



Miejscowość: Górz Wielki, gmina: Kleszczewo

Rodzaj otworu: urządzenie wodne, studnia podstawowa nr 1M

Data wiercenia: 23.07 - 10.08.2018 r.

System i sposób wiercenia: wiercenie udarowo - okrętne oraz mechaniczne z odwrotnym obiegiem płuczki

Sposób pobierania próbek skał: z urobku

Rzędna otworu: 85,94 m n.p.m.

Głębokość otworu: 143,0 m p.p.t., głębokość wiercenia 150,0 m p.p.t.

Współrzędne geograficzne: N 52°21' 47,44641'' E 17°07' 77,46923''

Właściciel: Zakład Komunalny w Kleszczewie, ul. Sportowa 3, 63 - 005 Kleszczewo

Wykonawca wiercenia: "Gruberski" Zakład Wiertniczy Jacek Gruberski, Wola Podłężna, ul. Prosta 2, 62 - 510 Konin

Geolog dokumentujący: mgr Justyna Dąbrowska, nr uprawnień V - 1638

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wg przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

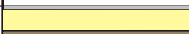
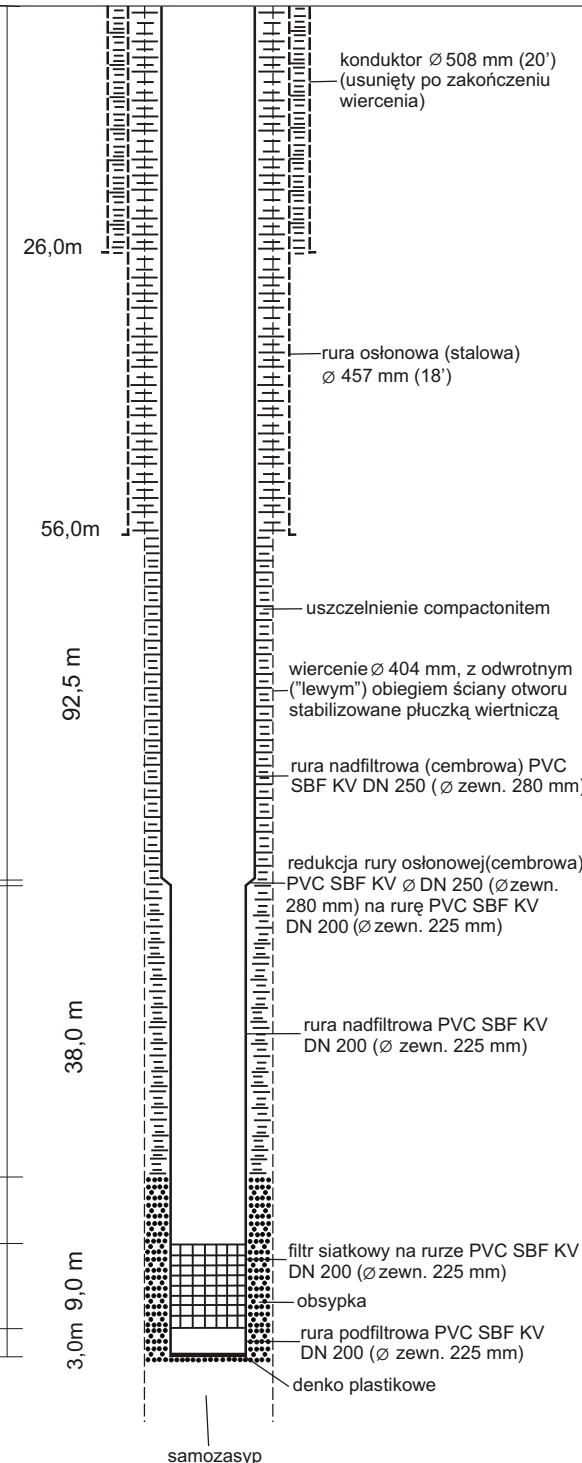
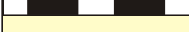
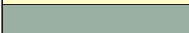
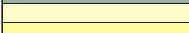
Współczynnik filtracji: z przesiewu wz. Hazena $k = 0,0001457 \text{ m/s}$,
Z próbnego pompowania wz. Dupuit (wznios) $k = 0,00023 \text{ m/s}$

Wydajność dopuszczalna studni: $Q_{\text{dop.}} = 60,4 \text{ m}^3/\text{h}$

Wydajność z prób. pompowania: $Q = 53,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $s = 19,4 \text{ m}$, $R = 702,5 \text{ m}$

