

# ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW OTWORU WIERTNICZEGO S-1 (Karta otworu studziennego)

Lokalizacja otworu - skala 1: 25 000



Miejscowość: **Tuchola-4k dz. 1044 obr.Obrowo**  
Gmina: Kęsowo  
Powiat: tucholski  
Województwo: kujawsko-pomorskie  
Inwestor bezpośredni:  
Exalo Drilling S.A. z siedzibą w Pile,  
Plac Staszica 9 64-920 Pila

Przedsiębiorstwo dokumentujące (pieczęć)  
**Hydro-Nafta Sp. z o.o.**  
Al. Powstańców WLKP. 167  
64-920 Pila  
Geolog dokumentujący: *[Signature]* **Elżbieta Sieniawska (podpis)**

Współrzędne geograficzne: B 53° 34' 50,0663" L 17° 42' 14,8460" ukł. WGS 84

Rzędna wysokościowa: 119,13 m npm

Czas trwania robót wiertniczych: 24-26.02.2014 r.

System i sposób wiercenia: mechaniczny obrotowy (z płucką)

Miejsce przechowywania próbek skał: Hydro-Nafta Sp. z o.o. 64-920 Pila, Al. Powstańców Wlkp. 167

Sposób pobierania skał do skrzynki

$Q_1 = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$   $S_1 = 1,55 \text{ m}$   $T_1 = 24,00,00$

$q_1 = 3,23 \text{ m}^3/\text{h} / 1 \text{ m S}$

$Q_2 = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$S_2 = 2,54 \text{ m}$   $T_2 = 24,00,00$

$q_2 = 3,94 \text{ m}^3/\text{h} / 1 \text{ m S}$

$k = 0,0001146 \text{ m/s}$  wyznaczone na podstawie pompowania, wzorem Dupuita

$Q_{\text{dop. (dla)}} = 17,23 \text{ [m}^3/\text{h]}$

$Q_{\text{dop. (dla)}} = 5,0 \text{ [m}^3/\text{h]}$

$S_{\text{dop.}} = 1,55 \text{ [m]}$

$R = 50,0 \text{ [m]}$

● - dokumentowany otwór S-1 ● - otwór Tuchola-3

Skala 1: 150	Schemat zburzenia i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziom wód podziemnych w metrach poniżej terenu nawierzchni ustalony	Profil litologiczny (graficzny)	Wspokłos w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw typ facjalny itp.	Stratigrafia	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zach się ścian otw. podczas wiercenia, krzywienie otw., zastosowań zabiegów specjalnych, sposób lewidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody.	Uwagi (np. kłopoty z uszczelnieniem poniżej warstwy wodonośnej itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1,5	uszczelnienie kompaktentem	0,55	0,5	głęboka						
3,0			3,0	głęboka						
4,5	wypchnięcie żwiru			piasek giniasty szarozłoty						
6,0	świdr grzybowy Ø 356 mm		6,0							
7,5				głęboka						
9,0		9,0	9,0	głęboka						
10,5				piasek średnioziarnisty i gruby, szary						
12,0	11,0 nna rur nasaditrowych PVC DN 200 KV		11,0							
13,5										
15,0	obryska o granulacji 2-4 mm			piasek gruboziarnisty, szary						
16,5										
18,0	filtrowanie szczelinowe PVC DN 200 KV dl. 6,0 m siatka siłowna (SP14)									
19,5										
21,0			20,0							
22,5	kolumna rur podfiltrowych PVC DN 200 KV			głęboka						
24,0				głęboka						
25,5				głęboka						
27,0				głęboka						
28,5	wypchnięcie żwiru			głęboka						
30,0				głęboka						

Załącznik nr 7