

PROJEKT GEOLOGICZNO-TECHNICZNY OTWORU STUDZIENNEGO S-2

obiekt: Ujęcie wód podziemnych (studnia) na potrzeby wodociągu gminnego
miejscowość: Kośmidry, dz. nr ewid. 199/57
gmina: Pawonków powiat: lubliniecki województwo: śląskie
inwestor: Gminy Pawonków, 42-772 Pawonków, ul. Lubliniecka 16
system wiercenia: mechaniczny, obrotowy
rzędna terenu: ok. 230 m npm.

Część geologiczna						Część techniczna		
Skala 1:2 000	Stratygrafia	Opis litologiczny	Profil geologiczny	Zwierciadło wody m ppt.	Przewidywana lokalizacja miejsc pobrania prób: ▽ -wody ○ -gruntu	Konstrukcja otworu		Narzędzia wiertnicze
20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400 420 440 460 480 500 520	Q	piaski z przewarstwieniami glin		~2,0 ~10,0		5,0 20,0*	rury robocze ø 406 mm (16") lub ø 508 mm (20") rury okładzinowe ø 356 mm (14")	świder spiralny pod rury ø 16" (20") świder gryzowy ø 370 mm (ø 470 mm)
	TRIAS GÓRNY (KAJPER)	15,0	iły, iłowce, mułowce z wkładkami wapieni, piaskowców i gipsów	250,0		rury PCV DN 200 mm (gwint TNA) korek cementowy rury okładzinowe ø 273 mm (10 ³ / ₄ ")	świder gryzowy ø 311 mm (ø 370 mm)	
TRIAS ŚRODKOWY (WAPIEŃ MUSZLOWY)	300,0	wapienie, dolomity, iłowce, mułowce, piaskowce		300,0		305,0**		otwór "bosy"
520,0	wapienie, dolomity, margle	520,0						

*głębokość posadowienia rur ø14", dostosowana do rzeczywistej miąższości utworów czwartorzędowych

**głębokość posadowienia rur ø 9 5/8 ", dostosowana do rzeczywistej głębokości występowania stropu warstw tarnowickich

W przypadku zaobserwowania wyraźnych ucieczek wody z otwory podczas przewiercania utworów triasu środkowego (przed osiągnięciem głębokości końcowej) wiercenia należy przerwać i wykonać pompowanie kontrolne dla oceny dopływu wody do otworu. Gdy uzyskana wydajność będzie zadawalająca dla Inwestora wiercenie należy zakończyć i przystąpić do pompowania oczyszczającego i pomiarowego. Gdy wydajność studni będzie niewystarczająca wiercenie będzie kontynuowane do głębokości maksymalnej 520 m ppt.

załącznik nr 9