

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY WYKONANIA AWARYJNEGO OTWORU STUDZIENNEGO NR 1A

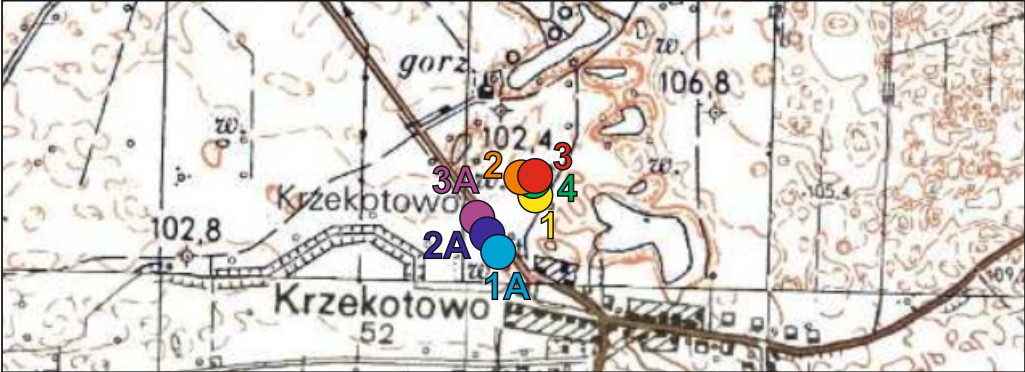
objętego „Projektem robót geologicznych na wykonanie awaryjnych otworów studziennych nr: 1A, 2A, 3A na dz. nr ewid. 34, obr. Krzekotowo oraz likwidację zużytych otworów studziennych nr: 1, 2, 3 na działce nr ewid. 106/1, obr. Krzekotowo, zlokalizowanych na terenie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych - plejstocenijskich, położonego w miejscowości Krzekotowo, gm. Dąbrowa, pow. mogileński, woj. kujawsko-pomorskie

Zamawiający: Gmina Dąbrowa, ul. Kasztanowa 16, 88-306 Dąbrowa








Wykonawca wiercenia:

