

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE



BIURO GEOLOGII I SOZOLOGII

GEOTECHNIKA

99-400 ŁÓWICZ - Aleje Sienkiewicza 44

TF: 46 837-87-88 TFX: 46 819-19-15 GSM: 501-373-880; 509-501-699; 508-174-460

e-mail: geotechnika@geotechnika.lowicz.pl

<http://www.geotechnika.lowicz.pl>

NIP 834-100-39-95

REGON 750289008

Konto: Bank PEKAO S.A. | O/Łowicz - 36 1240 3347 1111 0000 2865 8346

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ TERENOWYCH

Numer otworu	Przelot warstw		Rodzaj i barwa gruntu	Stan gruntu	Symbol gruntu	Wiodący parametr geotechniczny	Obserwacje zwierciadła wody
Rzędna otworu <i>m n.p.m.</i>	od	do					

1	0,0	0,14	Asfalt	-	-	-	Otwór suchy
	0,14	0,5	Nasyp budowlany (tłuczeń i piasek różnoziarnisty)	-	nB	-	
179,5	0,5	1,6	Piasek drobny, zagliniony, żółto-brązowy, mało wilgotny	szg	Pd	$I_D^{(n)} = 0,50$	
	1,6	3,0	Gлина piaszczysta, brązowa, mało wilgotna	tpl	Gp	$I_L^{(n)} = 0,18$	

2	0,0	0,8	Nasyp niekontrolowany (gruz betonowy, otoczaki, humus), suchy	szg	nN	-	Otwór suchy
	0,8	1,4	Gлина piaszczysta z przewarstwieniami piasku drobnego, brązowa z szarymi pasmami, mało wilgotna	tpl	Gp//Pd	$I_L^{(n)} = 0,18$	
175,4	1,4	3,0	Gлина piaszczysta, brązowa, mało wilgotna	tpl	Gp	$I_L^{(n)} = 0,18$	

3	0,0	1,2	Nasyp niekontrolowany (otoczaki, gruz betonowy, piasek), mało wilgotny	szg	nN	-	Sączenie ← 1,20 m ppt.
	1,2	2,3	Gлина piaszczysta z przewarstwieniami piasku drobnego, warstwowana, zielono-brązowo-szara, wilgotna	pl	Gp//Pd	$I_L^{(n)} = 0,34$	
171,8	2,3	3,0	Gлина piaszczysta, brązowa, mało wilgotna	tpl	Gp	$I_L^{(n)} = 0,18$	

4	0,0	1,0	Nasyp niekontrolowany (zagliniony żwir, szłaka, gruz ceglany, otoczaki), mało wilgotny	szg	nN	-	Sączenie ← 1,15 m ppt.
	1,0	2,1	Gлина piaszczysta, warstwowana, zielono-brązowo-szara, wilgotna	pl	Gp	$I_L^{(n)} = 0,34$	
168,9	2,1	3,0	Gлина piaszczysta, brązowa, mało wilgotna	tpl	Gp	$I_L^{(n)} = 0,18$	

5	0,0	0,2	Nasyp niekontrolowany (zagliniony żwir, piasek drobny), suchy	szg	nN	-	Śączenie ← 1,40 m ppt.
	0,2	0,7	Nasyp niekontrolowany (szlaka, humus, otoczaki), mało wilgotny	szg	nN	-	
170,7	0,7	1,4	Piasek drobny z przewarstwieniami gliny piaszczystej twardoplastycznej, żółto-brązowy, wilgotny	szg	Pd//Gp	$I_p^{(n)} = 0,50$	
	1,4	3,0	Gлина piaszczysta, brązowa, mało wilgotna	tpl	Gp	$I_L^{(n)} = 0,18$	

6	0,0	0,2	Nasyp niekontrolowany (zagliniony żwir, piasek drobny), suchy	szg	nN	-	Otwór suchy
	0,2	0,5	Nasyp niekontrolowany (humus, zagliniony piasek drobny), suchy	szg	nN	-	
173,2	0,5	0,7	Piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, żółto-brązowy, mało wilgotny	tpl	Pg/Gp	$I_L^{(n)} = 0,18$	
	0,7	3,0	Gлина piaszczysta, brązowa, mało wilgotna	tpl	Gp	$I_L^{(n)} = 0,18$	

