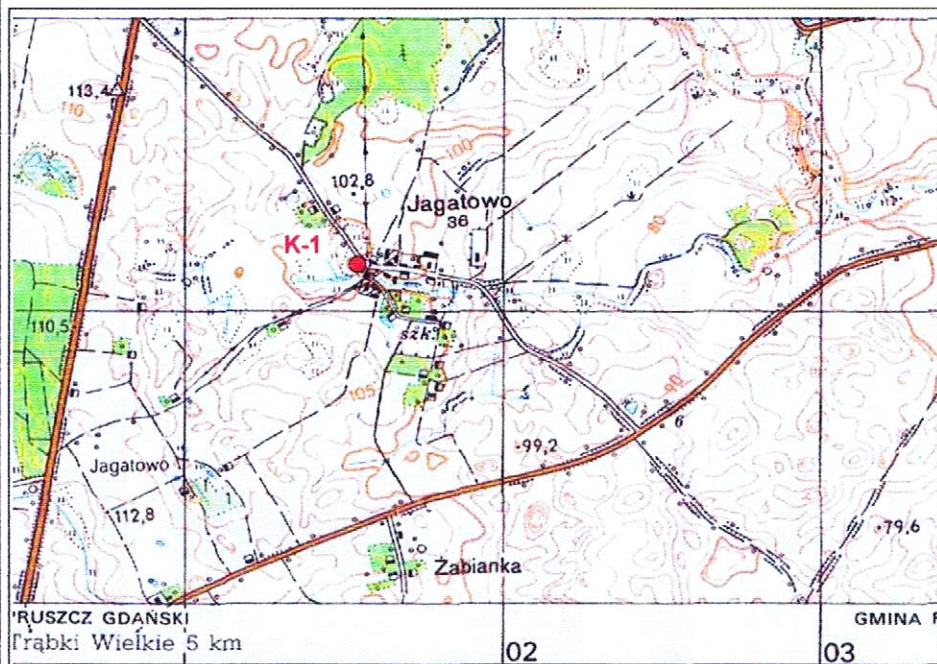


ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA - otwór nr K-1

lokalizacja otworu - skala 1:25 000



Miejscowość: **JAGATOWO**

Gmina: **Pruszcz Gdański**

Województwo: **pomorskie**

Inwestor:

Eksplloatator Sp. z o.o. z siedzibą w Rotmance
83-010, ul. Sportowa 25

Przedsiębiorstwo dokumentujące:

Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne Sp. z o.o.
w Gdańsku 80-208, ul. Chładowskiego 7

mgr Andrzej Narwojsz

Współrzędne geograficzne: $\varphi = 54^{\circ} 13' 18,1''$ $\lambda = 18^{\circ} 32' 53,03''$ (układ WGS 84)

Współrzędne topograficzne: $x = 6010268,14$ $y = 6535745,51$ (układ 2000)

Rzędna wysokościowa (terenu): 100,3 m n.p.m.

Wykonawca: **EKRANPOL Przedsiębiorstwo Ekologii Górniczej Warszawa**

Czas trwania robót wiertniczych: 19.05.2022 r. - 09.05.2023 r.

System i sposób wiercenia: **obrotowy**

Sposób pobierania próbek skał: **z urobku do skrzynek, rdzeń**

Miejsce przechowywania próbek skał: **archiwum wykonawcy wiercenia**

Wyniki badań i obliczeń dla ujętej warstwy wodonośnej

$Q_1 = 16,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_1 = 3,10 \text{ m}$ $t_1 = 12 \text{ h}$ $q_1 = 5,45 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$

$Q_2 = 36,1 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_2 = 6,83 \text{ m}$ $t_2 = 12 \text{ h}$ $q_2 = 5,29 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$

$Q_3 = 49,8 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_3 = 9,60 \text{ m}$ $t_3 = 24 \text{ h}$ $q_3 = 5,19 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$

Współczynnik filtracji $k_{fr} = 0,0000315 \text{ m/s}$ na podstawie wyników przesiewu wzorem USBSC

Współczynnik filtracji $k_{fr} = 0,0000263 \text{ m/s}$ na podstawie próbnego pompowania wzorem Dupuit'a

$Q_{dop} \text{ filtru} = 47,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $Q_{ekspk. \text{ studni}} = 47,0 \text{ m}^3/\text{h}$ z poprawką Forchheimera

$R_e = 466 \text{ m}$ przy Q eksploatacyjnym ujęcia $S_e = 9,1 \text{ m}$

Skala [m]	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód, (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych	Profil litologiczny	Głębokość w m p.p.t.	Stratygrafia	Stosowane narzędzia wiertnicze	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, charakterystyczne wskaźniki fizyko - chemiczne i bakteriologiczne wody
5	wiercenie ϕ 800 mm						<p><u>Wyniki badania wody z dn. 18.05. 2023 r.</u></p> <p>Azotany <0,10 mg NO₃/l Azotyny <0,10 mg NO₂/l Chlorki 3,42 mg Cl/l Fluorki 0,98 mg F/l Indeks nadmanganianowy <0,5 mg O₂/l Jon Amonowy 1,44 mg NH₄/l Odczyn pH 7,82 Siarczany 19,5 mg SO₄/l Sucha pozostałość w 105° C 420 mg/l Zasadowość 6,2 mmol/l Magnez 7,8 mg Mg/l Mangan < 0,001 mg Mn/l Potas 8,4 mg K/l Sód 93 mg Na/l Twardość og. 1,9 mval/l Wapń 25,8 mg Ca/l Żelazo 0,0630 mg Fe/l Przewodność elektr. wł. 625 μS/cm Mętność 3,9 NTU Barwa < 2 mgPt/l</p> <p><u>Bakteriologia:</u> Bakterie z grupy coli 0 jtk/100 ml Escherichia coli 0 jtk/100 ml Ogólna liczba mikroorganizmów w 22oC po 72 h 95 jtk/ml</p>
10	rury ϕ 600 mm						
15	cementowanie						
20	15,0			16,0			
25	wiercenie ϕ 570 mm						
30	rury ϕ 457 mm						
35				36,0			
40				42,5			
45							
50							
55							
60	cementowanie			58,5			
65							
70							
75							
80				81,0			
85							
90				90,0			
95	wiercenie ϕ 450 mm			95,0			
100	rury ϕ 356 mm						
105							
110				110,0			
115				115,0			
120	cementowanie						
125				123,5			
130				127,0			
135				130,0			
140				135,0			
				140,0			

70,45

dn. 22.05.2023 r.

CZWARTORZĘD

