


PRACOWNIA GEOLOGICZNA s.c. Joanna i Robert Łukasiewicz Ruszwice, ul. Brzaskwiniowa 7 67-200 Głogów Tel. 076 833-36-95 pracownia.geologiczna.sc@onet.pl			<u>Tabela parametrów fizyczno-mechanicznych</u> TEMAT: <i>Rozbudowa Składowiska Odpadów położonego w Głogowie przy ul. Komunalnej, poprzez realizację budowy II i III etapu istniejącej kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (dz. nr 35/2)</i>											
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg. PN-EN 1997 WARTOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA $X^{(N)}$ WSPÓŁCZYNNIK MATERIAŁOWY γ_M WARTOŚĆ OBLICZENIOWA X'/γ <div style="text-align: right;"> * wartość ustalona metodą A wartość ustalona na podstawie badań laboratoryjnych lub sondowania CPTU </div>											
Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Numer warstwy Geotechnicznej	Symbol gruntu wg. PN-86/B-02480 Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688-1-2 podano w objaśnieniach zał. nr 6.1	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wew.	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Edometryczny moduł ściśliwości wtórnej	Moduł odkształcenia pierwotnego	Moduł odkształcenia wtórnego
					I_D	I_L	W_n	ρ	C_u	Φ_u	M_0	M	E_0	E
							%	tm ⁻³	kPa	°	KPa	kPa	kPa	kPa
fgQp	Piaski wodnolodowcowe Czwartorzęd – plejstocen	Ia	P π , P π //G π , Pd Pd+Ż		<u>0,57</u>		16,0	1,75		30,76	70441		52499	
					0,9		1,1	0,9		0,9	0,9		0,9	
					0,51		17,6	1,58		27,68	63397		47249	
fgQp	Piaski wodnolodowcowe Czwartorzęd – plejstocen	Ib	Ps, Pr		<u>0,45</u>		22,0	2,00		32,69	86725		73197	
					0,9		1,1	0,9		0,9	0,9		0,9	
					0,41		24,2	1,80		29,42	78052		65877	
gQp	Pospółki wodnolodowcowe Czwartorzęd – plejstocen	Ic	Po, PO+KO		<u>0,77</u>		18,0	2,05		40,41	212453		190653	
					0,9		1,1	0,9		0,9	0,9		0,9	
					0,69		19,8	1,85		36,37	191207		171588	
gQp	Gliny lodowcowe Czwartorzęd – plejstocen	IIa	Gp, Gp//G π , Gz Gz+Ż			<u>0,02</u>	<u>17,0</u>	2,20	39,04	21,63	61454		46703	
				B		1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9		0,9	
						0,02	13,2	1,98	35,13	19,46	55306		42032	


Opracowała: Joanna Łukasiewicz

Parametry wyznaczono poprzez korelację do parametrów uzyskanych z badań polowych zgodnie z wycofaną normą PN-03020 metodą B

<div>PRACOWNIA  GEOLOGICZNA</div> <div>s.c. Joanna i Robert Łukasiewicz</div> <div>Ruszwice, ul. Brzaskwiniowa 7</div> <div>67-200 Głogów</div> <div>Tel. 076 833-36-95</div> <div>pracownia.geologiczna.sc@onet.pl</div>				<div><div>Tabela parametrów fizyczno-mechanicznych</div><div>TEMAT: <i>Rozbudowa Składowiska Odpadów położonego w Głogowie przy ul. Komunalnej, poprzez realizację budowy II i III etapu istniejącej kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (dz. nr 35/2)</i></div></div>											
<div>OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE</div>				<div>PARAMETRY GEOTECHNICZNE<div>wg. PN-EN 1997</div></div> <div><div>WARTOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA</div><div>X^(N)</div><div>WSPÓŁCZYNNIK MATERIAŁOWY</div><div>γ_M</div><div>WARTOŚĆ OBLICZENIOWA</div><div>X^r</div></div> <div><div>* wartość ustalona metodą A</div><div>wartość ustalona na podstawie badań laboratoryjnych</div><div>lub sondowania CPTU</div></div>											
Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Numer warstwy Geotechnicznej	Symbol gruntu wg. PN-86/B-02480 Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688-1-2 podano w objaśnieniach zał. nr 6.1	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wew.	Edometryczny moduł ściśnięcia pierwotnej	Edometryczny moduł ściśnięcia wtórnej	Moduł odkształcenia pierwotnego	Moduł odkształcenia wtórnego	
					I _D	I _L	W _n	ρ	C _u	Φ _u	M ₀	M	E ₀	E	
							%	tm ⁻³	kPa	°	KPa	kPa	kPa	kPa	
gQp	Gliny lodowcowe Czwartorzęd – plejstocen	IIb	Gp			0,06*	12,0	2,20	37,21	20,88	54105		41120		
				B		1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9		0,9		
						0,07	13,2	1,98	33,49	18,79	48695		37008		
gQp	Gliny lodowcowe Czwartorzęd – plejstocen	IIc	Gp			0,17	14,7	2,20	32,68	18,83	39822		30265		
				B		1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9		0,9		
						0,19	16,2	1,98	29,41	16,94	35840		27238		
glQp	Pyły lodowcowo-zastoiskowe Czwartorzęd – plejstocen	IIIa	II			0,00*	22,0	2,05	30,00	18,00	48351		33846		
				C		1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9		0,9		
						0,00	24,2	1,85	27,00	16,20	43516		30461		
glQp	Gliny pylaste lodowcowo-zastoiskowe Czwartorzęd – plejstocen	IIIb	Gπ, Gπz			0,18	22,9	2,10	17,84	15,12	30768		21537		
				C		1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9		0,9		
						0,20	22,0	1,89	16,05	13,61	27691		19384		