Wydajność jednostkowa studni: $q = 2,73196 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m/s}$

Wydajność eksploatacyjna studni: $Q_e = 52,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s_e = 19,0 \text{ m}$, $R = 668,0 \text{ m}$

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA						CZĘŚĆ TECHNICZNA	
Skala głębokości 1:800	Stratygrafia	Profil litologiczny		Zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Wykonane pomiary, badania, próby	Konstrukcja otworu: zarurowanie, zafiltrowanie, uszczelnienie rur	Badanie wody
		GRAFICZNIE	OPIS				
1	2	3	4	5	6	7	
0	D E E R Z c o t o r s j e n c p n e e c o g o i o p e n i e		0,4 2,5 gleba piasek średnioziarnisty barwy żółto-kremowej		Pompowanie oczyszczające 24 godz. i pomiarowe godz. 24 badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, badania granulometryczne skał z warstwy wodonośnej		Wykonawca: Projektowanie Procesów Technologicznych Uzdatniania Wody i Oczyszczania Ścieków mgr Andrzej Wichłacz Os. Rusa 9/44 61 - 245 Poznań Data poboru: 10.08.2018 r Wyniki: barwa 40 mg Pt/dm ³ odczyn pH 7,2 mangan 0,07 mg/dm ³ żelazo 0,68 mg/dm ³ zapach akceptowalny amoniak 1,09 mg/dm ³ azotany <0,1 mg/dm ³ azotyny <0,05 mg/dm ³ chlorki 13,9 mg/dm ³ Bakterie grupy coli: 0 NPL/100 ml Escherichia coli : 0 NPL/100 ml
8			glina zwałowa barwy szarej				
16							
24							
32							
40			35,0 piasek drobnoziarnisty barwy szarej				
48			49,0 piasek średnioziarnisty barwy szarej				
56			53,0 ił barwy niebiesko-zielonej				
64							
72							
80							
88	G o i o p e n i e		88,0 węgiel brunatny z iłem barwy szarej				ZAFILTROWANIE OTWORU RURA OSŁONOWA (STALOWA) Ø457 mm (18') DŁUGOŚCI 56,0 m RURA NADFILTROWA (CEMBROWA) PVC SBF KV DN 250 DŁUGOŚCI 92,5 m REDUKCJA RURY NADFILTROWEJ PVC SBF KV DN 250 NA RURĘ PVC SBF KV DN 200, DŁUGOŚCI 0,5 m RURA NADFILTROWA PVC SBF KV DN 200 DŁUGOŚCI 38,0 m FILTR SIATKOWY NA RURZE PVC SBF KV DN 200 DŁUGOŚCI 9,0 m, SIATKA STYLONOWA NR 14 RURA PODFILTROWA PVC SBF KV DN 200 DŁUGOŚCI 3,0 m OBSYPKA WARSTWY WODONOŚNEJ: GŁĘBOKOŚĆ 131 - 140 m-PIASKOWA 0,8 - 1,4 mm
96			102,0 piasek drobnoziarnisty barwy szarej				
104			104,0 ił barwy niebiesko-zielonej				
112							
120							
128			131,0 piasek drobnoziarnisty barwy szarej				
136			133,0 piasek średnioziarnisty barwy szarej				
144			135,0 piasek drobnoziarnisty barwy szarej				
152			140,0 ił barwy szaro-niebieskiej				
160							
168							
 HydroGeo Justyna Dąbrowska ul. Słowackiego 3 63-020 Zaniemiśl tel./fax 061 28 57 444 e-mail: salmopem@op.pl 0501 314 345 0501 961 357 TEMAT: OPERAT WODNOPRAWNY NA WYKONANIE URZĄDZENIA WODNEGO - STUDNI PODSTAWOWEJ NR 1M ORAZ POBÓR WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW NEOGENSKICH - MIOCENSKICH W MIEJSCOWOŚCI GÓRZ WIELKI miejscowość: Górz Wielki, dz. nr 92/11,gmina: Kleszczewo, powiat: poznański, województwo: wielkopolskie Użytkownik: Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o., ul. Sportowa 3, 63 - 005 Kleszczewo						RYSUNEK: PROJEKT KONSTRUKCJI URZĄDZENIA WODNEGO STUDNI GŁĘBINOWEJ (PODSTAWOWEJ NR 1M) Opracował: mgr Justyna Dąbrowska Podpis: SKALA 1: 800 Sprawdził: mgr Przemysław Dąbrowski Załącznik NR 8 Zaniemiśl, maj 2019	