

# ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

(Karta otworu wiertniczego)

Lokalizacja otworu — szkic orientacyjny w skali 1:25000

Arkusz Łódź

Fas 41 Slap 29 Kolonia I

Miejscowość Wola Cyrusowa

Gmina Działosza

Powiat skierdieński

Województwo świętokrzyskie

Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia Włodzisław Kłuski

Wybór PROJEKTOW WODNYCH MELIORACJI Pracownia Projektowa IB w ŁODZI

ul. Żeglarska 231, tel. 777-02, Geolog dokumentator (imię, nazwisko, pozycja i data) mgr. Andrzej Wolski

Współrzędne geograficzne:  $\gamma = 51^{\circ} 52' 45''$   $19^{\circ} 46' 09''$

Rzeczna wysokościowa: 168.17 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 20. II do 5. III. 86r

System i sposób wiercenia: udarowa - okrężny H.305 H7

Sposób pobierania próbek skal: do skrzynki

Miejsce przechowywania próbek skal: Andrzej Wolski, ul. Rokicińska 236

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

$Q_1 = 44.7$  m<sup>3</sup>/h,  $S_1 = 0.8$  m,  $T_1 = 202$  h,  $p_1 = 4.56$  m<sup>3</sup>/h/l m depresji

$Q_2 = 20.4$  m<sup>3</sup>/h,  $S_2 = 4.15$  m,  $T_2 = 92$  h,  $p_2 = 4.31$  m<sup>3</sup>/h/l m depresji

$Q_3 =$  m<sup>3</sup>/h,  $S_3 =$  m,  $T_3 =$  h,  $p_3 =$  m<sup>3</sup>/h/l m depresji

$k =$  m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:

$k = 0.0000224$  m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompy wzorem: Giryskiep

$Q$  eksploatacyjne ujęcia: 20.5 m<sup>3</sup>/h, Odp. filtra: 57.2 m<sup>3</sup>/h

Przy  $Q$  eksploatacyjnym ujęcia,  $S = 3.8$  m,  $h = 28.8$  m

| 1            | 2                                                                                  | 3                                                                                     | 4                               | 5                                    | 6                                          | 7            | 8              | 9                                                  | 10                                                                                                                                                           | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12                                                                 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Skala 1: 200 | Schemat zarysowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny) | Profili wód podziemnych w metrach poniżej terenu:<br>▲ nawierceniowy<br>▲ ustaleniowy | Profil litologiczny (graficzny) | Głębokość — w metrach poniżej terenu | Opis litologiczny warstw, typ facyjny itp. | Stratygrafia | Katęcin gruntu | Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica) | Przebieg robót wiertniczych (zawieszenie się kolumny otworu, podciąganie, krzyżowanie otworu, zasłonięcie, zanieczyszczenie, sposoby likwidacji otworu itp.) | Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano coli), próbną pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp. | Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstw wodonośnej itp.) |
|              |                                                                                    |                                                                                       |                                 |                                      | gleba                                      |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              | <p>Wyniki badania wody pobranej dn. 17.04.86r</p> <p>Metność — 10 mg/l</p> <p>Barwa — 10 mg/l Pt</p> <p>Zapach — GTN</p> <p>Odczyn — 8.0 pH</p> <p>Zelazno. og. — 1.5 mg/l Fe</p> <p>Chlorki — 10.0 mg/l Cl</p> <p>Utlenialność — 2.2 mg/l O<sub>2</sub></p> <p>Suchość pozost. — 282 mg/l</p> <p>Mangan — 0.16 mg/l Mn</p> <p>Nsk. coli — 0</p> <p>Tn. ogólna — 13.4 stop.</p>                         |                                                                    |
| 2            |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 0.3                                  | piasek drobnoziarnisty szary               |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 4            |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 3.0                                  | piasek silnie zagliniony szary             |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 6            |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 6.0                                  | głina piaszczysta, szara                   |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 8            |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 9.0                                  | głina zwalowa z glazami szara              |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 10           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 16.0                                 | glazowisko (obezaki granitowe)             |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 12           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 22.0                                 | il twardy, plastyczny c. szary             |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 14           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 26.0                                 | pospółka szara                             |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 16           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 30.0                                 | glazowisko                                 |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 18           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 34.0                                 | żwir z glazami szary                       |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 20           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 40.0                                 | glazowisko                                 |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 22           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 43.0                                 | żwir z glazami szary                       |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 24           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 46.5                                 | glazowisko                                 |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 26           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 47.0                                 | piasek drobny szary                        |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 28           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 48.0                                 |                                            |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 30           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 48.0                                 |                                            |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 32           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 48.0                                 |                                            |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 34           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 48.0                                 |                                            |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 36           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 48.0                                 |                                            |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 38           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 48.0                                 |                                            |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 40           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 48.0                                 |                                            |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 42           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 48.0                                 |                                            |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 44           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 48.0                                 |                                            |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 46           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 48.0                                 |                                            |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| 48           |                                                                                    |                                                                                       |                                 | 48.0                                 |                                            |              |                |                                                    |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |