

LOKALIZACJA OTWORU —  
SZKIC SYTUACYJNY W SKALI 1:25 000

otwór dokumentowany nr 2a

Miejscowość: JABŁOWO  
Gmina: Starogard Gdański  
Powiat: Starogard Gdański  
Województwo: pomorskie  
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: Urząd Gminy  
w Starogardzie Gdańskim

Wykonawca: (pieczęć)

Geolog dokumentator (podpis)

A. Paweł  
mgr Adam Gajda nr upr. 050670

Współrzędne geograficzne:  $\varphi = 53^{\circ}56'05''$  szer. geogr. półn.,  $\lambda = 18^{\circ}24'40''$  dł. geogr. wsch.  
Izotyczna wysokośćowa 80,95 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wierciennych: od 20.11.2007r. do 14.01.2008r.System i sposób wiercenia: udarowo-okrętnySposób pobierania próbek skal: do skrzynek i woreczkówMiejsce przechowywania próbek skal: Zakład Geol.-Wiertniczy „Kempex”

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

 $Q_1 = 18,0$  m<sup>3</sup>/h,  $S_1 = 1,4$  m,  $T_1 = 16$  h,  $q_1 = 12,85$  m<sup>3</sup>/h/lm depresji $Q_2 = 36,0$  m<sup>3</sup>/h,  $S_2 = 2,9$  m,  $T_2 = 16$  h,  $q_2 = 12,41$  m<sup>3</sup>/h/lm depresji $Q_3 = 54,0$  m<sup>3</sup>/h,  $S_3 = 4,2$  m,  $T_3 = 16$  h,  $q_3 = 12,86$  m<sup>3</sup>/h/lm depresji $k = 0,0001938$  m<sup>3</sup>/sek. wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: Seelcheima $k = 0,0002137$  m<sup>3</sup>/sek. wyznaczono na podstawie próbnego pompowania wzorem: Dupuit'a $Q$  eksploatacyjne ujęcia = 54,0 m<sup>3</sup>/h,  $Q$  dop. filtru = 56,7 m<sup>3</sup>/h z popr. Forchheim $Q$  eksploatacyjne ujęcia = 54,0 m,  $R = 184,2$  mPrzy  $Q$  eksploatacyjne ujęcia:  $S = 4,2$  m,  $R = 184,2$  m

Skala 1:200

Schemat zaopatrzenia i zasfiltrowania  
sposób umiarkowania wód  
(rysunek konstrukcyjny)Celowy wód podziemnych  
w metrach poniżej  
terenu: zamierzony,  
ustalonyProfil litologiczny  
(graficzny)Głębokość w metrach  
poniżej terenuOpis litologiczny  
na surowcu  
typu facjalny

Stratigrafia

Kategoria gruntu

Sposób narzędzia  
wierciennego  
(rodzaj i średnica)Przebieg robót wierciennych  
(zachowanie się ścian  
otworu podczas utr-  
cenia, krępowanie otworu  
zastosowane zabiegi  
specjalne, sposób  
likwidacji otworu itp.)Inne badania hydrogeo-  
logiczne i specjalne,  
rodz. badania i ujęć  
(np. próbnego pompowa-  
nia i badania wody  
z innych poziomów wo-  
donośnych badania  
mikropaleontologiczne,  
karotaz itp.)Uwagi (np. krótkie  
uzasadnienie pominięć  
warstw wodonośnej  
itp.)rury osłonowe  $\phi 18''$ 

mleczo łwowe

rury pomocnicze  $\phi 20''$ rura nadfiltrująca  
 $\phi 315$  mm SBF-KP  
dł. 17 mrury pomocnicze  $\phi 18''$ rurka piezometryczna  
 $\phi 32$  mm

17,0 m

luźna obsypka  $\phi 2-3$  mmczęść robocza filtru  
280 SBF-K, dł. 6,0 m  
siatka steelonowa nr 10

23,5 m

rura międzyfiltrująca  
280 SBF-K  
dł. 4,0 m

obsypka 1-2 mm

część robocza filtru  
280 SBF-K  
dł. 6,0 m, siatka nylonowa  
nr 10rura podfiltrująca  
280 SBF-K  
dł. 1,0 m

34,0 m

38,0 m

5,1 m

10,0 m

17,0 m

23,0 m

27,0 m

33,0 m

38,0 m

głina  
płaskista  
szarapiasek  
drobnoziarnisty,  
szarygłina  
płaskista  
szarapiasek  
drobnoziarnisty,  
szarypiasek  
średnioziarnisty,  
szarygłina  
zwalowa  
z glazikami  
szarapiasek  
drobnoziarnisty,  
szarygłina  
zwalowa  
z glazikami,  
szara

czwartorzęd - plejstocen

Analiza wody  
z dnia: 21.01.2008r.

Mętność NTU: 12

pH: 7,3

Amoniak: 0,28 mg NH<sub>4</sub>/L

Żelazo: 1,3 mg Fe/L

Mangan: 0,1 mg Mn/L

Bakterie coli: 0  
w 100 ml