

PW „GEOSERVICE” 30-128 Kraków, ul. Przybyszewskiego 45		Temat: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA dla celów zabezpieczenia i stabilizacji osuwiska na działce komunalnej nr 308/4 wraz z zabezpieczeniem sieci wodociągowej Φ 110 PVC oraz sieci kanalizacyjnej Φ 200 PVC w obrębie działek nr 292 i 294 w m.OCHMANÓW.					Zał. 5.1	
KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOLOGICZNEGO Nr 1								
miejscowość: OCHMANÓW gm.Niepołomice pow.wielicki woj.małopolskie		rzędna terenu: 221,92 m npm głębokość otworu: 10,0 m ppt		data wiercenia: maj 2015 system wiercenia: mechaniczno-obrotowy wiertnica: UGB50, pełnordzeniowy ϕ 112/93 mm nadzór geologiczny i opracowanie:mgr inż.Jacek Petrasz, nr upr.geol.MOSiZN 070994				
Głębokość [m] ppt	Głęb. zw. wody [m] ppt	Stratygrafia	Profil litologiczny	Miąższość w-stw [m]	Opis makroskopowy gruntów, skał	Symbol gruntu	Stan gruntu (I _L)	nr w-stwy geotechnicznej
0,0 0,5	-	Q czwartorzęd	// \\	0,5	Grunt nasypowy kamienisto-pylasty z glebą w stropie (p-c,gruz)	nN	tpl	I
2,8	-			2,3	Pył szarobrązowy w stropie, przechodzący w jasnoszary z wtrąceniami rdzawobrązowymi, w, tpl (0x1 wał.)	π	0,18*	IIb
3,5	-			0,7	Pył jasnoszary przechodzący w j.szarobrązowy, w, pl (2x2 wał)	π	0,41*	
6,2	-			2,7	Pył j.szarobrązowy, w, pl/tpl (1x1 wał.)	π	0,25	
8,6	-			2,4	Gлина pyl. j.szarobrązowa, w, pl (2x3x3 wał.)	G π	0,37*	IIIb
8,8	-			0,2	Gлина zwięzła brązowoszara, w, tpl (3x3 wał.)	Gz	0,20	IIIa
9,0	Naw. 8,8 Ust. 2,6			1,2	Piasek pyl.ze żwirem+laminy iłu pyl., gliny zwięzłej, c.szary, nw	P π //Ż,J π	szg	IV
10,0				Piasek pyl.z ziarnami żwiru, c.szary, nw	P π +Ż			

PW „GEOSERVICE” 30-128 Kraków, ul. Przybyszewskiego 45		Temat: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA dla celów zabezpieczenia i stabilizacji osuwiska na działce komunalnej nr 308/4 wraz z zabezpieczeniem sieci wodociągowej Φ 110 PVC oraz sieci kanalizacyjnej Φ 200 PVC w obrębie działek nr 292 i 294 w m.OCHMANÓW.					Zał. 5.2	
KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOLOGICZNEGO Nr 2								
miejscowość: OCHMANÓW gm.Niepołomice pow.wielicki woj.małopolskie		rzędna terenu: 215,56 m npm głębokość otworu: 6,0 m ppt		data wiercenia: maj 2015 system wiercenia: mechaniczno-obrotowy wiertnica: Pagani, pełnordzeniowy ϕ 93 mm nadzór geologiczny i opracowanie: mgr inż.Jacek Petrasz, nr upr.geol.MOSiZN 070994				
Głębokość [m] ppt	Głęb. zw. wody [m] ppt	Stratygrafia	Profil litologiczny	Miaższość w-stw [m]	Opis makroskopowy gruntów, skał	Symbol gruntu	Stan gruntu (I _L)	nr w-stwy geotechnicznej
0,0 0,4	-	Q czwartorzęd	// \\	0,4	Grunt nasypowy kamienisto-pylasty z dom.cz.org. (okruchy piaskowca, gruzu) (koluwium)	nN	mpl	I
1,2	Sącz. 1,0		// \\	0,8	Pył brązowoszary, w, tpl/pl (1x1 wał.) z domieszką nasypu, cz.org. (koluwium)		0,25	
1,4	-1,4			0,2	Pył brązowoszary, w//m, pl (2x2 wał.)+cz.org.	π H	0,50	IIb
1,8	-			0,4	Pył brązowoszary, w, tpl/pl (1x2 wał.)+cz.org.	π H	0,35	
2,3	-			0,5	Pył brązowoszary, w, tpl (1x1 wał.)	π	0,25	
2,5	-			0,2	Pył szaroczarny, w, mpl (3x3 wał.)+cz.org.	π H	0,57*	
3,2	-			0,7	Pył rdzawo-j.szary,w, tpl (0x1 wał.)	π	0,15	IIa
3,6	-			0,4	Glina pyl.c.szara, w, pl (3x4 wał.)	G π	0,40	IIIb
3,8	Naw. 3,6			0,2	Glina pyl.z laminami pyłu, z ziarnami żwiru, nw, mpl	G π // π , \dot{Z}	0,75	
3,95	Ust. 0,1			0,15	Glina zwięzła, c.szara, w, tpl/pl (4x5 wał.)	Gz	0,30	
4,55				0,6	Żwir zagliniony, nw	\dot{Z} + G	szg	IV
4,7				0,15	Ił pyl.c.szary, w, tpl (3x4 wał.) z wtrąceniami piasku pyl.	J π // P π	0,15	V
6,0				1,3	Piasek pyl.c.szary nw z laminami iłu pyl.,w, tpl (3x3 wał.)	P π // J π	szg	IV

