

Zestawienie danych geologiczno- technicznych studni ujęcia "Głuchów"

Studnia Nr 1.

Wykonawca: Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę "WODROL"
Bydgoszcz, ul. Toruńska 139, październik – listopad 1984 r,

Podstawa wykonania: Projekt badań hydrogeologicznych dla wodociągu grupowego we wsi
Głuchów, woj. Płockie,

Autor projektu: mgr E. Karczewski, Grudziądz,

Projekt zatwierdził: Urząd Wojewódzki w Płocku, Wydział Ochrony Środowiska, Geologii
i Gospodarki Wodnej, decyzja z dnia 16.07.1984 r, znak: OSGGW-III-530/1/10/84

Rzędna terenu: 108,38 m npm

Geolog dokumentator: mgr W. Wiśniewska, upr. nr 050733

Profil geologiczny

0.0 – 0.6 m gleba humusowa,

Czwartorzęd

0.6 – 3.0 m glina zwałowa piaszczysta,

3.0 – 23.0 m glina zwałowa szara, zwarta, piaszczysta,

23.0 – 30.0 m piaski drobnoziarniste i średnioziarniste, jasno szare,

30.0 – 34.0 m glina zwałowa szara, piaszczysta,

34.0 – 36.0 m glina zwałowa szara, z wkładkami piaszczystymi,

36.0 – 38.0 m ił niebiesko/siwy

Trzeciorzęd (miocen)

38.0 – 40.0 m ił z wkładkami piaszczystymi

40.0 – 46.0 m ił niebiesko/siwy

46.0 – 63.0 m piasek gruboziarnisty, szary

63.0 – 68.0 m mułki szare, zwarte

lustro wody nawiercone: 23.0 m ppt, 46.0 m ppt,

lustro wody ustalone: 15.5 m ppt, 13.7 m ppt.

Konstrukcja wiercenia:

- rury ϕ 20" do głębokości 40.0 m, wyciągnięte z otworu,
- rury ϕ 18" do głębokości 68.0 m, podciągnięte do głębokości 48.0 m i pozostawione jako rury obsadowe

W otworze zabudowany filtr prętowy ϕ 11 $\frac{3}{4}$ ", postawiony na głębokości 66.0 m, o wymiarach:

- rura podfiltrowa ϕ 11 $\frac{3}{4}$ " metalowa o długości 4.0 m
- czynna część filtru ϕ 11 $\frac{3}{4}$ " o konstrukcji prętowej, owinięty siatką nylonową nr 10, łączna długość części czynnej 12.0 m (4 odcinki po 3.0 m każdy z trzema złączami o długości 0.66 m każde),
- rura nadfiltrowa ϕ 14" o długości 11.3 m

Filtr postawiony na poduszce ze żwiru filtracyjnego o grubości 2.0 m. Dookoła części czynnej wykonana obsypka ze żwiru filtracyjnego o granulacji 2.0 ÷ 3.0 mm. Strefę rury

nadfiltrowej uszczelniono żwirem o granulacji $5.0 \div 7.0$ i $2.0 \div 10.0$ mm.

Wyniki pompowania 8.11 – 10.11.1984 r

$Q_1 = 27.62 \text{ m}^3/\text{godz},$	$s_1 = 4.30 \text{ m},$	$q_1 = 6.423 \text{ m}^3/\text{godz}/ 1 \text{ metr s}$
$Q_2 = 55.83 \text{ m}^3/\text{godz},$	$s_2 = 8.60 \text{ m},$	$q_2 = 6.491 \text{ m}^3/\text{godz}/ 1 \text{ metr s}$
$Q_3 = 86.46 \text{ m}^3/\text{godz},$	$s_3 = 13.10 \text{ m},$	$q_3 = 6.371 \text{ m}^3/\text{godz}/ 1 \text{ metr s}$

Współczynnik filtracji w oparciu o formułę Dupuit'a $k = 0.0001178 \text{ m/s}$

Dla studni ustalono zasoby eksploatacyjne w kat. "B" w wysokości

$Q = 55.0 \text{ m}^3/\text{godz}$, przy depresji **$s = 8.60 \text{ m}$**

Wyniki prac i badań opracowane w formie "Dokumentacji hydrogeologicznej w kat."B" ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych w miejscowości Głuchów, gm. Bedlno, woj. Płockie"- oprac. Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę "WODROL" Bydgoszcz, ul. Toruńska 139, w grudniu 1984 r.

