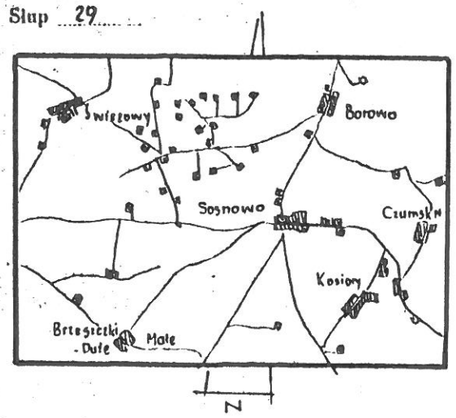
Wzór Wedrol Pra-11/4

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCEŃ STUDZIENNEGO

zał. nr 5

(Karta otworu wiertniczego) Nr 1

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1 : 100.000
Arkusz Sierpc
Pow. 37 Słup 29



Miejscowość Sosnowo
Gmina
Gromada Rogowo
Powiat -
Województwo włocławskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia POR Sosnowo

Wykonał: Przedsięb. Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „WODROL" ul. Toruńska 145, tel. 620-57 Dyr. 603-11
85-831 Bydgoszcz
— 9 —
Geolog dokumentator (imię i nazw. podp. i data)
mgr M. Miller

Współrzędne geograficzne: φ = 52° 48' 46" λ = 19° 27' 40"
Rzędna wysokościowa: 129.25 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 9.X.1961r – 13.II.1962r. prace rekonstrukcyjne dla ustalenia do wydajności od 16.03.- 29.03.19
System i sposób wiercenia: obrotowy
Sposób pobierania próbek skał: o strukturze naruszonej
Miejsce przechowywania próbek skał: brak

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
Q_1 = 5.94 m³/h, S_1 = 3.70 m, T_1 = 8 h, p_1 = 1.60 m³/h/l m depresji
Q_2 = 11.40 m³/h, S_2 = 7.30 m, T_2 = 8 h, q_2 = 1.60 m³/h/l m depresji
Q_3 = 17.08 m³/h, S_3 = 10.90 m, T_3 = 8 h, p_3 = 1.65 m³/h/l m depresji
k 0.0000374 m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: Allen-Hazena
k 0.0000272 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem: Dupuita
Q eksploatacyjne ujęcia 15 m³/h, Qdop. filtru = 14 m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 10 m R = 158 m

