

Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia studziennego nr 5c

zał. nr 2

zlec. nr 1-2-93-2250/PH

Skala: 1:25 000

Stup

Miejscowość **DEBNO LUBUSKIE**, ul. Kosynierów

Przedsiębiorstwo

które wykonało dokumentację

Gmina **Dębno Lubuskie**

Zlewnia **Myśli**

Województwo **gorzowskie**

Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej**

Geolog dokonujący

Data **08.1993 r.**

mgr **M. Stępczak**
(nazwisko i imię)

Współrzędne geograficzne = **PN 52°44'50"**

= **ŁE 14°41'28"**

wg mapy w skali 1:50 000
ark. Koszary B, pas 38, stup 19

Rzędna wysokościowa **~ 376** m nad poziom morza (odczytana z planu sytuacyjnego)

Czas trwania robót wiertniczych od **25.6.1993 r.**

System i sposób wiercenia: **mechaniczny - udarowy**

Sposób pobierania próbek skał: **z urobku**

Miejsce przechowywania próbek skał: **próby zlikwidowano**

do **30.6.1993 r.**

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

Q1 = **94,7** m³/h, S1 = **27** m, T1 = **70** h, q1 = **35,07** m³/h/1 m depresji
Q2 = m³/h, S2 = m, T2 = h, q2 = m³/h/1 m depresji
Q3 = m³/h, S3 = m, T3 = h, q3 = m³/h/1 m depresji
Q4 = m³/h, S4 = m, T4 = h, q4 = m³/h/1 m depresji
Q5 = m³/h, S5 = m, T5 = h, q5 = m³/h/1 m depresji
k_{sr} = **0,0006387** m/sek wyznaczone na podstawie wyników przesiewu wzorem:
Q dop. filtra = **975** m³/h m/sek wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem: **k = 0,366 · Q · lg R / (m · S · b)**
Q eksploatacyjne ujęcie = **500** m³/h
R = **106,0** m przy Q eksploatacyjnym ujęciu: **S = 1,4** m

Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny):
Głębokość zawieszenia pompy i jej typ

G-100
na głęb. 150 m

Poziomy wód podziemnych w m. poniżej terenu nawiercony, ustalony, data

Profil litologiczny (graficzny)

Głębokość w metrach poniżej terenu

Opis litologiczny warstw typ facjalny itp

Stratygrafia

Kategoria gruntu

Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)

Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp)

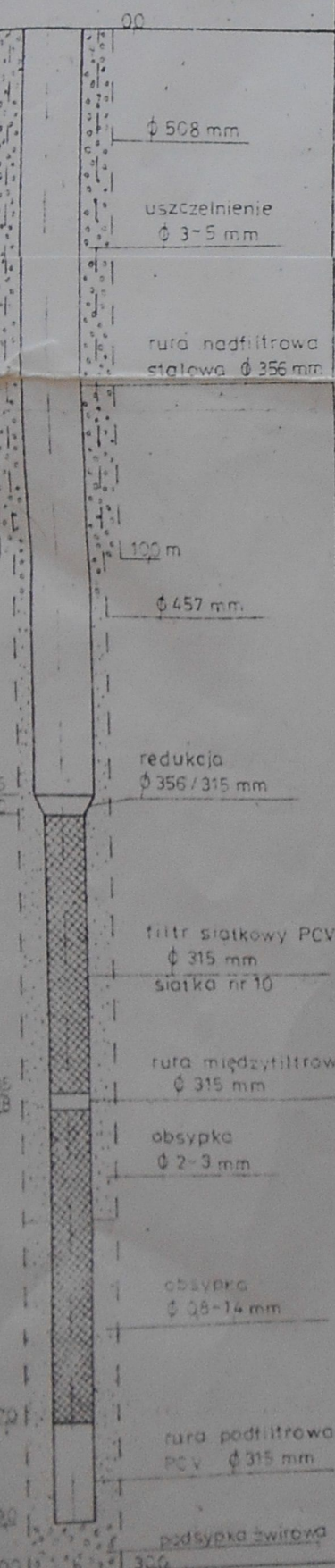
Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano Coli), próbnego pompowania i badania wody z niających poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, karolaz itp

Uwagi:
(np. krokiś uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp)

WYNIKI BADAŃ WODY Z DNIA 9.8.1993r.

