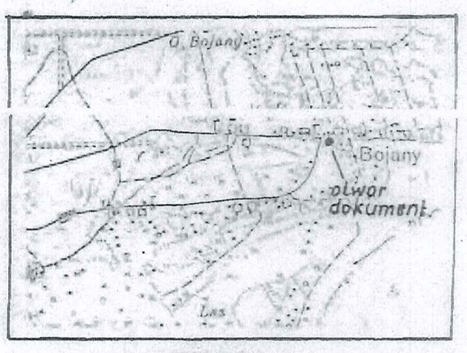
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego)

Lokalizacja otworu – szkic orientacyjny w skali 1: 25 000
Arkusz mapy topograficznej 1:100 000
Pas 38 Słup 33



1: 25.000

Miejscowość Bojany
~~Gromada~~ Gmina
Powiat Brok
Województwo ostrołęckie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia wieś Bojany k. Broku (Urząd Gminy i Miasta Brok)

Wykonawca (pieczęć)
Zakład Usług Studniarskich
Jana Woronowicza
ul. Konstytucji 3 Maja 8 m 10
Łomża

Geolog dokument. (imię, nazwa podp. i data)
mgr Cezary Madejski

Współrzędne geograficzne – φ = 52°40'33" N – λ = 21°46'47" E
Rzędna wysokościowa: 100.0 m nad poziomem morza (mapa topogr. 1:25.000)

Czas trwania robót wiertniczych: od XII.1990 – II.1991r do
System i sposób wiercenia: udarowy
Sposób pobierania próbek skał: punktowy – z urobku
Miejsce przechowywania próbek skał:

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
Q_1 = 7.0 m³/h, S_1 = 0.74 m, T_1 = 24 h, q_1 = 9.46 m³/h/1 m depresji
Q_2 = 14.0 m³/h, S_2 = 1.50 m, T_2 = 24 h, q_2 = 9.33 m³/h/1 m depresji
Q_3 = 19.8 m³/h, S_3 = 2.20 m, T_3 = 24 h, q_3 = 9.00 m³/h/1 m depresji
K = – m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
k = 0.000147 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem:
Q eksploatacyjne ujęcia = 23 m³/h, Qdop. filtru – 46 m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 2,6 m R = 93 m

Skala 1: 200	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych w metrach poniżej terenu: Δ nawiercony A ustabilizowany	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, krzyżowanie 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, korotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1.5 m; ϕ 298 mm; rury ϕ 406 mm; uszczelka żwirowa ϕ 2-3 i 3-5 mm; + 13.40; rura nadf. ϕ 298 mm; mieszka iłowe; samozasyp; obsypka ϕ 0.8-2 mm; część rob. ϕ 298 mm siatka nyl. nr 10; złącze; część rob. ϕ 298 mm siatka nyl. nr 10; rura podf. ϕ 298 mm; korek piaskowy	23 m		0.3; 0.6; 3.0; 23.0; 28.0; 30.0; 32.0; 52.3; 52.8; 55.0	gleba piasek różnoziarnisty, żółty; glina zwałowa z przewarstwieniami piasku, brązowa; glina zwałowa, szara; piasek drobnoziarnisty, beżowo-szary; piasek średnioziarnisty, beżowo-szary; j.w. z domieszką gruboziarnistego; piasek średnioziarnisty, beżowo-szary; glina zwałowa, brązowa; piasek średnioziarnisty z domieszką gruboziarnistego, beżowo-szary	C Z W A R T O R Z E D	IV II	dłuto wiertnicze, łyżka wiertnicza; łyżka wiertnicza	25.02.1991r (III i IV pomp.)	nw, nw; nw, nw; 0.4, 0.4; 0.001, 0.001; 1.8, 1.8 mg/l Cl; mg/l SO; mg/l H_2; 3, 3; 5, 5; Z1R, Z1R; 7.8, 7.8; 178.4, 178.4 mg/l; 2.8, 2.8	agaroze (20°C) 200, 1; agaroze (37°C) 10, 7; Wsk. Coli fek. 0,0; Oczyszczenie: Woda nadaje się do picia i na potrzeby gosp.	Uwaga! Filtr pierwotnie posadowiono na gł. 52 m p.p.t. W trakcie dostawiania filtr osiadł do gł. 54.3 m p.p.t. Stąd w otworze pozostawiono dwie rury ϕ 406 mm o dł. 11.90 m. – (gł. 13.40 m)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM