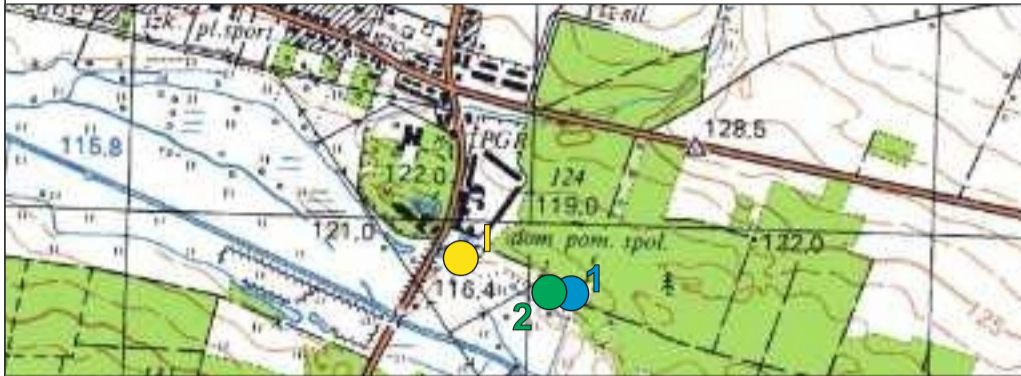


PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY WYKONANIA AWARYJNEGO OTWORU STUDZIENNEGO NR 2

objętego „Projektem robót geologicznych na wykonanie awaryjnego otworu studziennego nr 2 oraz likwidację nieczynnego otworu studziennego nr I, zlokalizowanych na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Psary, gm. Sieroszewice, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie
 Zamawiający: Gmina Sieroszewice, ul. Ostrowska 65, 63-405 Sieroszewice
 Wykonawca wiercenia:
 Projektowana głębokość: 73,0 m
 Cel wiercenia: za wodą



Wycinek mapy topograficznej skala 1:25 000

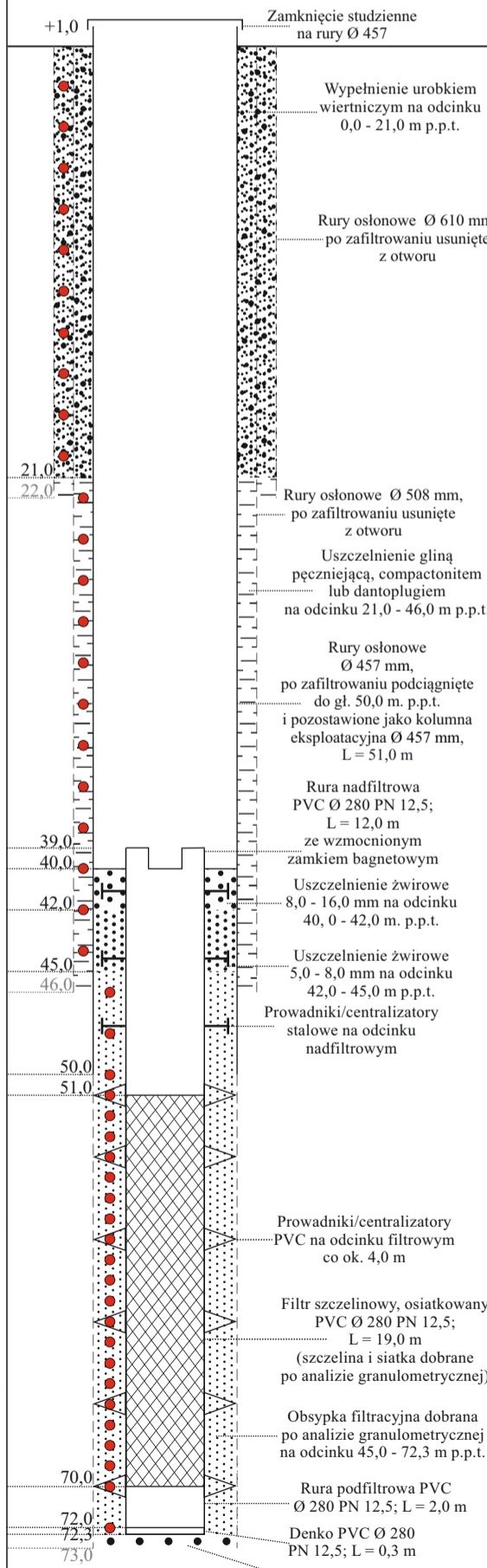
- 1 ● eksploatowana studnia nr 1
- 2 ● projektowany awaryjny otwór studzienny nr 2
- I ● otwór nr I - przeznaczony do likwidacji