GŁĘB. WARSTWY WODONOŚNEJ 140-300 m

1	Metność	mg/dm ³ SiO ₂	10
2	Barwa	° Pt	40
3	Zapach		z 2R
4	Odczyn pH		7,2
5	Twardość węglanowa	mg/dm ³	
6	ogólna	mg/dm ³	265,2
7	niewęglan.		
8	CO ₂ wolny	mg/dm ³ H ₂ CO ₃	
9	Siarkowodor	mg/dm ³ H ₂ S	
10	Siarczany	mg/dm ³ SO ₄	33
11	Chlorki	mg/dm ³ Cl	82
12	Żelazo ogólne	mg/dm ³ Fe	19
13	Mangan	mg/dm ³ Mn	0,18
14	Aminoki	mg/dm ³ N	0,74
15	Azotany	mg/dm ³ N	n.w.
16	Azotyny	mg/dm ³ N	0,011
17	Utlenialność	mg/dm ³ O ₂	31
18	Sucha pozostałość		263,0
19	Wapń	mg/dm ³ Ca	
20	Magnez	mg/dm ³ Mg	
21	CO ₂ agresywność	mg/dm ³ CO ₂	
22	Fluor	mg/dm ³ F	
23	NPL-bakt. wsk. coli		0
24	wsk. coli typu kałowego		0



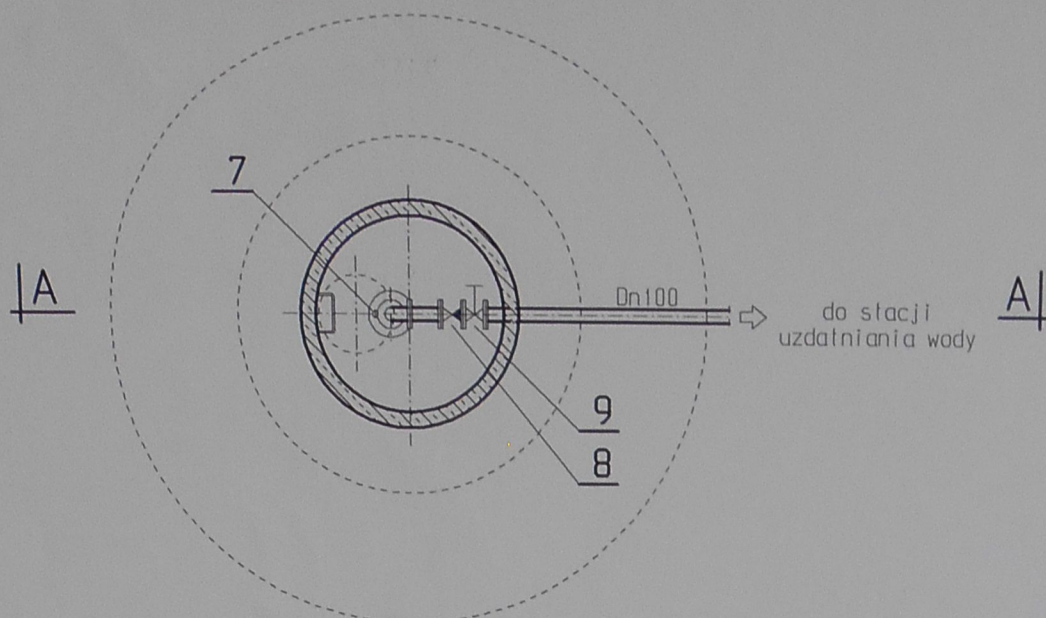
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
00	00									
110	09			gleba ciemnobrunatna						
68.93	14			glina żółto-brązowa						
	29			mułek piaszczysty warstwowy, szarobrazowy						
	57			mułek warstwowy szary						
	96			mułek warstwowy ciemnoszary						
	140			glina z otoczkami, ciemnoszara						
	157			zwir z otoczkami, szary						
	200			piasek gruboziarnisty z otoczkami, jasnoszary						
	227			piasek średnioziarnisty z otoczkami, jasnoszary						
	241			piasek średnioziarnisty jasnoszary						
	300			piasek drobnoziarnisty jasnoszary						

