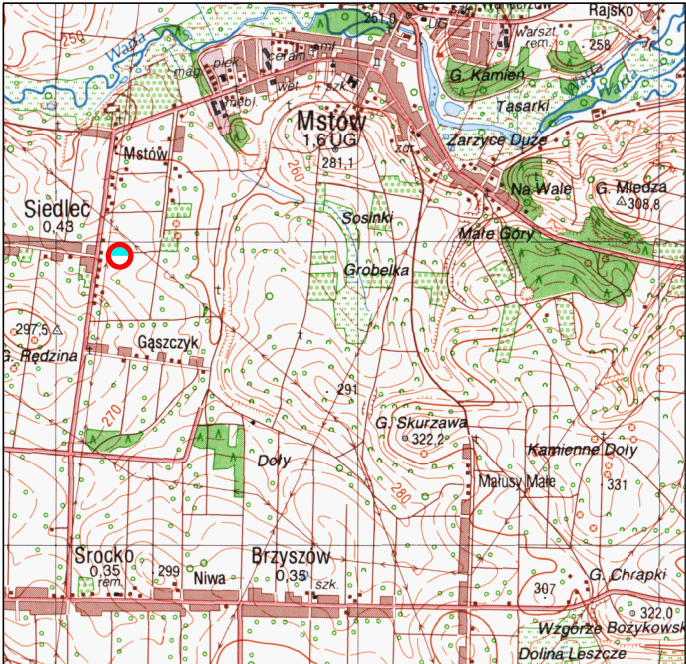


ZESTAWIENIE ZBIORCZE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

Zał. nr 5

Lokalizacja otworu - szkic orjentacyjny w skali 1:50 000



Miejscowość : Siedlec, dz. ewid. nr 496/4, obr. Siedlec  
Gmina : Mstów Powiat : częstochowski  
Zlewnia : Warty  
Województwo : śląskie  
Inwestor bezpośredni : Samorządowy Zakład  
Budżetowy Gospodarki Komunalnej  
Gminy Mstów, 42-244 Mstów, ul. Gminna 14

Przedsiębiorstwo które,wykonało dokumentację ( pieczęć)  
Geolog dokumentujący :  
mgr inż. I. Łukaczyński  
Podpis :  
Data : 30.11.2021 r.

Współrzędne geodezyjne (2000) = x= 5 632 177,79 y= 6 588 910,21 Rzędna wysokościowa : 266,24 m npm

Czas trwania robót: 10.02-4.03.2021 r.  
System i sposób wiercenia : mechaniczny; udarowy; techniką młotka wgłębnego  
Sposób pobierania próbek skał : z urobku  
Miejsce przechowywania próbek skał : magazyn prób wykonawcy

Q 1 = 11,0 m<sup>3</sup>/h , S 1 = 7,92 m , T 1 = 24 h , q 1 = 1,3889 m/h/l m depresji  
Q 2 = 23,0 m<sup>3</sup>/h , S 2 = 16,57 m , T 2 = 24 h , q 2 = 1,3881 m/h/l m depresji  
Q 3 = 34,0 m<sup>3</sup>/h , S 3 = 24,50 m , T 3 = 24 h , q 3 = 1,3879 m/h/l m depresji  
k<sub>śr</sub> = m /sek wyznaczone na podstawie wyników przesiewu wzorem :  
k<sub>śr</sub> = 0,00000893 m /sek wyznaczone na podstawie wyników probnego pompowania wzorem : Dupuit'a  
Q<sub>dep.filtru</sub> = 64,0 m<sup>3</sup>/h ,  
Q eksploatacyjne ujęcia = 34,0 m<sup>3</sup>/h ,  
R = 350 m , przy Q eksploatacyjnym ujęcia : S = 24,50 m ,

