

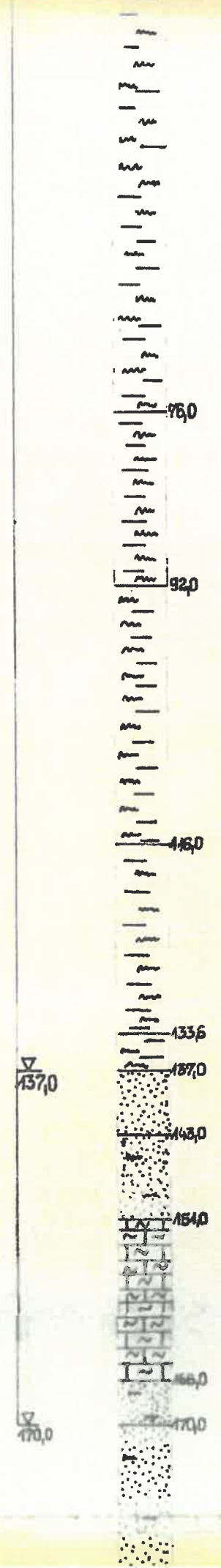
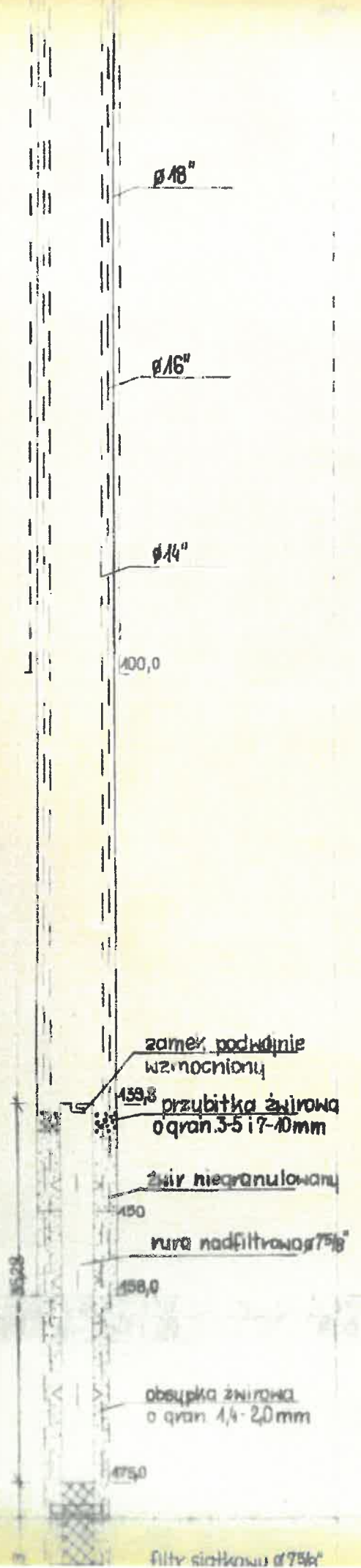
3		
1	378 mm	12"
2		
3		
4	329 mm	10"
3		
1		
2		
1		
2		
4	Świder prosty	Łyżka wiertnicza

Trzeciorzęd — paleocen

000

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE w Warszawie
 Nr iematu 37/90/H
 Lokalizacja OLSZTYN — „Zachód”
 Tytuł załącznika ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR V
 Opracował: mgr M. Ufanowicz
 Kreslił: D. Fortenbach
 Weryfikował: mgr A. Kwiatkiewicz
 Nr zal 3.4.

-40
 -45
 -50
 -55
 -60
 -65
 -70
 -75
 -80
 -85
 -90
 -95
 -100
 -105
 -110
 -115
 -120
 -125
 -130
 -135
 -140
 -145
 -150
 -155
 -160
 -165
 -170
 -175
 -180



margiel j.szary o gradkim przełamie
 burzliwa reakcja z HCl

margiel j.szary, z poj. ziarnami żwiru
 i kłazikami ϕ do 50mm
 burzliwa reakcja z HCl

margiel j.szary
 burzliwa reakcja z HCl

margiel lekko piaszczysty, j.szary
 reakcja z HCl

margiel j.szary
 burzliwa reakcja z HCl
 piasek drobnoziarnisty, j.szary

piasek drobny, mulisty, j.szary

margiel j.szary
 wyraźna reakcja z HCl

piasek drobnoziarnisty mulisty, j.szary

piasek średnioziarnisty mulisty, j.szary

Czwartorzęd

3

476 mm

16"

1

427 mm

14"

2

1

do eksploatacji

Municjki badania próby wody pobranej dnia 22.01.74 r.