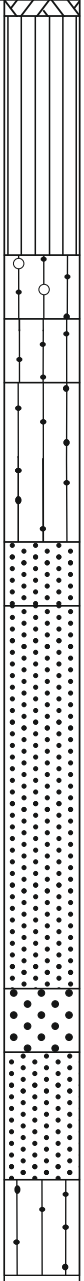

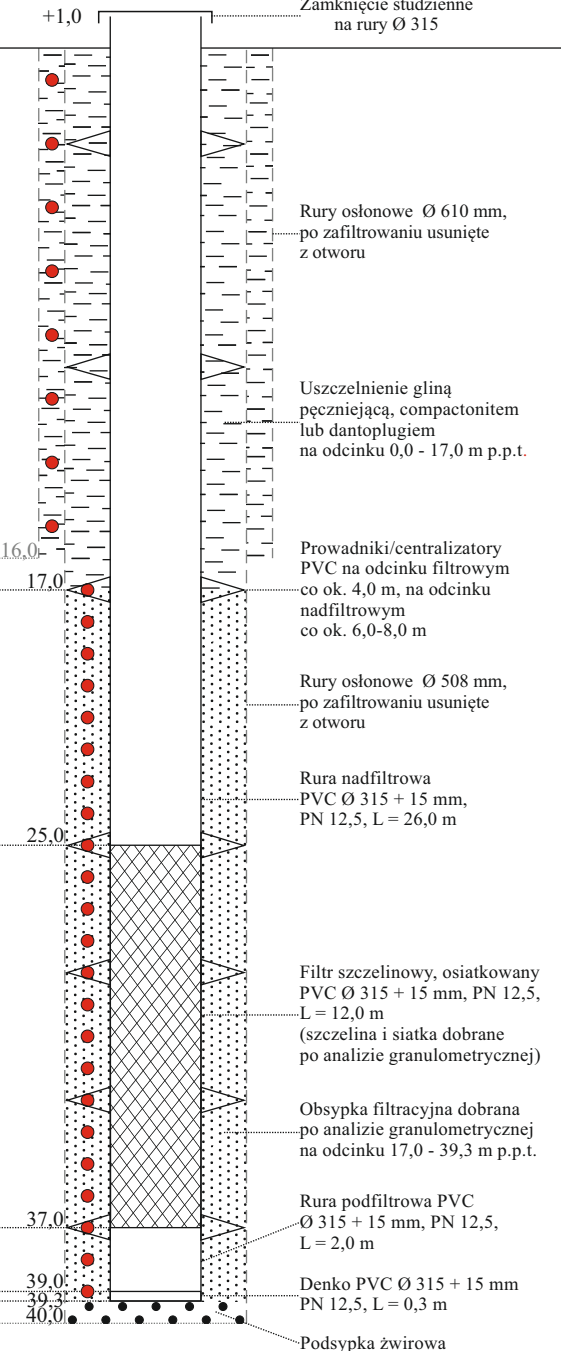
Projektowana głębokość: 40,0 m

Cel wiercenia: za wodą



Wycinek mapy topograficznej skala 1:25 000

- 1  otwór nr 1 - przeznaczony do likwidacji
- 2  otwór nr 2 - przeznaczony do likwidacji
- 3  otwór nr 3 - przeznaczony do likwidacji
- 4  studnia nr 4 - eksploatowana
- 1A  projektowany awaryjny otwór studzienny nr 1a
- 2A  projektowany awaryjny otwór studzienny nr 2a
- 3A  projektowany awaryjny otwór studzienny nr 3a

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 zaruruowanie, zafiltrowanie uszczelnienie rur	Rodzaj płuczki	rodzaj świdra, rdzeniówki	Parametry wiercenia			Uwagi i zalecenia
		graficznie	głębokość warstwy [m]	opis		porowatość	gradienty ciśnień	gradienty szczelinowania	badania próby					nacisk/ton	obroty świdra	ilość płuczki l/sek	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	C Z W A R T O R Z E D		0,0 0,5 8,0 10,0 12,0 17,0 19,0 31,0 33,0 37,0 40,0	gleba glina, żółta glina zwałowa z otoczkami, szara glina zwałowa, żółta glina zwałowa, szara piasek średnioziarnisty, jasnożółty piasek średnioziarnisty, jasnoszary piasek gruboziarnisty, jasnoszary piasek średnioziarnisty, jasnoszary glina zwałowa, szara					Podczas wiercenia należy pobrać z urobku do skrzyniek, próbki skał 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 _{dop.} = Q _{dop.klasyczne} = Q _{max} 70,0 m³/h. Pod koniec pompowania pobór wody do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych.	 <p>+1,0 Zamknięcie studienne na rury Ø 315</p> <p>Rury osłonowe Ø 610 mm, po zafiltrowaniu usunięte z otworu</p> <p>Uszczelnienie gliną pęcznijącą, compactonitem lub dantoplugiem na odcinku 0,0 - 17,0 m p.p.t.</p> <p>Prowadniki/centralizatory PVC na odcinku filtrowym co ok. 4,0 m, na odcinku nadfiltrowym co ok. 6,0-8,0 m</p> <p>Rury osłonowe Ø 508 mm, po zafiltrowaniu usunięte z otworu</p> <p>Rura nadfiltrowa PVC Ø 315 + 15 mm, PN 12,5, L = 26,0 m</p> <p>Filtr szczelinowy, osiatkowany PVC Ø 315 + 15 mm, PN 12,5, L = 12,0 m (szczelina i siatka dobrane po analizie granulometrycznej)</p> <p>Obsypka filtracyjna dobrana po analizie granulometrycznej na odcinku 17,0 - 39,3 m p.p.t.</p> <p>Rura podfiltrowa PVC Ø 315 + 15 mm, PN 12,5, L = 2,0 m</p> <p>Denko PVC Ø 315 + 15 mm PN 12,5, L = 0,3 m</p> <p>Podsypka żwirowa</p> <p>16,0 17,0 25,0 37,0 39,3 40,0</p>	NIE DOTYCZY - WIERCENIE UDAROWE W RURACH OSŁONOWYCH	Wiercenie w rurach osłonowych Ø 610 mm przy użyciu świdra rurowego Ø 610 mm na odcinku 0,0 - 16,0 m p.p.t.	Wiercenie w rurach osłonowych Ø 508 mm przy użyciu świdra rurowego i łżyki wiertniczej w rury Ø 508 mm na odcinku 16,0 - 40,0 m p.p.t.	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	NIE DOTYCZY	PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH ZAŁĄCZNIK NR 9 PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY WYKONANIA AWARYJNEGO OTWORU STUDZIENNEGO NR 1A Opracowali Przemysław Kubsik Adam Katamaja nr V-1890 Uprawnienia