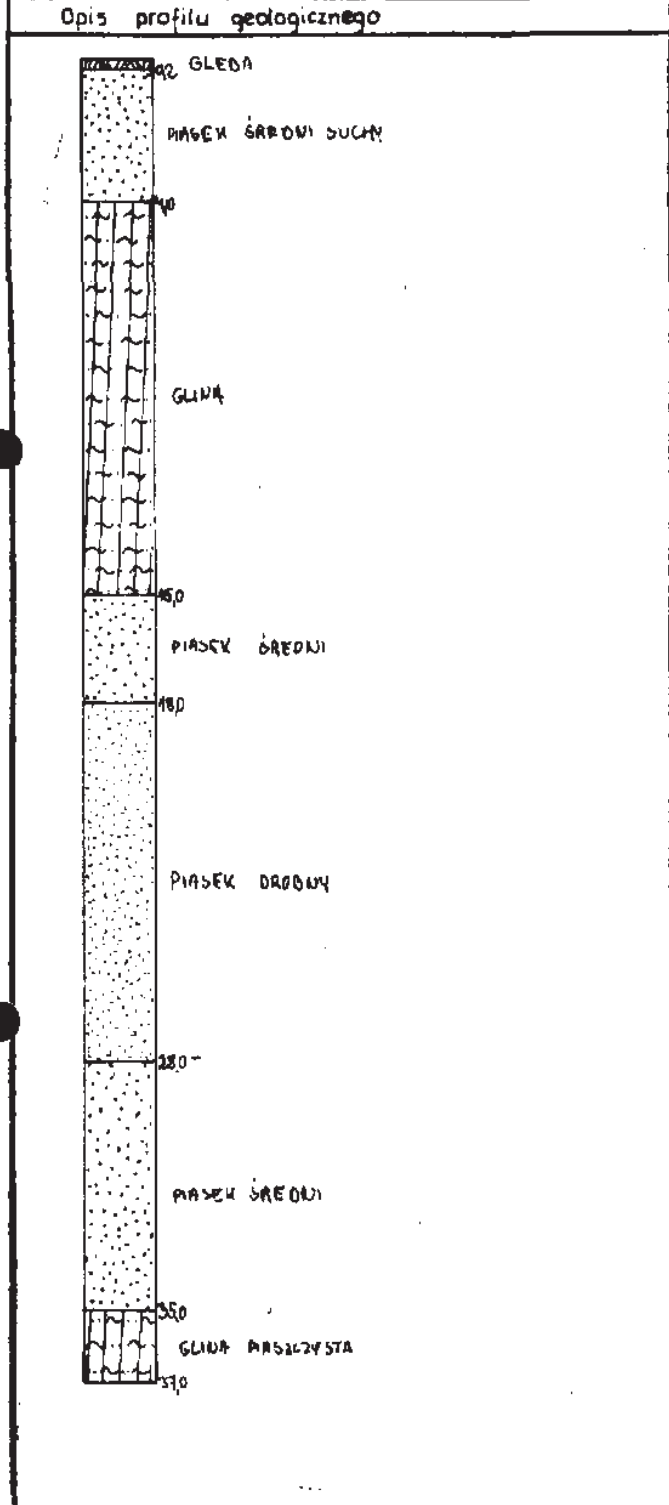
Wykonawca	PSS-E Choszczewo	Data	12. IV 66
Temperatura		°C	Azotany
Miećność	4	mg/SO ₄	H ₂ S
Barwa	15	mg/LPt	Siaradny
Zapach	2,1R		CO ₂ agres.
pH	7,4		Utlenialność
Tw ogólna	5,1	in val/L	Suchna pozost.
Tw nieogól.	1,7	in val/L	Pozost po prz.
Zasadowość	0	in val/L	Wapń
Żelazo ogólna	1,5	mg/LFe	Magnez
Mangan	0,3	mg/LMn	
Chlorki	36,0	mg/LCl	
Amoniak	0,16	mg/LN	
Azotyny	0,001	mg/LN	Miano Coli: 750

Stratygrafia

Jedn. str.	Przelot		Spąg	
	ad - do	pt.	m	n.p.m.
Q	0,0 - 7	28,0		

Uwagi:

Karta otworu		Miejscowość Dominikowo		Nr otw 2	wiek ujętej w-ny wod. Q
Gmina Drewno		Wykonawca Wodociąg - Szczecin		Nr lok.	Arkusz mapy 1:100 000 Kalisz Pomorski
voj. gorzowskie		Rok wykon. 1982		Zróżca: Arch. UW w Gorzowie Wlkp. nr 292	
Współ. geogr.	φ - λ -	Użytkownik Wodociąg Wiejski			
Rzędna terenu	84,83	Rodzaj otworu	System wiercenia		
Geolog. dokument.		studnia			



Konstrukcja otworu

φ rur	na przelocie	uwagi
457	0,0 - 11,0	---
406	- 25,5	---

Parametry filtru

Typ: **OB-4** Głęb. posadowienia **37**

Części	φ	Przełot	Długość	Uwagi
Podfiltrawa	245	18,4 - 25,5	7	
Robocza	245	25,5 - 35,0	2,2 + 6,8	
Podfiltrawa		35,0 - 37,0	2	
Miedzufiltrawa			0,6	
Osypka φ				

Poziomy wadonośne

Jedn. Str.	Przełot w. wadon. ad - do	M m	Spąg w. wadon. m n.p.m.	Zw. w. wadon. pt.	n.p.m.
Q	15,0 - 35,0	200	49,83	6,8	78,03

Wyniki próbnego pompowania

Q [m³/h]	S [m]	q [m³/h/m]	t [h]	Uwagi
19,16	0,9	20,18	12	
36,34	1,85	19,64	16	
54,14	2,8	19,34	27	

0,00034 Wyniki obliczeń
 $K = 1,22$ m/h wg wzoru
 $T =$ m²/h - " -
 $M =$ - " -

$Q_{dop} = 48$ [m³/h] $Q_{eksp} = 54,14$ [m³/h] $S_{eksp} = 28,48$ [m]
 Zasoby w kat B Nr aktu zatw. Pobór wody
 $Q = 47,0$ m³/h GW-VI-11478/66
 $S = 3,6$ m 16 VII 1966

Analiza wody

Wykonawca		Data 18 x 82	
Temperatura	°C	Azotany	0,1 mg/LN
Miećność	10 mg/SO ₂ H ₂ S		mg/L
Barwa	20 mg/LPt Siarczany		mg/LSO
Zapach	2,18 CO ₂ agres.		mg/L
pH	7,3	Utleniałość	2,4 mg/LO
Tv. ogólna	4,9 m val/l	Sucha pozost.	mg/L
Tv. niewęgl.	m val/l	Pozost. po praż.	mg/L
Isodowość	m val/l	Wapń	mg/LCa
Żelazo ogólna	1,2 mg/LFe	Magnez	mg/LMg
Mangan	0,25 mg/LMn		
Chlorki	26,0 mg/LCl		
Amoniak	0,2 mg/LN		
Azotyny	0,015 mg/LN	Miano coli	0

Stratygrafia

Jedn. str.	Przełot ad - do	Spąg m pt.	n.p.m.
Q	0,0 - 37,0		

Uwagi: studnia nr 1 wyk. w 1966 r. na terenie szkoły