Zasoby w kat. "B" zatwierdził Wojewoda Płocki decyzją z dnia 31 grudnia 1984 r, znak: O.S.III.8530/19/84,

Studnia Nr 2.

Wykonawca: Zakład Badań Geologicznych i Robót Inżynierskich GEOBAD, 09-402 Płock
ul. Harc. A. Gradowskiego 28 – 1997 r

Podstawa wykonania: Projekt prac geologicznych dla ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych otworem nr 2 (zastępczy) w miejscowości Głuchów, gmina Bedlno, woj. płockie

Autor projektu: mgr E. Waldemar Blachowski,

Projekt zatwierdził: Wojewoda Płocki, decyzja z dnia 16.01.1997 r, znak: OŚ.III.7530/7/97

Rzędna terenu: 108.35 m npm

Geolog dokumentator: mgr Waldemar Blachowski, upr. nr 05034

Profil geologiczny

0.0 – 0.5 m gleba humusowa,

Czwartorzęd

0. – 2.5 m glina zwałowa piaszczysta,, brązowa

2.5 – 23.0 m glina zwałowa zwarta, szara z gładzami,

23.0 – 32.0 m piasek drobnoziarnisty, jasno szary,

32.0 – 34.0 m glina zwałowa zwarta, szara z gładzami

34.0 – 46.0 m ił niebiesko szary,

Trzeciorzęd (pliocen)

46.0 – 64.0 m piasek średnioziarnisty z pyłem węgla brunatnego

Trzeciorzęd (miocen)

64.0 – 70.0 m mułek szary, zwarty

lustro wody nawiercone: 23.0 m ppt, 46.0 m ppt,

lustro wody ustalone: 16.0 m ppt, 13.9 m ppt.

Konstrukcja wiercenia:

- rury $\phi 20''$ do głębokości 40.8 m, pozostawione jako obsadowe,

- rury $\phi 18''$ do głębokości 70.0 m, wyciągnięte z otworu

W otworze zabudowany filtr prętowy $\phi 11 \frac{3}{4}''$, postawiony na głębokości 65.0 m, o wymiarach:

- rura podfiltrowa $\phi 11 \frac{3}{4}''$ metalowa o długości 2.0 m

- czynna część filtru $\phi 11 \frac{3}{4}''$ o konstrukcji prętowej, owinięty siatką nylonową nr 10, łączna długość części czynnej 12.0 m (3 odcinki po 4.0 m każdy z trzema rurami międzyfiltrowymi o długości 1.0 m każda),

- rura nadfiltrowa ϕ 11 $\frac{3}{4}$ " o długości 18.0 m

Filtr postawiony na głębokości 65.0 m, na poduszce ze żwiru filtracyjnego o grubości 5.0 m. Dookoła części czynnej wykonana obsypka ze żwiru filtracyjnego o granulacji 0.8 ÷ 2.5 mm. Strefę rury nadfiltrowej wypełniono żwirem filtracyjnym do wysokości około 32.0 m ppt.

Wyniki pompowania 8.11 – 10.11.1984 r

$$\begin{array}{lll} Q_1 = 21.8 \text{ m}^3/\text{godz}, & s_1 = 3.1 \text{ m}, & q_1 = 7.032 \text{ m}^3/\text{godz}/ 1 \text{ metr s} \\ Q_2 = 43.5 \text{ m}^3/\text{godz}, & s_2 = 6.3 \text{ m}, & q_2 = 6.904 \text{ m}^3/\text{godz}/ 1 \text{ metr s} \\ Q_3 = 61.4 \text{ m}^3/\text{godz}, & s_3 = 9.0 \text{ m}, & q_3 = 6.822 \text{ m}^3/\text{godz}/ 1 \text{ metr s} \end{array}$$

Współczynnik filtracji w oparciu o formułę Dupuit'a z poprawką Forchheimera $k = 0.000132$ m/s

Dla studni ustalono wydajność eksploatacyjną w wysokości:

$Q = 45.3 \text{ m}^3/\text{godz}$, przy depresji **$s = 6.6 \text{ m}$**

Wyniki prac i badań opracowano w formie "Aneksu do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych (mioceńskich)" zatwierdził Wojewoda Płocki decyzją z 9. 05.1997 r, OŚ.III.7531/2497,

Dane zestawil:

.....