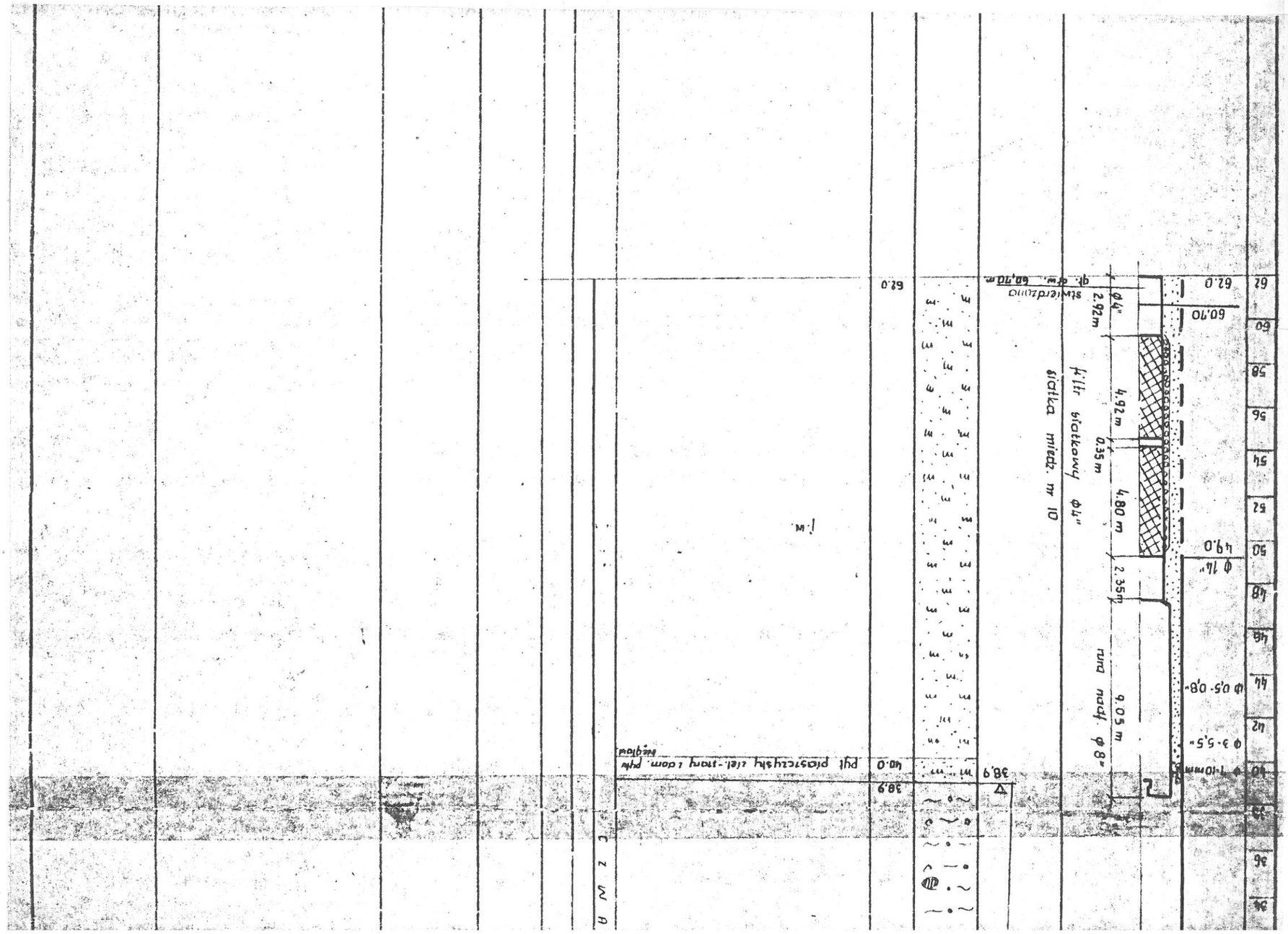
Skala 1 : 200	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: △ nawierconych ▲ ustabilizowanych	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość — w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	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), próbne pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pomijalności warstwy wodonośnej itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2				0.0							
				0.6	gleba brunatna						
				1.3	piasek drobny żółty						
				3.3	pospółka j. żółta						
6		3.30			j.w. j.szara						
8				7.3							
10					piasek drobny j.szary						
12				12.3							
14											
16											
18	φ16" 17.0										
20											
22											
24					gline piaszczysta c. szara nieco zielonkawa z domieszką większych otoczaków, żwiru						
26											
28											
30											
32											

Podczas wykonania studni w 1962r. uzyskano:
Q_1 = 6.11 m³/h S_1 = 2.2 m
Q_2 = 12.10 " S_2 = 3.8 "
Q_3 = 18.16 " S_3 = 10.4 "

q_1 = 2.77 m³/h/1m S T_1 - 24
q_2 = 3.18 " - T_2 = 24
q_3 = 1.74 " - T_3 = 30

„k" z krzywych przesiewu 0.0000 3739 m/sek
„k" z pompowania -0,0000 3735 m/sek wzorem Forchheimera
Analiza wody nr 226 z dn. 20.III. 1962r. PSSE Bydgoszcz
Twardość og. 10.64°n.
Żelazo og. 1.5 mg/l Fe
Chlorki 6,0 " Cl
Amoniak 0,02 " N
Mangan 0,10 " Mn
Wapń 136,0 " CaO
Magnez 21,0 " MgO
Wskaźnik Coli = 0

RFORZED
Plejstocen


34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
62
φ 1-10mm
φ 3-5,5"
φ 0,5-0,8"
φ 16"
49,0
60,70
62,0
38,9
40,0
pył piaszczysty iłeł-ilany z dom. pyłu węglowego
Z N A
62,0
stw. ierdzoiło
ok. dw. 60,70 m
φ4"
2,92 m
4,92 m
0,35 m
4,80 m
2,35 m
9,05 m
filtr siatkowy φ4"
siatka miedz. nr 10
rura nadf. φ 8"