CZĘŚĆ GEOLOGICZNA

CZĘŚĆ TECHNICZNA

| Skala głębokości [m] | Profil litologiczny | | | | Przewidywane zaleganie poziomów gazu, ropy i wody | Dane dotyczące poziomów nasyconych | | | | utrudnienia ucieczki płuczki | Projektowana konstrukcja otworu zarurowanie, zafiltrowanie uszczelnienie rur | Rodzaj płuczki | rodzaj świda, rdzeniówki | Parametry wiercenia | | | Uwagi i zalecenia |
|----------------------|---------------------|------------|-----------------------|--|---|------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------|------------------------------|--|----------------|--------------------------|---------------------|--------------|----------------------|-------------------|
| | Stratygrafia | graficznie | głębokość warstwy [m] | opis | | porowatość | gradienty ciśnień | gradienty szczeliniowania | badania próby | | | | | nacisk/ton | obroty świda | ilość płuczki l/sek. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 0 | | | 0,0 | piasek drobnoziarnisty, jasnożółty | 2,2 | | | | | | +1,0 | | | | | | |
| 2,0 | | | 2,0 | piasek drobnoziarnisty, żółty | 4,3 | | | | | | | | | | | | |
| 4,8 | | | 4,8 | mułek zielono-szary | 6,0 | | | | | | | | | | | | |
| 6,0 | | | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 10 | piasek mułkowany, szary | | | | | | | | | | | | | |
| 13,0 | | | 13,0 | piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru, szary | | | | | | | | | | | | | |
| 16,0 | | | 16,0 | mułek szary | | | | | | | | | | | | | |
| 17,0 | | | 17,0 | piasek średnioziarnisty, szary | | | | | | | | | | | | | |
| 19,0 | | | 19,0 | piasek drobnoziarnisty, szary | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21,0 | | | 21,0 | mułek szary | | | | | | | | | | | | | |
| 23,0 | | | 23,0 | ił niebieski | | | | | | | | | | | | | |
| 23,5 | | | 23,5 | mułek szary | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 27,0 | | | 27,0 | glina z otoczkami, szara | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 31,0 | | | 31,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | 40 | mułek szary | | | | | | | | | | | | | |
| 43,0 | | | 43,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | 45 | glina szara | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 51,0 | | | 51,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | 55 | piasek średnioziarnisty, szary | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| 63,0 | | | 63,0 | piasek średnioziarnisty ze żwirem, szary | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| 65,0 | | | 65,0 | piasek średnioziarnisty, szary | | | | | | | | | | | | | |
| 68,0 | | | 68,0 | piasek gruboziarnisty ze żwirem, szary | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| 70,0 | | | 70,0 | żwir z otoczkami i piaskiem gruboziarnistym, szary | | | | | | | | | | | | | |
| 71,5 | | | 71,5 | ił niebieski | | | | | | | | | | | | | |
| 73,0 | | | 73,0 | mułek czarny laminowany brunatnym | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | 80 | | | | | | | | | | | | | | |

Podczas wiercenia należy pobrać z urobku do skrzynek, próbki skal z każdej napotkanej warstwy minimum co 2,0 m, a w warstwie wodonośnej nie rzadziej niż co 1 m.
 Pompowanie oczyszczające prowadzić zrywami do całkowitego oczyszczenia studni przez około 24 godziny.
 Pompowanie pomiarowe prowadzić w jednym stopniu dynamicznym przez 48 - 72 h z wydajnością: $Q_{\text{dyn}} = Q_{\text{deplecyjny}} = Q_{\text{max}} = 46,0 \text{ m}^3/\text{h}$.
 Pod koniec pompowania pobór wody do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych.



NIE DOTYCZY - WIERCENIE UDAROWE W RURACH OSŁONOWYCH

Wiercenie w rurach osłonowych Ø 610 mm przy użyciu świda rurowego i łyżki wiertniczej w rury Ø 610 mm na odcinku 0,0 - 22,0 m p.p.t.

Wiercenie w rurach osłonowych Ø 508 mm przy użyciu świda rurowego i łyżki wiertniczej w rury Ø 508 mm na odcinku 22,0 - 46,0 m p.p.t.

Wiercenie w rurach osłonowych Ø 457 mm przy użyciu świda rurowego i łyżki wiertniczej w rury Ø 457 mm na odcinku 46,0 - 73,0 m p.p.t.

NIE DOTYCZY

NIE DOTYCZY

NIE DOTYCZY

| | |
|--|--|
| PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH | ZALĄCZNIK NR 8 |
| PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY WYKONANIA AWARYJNEGO OTWORU STUDZIENNEGO NR 2 | |
| Opracowali | Uprawnienia |
| Przeznysław Kubsik | nr: V-1890, XI/7/2013, XII/8/2013, K-7/1/5/AK, K-1/21/AK |
| Adam Kalamaja | |