Opracowała: Joanna Łukasiewicz

Parametry wyznaczono poprzez korelację do parametrów uzyskanych z badań polowych zgodnie z wycofaną normą PN-03020 metodą B

<div>PRACOWNIA  GEOLOGICZNA</div> <div>s.c. Joanna i Robert Łukasiewicz</div> <div>Ruszwice, ul. Brzaskwiniowa 7</div> <div>67-200 Głogów</div> <div>Tel. 076 833-36-95</div> <div>pracownia.geologiczna.sc@onet.pl</div>			<div><u>Tabela parametrów fizyczno-mechanicznych</u></div> <div>TEMAT: <i>Rozbudowa Składowiska Odpadów położonego w Głogowie przy ul. Komunalnej, poprzez realizację budowy II i III etapu istniejącej kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (dz. nr 35/2)</i></div>												
<div>OBJAŚNIENIA</div> <div>GEOLOGICZNE</div>			<div>PARAMETRY GEOTECHNICZNE</div> <div>wg. PN-EN 1997</div> <div>WARTOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA $X^{(N)}$</div> <div>WSPÓŁCZYNNIK MATERIAŁOWY γ_M</div> <div>WARTOŚĆ OBLICZENIOWA $X^{t/}$</div> <div>* wartość ustalona metodą A</div> <div>wartość ustalona na podstawie badań laboratoryjnych</div> <div>lub sondowania CPTU</div>												
<div>Profil stratygra-</div> <div>ficzno-litologiczny</div>	<div>Opis</div> <div>litologiczno-genetyczno-</div> <div>stratygraficzny</div>	<div>Numer warstwy</div> <div>Geotechnicznej</div>	<div>Symbol</div> <div>gruntu</div> <div>wg. PN-86/B-02480</div> <div>Symbol gruntu wg</div> <div>PN-EN ISO 14688-1-</div> <div>2 podano w objaśnie-</div> <div>niach zał. nr 6.1</div>	<div>Symbol geolo-</div> <div>gicznej</div> <div>konsolidacji</div> <div>gruntu</div>	<div>Stopień</div> <div>zagęszczenia</div>	<div>Stopień</div> <div>plastyczności</div>	<div>Wilgotność</div> <div>naturalna</div>	<div>Gęstość</div> <div>objętościowa</div>	<div>Spójność</div>	<div>Kąt tarcia</div> <div>wew.</div>	<div>Edometryczny</div> <div>moduł ściśliwo-</div> <div>ści pierwotnej</div>	<div>Edometryczny</div> <div>moduł ściśliwo-</div> <div>ści wtórnej</div>	<div>Moduł od-</div> <div>kształcenia</div> <div>pierwotnego</div>	<div>Moduł od-</div> <div>kształcenia</div> <div>wtórnego</div>	
					<div>I_D</div>	<div>I_L</div>	<div>W_n</div>	<div>ρ</div>	<div>C_u</div>	<div>Φ_u</div>	<div>M_0</div>	<div>M</div>	<div>E_0</div>	<div>E</div>	
							<div>%</div>	<div>tm⁻³</div>	<div>kPa</div>	<div>°</div>	<div>KPa</div>	<div>kPa</div>	<div>kPa</div>	<div>kPa</div>	<div>kPa</div>
<div>glQp</div>	<div>Gliny pylaste</div> <div>lodowcowo-zastoiskowe</div> <div>Czwartorzęd – plejstocen</div>	<div>IIIc</div>	<div>Gπ</div>	<div>C</div>		<div>0,28</div>	<div>13,8</div>	<div>2,00</div>	<div>13,97</div>	<div>13,52</div>	<div>24666</div>		<div>17266</div>		
						<div>1,1</div>	<div>1,1</div>	<div>0,9</div>	<div>0,9</div>	<div>0,9</div>	<div>0,9</div>		<div>0,9</div>		
						<div>0,31</div>	<div>27,5</div>	<div>1,80</div>	<div>12,57</div>	<div>12,17</div>	<div>22199</div>		<div>15539</div>		
<div>liTr</div>	<div>Iły limniczne</div> <div>Trzeciorzęd</div>	<div>IVa</div>	<div>J, Jπ, Gz//J,</div> <div>Gπ/Jπ, Gπz/Jπ</div>	<div>D</div>		<div>0,02</div>	<div>31,2</div>	<div>2,00</div>	<div>58,83</div>	<div>12,73</div>	<div>37342</div>		<div>21098</div>		
						<div>0,02</div>	<div>34,3</div>	<div>1,80</div>	<div>52,95</div>	<div>11,46</div>	<div>33608</div>		<div>18988</div>		
<div>liTr</div>	<div>Iły limniczne</div> <div>Trzeciorzęd</div>	<div>IVb</div>	<div>Gπ</div>			<div>0,06*</div>	<div>27,0</div>	<div>2,00</div>	<div>56,55</div>	<div>12,20</div>	<div>33761</div>		<div>19075</div>		
				<div>D</div>		<div>1,1</div>	<div>1,1</div>	<div>0,9</div>	<div>0,9</div>	<div>0,9</div>	<div>0,9</div>		<div>0,9</div>		
						<div>0,07</div>	<div>29,7</div>	<div>1,80</div>	<div>50,89</div>	<div>10,98</div>	<div>30385</div>		<div>17167</div>		

Opracowała: Joanna Łukasiewicz

Parametry wyznaczono poprzez korelację do parametrów uzyskanych z badań polowych zgodnie z wycofaną normą PN-03020 metodą B