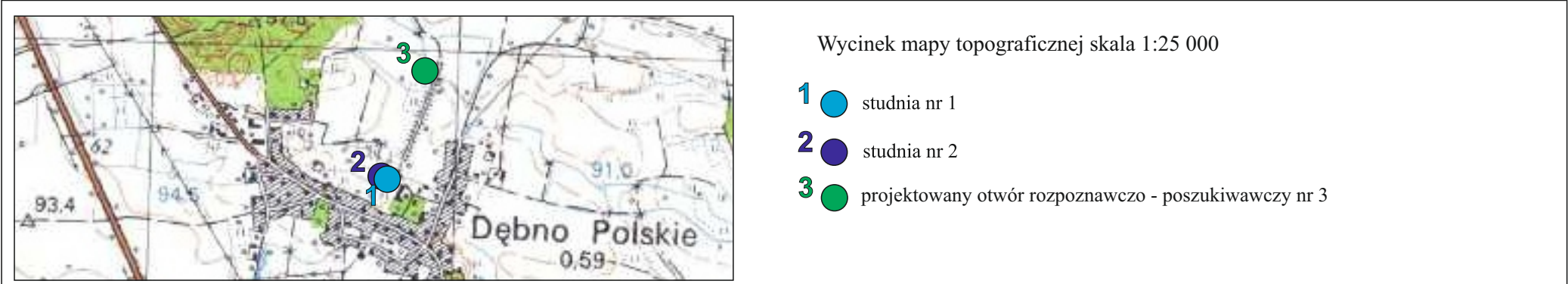


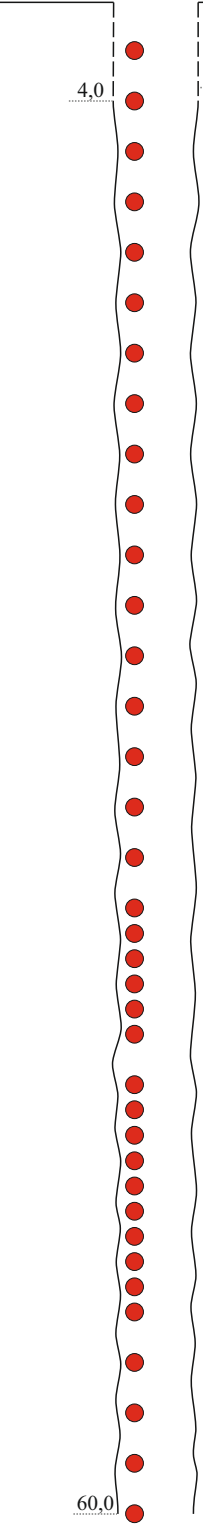
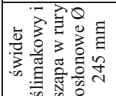














PROJEKT GEOLOGICZNO - TECHNICZNY POSZUKIWAWCZO - ROZPOZNAWCZEGO OTWORU
STUZIENNEGO NR 3 - ETAP I WIERCENIE PILOTAŻOWE

objętego „Projektem robót geologicznych na wykonanie poszukiwawczo - rozpoznawczego otworu studziennego nr 3, zlokalizowanego na terenie działki o numerze ewidencyjnym 163/5 wraz z ustaleniem nowych zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Dębno Polskie gm. Rawicz”
Zamawiający: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu Sp. z o.o., Folwark, ul. Półwiejska 20, 63 - 900 Folwark
Wykonawca wiercenia:
Projektowana głębokość: 60,0 m
Cel wiercenia: za wodą



| CZĘŚĆ GEOLOGICZNA | | | | | | | | | | | CZĘŚĆ TECHNICZNA | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|---|-----------------------|--|---|------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------------------|--|-----------------------------|---|---------------------|--------------|----------------------|---|--|
| Skala głębokości [m] | Stratygrafia | 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 | |
| | | graficznie | głębokość warstwy [m] | opis | | porowatość | gradienty ciśnień | gradienty szczelinowania | 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 | C Z W A R T O R Z Ę D |  | 0,0 0,3 0,7 | gleba piasek drobnoziarnisty rdzawożółty |  5,15 | | | | | |  <div>Wiercenie w rurach osłonowych Ø 245 mm - konduktor po wykonaniu wiercenia usunięte z otworu</div> | WIERCENIE OKRĘTNE - UDAROWE |  <div>ślimakowy i szapa w rury osłonowe Ø 245 mm</div> | | | | Po wykonaniu otworu pilotażowego zlikwidować otwór zgodnie z następstwem warstw geologicznych | |
| 7,0 | |  | | glina zwałowa żółtoszara | | | | | | | | | | | | | | |
| 29,0 | |  | | bruk w glinie zwałowej | | | | | | | | | | | | | | |
| 31,5 | |  | | glina zwałowa szara | | | | | | | | | | | | | | |
| 33,0 | |  | | ił warwowy | | | | | | | | | | | | | | |
| 34,0 | |  | | mulek warwowy | | | | | | | | | | | | | | |
| 35,8 | |  | | piasek średnioziarnisty szary | | | | | | | | | | | | | | |
| 41,7 | |  | | glina zwałowa szara | | | | | | | | | | | | | | |
| 44,0 | |  | | piasek gruboziarnisty szary | | | | | | | | | | | | | | |
| 52,0 | |  | | glina zwałowa szara | | | | | | | | | | | | | | |
| 56,8 | NEOGEN |  | | ił niebieski |  35,8 | | | | | | 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. | | | | | | | |
| 60,0 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH

ZAŁĄCZNIK NR 8

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY POSZUKIWAWCZO - ROZPOZNAWCZEGO OTWORU STUZIENNEGO NR 3 - ETAP I WIERCENIE PILOTAŻOWE

Opracowali

Przemysław Kubsik

Uprawnienia

Jagoda Witkowska

nr V-1890,nr. rej. K-7/15/AK nr XI/7/2013, nr XII/8/2013