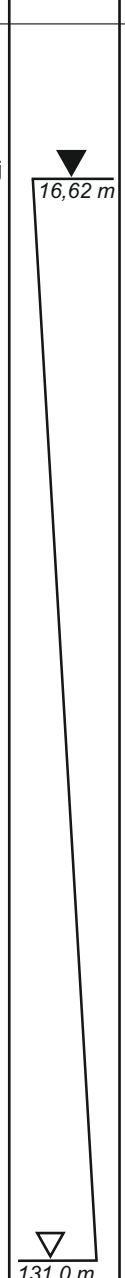
Miejscowość: Gowarzewo, gmina: Kleszczewo
Rodzaj otworu: otwór poszukiwawczo - eksploatacyjny, studnia podstawowa nr 1M
Data wiercenia: 23.07 - 10.08.2018 r.
System i sposób wiercenia: wiercenie udarowo - okrętne oraz mechaniczne z odwrotnym obiegiem płuczki
Sposób pobierania próbek skał: z urobku
Rzędna 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 Podłężna, ul. Prosta 2, 62 - 510 Konin
Geolog dokumentujący: mgr Justyna Dąbrowska, nr uprawnień V - 1638

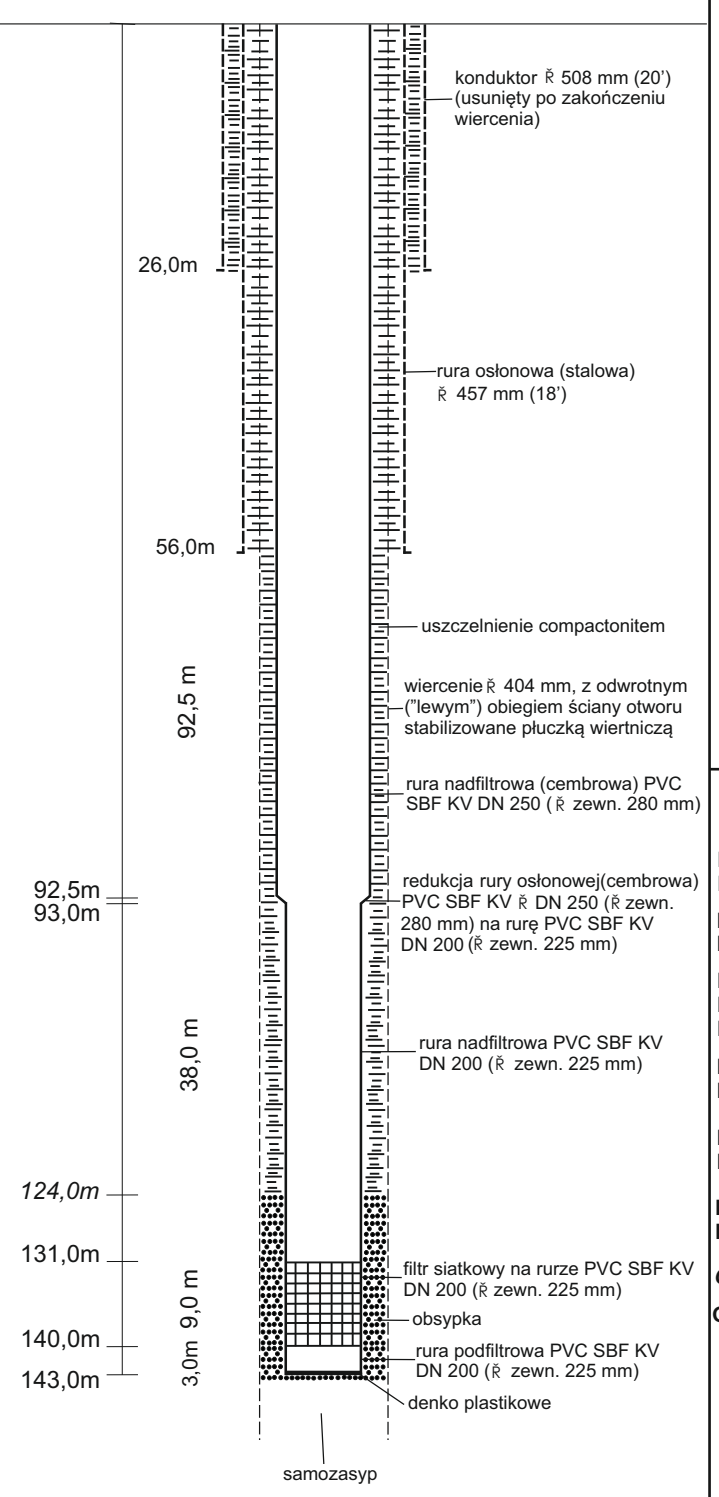
Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej wg przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
Współczynnik filtracji: z przesiewu wz. Hazena k = 0,0001457 m/s,
Z próbnego pompowania wz.Dupuit (wznios) k = 0,00023 m/s
Wydajność dopuszczalna studni: $Q_{dop.}$ = 60,4 m^3/h
Wydajność z prób. pompowania: Q = 53,0 m^3/h, s = 19,4 m, R = 702,5 m
Wydajność jednostkowa studni: q = 2,73196 $m^3/h/1m/s$
Wydajność eksploatacyjna studni: Q_e = 52,0 m^3/h przy depresji s_e= 19,0 m, R= 668,0 m