średnica do rur 508, 457 mm

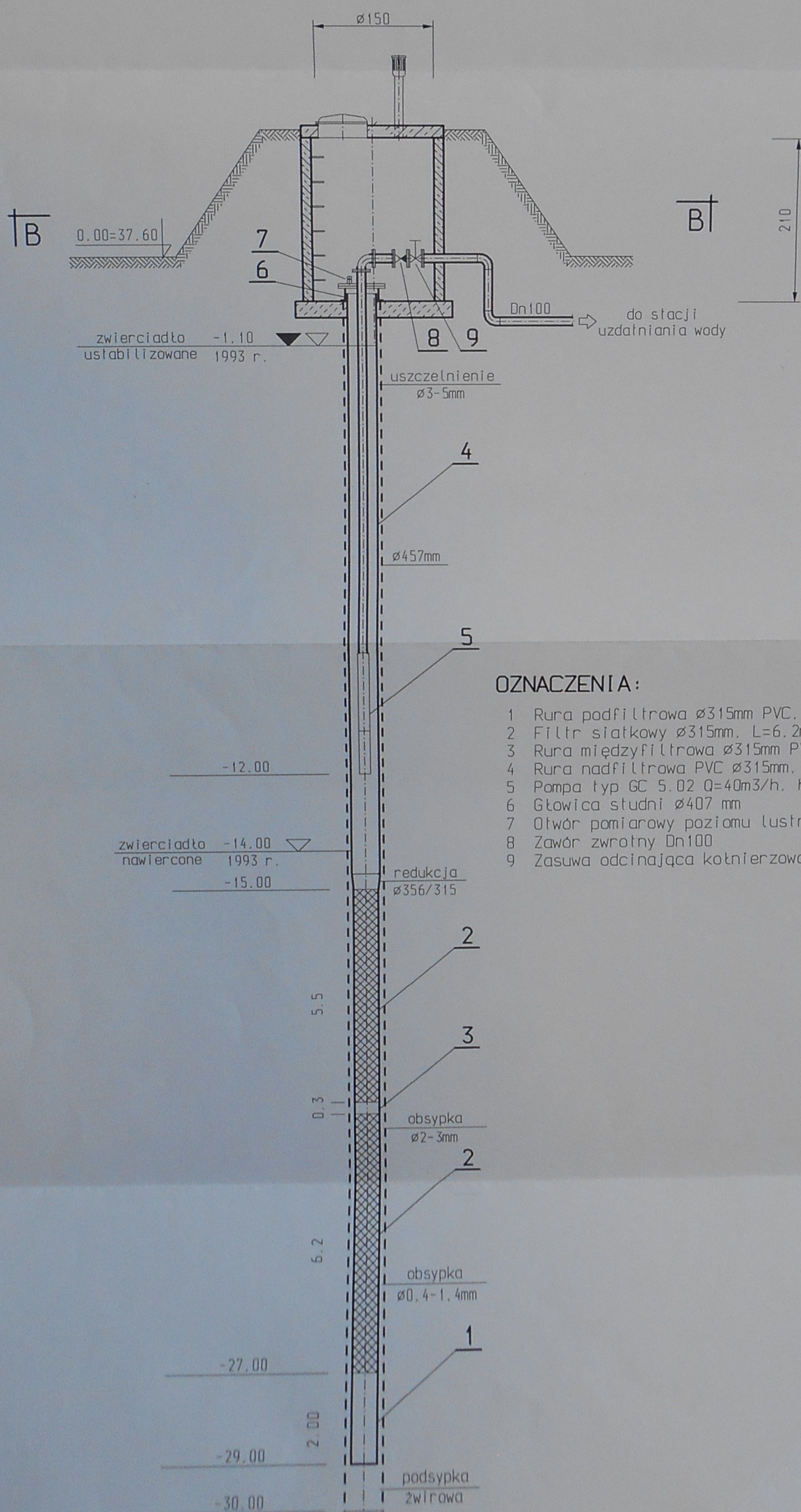
swider

PRZEKRÓJ B-B

Skala 1:50/100



PRZEKRÓJ A-A



OZNACZENIA:

- 1 Rura podfiltrowa $\varnothing 315\text{mm}$ PVC, $L=2,0\text{m}$
- 2 Filtr siatkowy $\varnothing 315\text{mm}$, $L=6,2\text{m} + 5,5\text{m}$
- 3 Rura międzyfiltrowa $\varnothing 315\text{mm}$ PVC, $L=0,3\text{m}$
- 4 Rura nadfiltrowa PVC $\varnothing 315\text{mm}$, $L=14,0\text{m}$
- 5 Pompa typ GC 5.02 $Q=40\text{m}^3/\text{h}$, $h=33,0\text{m.sł.w.}$ $N_s=7,5\text{ kW}$
- 6 Głowica studni $\varnothing 407\text{ mm}$
- 7 Otwór pomiarowy poziomu lustra wody $\varnothing 50\text{ mm}$
- 8 Zawór zwrotny Dn100
- 9 Zasuwa odcinająca kołnierzowa Dn100