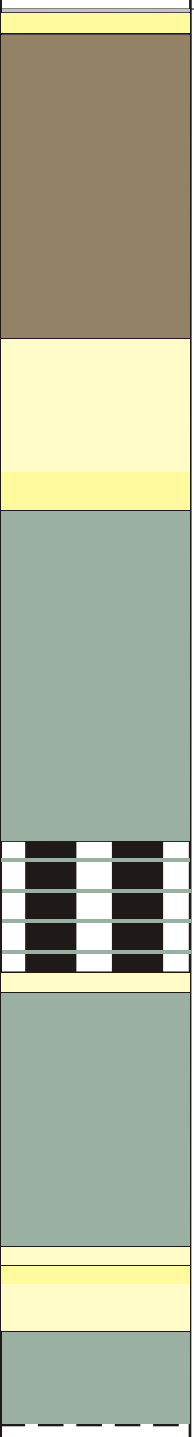

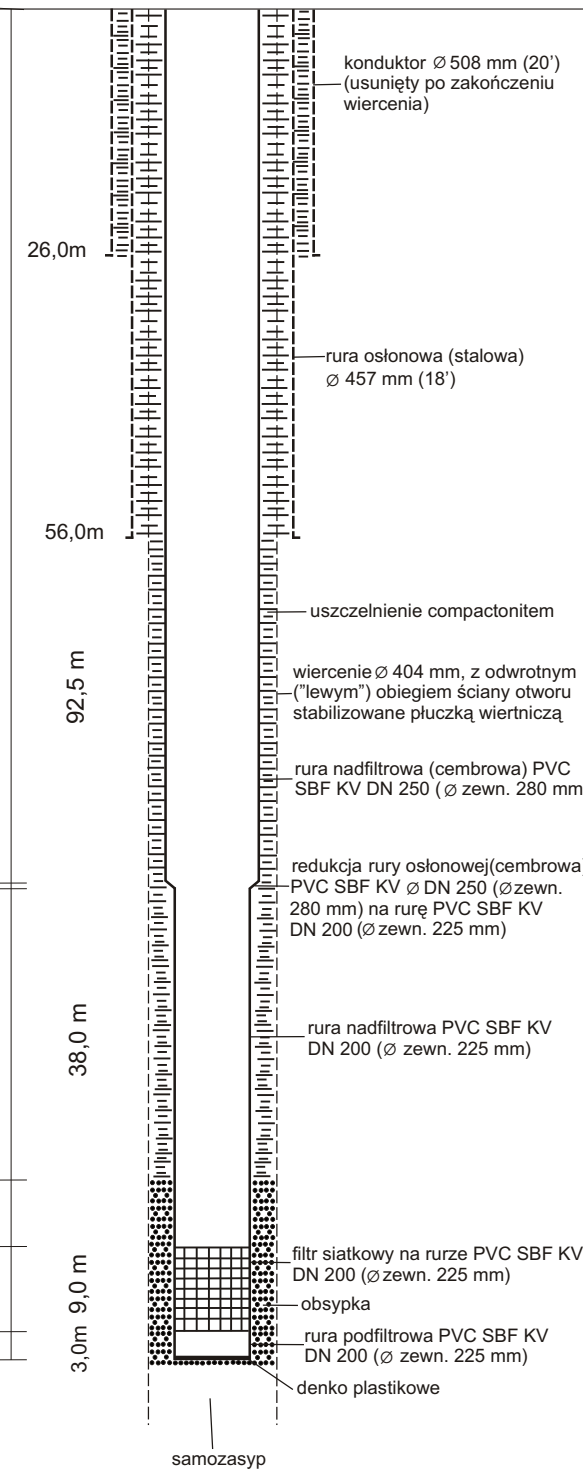




Miejscowość: Gwarzewo, gmina: Kleszczewo
Rodzaj otworu: otwór poszukiwawczo - eksploatacyjny, studnia podstawowa nr 1M
Data wiercenia: 23.07 - 10.08.2018 r.
System i sposób wiercenia: wiercenie udarowo - okrętne oraz mechaniczne
z odwrotnym obiegiem płuczki
Sposób pobierania próbek skał: z urobku
Rzędna 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 Podłęzna, 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	E D N C Z W A R T O R Z E E G O I O E N		0,4 gleba 2,5 piasek średnioziarnisty barwy żółto-kremowej glina zwalowa barwy szarej 35,0 piasek drobnoziarnisty barwy szarej 49,0 piasek średnioziarnisty barwy szarej 53,0 ił barwy niebiesko-zielonej 88,0 węgiel brunatny z iłem barwy szarej 102,0 piasek drobnoziarnisty barwy szarej 104,0 ił barwy niebiesko-zielonej 131,0 piasek drobnoziarnisty barwy szarej 133,0 piasek średnioziarnisty barwy szarej 135,0 piasek drobnoziarnisty barwy szarej 140,0 ił barwy szaro-niebieskiej 150,0		Pompowanie oczyszczające 24 godz. i pomiarowe godz. 24 badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, badania granulometryczne skal 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													
16													
24													
32													
40													
48													
56													
64													
72													
80													
88													
96													
104													
112													
120													
128													
136													
144													
152													
160													
168													
<div><div><div>"GRUBERSKI" ZAKŁAD WIERTNICZY Jacek Gruberski</div><div>Wola Podłęzna ul. Prosta 2 62 - 509 Konin tel./fax 063 24 799 38 0601 950 538 e-mail: biuro@gruberski-studnie.pl</div></div><div><div>TEMAT: DOKUMENTACJA HYDROGEOLOGICZNA USTALAJĄCA ZASOBY EKSPLOATACYJNE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW NEOGENSKICH - MIOCENSKICH W MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO miejscowość: Gowarzewo, dz. nr 92/11,gmina: Kleszczewo, powiat: poznański, województwo: wielkopolskie Inwestor: Zakład Komunalny w Kleszczewie, ul. Sportowa 3, 63 - 005 Kleszczewo</div></div></div> <div><div>RYSUNEK: ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA KARTA OTWORU STUDZIENNEGO STUDNI PODSTAWOWA NR 1M</div><div><div>Opracował: mgr Justyna Dąbrowska</div><div>Podpis:</div><div>SKALA 1: 800</div></div><div><div>Sprawdził: mgr Przemysław Dąbrowski</div><div></div><div>ZAŁĄCZNIK NR 7</div></div><div>Wola Podłęzna, sierpień 2018</div></div> <tr><td colspan="8">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</td></tr>						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							
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													