

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDIENNEGO (Karta otworu wiertniczego) studnia L-1

Wykonawca (pieczęć) Studni
HYDROGEOINFRASTRUKTURA Sp. z o.o.
 ul. Krakowska, 17

Geolog dokument. (imie, nazwisko, podp. i data)
 mgr inż. Marian Pałeczka, 2004 r.

Miejscowość NOWY TARG
Gmina Nowy Targ
Powiat Nowy Targ
Województwo małopolskie

Investor bezpośredni (użytkownik) ujęcia
Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji
 w Nowym Targu - Wodociąg Komunalny

Współrzędne geograficzne: $\varphi = 49^{\circ} 17'$ m nad poziomem morza
Rzędna wysokościowa: 611,7 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od VII. 2004 do VII. 2004
System i sposób wiercenia: MŁC (Młotko - Uderzanie) z urobku do szlamu
Sposób pobierania próbek skał: z urobku do szlamu
Miejsce przechowywania próbek skał: PAZA H.Y.D.G.E.S.W.I.E.K.T. - KRAKÓW

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkieletu konstrukcyjnego z podziałem na podwarstwy:
 $Q_1 = 18,1$ m³/h, $S_1 = 1,25$ m, $T_1 = 24$ m, $h_1 = 7,806$ m/h/l m depresji
 $Q_2 = 21,6$ m³/h, $S_2 = 3,15$ m, $T_2 = 24$ m, $h_2 = 6,666$ m/h/l m depresji
 $Q_3 = 30,0$ m³/h, $S_3 = 4,65$ m, $T_3 = 25$ m, $h_3 = 6,452$ m/h/l m depresji
 $k = 0,000367$ m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
 $k = \frac{Q}{2,3 \cdot S} \cdot \frac{1}{m} = \frac{18,1}{2,3 \cdot 1,25} \cdot \frac{1}{24} = 0,000367$ m/sek
 Q eksploatacyjne ujęcia = 26,7 m³/h, $Q_{dop.}$ filtru = 58,3 m³/h
 Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 4,65$ m, $R_p = 244$ m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1: 100	Schemat zarzucania i zafiltrowania (rysunek konstrukcyjny)	Wielkość w m i w m (w mierzonych - w metrach poniżej terenu) - w mierzonych - w metrach poniżej terenu: Δ nawiercony \blacktriangle ustalony	Profil litologiczny (graficzny)	Głębokość - w metrach	Opis litologiczny warstw, typ facyjny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (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, miłano coli, probne pompowania i badania wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
1	10,8 m - korek ilowo-cementowy			0,4	gleba brunatna, torfiasta	I	III				
2	4,0 m - rura $\phi 26$			2,5	glina piaszczysta ze żwirami i otoczkami ϕ do 20 cm, szaro-żółta	II	III				
3	11,0 m - rura $\phi 18$			4,0	pospółka z otoczkami ϕ do 15 cm, żaglinowa, z białą, szarą	III	IV				
4				10,5	żwir z otoczkami, nieco żaglinowy, szary	IV	V	Świder młotkowy $\phi 20$, szara			
5				15,0	żwir i otoczki ϕ do 20 cm z niewielką domieszką piasku quozoidalnego, szare	V	V	Świder młotkowy $\phi 18$, żółta wiertnica			
6				19,0	otoczki ϕ do 25 cm z domieszką żwiru i piasku gruboziarnistego, barwy szarej	VI	VI				
7				21,5	glina barwy żółto-szarej z otoczkami i sporadycznym żwirem	VI	VI				
8				25,0		VI	VI				

- 1 - część nadfiltrowa z rur PVC ϕ 315 mm, długość 17,5 m
- 2 - część czynna z rur PVC ϕ 315 mm, perforacja szczelinami $\neq 2$ mm, bez siatek, długość 5,0 m
- 3 - część podfiltrowa z rur PVC ϕ 315 mm, z dnem, długość 3,0 m
- 4 - obsypka żwirowa o granulacji 5-10 mm