



GEOPROGRAM Sp. z o.o.  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz

## ZAŁĄCZNIK 7

### W BADAŃ LABORATORYJNYCH

Warstwa	Próba	Rodzaj gruntu		Barwa	Waleczki	CaCO <sub>3</sub>	W <sub>n</sub>	W <sub>p</sub>	W <sub>L</sub>	I <sub>p</sub>	I <sub>L</sub>	I <sub>c</sub>	τ <sub>Tv</sub>	ρ	I <sub>z</sub>	k <sub>USBSC</sub>	k <sub>Hazen</sub>	U
		PN-86/B02480	PN-EN ISO 14688 1				[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[kPa]	[g/cm <sup>3</sup> ]	[%]	[m/s]	[m/s]	[-]
Ib	o10/4,0	Ps+H	mSa			-	5,8%								0,7%	1,7E-04	6,2E-04	1,95
IIa	o10/6,0	T	Or	czarna		-	100,8%							1,39	18,1%			
IIa	o11/5,0	T	Or	czarna		-	74,9%							1,34	23,1%			
IIb	o11/6,8	Nmg	clOr	szara	5/4	-	41,5%	29,6%		26,1%	0,46	0,54		0,00	5,5%			
IIb	o12/6,0	Nmg	clOr	szara	6/5	-	46,9%	35,9%	62,0%	26,1%	0,42	0,58		1,61	6,1%			
IIIa	o3/1,2	Gπ+H	saCl	szara	4/3	-	24,5%	19,5%	36,3%	16,8%	0,30	0,70	50,0					
IIIa	o5/2,0	Gp+H	saCl	c.szara	2/1	-	19,8%	16,9%	28,0%	11,1%	0,26	0,74	75,0					
IIIa	o9/4,0	G+H	sasiCl	c.szara	4/3	-	22,6%	18,1%	32,6%	14,5%	0,31	0,69			1,9%			
IIIa	o12/5,0	GH	orsisaCl	czarna		-	21,9%	16,7%		14,5%	0,36	0,64		1,88	3,3%			
IIIa	o13/5,0	Gp+H	saCl	szara	4/3	-	20,2%	17,4%	29,0%	11,6%	0,24	0,76						
IIIb	o6/1,8	Gp+H	saCl	brązowa	2/1	-	18,6%	17,2%	30,3%	13,1%	0,10	0,90						
IIIb	o7/1,0	Pg+H	saCl	c.brązowa	1/0	-	12,3%	11,6%		8,8%	0,08	0,92			1,4%			
IIIb	o8/1,5	Pg+H	saCl	c.brązowa	1/0	-	14,0%	13,2%	22,0%	8,8%	0,10	0,90			1,9%			
IV	o1/1,2	Pd	fSa			-	21,7%									4,0E-05	2,0E-04	1,67
IV	o13/3,0	Pd	fSa			-	6,8%									3,5E-05	9,9E-05	2,17
V	o1/4,0	Ps	mSa			+	16,2%									2,3E-04	9,2E-04	1,75
V	o2/4,0	Ps	mSa			+	11,0%									2,2E-04	8,4E-04	1,88
V	o3/4,0	Ps	mSa			-	13,5%									1,7E-04	6,9E-04	1,93
V	o4/2,5	Ps	mSa			-	19,1%									9,3E-05	3,9E-04	1,74
V	o5/4,0	Ps	mSa			-	24,3%									1,5E-04	6,1E-04	1,67
V	o7/5,0	Ps	mSa			-	17,0%									9,1E-05	2,1E-04	2,25
V	o8/3,0	Ps	mSa			-	18,6%									1,0E-04	1,4E-04	2,52