| Skala 1:500 | Schemat zarurowania i zafiltrowania<br>sposób zamknięcia wód<br>(rysunek konstrukcyjny)<br>Głębokość zawieszenia pompy,<br>jej typ | Poziom wód<br>podziemnych w<br>[m ppł.] :<br>nawiercany<br>ustabilizowany<br>data pomiaru | Profil litologiczny (graficzny) | Głębokość w metrach<br>poziwej terenu | Opis litologiczny warstw,<br>typ facjalny itp.                           | Stratygrafia | Kategoria gruntu | Stosowane<br>narzędzia<br>wiertnicze<br>(rodzaj i<br>średnica) | Przebieg robót<br>(zachowanie się ścian<br>otworu podczas wiercenia<br>krzywienie otworu,<br>zastosowane zabiegi<br>specjalne,likwidacja<br>otworu itp.) | Inne badania hydrogeologiczne i specjalne,rodzaj badania i<br>wyniki,np.:najbardziej charakterystyczne wskaźniki<br>fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody (pH, twardość,<br>zawartość Fe,Mn i składników,których ilość przekracza<br>wielkość dopuszczalna dla wody do picia,miano Coli),próbnę<br>pompowania i badania wody z nieujętych poziomów wodono-<br>śnych,badania mikropaleontologiczne,karataż<br>itp.                                                                                                                                                      | Uwagi !<br>(np.krótkie uzasadnienie<br>pominięcia warstwy<br>wodonośnej itp.) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | 2                                                                                                                                  | 3                                                                                         | 4                               | 5                                     | 6                                                                        | 7            | 8                | 9                                                              | 10                                                                                                                                                       | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12                                                                            |
| 10          | 8,0<br>①<br>korek ilowy<br>(compactonit)<br>rura<br>ø 14" (356 mm)                                                                 |                                                                                           | 5,5                             | 5,5                                   | Piasek drobnoziarnisty z przerostami<br>piasku średnioziarnistego, żółty | CZWARTORZĘD  |                  | młotek wgłębny do rur<br>ø 356 mm                              |                                                                                                                                                          | WYNIKI BADANIA JAKOŚCI WODY<br>DATA POBRANIA PRÓBY : 4.03.21 r.<br>WYKONAWCA : CLBWiŚ PWiK Częstochowa<br><br>Twardość og mg CaCO <sub>3</sub> /l : 169,5<br>Utlenialność mg O <sub>2</sub> /l : 0,83<br>Amoniak mg NH <sub>4</sub> /l : <0,05<br>Azotyny mg NO <sub>2</sub> /l : <0,018<br>Azotany mg NO <sub>3</sub> /l : 22,8<br>Chlorki mg Cl/l : 9,28<br>Siarczany mg SO <sub>4</sub> /l : 5<br>Żelazo ogólne µg Fe/l : <40<br>Mangan µg Mn/l : <10<br><br>Liczba bakterii grupy coli : 3<br>Liczba bakterii Escherichia coli : 0<br>Liczba Enterokoków kałowych : 0 |                                                                               |
| 20          | 60,0<br>korek ilowy<br>(urobek<br>z compactonitem)                                                                                 | ▼▼ 32,3                                                                                   | 19,4                            | 19,4                                  | Gлина piaszczysta, brązowa,<br>w spagu z okrucami wapienia               |              |                  |                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| 30          | 60,0<br>rura<br>ø 11 3/4" (299 mm)                                                                                                 |                                                                                           |                                 |                                       |                                                                          | JURA GÓRNA   |                  | młotek<br>wgłębny<br>do rur<br>ø 299 mm                        |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| 40          | obsypka<br>zwirowa<br>3-4 mm<br>otwór "bosy"                                                                                       |                                                                                           |                                 |                                       |                                                                          |              |                  |                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| 50          | ②                                                                                                                                  |                                                                                           |                                 |                                       |                                                                          |              |                  | młotek wgłębny ø 265 mm                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| 60          | ③                                                                                                                                  |                                                                                           |                                 |                                       |                                                                          |              |                  |                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| 70          |                                                                                                                                    |                                                                                           |                                 |                                       |                                                                          |              |                  |                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| 80          |                                                                                                                                    |                                                                                           |                                 |                                       |                                                                          |              |                  |                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| 90          |                                                                                                                                    |                                                                                           |                                 | 91,0                                  | Wapień, j. szary i szary                                                 |              |                  |                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |

Kolumna filtracyjna:  
1 - rura nadfiltrowa DN 250 mm z redukcja do DN 200 mm  
2 - filtr szczelinowy na rurze DN 200 mm; szczelina 1 mm  
3 - rura podfiltrowa DN 200 mm

100