

## Profil geotechniczny otworu Nr 5

Miejscowość: **Żywiec**

Głębokość: 2,0 m ppt

Data wykonania: **03.2008 r.**

Województwo: **śląskie**








Rzędna terenu: m nrm

Opis wykonał: **mgr inż.**

Skala: 1 :25

## Ludwik Sordyl

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

Objaśnienie: cyfry z lewej strony znaków dotyczą odpowiednich rubryk											
1		rur	3		strefa wodonośna	4	+ - do skrzyżni  - wody <b>Wilgotność:</b>	13	<b>Stan gruntu:</b> pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - twardy tpl - twardoplastyczny	13	szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony <b>Stopień spękania:</b> Li - skała lita
2	 	sączenie poziom ustalony poziom nawiercony	4	 - o nieznanej strukturze  - o naturalnej wilgotności	11	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana				

[illegible]

Uwaga: technologiczna dokładność wyznaczenia głębokości zalegania poszczególnych warstw gruntów wynosi  $\pm 0,01$  m

Opracował:

**Data:**

Podpis

mgr inż. L. Sordyl 03.2008 r.



## Profil geotechniczny otworu Nr 6





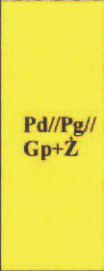
Miejscowość: **Żywiec**  
Województwo: **śląskie**

Głębokość: **2,0 m ppt**  
Rzędna terenu: **m npm**  
Skala: **1 : 25**

Data wykonania: **03.2008 r.**  
Opis wykonał: **mgr inż. Ludwik Sordyl**

Objaśnienie: cyfry z lewej strony znaków dotyczą odpowiednich rubryk

1		3		4	+ - do skrzynki	13	<b>Stan gruntu:</b> pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpi - twardoplastyczny prw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony <b>Stopień spękania:</b> Li - skala lita Ms - skala mało spękana Ss - skala średnio spękana Bs - skala bardzo spękana
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			

Zarzuwanie	Zwierciadło wody gruntowej w m ppt	Strefa wodonośna	Pobranie próby	Stratygraficzny	Profil Litológiczny (symbol gruntu)	Głębokość zalegania warstw w m ppt	Skala pionowa	Mięższść warstw	Opis makroskopowy warstw	barwa	Wilgotność	Ilość wałczków	Stan gruntu	U w a g i	Numer warstw geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15
					 nB	0,1			Nasyp drogowy-wymieszane kruszywo drobne, z frezem asfaltowym, piaskiem, żwirem i kamieniami				zg	Nasypy okruczowe z różnych materiałów - podbudowy drogowe Geotechnicznie odpowiadają gruntom kamienistym i kamie- nistym gliniastym	Ib
					 nB	0,2 0,3 0,36 0,4	0,36		Nasyp drogowy-podbudowa z grubych spieków hutniczych	c.szara			zg		
					 nN	0,5 0,6 0,7	0,14 0,20		Nasyp z piasku zanieczyszczonego żużlem, z domieszkami pojedynczych kamieni i korzeniami roślin	szara			szg	Nasypy drobnoziarniste Geotechnicznie odpowiadają piaskom rodzimym	Id
					 nN	0,7 0,8 0,9 1	0,40		Nasyp żwirowo-kamienisty z drobnymi okruchami cegły i żużla	c.szara			szg	Nasyp z przemieszczonych grunów rodzimych żwirowo- kamienistych	Ic
						1,10				szaro-brązowa	mw				
					 Pd//Pg// Gp+Ż	1,5 0,90			Piaszek drobny, zagliniony i przewarstwiony piaskiem gliniastym i gliną piaszczystą z domieszką pojedynczych żwirów				ln	Rodzime grunty powierzchnio- we, tzw. mady rzeczne Przewarstwienia spoiste w stanie twardo plastycznym	Ila
						2,00	2			brązowa					
									Uwaga: - otwór wykonano w poboczu ul. Kopernika, około 1,5 m od krawędzi nawierzchni						
							2,5								
							3								
							3,5								
							4								

Uwaga: technologiczna dokładność wyznaczenia głębokości zalegania poszczególnych  
warstw gruntów wynosi +, - 0,01 m

Opracował: mgr inż. L.Sordyl  
Data: 03.2008 r.  
Podpis:








## Profil geotechniczny otworu Nr 7

Miejscowość: **Żywiec**  
Województwo: **śląskie**

Głębokość: **2,0 m ppt**  
Rzędna terenu: **m npm**  
Skala: **1 : 25**


Data wykonania: **03.2008 r.**  
Opis wykonał: **mgr inż. Ludwik Sordyl**

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

1		3		4	+ - do skrzynki - wody	13	<b>Stan gruntu:</b> pln - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty ln - luźny	13	szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony <b>Stopień spękania:</b> Li - skała lita Ms - skała mało spękana Ss - skała średnio spękana Bs - skała bardzo spękana
2	 sączenie  poziom ustalony  poziom nawiercony	4	<b>Próby:</b> ■ - o nienaruszonej strukturze ● - o naturalnej wilgotności	11	mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony				

Zarowanie	Zwierciadło wody gruntowej w m ppt	Strefa wodonośna	Pobranie próby	Stratygraficzny	Profil Litologiczny (symbol gruntu)	Głębokość zalegania warstw w m ppt	Skala pionowa	Miąższość warstwy	Opis makroskopowy warstw	barwa	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	U w a g i	Numer warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15
								0,1	Warstwy bitumiczne (5-6)						
								0,2		czarna					Ia
								0,3							
								0,32	Kostka granitowa	szara				Nawierzchnie drogowe	
								0,4							
								0,42							
								0,5							
								0,6	Nasyp drogowy-kruszywo naturalne - żwir z otoczkami	szaro-brązowa		zg		Nasypy okruchowe z różnych materiałów - podbudowy drogowe	Ib
								0,7							
								0,70							
								0,8	Nasyp drogowy-kruszywo naturalne i łamane z okruchami spieków hutniczych	szaro-brązowa		zg		Geotechnicznie odpowiadają gruntom kamienistym i żwirowo-kamienistym	
								0,9							
								1,00			mw				
								1,00	Żwir z domieszka otoczków				szg		IIb
								1,5							
								2,00		j.brązowa					
								2							
								2,5							
								3							
								3,5							
								4							

**Uwaga:** technologiczna dokładność wyznaczenia głębokości zalegania poszczególnych warstw gruntów wynosi +, - 0,01 m

Opracował: mgr inż. L.Sordyl  
Data: 03.2008 r.  
Podpis: 

## Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach i profilach

1	Nr otworu
312.00	Rzedna otworu

## Próba o nienaruszonej

strukturze ( NNS )

Proba o naturalnej  
wilatności ( NW )

10-11-12

### Oznaczeni

071010130 AA

w czasie wierceń

gruntowej i jej

## Sączenie wody

Sondowanie sondą lekką  
(strefa przebadana)

**Oznaczenie stanu gruntu**

10- Stopień p

Administrative costs

Rzut projektowanego obiektu  
(nr obiektu, ilość kondygnacji)

## Podstawowe granice

Załącznik nr 5



