






<b>GEOSOND-Sordyl</b> 32-650 Kęty, ul. T. Kościuszki 73B		Temat: Uniejów-Rędziny - budowa skrzyżowania DP 1181K Pogwizdów - Tunel z linią kolejową nr 65		Zał. Nr 3-2	
<h1>Profil geotechniczny otworu Nr 2</h1>					
Miejscowość: <b>Pogwizdów</b> Powiat: <b>miechowski</b> Województwo: <b>małopolskie</b>		Głębokość: <b>15,0 m ppt</b> Rzędna terenu: <b>338,50 m n.p.m.</b> Skala: <b>1:100</b>		Data wykonania: <b>04.2021 r.</b> Opis wykonał: <b>mgr inż. Paweł Sordyl</b>	
Objasnienie: cyfry z lewej strony znaków dotyczą odpowiednich rubryk					
1	Ø rur	3	strefa wodonośna	4	+ - do skrzynki ▽ - wody
2	~~~~~ sączenie ▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony	4	<b>Próby:</b> ■ - o nienaruszonej strukturze ● - o naturalnej wilgotności	11	<b>Wilgotność:</b> mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony
			<b>Stan gruntu:</b> pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny		szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony <b>Stopień spękania:</b> Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana
Zarurowanie	Zwierciadło wody gruntowej w m ppt	Strefa wodonośna	Pobrane próby	Stratygraficzny	Litologiczny (symbol gruntu)
1	2	3	4	5	6
<b>Opis makroskopowy warstw</b> (w nawiasie podano symbol gruntu wg "nowej" normy PN-EN ISO 14688)					
Barwa gruntu					
1	2	3	4	5	6
10					
11 12 13 14 15					
0,6 Nasyp niebudowlany - spieki, kamienie, piasek, okr. cegły (Mg) c.szara					
1,0 Nasyp niebudowlany spoisty - pył zanieczyszczony, glina pylasta, korzenie, okr. żużli (Mg) szaro-brunatna					
3,7 Pył (Si)					
5,3 beżowa					
2,4 Pył (Si)					
7,7 beżowo-j.szara					
1,3 Gлина pylasta (siCl)					
9,0 szaro-beżowa					
6,0 Gлина, zwięzła, przewarstwiona glina pylastą zwięzłą (sasiClSiCl) z domieszką pojedynczych drobnych okruchów wapienia lub margla					
15,0 szara					
Uwaga: Do głębokości 7,7 m p.p.t. występują grunty makroporowate - lessy, o cechach utworów zapadowych (utrata własności na skutek kontaktu z wodą)					
<b>Uwaga:</b> technologiczna dokładność wyznaczenia głębokości zalegania poszczególnych warstw wynosi +, - 0,1 m					
Opracował: mgr inż. P.Sordyl				Data: 04.2021 r.	
				Podpis	

Miejscowość: <b>Pogwizdów</b>	Głębokość: <b>7,0 m ppt</b>	Data wykonania: <b>04.2021 r.</b>
Powiat: <b>miechowski</b>	Rzędna terenu: <b>325,90 m n.p.m.</b>	Opis wykonał: <b>mgr inż. Paweł Sordyl</b>
Województwo: <b>małopolskie</b>	Skala: <b>1 : 100</b>	

**Objaśnienie:** cyfry z lewej strony znaków dotyczą odpowiednich rubryk

1	 rur	3	 strefa wodonośna	4	+ - do skrzynki ▼ - wody	13	<b>Stan gruntu:</b> pin - piny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpi - twardoplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	13	szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony <b>Stopień spekania:</b> Li - skała lita Ms - skała mało spekana Ss - skała średnio spekana Bs - skała bardzo spekana
2	 sączenie  poziom ustalony  poziom nawiercony	4	<b>Próby:</b> ■ - o nieznanej strukturze ● - o naturalnej wilgotności	11	<b>Wilgotność:</b> mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony				

[illegible]

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

<b>GEOSOND-Sordyl</b> 32-650 Kęty, ul. T. Kościuszki 73B		Temat: Uniejów-Rędziny - budowa skrzyżowania DP 1181K Pogwizdów - Tunel z linią kolejową nr 65		Zał. Nr 3-4	
<h2 style="text-align: center;">Profil geotechniczny otworu Nr 4</h2>					
Miejscowość: <b>Pogwizdów</b> Powiat: <b>miechowski</b> Województwo: <b>małopolskie</b>		Głębokość: <b>15,0 m ppt</b> Rzędna terenu: <b>339,85 m n.p.m.</b> Skala: <b>1:100</b>		Data wykonania: <b>04.2021 r.</b> Opis wykonał: <b>mgr inż. Paweł Sordyl</b>	
Objasnienie: cyfry z lewej strony znaków dotyczą odpowiednich rubryk					
1	Ø rur	3	strefa wodonośna	4	+ - do skrzynki ▽ - wody
2	~~~~~ sączenie ▼ poziom ustalony ▽ poziom nawiercony	4	<b>Próby:</b> ■ - o nienaruszonej strukturze ● - o naturalnej wilgotności	11	<b>Wilgotność:</b> mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony
			<b>Stan gruntu:</b> pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny		13 <b>Stopień spękania:</b> Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana
Zarurowanie	Zwierciadło wody gruntowej w m ppt	Strefa wodonośna	Pobrane próby	Stratygraficzny	Litologiczny (symbol gruntu)
1	2	3	4	5	6
<b>Opis makroskopowy warstw</b> (w nawiasie podano symbol gruntu wg "nowej" normy PN-EN ISO 14688)					
Barwa gruntu					
1	2	3	4	5	6
10 Nasyp niebudowlany- żużel, drobne pieki, piasek, kamienie (Mg) c.szara Nasyp niebudowlany spoisty- pył zanieczyszczony, glina pylasta, korzenie, okr. żużli (Mg) c.szaro-brunatna					
11 12 13 14 15					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16					
0,5 0,8 1,3 2 3 4 4,9 5 6 6,2 7 8 8,2 9 9,4 10 11 12 13 14 15,0 16       </					