# PROJEKT OTWORU WIERTNICZEGO

Temat : ***Kietrz DPS pow. głubczycki - Kolektory pionowe dla pompy ciepła***

Cel wiercenia: ***Otwory technologiczne pod kolektory pionowe pompy ciepła***

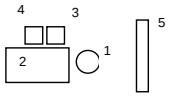
Inwestor: ***Dom Pomocy Społecznej w Klisinie, Klisino 100, 48-118 Lisięcice***

Projektował: ***mgr Barbara Szydełko, mgr inż. Elżbieta Falkiewicz***

System wiercenia - typ wiertnicy: ***na płuczkę - mechaniczna***

Wykonawca: ***Zakład Usług Geologicznych Grunt s.c., 45-054 Opole, ul. Grunwaldzka 3a*** Nr arch.: ***Z - 4274d***

Plan usytuowania wiertnicy oraz składowania odpadów wiertniczych

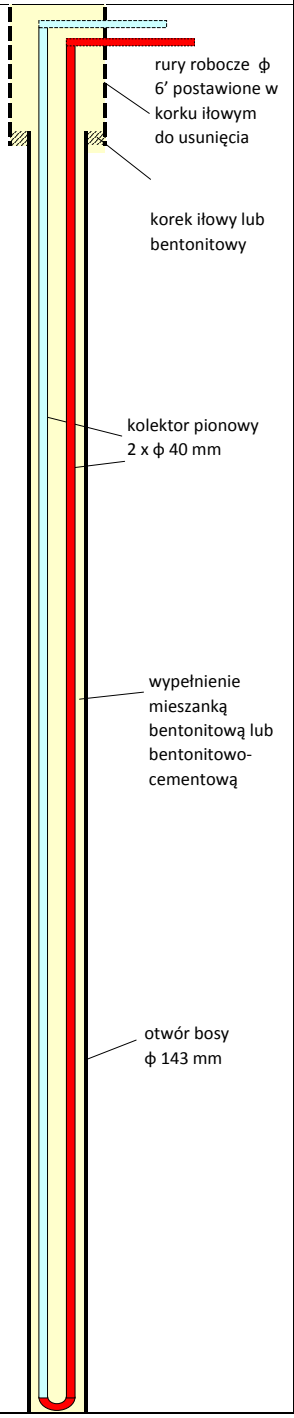



1-otwór geologiczny
2-wiertnica
3-zbiornik płuczkowy
4-zbiornik urobkowy
5-rampa sprzętowa

## CZĘŚĆ GEOLOGICZNA

| Głębokość | Stratygrafia | PRZEWIDYWANY PROFIL GEOLOGICZNY: Graficzny | PRZEWIDYWANY PROFIL GEOLOGICZNY: Opisowy | Pobieranie prób Rdzeniowanie | Przewidywane zaleganie poz. wodonośnego | Pompowanie Próby Inne obserwacje |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0 | | | | | | |
| | **nasyp** | | Grunty nasypowe | Próbki gruntu z koryta płuczkowego co 2,0 m i z każdej zmiany | ▼▽ 5,00 | Kontrola szczelności przy ciśnieniu 10at |
| 5 | **CZWARTORZĘD** | | Gliny pylaste lessopodobne | | | |
| | | | Piaski, pospółki, żwiry | | | |
| 10 | | | Gliny zwałowe | | | |
| 15 | | | | | | |
| 20 | **TRZECIORZĘD - miocen** | | Iły z gipsem z przewarstwieniami piasków | | | |
| 25 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| 45 | | | | | | |
| 50 | | | | | | |
| 55 | | | | | | |
| 60 | | | | | | |
| 65 | | | | | | |
| 70 | | | | | | |
| 75 | | | | | | |
| 80 | | | | | | |
| 85 | | | | | | |
| 90 | | | | | | |
| 95 | | | | | | |
| 100 | | | | | | |

## CZĘŚĆ TECHNICZNA

| Konstrukcja otworu Schemat zarurowania | Parametry wiercenia: Nacisk (ton) | Parametry wiercenia: Obroty świdra ( - /min) | Parametry wiercenia: Wydajność płuczki ($dm^3$/min) | Rodzaj projektowanej płuczki | Rodzj świdra Rdzeniówki | Inne uwagi i zalecenia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|  | 6,0 | max 250 | max 450 | betonitowa | gryzer ϕ 160 mm z jednoczesnym rurowaniem<br>gryzer ϕ 143 mm | Zostaną zabudowane kolektory pionowe |



Zał. **Nr 06**