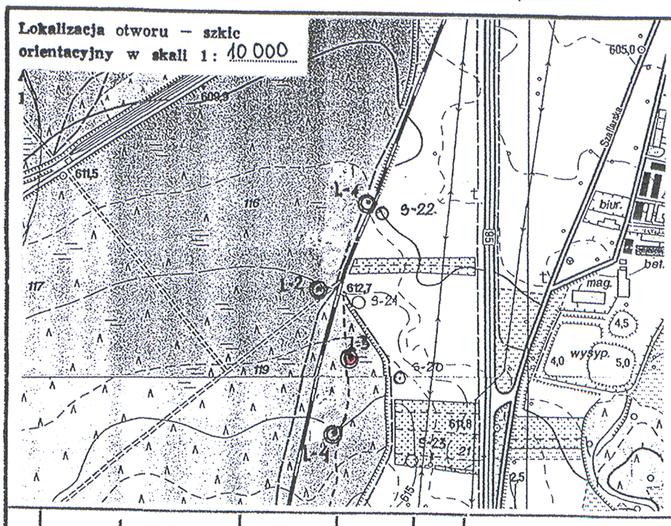
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego) studnia L-3

Lokalizacja otworu – szkic orientacyjny w skali 1: 10 000



Miejscowość: NOWY TARG
Gmina: Nowy Targ
Powiat: Nowy Targ
Województwo: małopolskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu – wodociąg komunalny

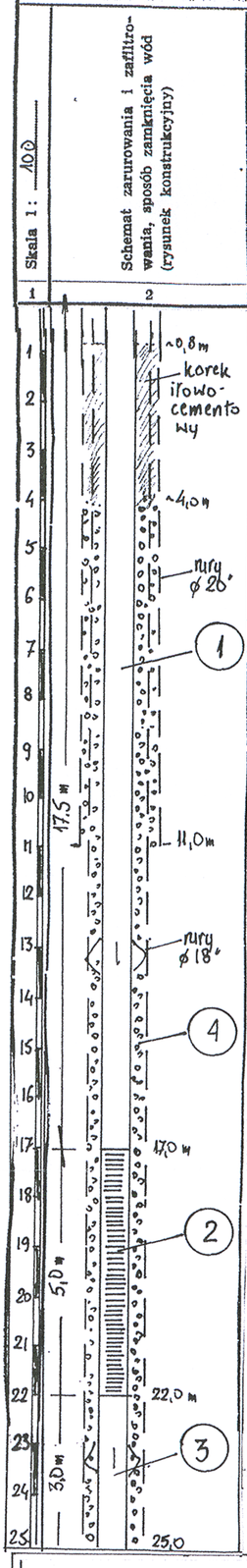
Wykonawca (pieczęć): studni HYDROGEOWIERT Sp-nia Pracy w Krakowie, ul. Lwowska 17

Geolog dokument. (imię, nazw., podp. i data): mgr inż. Marian Pelc XI. 2004 r

Współrzędne geograficzne: = ; =
Rzędna wysokościowa: 614,2 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od VIII. 2004 do IX. 2004 r
System i sposób wiercenia: mechaniczno-udarowy
Sposób pobierania próbek skał: z urobku do skrzynek
Miejsce przechowywania próbek skał: baza HYDROGEOWIERT – Kraków

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego: z pompowania pojedynczego
Q_1 = 15,0 m³/h, S_1 = 1,3 m, T_1 = 24 h, q_1 = 11,538 m³/h/1 m depresji
Q_2 = 24,0 m³/h, S_2 = 2,6 m, T_2 = 24 h, q_2 = 9,231 m³/h/1 m depresji
Q_3 = 30,0 m³/h, S_3 = 3,9 m, T_3 = 24 h, q_3 = 7,692 m³/h/1 m depresji
k = — m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
k = 0,000435 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem: Dupuita
Q eksploatacyjne ujęcia = 29,0 m³/h, Qdop. filtru = 65,5 m³/h
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 3,7 m R_p = 244 m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1: 100	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych w metrach poniżej terenu: △ nawiercony ▲ 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, 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 pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
		11.6 13.5		0.5 2.6 5.2 13.5 14.3 15.4 21.0 24.5 25.0	gleba torfiasta, brunatna glina żółta, zwarta otoczaki i żwir silnie zaglinione, żółto-szare żwir i otoczaki ø do 15 cm, zaglinione, żółto-szare, zbite otoczaki ø do 20 cm z niewielką ilością żwiru, szare piasek gruboziarnisty silnie zaglinony, żółto-szary żwir i otoczaki ø do 25 cm z niewielką domieszką piasku gruboziarnistego, szare glina barwy żółto-rdzawej z pojedynczymi otoczakami i żwirem otoczaki bardzo silnie zaglinione	CZWARTORZĘD	I III V V V II V III V	świder mimośrodowy ø 20" łyżka wiertnicza świder mimośrodowy ø 18" łyżka wiertnicza	otwór zafiltrowano	Wyniki badań fizyczno-chemicznych i bakteriologicz. prób wody pobranych w dniu 23.IX.2004 r przy III depresji pompowania pojedynczego Barwa 0.5 mg Pt/l Zapach akceptowalny Odczyn 7.33 pH Twardość og. 5,89 mval/l Twardość og. 294.80 mg CaCO₃ Zasadowość 4.92 mval/l Chlorki 31.5 mg Cl/l Mangan 0,009 mg Mn/l Amoniak 0,012 mg NH_4/l Azotyny 0.019 mg NO_2/l Azotany 12.9 mg NO_3/l Wapń 100 mg Ca/l Magnez 10.6 mg Mg/l Fosforany 0.101 mg P_2O_5 Żelazo og. 0.203 mg Fe/l Sucha pozost. 238 mg/l NPL bakterii gr. Coli w 100 ml: 0 NPL bakterii gr. Coli typu kałowego w 100 ml: 0 Wyniki pompowania zespołowego Q_z = 29,0 m³/h S_z = 3,7 m ▽ 12,0	

(1) — część nadfiltrowa z rur PVC ø 315 mm, dług. 17.5 m

(2) — część czynna z rur PVC ø 315 mm, perforacja szczelinami ≠ 2 mm, bez siatki, dług. 5.0 m

(3) — część podfiltrowa z rur PVC ø 315 mm, z dnem, dług. 3,0 m

(4) — obsypka żwirowa o granulacji 5-10 mm

ZAŁ. 5.3