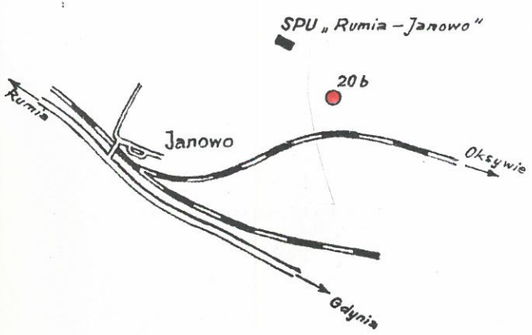
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA otw. nr 20b

Lokalizacja otworu – szkic w skali 1:50 000



Miejscowość: Rumia

ujęcie wody „Rumia – Janowo"

Województwo: gdańskie

Inwestor bezpośredni (użytkownik ujęcia): Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 21

Przedsiębiorstwo dokumentujące (pieczęć): Przedsiębiorstwo Badań, Usług i Akwizycji „GeoMor" Spółka z o.o. 81-826 Sopot, ul. Żeromskiego 8, tel. 51-03-49

Geolog dokumentujący: dr Bolesław J. Nowak

Imię i nazwisko — (podpis)

Współrzędne geograficzne: φ = 54°33'50" λ = 18°25'22"

Rzędna wysokościowa (w m n.p.m.): 14,02

Czas trwania robót wiertniczych od 27.01.1992 do 7.03.1992

System i sposób wiercenia: mechaniczny – udarowy, wiertn. W-150

Sposób pobierania próbek skał: uśrednione z łyżki wiertn. do skrzynek i woreczków

Wyniki pompowań i obliczeń hydrogeologicznych:

Q_1	84,09 m³/h	S_1	6,22 m	T_1	12 h	q_1	13,519 m³/h m S		
Q_2	153,28 m³/h	S_2	9,26 m	T_2	14 h	q_2	16,553 m³/h m S		
Q_3	217,8 m³/h	S_3	13,4 m	T_3	22 h	q_3	16,254 m³/h m S		

$k_{śr}$ 0,000042236 m/s z przesiewu wg wzoru: USBSC — $q_{śr}$ 15,442 m³/h m S

$k_{śr}$ 0,000127866 m/s z pompowania wg wzoru: Dupuita – Forchheimera

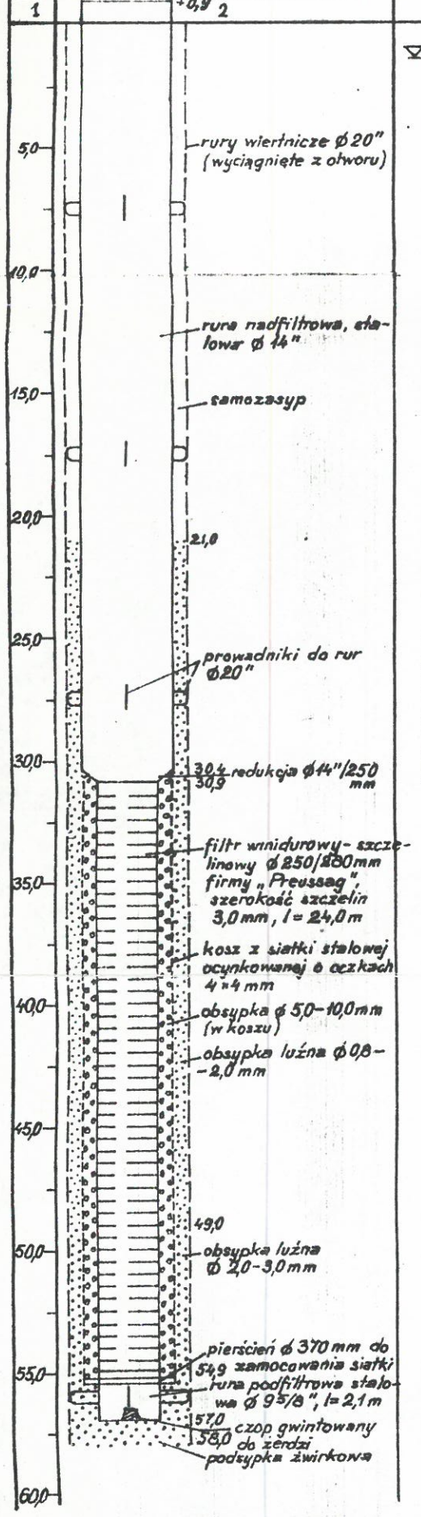
Q dop filtru 174,55 m³/h — „k" ze wzniosu zw. wody po pomp. = 0,0000919 m/s wg Theisa

Q eksploatacyjne studni 93,0 m³/h

R 204 m, S (ekspl.) 6,0 m (do 6,5 m poniżej osi przyłącza studni)

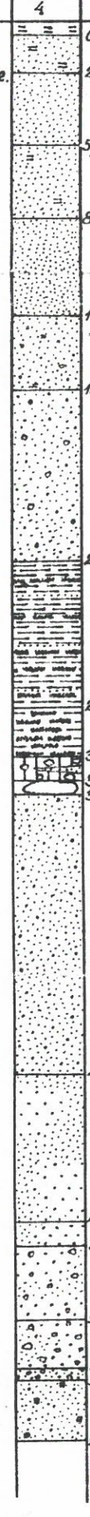
Skala 1:250

Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód



Poziomy wód podziemnych w m p.p.t.: nawiercony, ustabilizowany, data pomiaru: 1,5 m, 3.03.1992; 31,0

Profil litologiczny (graficzny)



Głębokość w m poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze rodzaj i średnica	Inne badania hydrogeologiczne	Uwagi
0,4	torf brunatny	Holocen				
2,0	piasek drobnoziarnisty z okruchami torfu, jasnoszary					
	piasek drobnoziarnisty, szary					
5,0	piasek drobnoziarnisty ze sporad. okruchami lekko uwęglonej sieczki roślinnej, jasnoszary					
8,0	piasek drobno – bardzo drobnoziarnisty, beżowoszary					
12,0	piasek drobnoziarnisty z dom. frakcji grubszych i okruchami lekko uwęglonej sieczki roślinnej, beżowoszary					
15,0	piasek drobnoziarnisty z dom. fr. grubszych i pojed. żwirków, beżowy	Czwartorzęd – Pleistocen – zlod. północnopolskie – stadiał kaszubski	I–III			
22,0	ił smugowany mułkiem oraz piaskiem drobnoziarnistym, beżowoszary					
28,0	mułek ilasty, beżowoszary					
30,0	glina zwałowa z licznymi głazikami i głazami, ob. wtrąc. piaku, szara		IV			
31,0	głaz (granitognejs)		V			
31,6						
	piasek drobnoziarnisty z dom. fr. grubszych, beżowy					
43,0	piasek drobnoziarnisty z dom. średnioziarnistego, beżowy	zlod. Warty – zlod. środkowopolskie	I–III	łyżka wiertnicza ø 16", świder mimośrodowy do ø 20"		
49,0	piasek średnio – drobnoziarnisty, jasnobeżowy					
51,0	piasek drobno – średnioziarnisty z dom. żwiru, beżowy					
53,0	piasek drobno – średnioziarnisty ze żwirem i okr. węgla brun., brunatnoszary					
55,0	piasek różnoziarn. ze żwirem w piasku glaukonit.-kwarcowym i brunatnym, zawęglonym	Trzeciorzęd – oligocen				
58,0	piasek drobnoziarnisty z dom. średnioziarnistego, zawęglony, brunatny					

Wyniki badań wody

Data pobrania prób: 6.03.1992.

Barwa	mg/dm³ Pt	12
Zapach		z2R
Odczyn	pH	7,5
Twardość og.	mval/dm³	6,0
Twardość niew.	"	2,1
Zasadowość	"	4,1
Żelazo og.	mg/dm³ Fe	1,4
Mangan	mg/dm³ Mn	0,22
Chlorki	mg/dm³ Cl	27,5
Amoniak	mg/dm³ N	0,16
Azotyny	"	nw
Azotany	"	ślady
Utlenialność	mg/dm³ O_2	2,6
Fluor	mg/dm³ F	0,3
Wapń	mg/dm³ Ca	103,6
Magnez	mg/dm³ Mg	9,7
Wskaźnik coli		0

Zał. graf. 2

Temat: Wykonanie studni zastępczej nr 20b oraz likwidacja studni nr 20a na ujęciu wody „Rumia – Janowo" w Rumi – książka eksploatacji i karty rejestracyjne studni

Geolog dokumentujący: dr Bolesław J. Nowak nr upr. 050520