


Profil stratygraficzny	Opis litologiczno-genetyczny	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688-2:2006	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna $W_n$	Gęstość objętościowa $\rho$	Spoistość $C_u$	Kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u$	Edometryczny moduł ściśliwości $M_o$
						stopień zagęszczenia	stopień plastyczności					
						$I_D$	$I_L$					
CZWARCTORZED	Holocen	Niespoiste nasypy niekontrolowane i budowlane	<b>NP</b>	<b>nN</b> (PH, gruz, cegły) <b>nB</b> (Pd; +H)	<b>Mg</b>	0,65*		$\frac{16,0}{24,0}$	$\frac{1,77}{1,94}$	-	31,5	87 000
		Nasypy niekontrolowane i rodzime grunty próchniczne	<b>NS</b>	<b>nN</b> (PgH, tłuczeń; +Ż) <b>PgH</b>	<b>Mg,</b> <b>orclSa</b>			Grunty przypowierzchniowe, o niedużej miąższości i zmiennych parametrach				
		Grunty organiczne	<b>O</b>	<b>Nm</b> (//Pd)	<b>Or</b>		0,40	52,3*	1,8	~5,0	~10,0	~2 000
	Plejstocen	Niespoiste grunty deluwialne, rzeczne i wodnolodowcowe	<b>Ia</b>	<b>PdH, Ps</b> (//Po, Pd)	<b>orFSa,</b> <b>MSa</b>	0,35*		$\frac{19,0}{28,0}$	$\frac{1,73}{1,83}$	-	30,0	47 000
			<b>Ib</b>	<b>P<math>\pi</math>, Pd, Po</b> (//Ps)	<b>siSa,</b> <b>FSa,</b> <b>grSa</b>	0,50*		$\frac{16,0}{24,0}$	$\frac{1,75}{1,90}$	-	30,5	63 000
		Grunty morenowe	<b>IIa</b>	<b>Pg, IIp, IIp/P<math>\pi</math>,</b> <b>Gp</b> (//P $\pi$ ; +Ż)	<b>clSa, CSi,</b> <b>saCl</b>	"B"	0,10*	13,0	2,15	36,0	20,5	47 000
			<b>IIb</b>	<b>Gpz, Gp</b>	<b>sasiCl,</b> <b>saCl</b>	"B"	0,10*	10,4*	2,15	36,0	20,5	47 000

#### Objaśnienia:

\* wartość ustalona podczas badań polowych i laboratoryjnych

~ wartość szacunkowa

$\frac{15,0}{23,0}$       grunt wilgotny  
                    grunt mokry

		<b>GEOLIT s.c.</b> ul. Powstańców Wielkopolskich 58, 87-100 Toruń		Zał. nr 7
leśnictwo Tylice m. Bratian, gm. Nowe Miasto Lubawskie m. Zajączkowo, gm. Grodziczno		Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb przebudowy drogi leśnej Jakubkowo		
Data:		Nazwisko:		Podpis:
Opracował: XII 2020		mgr inż. T. Szczuczko		Wyprowadzone wartości danych geotechnicznych