7	0,0	0,2	Nasyp niekontrolowany (zagliniony żwir, piasek drobny), suchy	szg	nN	-	Otwór suchy
	0,2	0,5	Humus, brunatno-brązowy, suchy	szg	H	-	
174,8	0,5	1,0	Piasek drobny z przewarstwieniami gliny piaszczystej twardoplastycznej, żółto-brązowy, mało wilgotny	szg	Pd//Gp	$I_p^{(n)} = 0,50$	
	1,0	3,0	Gлина piaszczysta, brązowa, mało wilgotna	tpl	Gp	$I_L^{(n)} = 0,18$	

8	0,0	0,3	Nasyp niekontrolowany (piasek średni ze żwirem, zagliniony), suchy	szg	nN	-	Otwór suchy
	0,3	0,6	Nasyp niekontrolowany (humus, piasek drobny), suchy	szg	nN	-	
176,5	0,6	1,2	Piasek drobny z przewarstwieniami gliny piaszczystej twardoplastycznej, żółto-brązowy, mało wilgotny	szg	Pd//Gp	$I_p^{(n)} = 0,50$	
	1,2	3,0	Gлина piaszczysta, brązowa, mało wilgotna	tpl	Gp	$I_L^{(n)} = 0,18$	

9	0,0	0,5	Nasyp niekontrolowany (zagliniony żwir, humus), suchy	szg	nN	-	Otwór suchy
	0,5	1,6	Piasek drobny z przewarstwieniami średniego, zagliniony, żółto-brązowy, mało wilgotny	szg	Pd//Ps	$I_D^{(n)} = 0,50$	
178,2	1,6	3,0	Gлина piaszczysta, brązowa, mało wilgotna	tpl	Gp	$I_L^{(n)} = 0,18$	

10	0,0	0,5	Nasyp niekontrolowany (gruz betonowy, szłaka, humus), suchy	szg	nN	-	Otwór suchy
	0,5	1,8	Piasek drobny, żółto-brązowy, mało wilgotny	szg	Pd	$I_D^{(n)} = 0,50$	
180,1	1,8	3,0	Gлина piaszczysta, brązowa, mało wilgotna	tpl	Gp	$I_L^{(n)} = 0,18$	

Zestawił:

Andrzej Zoluski
mgr inż. geolog geotekniczy
Nr uprawnień geologicznych
III-0444, XI-1322, 071066, 11004, XLIV

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Objaśnienia geologiczne				Parametry geotechniczne											
Stratygrafia			PROFIL litologiczno- stratygraficzny	Opis litologiczno – genetyczny	Numer warstwy	Rodzaj gruntów	Stan gruntu	Parametr wiodący	Symbol konsolidacji	W ⁽ⁿ⁾ [%]	ρ ⁽ⁿ⁾ [t/m³]	C _u ⁽ⁿ⁾ [kPa]	Φ _u ⁽ⁿ⁾ [°]	E ₀ ⁽ⁿ⁾ [MPa]	M ₀ ⁽ⁿ⁾ [MPa]
Okres	Podokres	Glaçał Stadiał													
C Z W A R T O R Z Ę D	Holocen	Neo-	<i>an</i> Q ^{Sa} H ³	Współczesne nasypy antropogeniczne	-	nN	szg	I _D ⁽ⁿ⁾ ~0,60	-	-	-	-	-	-	-
	P l e j s t o c e n	złodowacenie Wisły	<i>al</i> Q ^{Wi} P ³	Aluwialne piaski pradolinne	AL-1	Pd	szg	I _D ⁽ⁿ⁾ =0,50	-	6	1,65	-	30,5	45	62
			<i>el</i> Q ^{Wi} P ³	Gliny eluwialne strefy peryglacialnej	EL-1	Gp//Pd	pl	I _L ⁽ⁿ⁾ =0,34	C	17	2,10	12	12	15	21
		złodowacenie Warty	<i>gl</i> Q ^{Wa} P ³	Utwory lodowcowe (glacialne) moreny dennej	GL-1	Gp	tpl	I _L ⁽ⁿ⁾ =0,18	B	13	2,20	32	18	28	38
Współczynnik materiałowy - γ _m										1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Metoda ustalania parametrów wg PN-81/B-03020										C	C	B	B	B	B