

Projekt geologiczno - techniczny otworu nr P-3

Objętego projektem badań geologicznych zatwierdzonym przez
Miejscowość: **Toruń - Czerniewice**
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: **21,0 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 załaganie horyzontów wodnych i stref ucieczek płuczek	Konstrukcja otworu (zarzurowanie, 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 -25,0	<p>↑ CZWARTORZĘD ↓</p>	<p>piaski o różnej granulacji, żwiry, otoczaki</p> <p>21,0</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>▼▼ 15,0</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 5.1
Temat: Projekt robót geologicznych - otwory obserwacyjne ujęcia "Czerniewice"		
Lokalizacja: Toruń - Czerniewice, Popoły gm. Wielka Nieszawka		
Opracowanie graficzne: E. Tomaszewska-Konkol	Opracował: mgr Andrzej Narwiński	Data: 2023 r.