

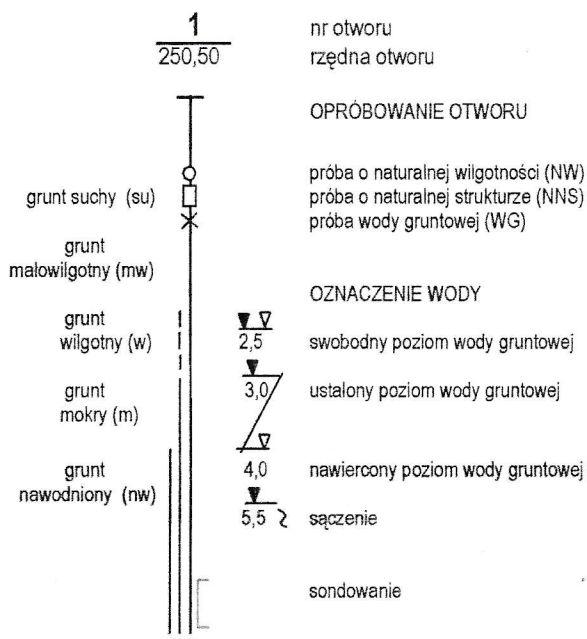
# OPIS SYMBOLI UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

(Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480)

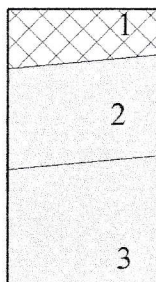
STAROSTWO POWIATOWE  
w Żywcu  
ul. Krasieńskiego 13  
34-300 ŻYWIEC  
-48-

GRUNTY NASYPOWE	ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW	STANY GRUNTU
nB nasyp budowlany	(+ ) domieszki	luźny (ln)
nN nasyp niebudowlany	// przewarstwienia	średniozagęszczony (szg)
	/ na pograniczu	zagęszczony (zg)
		zwarty (zw)
<b>GRUNTY ORGANICZNE RODZIME</b>	<b>GRUNTY SKALISTE</b>	półzwarty (pzw)
H grunt próchniczny 2% < l <sub>om</sub> ≤ 5%	ST skalisty twardy	• twardoplastyczny (tpl)
Nm namuł 5% < l <sub>om</sub> ≤ 30%	SM skalisty miękki	● plastyczny (pl)
T torf 30% > l <sub>om</sub>	Bs skała bardzo spękana	● miękoplastyczny (mpl)
	Ss skała średnio spękana	
	Ms skała mało spękana	l <sub>D</sub> stopień zagęszczenia
<b>GRUNTY MINERALNE RODZIME</b>		l <sub>L</sub> stopień plastyczności
<b>NIESKALISTE</b>		Cu spójność [kPa]
KW zwierzelina		Φu kąt tarcia wewnętrzny [°]
KWg zwierzelina gliniasta		
KR rumosz		
KRg rumosz gliniasty		
KO otoczaki		
Ż żwir		
Żg żwir gliniasty		
Po pospółka		
Pog pospółka gliniasta		
Pr piasek gruby		
Ps piasek średni		
Pd piasek drobny		
Pπ piasek pylasty		
Pg piasek gliniasty		
Πp pył piaszczysty		
Π pył		
Gp glina piaszczysta		
G glina		
Gπ glina pylasta		
Gpz glina piaszcz. zwięzła		
Gz glina zwięzła		
Gπz glina pylasta zwięzła		
lp il piaszczysty		
l il		
lπ il pylasty		
<b>INNE GRUNTY NIEOBJĘTE NORMĄ</b>		
~c piaskowiec		
li łupek piaszczysty		
li łupek ilasty		
wk węgiel kamienny		
w wapień		
d dolomit		
m margiel		
K kamienie		
D drewno		
gr gruz		
żi żużel		
m-w muł węglowy		
bt beton		
cg cegła		
ti tłuczeń		
szk szkło		
<b>INNE OZNACZENIA</b>		
ll a numer warstwy		
┌ rzut projektowanego obiektu		
— projektowany poziom posadowienia		
— podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne		
--- linie podziału geotechnicznego		

## RYSUNEK OTWORU



## PROFIL GEOLOGICZNY



1. nasyp,
2. grunty gliniaste
3. otoczaki

PPUH „GEOTEST”		Zał. 5
Budowa Hali Produkcyjnej w Węgierskiej Górcie- Opracowanie II		
DATA: 07.2014	OPRACOWAŁ: mgr M. Rusak	OBJAŚNIENIA

**CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI CECH FIZYKO – MECHANICZNYCH  
 TEMAT: BUDOWA Hali produkcyjne w Węgierskiej Górze – opracowanie II**

Stratygrafia	Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symbol konsolidacji gruntu			Stan gruntu			Wilgotność naturalna $w_n$ [%]	Gęstość objętościowa $\rho$ [t/m <sup>3</sup> ]	Spójność $c_u$ [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u$ [°]	Moduł ściśliwości pierwotnej $M_o$ [kPa]
			Symbol	Stopień plastyczności	Stopień zagęszczenia <sup>a</sup>	$I_p$	$I_L$	$I_p$					
nasyt	I	nasyt niebudowlany, beton											
czwartorzęd	IIa	głina pylasta z domieszkami	C	0,10	-	20*	2,10*	21*	16*	37 000*			
	IIb	otoczaki z domieszkami	-	-	0,60	4,0*	1,75*	-	39*	175 000*			

OBJAŚNIENIA: \* - dane przyjęte z normy PN-81/B-03020,

WYNIKI BADAŃ LABORATORYJNYCH GRUNTÓW - zał. 7

WĘGIERSKA GÓRKA

Lp.	Numer otworu	Przełot warstwy w m	BADANIA MAKROSKOPOWE				ANALIZA UZIARNIENIA				CECHY FIZYCZNE GRUNTU				KONSYSTENCJA			
			Rodzaj gruntu i barwa	Zawartość CaCO <sub>3</sub> w %	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Zwirra >2,0mm	Płaskowa 2,0-0,05mm	Pyłowa 0,05-0,002mm	łłowa <0,002 mm	Straty wagowe przy: ż-wyżarzeniu u - użłenianiu gęstość objętościowa	W <sub>n</sub> [%]	Wskaznik plastyczności I <sub>p</sub> [%]	W <sub>p</sub> [%]	W <sub>L</sub> [%]	Plastyczności	Płynności
1	4	5,0-6,0	Gπ + żłta	<1	mw	1/2	tpl					18,83	13,36	17,24	30,60			II
2	6	3,0-4,0	Gπ//Pd+p-c-żłta	<1	mw	0/1	tpl					16,40	15,20	15,30	30,50			
3	7	4,0-5,0	Gπ + p-c	3-5	mw	1/1	tpl					18,46	15,20	17,30	32,50			0,08
4	8	2,0-3,0	Gπ + Łp	1-3	mw	0/1	tpl					17,00	19,35	16,45	35,80			0,03
5	9	3,0-4,0	Gπ żłta j. szara	<1	mw	1/2	tpl					21,79	12,85	20,45	33,30			0,10
6	10	5,-6,0	Gπ+okr.	<1	mw	0/1	tpl					18,44	15,00	17,70	32,70			0,05

BADANIA WYKONAŁA: TERESA EKACZ

STAROSTWO POWIATOWE  
UL. KRAKOWSKA 13  
41-800 TYCHY  
00 13  
WIEC