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA

Skala głębokości 1:800	Stratygrafia	Profil litologiczny: GRAFICZNIE	Profil litologiczny: OPIS	Zaleganie poziomów ropy i gazu, wody oraz innych kopalin	Wykonane pomiary, badania, próby
1	2	3	4	5	6
0	CZWARTORZĘD Pleistocen		0,4 gleba 2,5 piasek średnioziarnisty barwy żółto-kremowej		
8					
16			glina zwałowa barwy szarej		
24					
32			35,0		
40			piasek drobnoziarnisty barwy szarej		
48			49,0 piasek średnioziarnisty barwy szarej		
56	NEOGEN Miocen		53,0 ił barwy niebiesko-zielonej		
64					
72					
80					
88			88,0 węgiel brunatny z iłem barwy szarej		
96					
104			102,0 piasek drobnoziarnisty barwy szarej 104,0 ił barwy niebiesko-zielonej		
112					
120					
128			131,0 piasek drobnoziarnisty barwy szarej		
136			133,0 piasek średnioziarnisty barwy szarej 135,0 piasek drobnoziarnisty barwy szarej 140,0 ił barwy szaro-niebieskiej		
144					
152			150,0		
160					
168					



Pompowanie oczyszczające 24 godz. i pomiarowe godz. 24
badania fizyko-czemiczne 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

ZAFILTROWANIE OTWORU

RURA OSŁONOWA (STALOWA) ř 457 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

"GRUBERSKI"
ZAKŁAD WIERTNICZY
Jacek Gruberski

Wola Podłężna ul. Prosta 2 62 - 509 Konin
tel./fax 063 24 799 38 0601 950 538
e-mail: biuro@gruberski-studnie.pl

TEMAT:
DOKUMENTACJA HYDROGEOLOGICZNA USTALAJĄCA ZASOBY EKSPLOATACYJNE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH Z UTWORÓW NEOGEŃSKICH - MIOCEŃSKICH 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

RYSUNEK:
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA
KARTA OTWORU STUDZIENNEGO
STUDNIA PODSTAWOWA NR 1M

Opracował:	Podpis:	**SKALA 1: 800**
mgr Justyna Dąbrowska		
Sprawdził:		**ZAŁĄCZNIK NR 7**
mgr Przemysław Dąbrowski		

Wola Podłężna, sierpień 2018

ZAŁĄCZNIK NR 7