

(Karta otworu wiertniczego)

Lokalizacja otworu - szkie
orientacyjny w skali 1 : 10000
Artuz Świnoujście

Niejsowość: Świnoujście, ul. Karłowicza
Gmina: Świnoujście
Województwo: zachodniopomorskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: Zakład
Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
w Świnoujściu, Ujęcie "Wyrzany"

Wykonawca (pieczęć):
"KASTOR", Tomasz Janiszewski
ul. Kolonia 49 B/2
67-324 Leszno Górne
Geolog Dokument (imię, nazwisko, podpis, data)
inż. Dąbryd Baretowski

Współrzędne geograficzne: $\varphi = 53^{\circ} 52' 15''$ $\lambda = 14^{\circ} 14' 25''$
Rzędna wysokościowa: 2.61 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 08.01.2007 r. do 31.01.2007 r.
System i sposób wiercenia: ucierniwo - okienny z rurką

Sposób pobierania próbek skal: ZWIK Sp. z o.o. w Świnoujściu
Miejsce przechowywania próbek skal: ZWIK Sp. z o.o. w Świnoujściu

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

Q_1	30.00	Q_2	30.00	Q_3	30.00	Q_4	30.00	Q_5	30.00	Q_6	30.00	Q_7	30.00	Q_8	30.00	Q_9	30.00	Q_{10}	30.00	Q_{11}	30.00	Q_{12}	30.00	Q_{13}	30.00	Q_{14}	30.00	Q_{15}	30.00	Q_{16}	30.00	Q_{17}	30.00	Q_{18}	30.00	Q_{19}	30.00	Q_{20}	30.00	Q_{21}	30.00	Q_{22}	30.00	Q_{23}	30.00	Q_{24}	30.00	Q_{25}	30.00	Q_{26}	30.00	Q_{27}	30.00	Q_{28}	30.00	Q_{29}	30.00	Q_{30}	30.00	Q_{31}	30.00	Q_{32}	30.00	Q_{33}	30.00	Q_{34}	30.00	Q_{35}	30.00	Q_{36}	30.00	Q_{37}	30.00	Q_{38}	30.00	Q_{39}	30.00	Q_{40}	30.00	Q_{41}	30.00	Q_{42}	30.00	Q_{43}	30.00	Q_{44}	30.00	Q_{45}	30.00	Q_{46}	30.00	Q_{47}	30.00	Q_{48}	30.00	Q_{49}	30.00	Q_{50}	30.00	Q_{51}	30.00	Q_{52}	30.00	Q_{53}	30.00	Q_{54}	30.00	Q_{55}	30.00	Q_{56}	30.00	Q_{57}	30.00	Q_{58}	30.00	Q_{59}	30.00	Q_{60}	30.00	Q_{61}	30.00	Q_{62}	30.00	Q_{63}	30.00	Q_{64}	30.00	Q_{65}	30.00	Q_{66}	30.00	Q_{67}	30.00	Q_{68}	30.00	Q_{69}	30.00	Q_{70}	30.00	Q_{71}	30.00	Q_{72}	30.00	Q_{73}	30.00	Q_{74}	30.00	Q_{75}	30.00	Q_{76}	30.00	Q_{77}	30.00	Q_{78}	30.00	Q_{79}	30.00	Q_{80}	30.00	Q_{81}	30.00	Q_{82}	30.00	Q_{83}	30.00	Q_{84}	30.00	Q_{85}	30.00	Q_{86}	30.00	Q_{87}	30.00	Q_{88}	30.00	Q_{89}	30.00	Q_{90}	30.00	Q_{91}	30.00	Q_{92}	30.00	Q_{93}	30.00	Q_{94}	30.00	Q_{95}	30.00	Q_{96}	30.00	Q_{97}	30.00	Q_{98}	30.00	Q_{99}	30.00	Q_{100}	30.00
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	-----------	-------

Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 3.00$ m, $R = 415.0$ m

Skala 1 : 160													
Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)		Poziomy wód podziemnych - w metrach poniżej terenu: ● nawiercony ■ ustalizowany		Profil litologiczny (graficznie)		Głębokość - w metrach poniżej poziomu terenu		Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.		Stratygrafia		Kategoria gruntu	
Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)		Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)		Imię badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizykochemiczne i bakteriologiczne wody (np. pH, twardość, zawartość Fe, Mn, i składników których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, mikro Coli), próbnice pompiemowe ujętych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, karotaz itp.)		Uwagi							
Zawartość w wodzie chloru stwierdzono podczas wiercenia otworu:		Mijnie fizykochemicznego badanego próbki wody											
głęb. 200m-20,0mg/dm ³		Nr HCL / 15 # 07											
Z dn. 31.01.2007 r.		WSE - Szczecin											
Metoda: 81 NTU													
Barwa 200 mg/dm ³													
Zapach 21R													
Przenośność													
Wskaznik 4174 S/cm													
Odczyn pH 7,4													
Twardość 193 mg/dm ³													
Utlenialność 6,3mg/dm ³													
Amoniak 1,15mg/kg, dm ³													
Chlorki 25,0mg/dm ³													
Żelazo 0,32mg/dm ³													
Mangan 0,20mg/dm ³													
Sierazyny 4,0mg/dm ³													
Mijnie badań mikro - biologicznych próbki wody do spożycia													
Nr BKL / 104 / 07													
Z dn. 31.01.2007 r.													
WSE - Szczecin													
ogólna liczba bakterii i owrzadych kolonizacji w 1 ml wody po 48h inkubacji													
w temp. 36°C - 6													
liczba bakterii grupy coli w 1 ml wody w temp. 37°C - 0													
liczba bakterii grupy coli typu kałowego w 1 ml wody w temp. 44°C - 0													
12. Obsypka żwirowa, niemiecka, fr. 2,0 - 3,15 mm, w przelocie 290 - 23,70 mm													
13. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm z denkiem PCV, K, DN 250 mm, nakładanym													
14. Podsyпка żwirowa													
5. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 500 mm													
6. Centralizator PE-HD typ 140, szt. 20													
7. Obsypka żwirowa, niemiecka, fr. 10 - 20 mm													
8. Łącznik redukcyjny PCV, K, DN 300 / 250 mm													
9. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
10. Filtr siatkowy PCV, K, DN 250 mm, siatka													
11. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
12. Filtr siatkowy PCV, K, DN 250 mm, siatka													
13. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
14. Filtr siatkowy PCV, K, DN 250 mm													
15. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
16. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
17. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
18. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
19. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
20. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
21. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
22. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
23. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
24. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
25. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
26. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
27. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
28. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
29. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
30. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
31. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
32. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
33. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
34. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
35. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
36. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
37. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
38. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
39. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
40. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
41. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
42. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
43. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
44. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
45. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
46. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
47. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
48. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
49. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
50. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
51. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
52. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
53. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
54. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
55. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
56. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
57. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
58. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
59. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
60. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
61. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
62. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
63. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
64. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
65. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
66. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
67. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
68. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
69. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
70. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
71. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
72. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
73. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
74. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
75. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
76. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
77. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
78. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
79. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
80. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
81. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
82. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
83. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
84. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
85. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
86. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
87. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
88. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
89. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
90. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
91. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
92. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
93. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
94. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
95. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
96. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
97. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
98. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
99. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
100. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
101. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
102. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
103. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
104. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
105. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
106. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
107. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
108. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
109. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
110. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
111. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
112. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
113. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
114. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
115. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
116. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
117. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
118. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
119. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
120. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
121. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
122. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
123. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
124. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
125. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
126. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
127. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
128. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
129. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
130. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
131. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
132. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
133. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
134. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
135. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
136. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
137. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
138. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
139. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													
140. Rura podfiltrująca PCV, K, DN 250 mm													