Inwestor (właściciel ujęcia): .. ***Gmina Rybno***
....13 - 220 Rybno, ul. Lubawska 15.....
(Wiesław Durka, zam. 13-220 Truszczyny 66)
Miejscowość .. ***TRUSZCZYNY, nr działki 16-203***
Gmina:..*Rybno* .....Powiat:...*działdowski* .....
Cel wiercenia .....*za wodą*.....
Projektowana głębokość: .....*50,0 m*.....
Data: rozpoczęcia prac bud.-montaż. .....
rozpoczęcia wiercenia ...*od zaraz*.....
zakończenia wiercenia .....*2 miesiące*.....

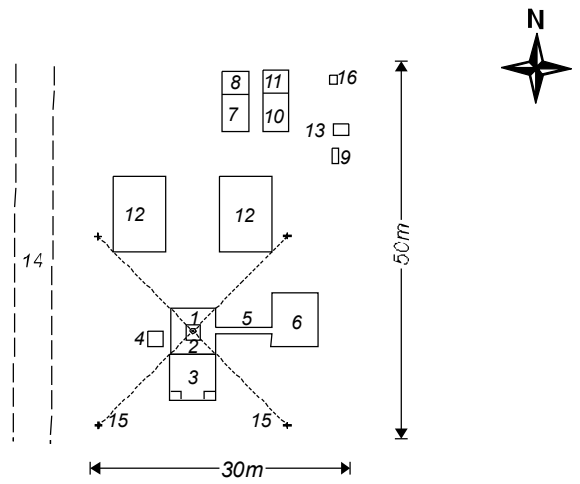
Projekt geologiczno-techniczny otworu nr 1

objętego projektem robót geologicznych, zatwierdzonym
przez: *Starostę Działdowskiego,* decyzja Nr ..... z dnia .....

Wiertnica (wyciąg) - typ .....*udarowo - okrętna lub obrotowa* .....
Wieża (rodzaj) ..... Wysokość ..... m. udźwig .....ton.

PLAN ZAGOSPODAROWANIA WIERTNI

Skala 1:1000

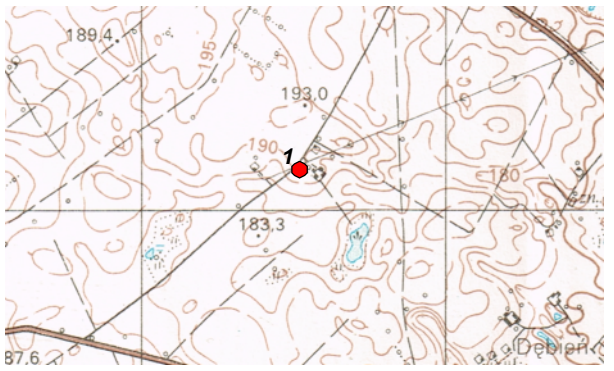


OPIS URZĄDZEŃ I ZABUDOWAŃ WIERTNICZYCH

1. *Szybik*
2. *Wieża - maszt*
3. *Wiertnica - jata*
4. *Pompa hydrauliczna*
5. *Koryto zwiercinowe*
6. *Dół zwiercinowy*
7. *Szatnia*
8. *Kancelaria*
9. *Stanowisko przeciwpożarowe*
10. *Magazyn sprzętu*
11. *Magazyn próbek*
12. *Pomosty rurowo - sprzętowe*
13. *Magazyn paliw*
14. *Droga dojazdowa*
15. *Liny kotwiczne*
16. *Ustęp*

LOKALIZACJA OTWORU

Współrzędne ..φ = *53° 24' 18,7" N*.....λ= *19° 52' 09,7" E*
Wysokość nad poziomem morza .....*189,5* .....m
Wycinek z mapy sytuacyjnej w skali *1: 25.000*



Część geologiczna

Część techniczna

Skala głębokości 1 : 500	Stratygrafia	Projektowany profil litologiczny otworu z opisem	Interwały pobierania prób, rdzeniowania, profilowania geofizycznego oraz inn. Prób i badań	Przewidywane zaleganie poziomów wody	Projektowana konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, cementowanie, iłowanie itp.)	Rodzaj, typ świdra, koronki i rdzeniówki oraz średnica świdra koronki	Wariant II: wiercenie obrotowe z prawym obiegiem płuczki
1	2	3	4	5	6	7	8

Stratygrafia: CZWARTORZĘD, holocen, plejstocen

Projektowany profil litologiczny otworu z opisem:
- 0,5 — Gleba piaszczysta,brunatna
- Glina zwałowa z głazikami ciemnoszara
- 44,0 — Piasek ze żwirem jasnoszary
- 49,0 — 50,0 Glina zwałowa z głazikami ciemnoszara

Interwały pobierania prób, rdzeniowania, profilowania geofizycznego oraz inn. Prób i badań:
1. Opróbować każdą makroskopowo wyróżnioną warstwę.
2. Pompowanie oczyszczające otworu w czasie 24 h z sukcesywnie rosnącą wydajnością do uzyskania 120% Q_{max}
3. Pompowanie kontrolne otworu w ruchu nieustalonym, w czasie ok. 4 h
4. Pompowanie pomiarowe otworu w czasie do 36 h, w trzech cyklach do osiągnięcia Q_{max} = 13 m^3/h

Przewidywane zaleganie poziomów wody: 17,0 / 44,0

Projektowana konstrukcja otworu:
- Wiercenie w rurach ϕ 299 mm (11 3/4")
- Wiercenie w rurach ϕ 245 mm (9 5/8")
- Mleczko iłowe
- 25,0
- Prowadniki w rury ϕ 245 mm
- Przybitka żwirowa
- Rura nadfiltrowa PVC-U, typ KP, DN 100 mm
- 44,0
- Filtr szczelinowy PVC-U typ KP; DN 100 mm
- 50,0
- Obsypka piaskowa
- Rura podfiltrowa, PVC-U, typ KP, DN 100 mm
- 44,0 / 2,0 / 4,0
- 44,0

Rodzaj, typ świdra, koronki i rdzeniówki oraz średnica świdra koronki:
- ϕ 279 mm
- ϕ 280 mm
- ϕ 8"
- Świder prosty - ϕ 225 mm
- Świder mimośrodowy - ϕ 230 mm
- Łyżka wiertnicza - ϕ 6"
- 35,0 / 2,0 / 4,0

Wariant II: wiercenie obrotowe z prawym obiegiem płuczki:
- Wiercenie świdrem ϕ 308 mm
- Rura nadfiltrowa PVC-U, typ KP, DN 100 mm
- Mleczko iłowe
- Prowadniki specjalne
- Przybitka żwirowa
- 44,0
- Filtr szczelinowy PVC-U, typ KP; DN 100 mm
- Obsypka piaskowa
- 50,0
- Rura podfiltrowa, PVC-U, typ KP, DN 100 mm

Załacznik graf. nr 5

Opracował:
mgr inż. W. Waluszko