

Projekt geologiczno - techniczny otworów nr P-8

Objętego projektem badań geologicznych zatwierdzonym przez
Miejscowość: **Popioły gm. Wielka Nieszawka**
Inwestor: **Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.**
Cel wiercenia: **otwór obserwacyjny**
Użytkownik: **Toruńskie Wodociągi Sp z o.o.**
Rzędna terenu: **~ 55 m n.p.m.**

projektowana głębokość wiercenia: **20,0 m**

Część geologiczna						Część techniczna		
Skala głębokości [m]	Stratygrafia	Przewidywany profil litologiczny z opisem	Interwały pobierania prób i rdzeniowania	Pomiary geofizyczne oraz inne próby i obserwacje	Przewidywane zaleganie poziomów wodnych i stref ucieczek płuczek	Konstrukcja otworu (zarurowanie, zafiltrowanie, zamykanie wód)	Rodzaj świda, rdzeniówki	Inne dane i uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-5,0 -10,0 -15,0 20,0	<p>↑ CZWARTORZĘD</p> <p>↓ NEOGEN</p>	<p>piaski o różnej granulacji, żwiry, otoczaki</p> <p>19,0 20,0 il pstry</p>	<p>Pobieranie próbek skal co 2 m i co 1m w strefie zafiltrowania oraz przy każdej zmianie litologicznej utworów. Próbkę wody do badań fizyko-chemicznych</p>	<p>Pompowanie oczyszczające ze stopniowo rosnącą wydajnością, w czasie 1-2 h.</p>	<p>8,0</p> <p>4,0</p> <p>1,0</p>	<p>+0,5 rura osłonowa, stalowa ø 150 mm</p> <p>material słaboprzepuszczalny</p> <p>2,0 rury ø 250 mm</p> <p>rura nadfiltrowa PCV o średnicy 110 mm</p> <p>obsypka</p> <p>7,0 filtr PCV o średnicy 110 mm</p> <p>11,0 rura podfiltrowa PCV o średnicy 110 mm</p> <p>12,0</p> <p>podsyпка lub urobek piaszczysty</p> <p>20,0</p>	<p>Narzędzia wiertnicze i ich średnice dostosowane do wiercenia udarowego</p>	

PRZEDSIĘBIORSTWO HYDROGEOLOGICZNE Sp. z o.o. Gdańsk, ul. Chodowieckiego 7		Zał. graf. nr 5.5
Temat: Projekt robót geologicznych - otwory obserwacyjne ujęcia "Czerniewice"		
Lokalizacja: Toruń - Czerniewice, Popioły gm. Wielka Nieszawka		
Opracowanie graficzne: E. Tomaszewska-Konkol	Opracował: mgr Andrzej Nawrocki	Data: 2023 r.