


















GEOSOND-Sordyl 32-650 Kęty, ul. T. Kościuszki 73B		Temat: Uniejów-Rędziny - budowa skrzyżowania DP 1181K Pogwizdów - Tunel z linią kolejową nr 65			Zał. Nr 3-1										
<h2 style="text-align: center;">Profil geotechniczny otworu Nr 1</h2>															
Miejscowość: Pogwizdów Powiat: miechowski Województwo: małopolskie		Głębokość: 3,0 m ppt Rzędna terenu: 336,95 m npm Skala: 1 :25		Data wykonania: 04.2021 r. Opis wykonał: mgr inż. Paweł Sordyl											
Objaśnienie: cyfry z lewej strony znaków dotyczą odpowiednich rubryk															
1	 rur	3	 strefa wodonośna	4	+ - do skrzynki ▽ - wody Wilgotność: mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	13									
2	 sączenie  poziom ustalony  poziom nawiercony	4	Próby:  - o nienaruszonej strukturze  - o naturalnej wilgotności	11											
				Stan gruntu: pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny		13									
				Stopień spękania: zg - średnio zagęszczony Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana											
Zarzuwanie	Zwierciadło wody gruntowej w m ppt	Strefa wodonośna	Pobranie próby	Stratygraficzny	Litologiczny (symbol gruntu)	Głębokość zalegania warstw w m ppt	Skala pionowa	Miąższość warstw	Opis makroskopowy warstw (w nawiasie podano symbol gruntu wg "nowej" normy PN-EN ISO 14688) Barwa gruntu		Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	U w a g i Wyniki badań laboratoryjnych oraz polowych, bezpośrednich, cechy literaturowe gruntów.	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
					 nN  nN  II	0,04 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,10 1,5 2 2,5 3,00 3 3,5 4 4,5 5,0	0,04 0,51 0,55 0,55 1,90	Nawierzchnia asfaltowa Nasyp niebudowlany- kruszywo łamane drobne - niesort (Mg) Nasyp niebudowlany - piasek pylasty przewarstwiony pyłem piaszczystym w części spągowej (Mg) Pył (Si)	szrao-żółta żółta	mw zg//tpl	zg zg//tpl	I IIa	Nasyp drogowy wykonany częściowo z gruntów podłoża przemieszczonych i zanieczyszczonych I _c ~ 0,10 (z walczkowania i badań penetrometrem tłoczkowym) - grupa nośności - G3 (warunki wodne dobre) - H ₂₅ > 1,3 m - WP < 25 - CBR 3-6 % - grunt bardzo wysadzinowy		
Uwaga: Poniżej spągu nasypów występują grunty makroporowate - lessy, o cechach utworów zapadowych (utrata własności na skutek kontaktu z wodą)															


Uwaga: technologiczna dokładność wyznaczenia głębokości zalegania poszczególnych warstw gruntów rodzimych wynosi +, - 0,1 m, a w obrębie nasypów drogowych +, - 0,02m

Opracował:	Data:	Podpis
mgr inż. P.Sordyl	04.2021 r.	

Miejscowość:	Pogwizdów	Głębokość:	3,0 m ppt	Data wykonania:	04.2021 r.
Powiat:	miechowski	Rzędna terenu:	340,38 m npm	Opis wykonał:	mgr inż. Paweł Sordyl
Województwo:	małopolskie	Skala:	1 : 25		

Objaśnienie: cyfry z lewej strony znaków dotyczą odpowiednich rubryk

1	 rur	3	 strefa wodonośna	4	<div> <div>+</div> <div>- do skrzyżni</div> </div> <div> <div>▼</div> <div>- wody</div> </div>	13	Stan gruntu: pln - plynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twaroplastyczny pzw - półzwały zw - zwały ln - luźny	13	szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony Stopień spękania: Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana
2	 sączenie  poziom ustalony  poziom nawiercony	4	Próby:  - o nienaruszonej strukturze  - o naturalnej wilgotności	11	Wilgotność: mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony				

Zarzuwanie	Zwierciadło wody gruntowej w m ppt	Strefa wodonośna	Pobranie próby	Stratygraficzny Profil	Głębokość zalegania warstw w m ppt	Skala pionowa	Miaższość warstwy	Opis makroskopowy warstw	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	U w a g i	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	(w nawiasie podano symbol gruntu wg "nowej" normy PN-EN ISO 14688) Barwa gruntu	11	12	13	14	15
				Czwartorzęd	II	0,11 0,23 0,3 0,4 0,50 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2 2,5 3,00	0,11 0,12 0,27 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2 2,5 3	Nawierzchnia asfaltowa (2 warstwy)	mw	—	—	I _c ~ 0,10 (z wałeczkowania i badań penetrometrem tłoczkowym) - grupa nośności - G3 (warunki wodne dobre) - H ₀ >1,3 m - WP < 25 - CBR 3-6 % - grunt bardzo wysadzinyowy	IIa
								Nasyp niebudowlany- kostka granitowa lub gruba podbudowa (Mg)		—	—		
								Nasyp niebudowlany-piasek drobny zanieczyszczony (Mg) żółto-szara		—	zg		
								Pył (Si)		tpl			
								beżowa					
								Uwaga: Poniżej spągu nasypów występują grunty makroporowate - lessy, o cechach utworów zapadowych (utrata własności na skutek kontaktu z wodą)					

Uwaga: technologiczna dokładność wyznaczenia głębokości zalegania poszczególnych warstw gruntów rodzimych wynosi +, - 0,1 m, a w obrębie nasypów drogowych +, - 0,02m

Opracował:	Data:	Podpis
mgr inż. P.Sordyl	04.2021 r.	