

Zbiornicze zestawienie wyników wiercenia otworu S-1

Nr wiercenia:

S-1

Miejscowość:

Radlin

Data wiercenia:

10÷20.05.2021

Gmina:

Górno

Wykonawca wiercenia:

Zakład Wierceń Studziennych Jerzy Wilman, Kielce

Powiat:

kielecki

Profilował:

dr inż. Bogusław Bielec

Województwo:

świętokrzyskie

Geolog dokumentator:

dr inż. Bogusław Bielec

Rzędna terenu:

283,60 m npm

Współrzędne x = 5 635 387.89
układ "2000": y = 7 482 460.33

Wyniki próbnego pompowania:

$Q_1 = 7,1 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_2 = 14,1 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_3 = 20,2 \text{ m}^3/\text{h}$

$S_1 = 6,70 \text{ m}$

$S_2 = 13,45 \text{ m}$

$S_3 = 19,50 \text{ m}$

$q_1 = 1,060 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$

$q_2 = 1,048 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$

$q_3 = 1,036 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{mS}$

$k_{sr} = 5,68 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}$

$Q_{ekspl.} = 20,2 \text{ m}^3/\text{h}$

$S_{ekspl.} = 19,5 \text{ m}$

$R = 139 \text{ m}$

Skala
1:250

Schemat zarurowania i zafiltrowania

Poziom wód podziemnych
▼nawiercony
▼ustalony

Profil litologiczny

Głębokość
(m ppt)

Opis litologiczny wartsw

Stratygrafia

Stosowane narzędzia wiertnicze
(rodzaj i średnica)

Uwagi

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

2,5

5,0

7,5

10,0

12,5

15,0

17,5

20,0

22,5

25,0

27,5

30,0

32,5

35,0

37,5

40,0

42,5

45,0

47,5

50,0

52,5

55,0

57,5

60,0

62,5

65,0

67,5

70,0

72,5

75,0

77,5

80,0

A

I

B

H

D

G

C

E

F

5,0

20,0

24,0

38,0

42,0

43,0

76,0

80,0

▼15,0

▽36,0

1,5

2,5

9,5

12,0

18,0

23,0

26,0

30,0

36,0

37,0

48,0

68,5

76,0

80,0

nasyp

glinka piaszczysta

glinka zwęzła

piaski gliniaste

piaski drobne

iłły piaszczyste

iłły z okruchami wapieni

iłły żółte

iłły brunatne z okruchami wapieni

wapnienie beżowe

wapnienie twarde

wapnienie (kawerny wypełnione piaskiem ilastym)

piaskowce spękane (szczeliny wypełnione ciemnym ilem)

piaskowce z dużą ilością iłów

Q

D₂

świerd do rur φ 457 mm (18")

świerd do rur φ 406 mm (16")

młotek φ 320 mm

- rura podfiltrowa PCV DN 225 mm, długość 4 m

- korek ilowy

- obsypka żwirowa φ 1,4 - 2,0 mm

- uszczelnienie ilowe (kompaktomit)

- rura stalowa φ 457 mm, wyciągnięta z otworu

- rura stalowa φ 406 mm, postawiona w korku ilowym

- wiercenie młotkiem φ 320 mm

- rura nadfiltrowa PVC DN 225 mm; długość 43 m

- część czynna filtra PVC DN 225 mm; rura perforowana, perforacja szczelinowa, pionowa, szczelina 3 mm owinięta siatką filtracyjną nr 8, łączna długość 33 m

F

G

H

I

A

B

C

D

E

Objaśnienia:

HYDROGEOLOG

dr inż. Bogusław Bielec

nr upr. IV-0323

Zał. 4