PW „GEOSERVICE” 30-128 Kraków, ul. Przybyszewskiego 45		Temat: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA dla celów zabezpieczenia i stabilizacji osuwiska na działce komunalnej nr 308/4 wraz z zabezpieczeniem sieci wodociągowej Φ 110 PVC oraz sieci kanalizacyjnej Φ 200 PVC w obrębie działek nr 292 i 294 w m.OCHMANÓW.				Zał. 5.3	
KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOLOGICZNEGO Nr 3							
miejscowość: OCHMANÓW gm.Niepołomice pow.wielicki woj.małopolskie		rzędna terenu: 215,06 m npm głębokość otworu: 5,0 m ppt		data wiercenia: maj 2015 system wiercenia: mechaniczno-obrotowy wiertnica: Pagani, pełnordzeniowy ϕ 93 mm nadzór geologiczny i opracowanie:mgr inż.Jacek Petrasz, nr upr.geol.MOSiZN 070994			
Głębokość [m] ppt	Głęb. zw. wody [m] ppt	Stratygrafia	Profil litologiczny	Miąższość w-stw [m]	Opis makroskopowy gruntów, skał	Symbol gruntu	Stan gruntu (I.L.) nr w-stwy geotechnicznej
0,0 0,6	-	Q czwartorzęd	// \\	0,6	Grunt nasypowy gliniasto-pyłasty czarno-brunatny, w, mpl, z okruskami piaskowca i gruzu (koluwium)	nN	mpl I
2,3	Sącz. 0,9			1,7	Pył szary, w, pl/mpl (2x3 wał.)	π	0,60 IIb
4,0	Sącz. 3,5			1,7	Pył szary, w, pl (2x2 wał.)	π	0,50 IIb
4,4	-			0,4	Gлина pyl.brunatnoszara,w mpl (4x5 wał.)	G π	0,60 IIIb
4,9	Naw. 4,4			0,5	Żwir brunatnoszary, nw, zagliniony	Ż +G	szg IV
5,0	Ust. 0,0			0,1	Ił pyl.szary, mw, tpl (2x1x1 wał.)	J π	0,1 V

PW „GEOSERVICE” 30-128 Kraków, ul. Przybyszewskiego 45		Temat: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA dla celów zabezpieczenia i stabilizacji osuwiska na działce komunalnej nr 308/4 wraz z zabezpieczeniem sieci wodociągowej Φ 110 PVC oraz sieci kanalizacyjnej Φ 200 PVC w obrębie działek nr 292 i 294 w m.OCHMANÓW.					Zał. 5.4		
KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOLOGICZNEGO Nr 4									
miejscowość: OCHMANÓW gm.Niepołomice pow.wielicki woj.małopolskie		rzędna terenu: 214,94 m npm głębokość otworu: 5,0 m ppt		data wiercenia: maj 2015 system wiercenia: mechaniczno-obrotowy wiertnica: Pagani, pełnordzeniowy ϕ 93 mm nadzór geologiczny i opracowanie:mgr inż.Jacek Petrasz, nr upr.geol.MOSiZN 070994					
Głębokość [m] ppt	Głęb. zw. wody [m] ppt	Stratygrafia	Profil litologiczny	Miaższość w-stw [m]	Opis makroskopowy gruntów, skał	Symbol gruntu	Stan gruntu (I _L)	nr w-stwy geotechnicznej	
0,0 1,4	Sącz. 1,2	Q czwartorzęd	// \\ //	1,4	Grunt nasypowy gliniasto-pylasty czarno-bruntany, w, mpl, z okrucami piaskowca, gruzu, w spągu z wtrąceniami namułu (koluwium)	nN	mpl	I	
2,4	-			1,0	Pył c.szary,w, tpl/pl (1x1 wał.) z wtrąceniami jasnego pyłu i smugami cz.org.	π H	0,25	IIb	
3,1	-			0,7	Pył szary,w, tpl/pl (1x1 wał.), z dom.cz.org., w spągu laminy piasku pyl.	π H //P π			
3,4	Naw. 3,3 Ust. 0,0			0,3	Gлина pyl.c.szara, w, pl (2x2x3 wał.) z laminami piasku pyl.i ziarnami żwiru	G π // P π ,Ż	0,30	IIIb	
3,6				0,2	Gлина pyl.c.szara, w, tpl (0x1 wał.)	G π	0,10	IIIa	
4,4				0,8	Piasek pylasty z ziarnami żwiru i przerostami c.szarej gliny pyl.,w spągu gliny zwężłej, nw	P π + Ż // G π , Gz	szg	IV	
5,0				0,6	Gлина zwężła c.szara z laminami piasku pyl i ziarnami żwiru,w,tpl (3x3 wał.)	Gz //P π +Ż	0,15	IIIa	

Objaśnienia skrótów:

pzw – półzwarty, zw - zwarty

tpl – twardoplastyczny, pl – plastyczny, mpl - miękkoplastyczny

mw – mało wilgotny, w – wilgotny, m – mokry, nw – nawodniony

l-luźny, szg- średnio zagęszczony, zg-zagęszczony

// przewarstwiony, / - na pograniczu

IL – stopień plastyczności

Parametr z „*” - wg oznaczeń laboratoryjnych