

Otwór nr 2 **STUDZIANNA**

na potrzeby wiertni otworu IG- 2 Studzianna

rzędna terenu: około 165.0 m npm

0.0 - 0.4 m gleba czwartorzęd

0.4- 3.4 m gliny piaszczyste, rdzawe

3.4 -12.6 m piaski drobnoziarniste z otoczkami północnymi *ty* 2 - 3 cm

12.6 - 17.6 m piaski drobnoziarniste ze żwirem *ty* 5 cm

17.6 - 19.4 m żwiry z piaskiem pylastym

19.4 - 20.0 m mułowce szare jura

lustro wody ustabilizowane 3.4 m ppt, ustalone 2.5 m ppt

$Q_e = 20.0 \text{ m}^3/\text{godz}$, $s_e = 6.6 \text{ m}$, $q = 3.030 \text{ m}^3/\text{godz}/1 \text{ ms}$, $R_e = 243 \text{ m}$

$k = 0.0000564 \text{ m/s}$

Zasoby eksploatacyjne w kat."B" zatwierdziło Prezydium WRN w Kielcach decyzją dnia

16.03.1971 r, znak: G 11-421/25/71, w ilości $Q = 20.0 \text{ m}^3/\text{godz}$, przy $s = 6.6 \text{ m}$

Otwór nr 3 **POŚWIĘTNE**

Wodociąg wiejski

rzędna terenu: 166.76 m npm

0.0 - 0.2 m gleba czwartorzęd

0.2 - 1.5 m piaski drobnoziarniste ciemnożółte z otoczkami skał północnych

1.5 - 4.1 m piaski pylaste żółte

4.1 - 9.0 m glina piaszczysta szarożółta z otoczkami

9.0 - 10.9 m piaski drobnoziarniste szare z otoczkami

10.9 - 13.1 m pospółka

13.1 - 22.8 m piaski różnoziarniste jasnożółte ze żwirem

22.8 - 24.0 m piaski j. w. z otoczkami

24.0 - 28.0 m piaski pylaste

28.0 - 31.0 m mułowce szare jura

lustro wody ustabilizowane 7.70 m ppt,

$Q_e = 60.0 \text{ m}^3/\text{godz}$, $s_e = 2.4 \text{ m}$, $q = 25.000 \text{ m}^3/\text{godz}/1 \text{ ms}$, $R_e = 160.0 \text{ m}$

$k = 0.000501 \text{ m/s}$

Zasoby eksploatacyjne w kat."B" zatwierdził Urząd Wojewódzki w Piotrkowie Trybunalskim

decyzją dnia 26.11.1979 r, znak: GT-YI-8530/46/79 $Q = 60.0 \text{ m}^3/\text{godz}$, przy $s = 2.4 \text{ m}$

Otwór nr 4 **POŚWIĘTNE**

Ośrodek Zdrowia i Urz. Gminy

rzędna terenu: około 172.3 m npm

0.0 - 0.3 m gleba czwartorzęd

0.3 - 6.0 m piasek różnoziarnisty żółty

6.0 - 7.1 m piasek średnioziarnisty szary

7.1 - 15.0 m glina zwałowa zwarta, szara

15.0 - 18.0 m piasek zamulony, szary

18.0 - 22.5 m żwir zagliniony, szary

22.5 - 24.5 m mułek piaszczysty szary

24.5 - 30.0 m piasek gruboziarnisty z domieszka żwiru, szary

30.0 - m piaskowiec szary z łupkiem jura
 lustro wody nawiercone 5.8 m ppt, ustalone 5.8 m ppt
 lustro wody nawiercone 24.5 m ppt, ustalone 12.8 m ppt
 $Q_c = 6.0 \text{ m}^3/\text{godz}$, $s_c = 0.6 \text{ m}$, $q = 10.00 \text{ m}^3/\text{godz}/1 \text{ ms}$, $R \ll 39.0 \text{ m}$
 $k = 0.0000564 \text{ m/s}$
 Studnię zarejestrował Urząd Wojewódzki w Piotrkowie Trybunalskim decyzją dnia 19.03.1982 r, znak: GT-IY-8532/9/82

Otwór nr 5 **POŚWIĘTNE**

Klasztor i Kościół Rzymsko- Katolicki
 rzędna terenu: około 170.0 m npm

0.0- 0.35 m gleba czwartorzęd
 0.35 - 3.5 m piasek drobnoziarnisty, żółty, suchy
 3.5- 5.5 m żwirek zagliniony, brązowy
 5.5 - 10.0 m piasek różno ziarnisty jasnożółty
 10.0 - 15.5 m gliny plastyczne, szare
 15.5 - 19.0 m piasek ze żwirem, szary, słabo nawodniony
 19.0 - 21.7 m piasek bardzo drobnoziarnisty, mułkowaty, słabo nawodniony
 21.7 - 24.0 m glina plastyczna szara
24.0 - 31.0 m żwirek szary
 31.0 - m łupki ilaste jura
 lustro wody nawiercone 8.0 m ppt, ustalone 8.0 m ppt
 lustro wody nawiercone 24.0 m ppt, ustalone 13.6 m ppt,
 $Q_c = 6.0 \text{ m}^3/\text{godz}$, $s_c = 0.3 \text{ m}$, $q = 20.000 \text{ m}^3/\text{godz}/1 \text{ ms}$, $m = 25.4 \text{ m}$
 Studnię zarejestrował Urząd Wojewódzki w Piotrkowie Trybunalskim decyzją z dnia 27.06.1984r, znak: OS-II-8532/32/84

Otwór nr 4 **STUDZIANNA**

Baza SKR
 rzędna terenu: około 175.0 m npm

0.0 - 0.6 m gleba piaszczysta czwartorzęd
 0.6 - 3.7 m glina żółtordzawa, piaszczysta
 3.7 - 4.0 m piasek drobnoziarnisty, żółty, zailony
4.0 - 4.4 m piasek drobnoziarnisty, żółty, zawodniony
 4.4 - 8.5 m piaskowiec drobnoziarnisty, szary jura środkowa
 8.5 - 19.0 m łupek ilasty, ciemnoszary
 19.0 - 21.0 m piaskowiec drobnoziarnisty, szary
 21.0 - 24.5 m łupek ilasty, ciemnoszary
 24.5 - 29.0 m piaskowiec drobnoziarnisty, szary
 29.0 - 30.5 m łupek drobnoziarnisty ciemnoszary
 30.5 - 36.0 m piaskowiec drobnoziarnisty, szary
 lustro wody ustabilizowane 4.0 m ppt, ustalone 2.7 m ppt
 $Q_c = 15.0 \text{ m}^3/\text{godz}$, $s_c = 3.90 \text{ m}$, $q = 3.846 \text{ m}^3/\text{godz}/1 \text{ ms}$, $R \ll \text{ok. } 878 \text{ m}$
 $k = 0.0000564 \text{ m/s}$
 Zasoby eksploatacyjne w kat."B" zatwierdził Urząd Wojewódzki w Piotrkowie Trybunalskim decyzją dnia 13.03.1980 r, znak: GT-IY-8530/5/80 w ilości $Q = 15.0 \text{ m}^3/\text{godz}$, przy $s = 3.9 \text{ m}$