Barwa	30	Amoniak	0,02	mg/L N	Maqnez	16,80	mg/L Mn
Zapach	24R	Azotyny	0,04	mg/L N	Fluor	04	mg/L F
Odczyn pH	7,4	Azotany	0,05	mg/L N			
Twardość ogólna	5,1	Siarkowodor	brak	mg/L H ₂ S			
Twardość ogólna	44,28	Siarczany	49,87	mg/L SO ₄			
Twardość niewęgl.	0	Dwutlenek węgla wolny	8,8	mg/L CO ₂			
Twardość niewęgl.	0	Dwutlenek węgla agres.	%	mg/L CO ₂			
Zasadowość	5,8	Utlenialność	3,0	mg/L O ₂			
Zasada alkali.	0,7	Sucha pozostałość	382,0	mg/L			
Zelato ogólna	2,8	Pozost. po prażeniu	218,0	mg/L			
Mangan	0,45	Strata przy prażeniu	164,0	mg/L			
Żelazo	48,2	Wapń	76,16	mg/L Ca			

PRÓBNA EKSPLOATACJA UJĘCIA W 1991R
 $\Sigma Q = 1159 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\Sigma} = 250,8 \text{ m}^3/\text{h}$ $S = 35,1 \text{ m}$
 $Q_{\text{eksp.}} = 250 \text{ m}^3/\text{h}$ $S = 25 \text{ m}$

Zestawienie zbiorcze wyników wiercenia studziennego

Lokalizacja obiektu — szkic



orientacyjny w skali 1:...

Arkusz

Paś



Miejscowość Olsztyn
 Ciepłota ---
 Długość ---
 Szerokość Kyju
 Inwestycja Olsztyn
 Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia M.P.W. i K. Olsztyn

Przebieg wiercenia, krzywa wydajności

grudzień 1974 r.

mjr Piotr Sierżoga
 Inżynier

Współrzędne geograficzne $\phi = 53^{\circ}46'42''$ $\lambda = 20^{\circ}27'43''$

Wysokość wzniesienia 114,89 m nad poziomem morza

Czas wykonania robót wierciarskich od 6.03.1973r. do 21.11.1973r.

System i sposób wiercenia udarowy
 Rodzaj i sposób próbek Kyju wierciarska
 Wykonawca i adresat projektu Inwestor, Archiwum P.H. Gdańsk

Wyniki pomiarów obciążenia i dźwigni wodonośnej ujęcia według tabeli przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

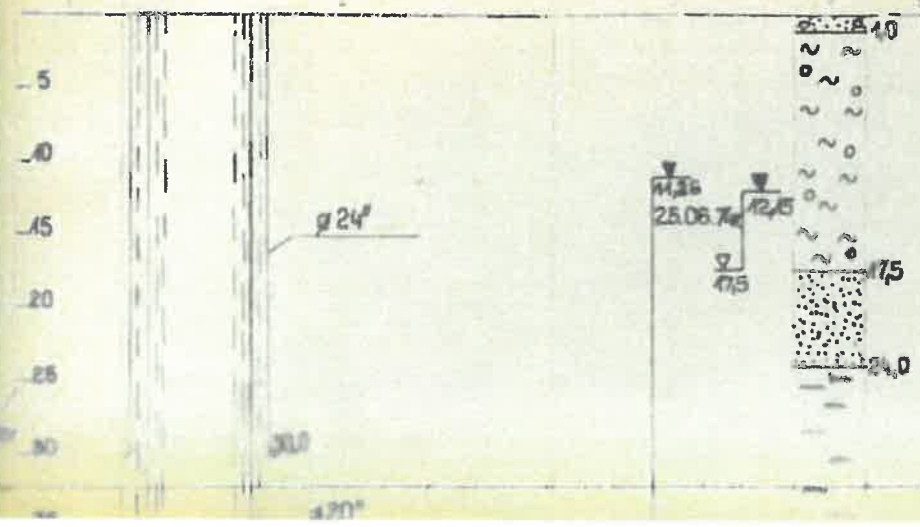
109,44	S1	3,96	T1	26	27,8	1
218,15	S2	8,94	T2	36	24,5	2
344,51	S3	1682	T3	33	20,05	3
0,000141	S4		T4			4
0,00059	S5		T5			5

304

U.S.B.S.C.
 Theisla - Jacoba

145
 S = 10

500



1 piasek o różnej gran. szaro-żółty, z piłkami

2 glina szaro-żółta z glazkami

3 piasek drobnoziarnisty, szary

1
 3
 4