

# PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU WIERTNICZEGO nr 2a

Miejscowość: *Działyn dz. nr 725/9*  
 Gmina: *Zbójno*  
 Powiat: *golubdko-dobrzyński*  
 Województwo: *kujawsko-pomorskie*  
 Rzędna otworu: *~ 108,0 m n.p.m.*  
 Współrzędne otworu: *N 53° 01' 13,6"*  
*E 19° 03' 23,3"*

Inwestor: *Gmina Zbójno*  
*87-645 Zbójno*  
 Cel wiercen: *otwór rozpoznawczo-eksploatacyjny*  
*dla ujęcia wód podziemnych*  
 Sposób wiercenia: *mechaniczny*  
 System wiercenia: *obrotowy z prawym obiegiem płuczki*  
*lub udarowy w rurach osłonowych*

Część geologiczna			Część techniczna				
Stratygrafia i profil litologiczny m ppt.	Opis	Poziom wodonosny (m p.p.t.)	Konstrukcja otworu	Pomiary, badania, próby	Parametry wiercenia obrotowego		Parametry wiercenia udarowo-okrężnego
					Nacisk	Rodzaj świdra	Pluczka
Czwartorzęd Pleistocen	gleba piaski pokrywowe	▽1,0		Pobór prób gruntu co 2-5 m, pompowania oczyszczające i pomiarowe, pobór prób wody podziemnej	2 tony	gruzyler o średnicy ok. 165 i 374 mm	wodna - polimerowa
	głina zwałowa z przewarstwieniami mułków i piasków gliniastych	▽24,0					
	z domieszkami otoczków	▽49,0					
	piaski średnioziarniste	▽60,0					
	głina zwałowa	▽60,0					
	piaski grubo- i średnioziarniste						
	głina zwałowa						

**Uwagi: możliwe jest zafiltrowanie  
I warstwy wodonosnej**



**GEOLIT s.c.**  
 biuro:  
 ul. Iwanowskiej 10d  
 87-100 Toruń  
 tel. (0-56) 66-44-908

## Projekt robót geologicznych

*dla wykonania otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego nr 2a  
 oraz likwidacji studni nr 2 na terenie ujęcia wód podziemnych  
 z utworów czwartorzędowych w Działyniu*

Opracował:  
 mgr inż. *T. Szczuczko*

Data:  
 II 2018

Zał. nr 3