



GEOPROGRAM Sp. z o.o.  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
NIP:967-141-77-14

## ZAŁĄCZNIK 3

### LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Obiekt: Projektowana budowa Europejskiego Centrum Filmowego Camerimage w Toruniu

Lokalizacja: kwartał ulic Al. Św. Jana Pawła II, Czerwona Droga, Aleja Solidarności, Wał Generała Władysława Sikorskiego w Toruniu

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				WARTOŚCI ORIENTACYJNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH																PN-86/B02480 PN-EN ISO 14688					
				<div><div>↗</div><div>↖</div><div>↗</div><div>↖</div></div> <div>wartość ustalona bezpośrednio wartość na podstawie norm geotechnicznych np. PN-81/B-03020 wartość ustalona na podstawie danych archiwalnych, analogii wartość wg sondowania CPTu</div>																					
Profil stratigraficzno-litologiczny		Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny		Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688 I/2	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu				Wilgotność naturalna	Ciężar objętościowy	efektywna spójność	efektywny kąt tarcia wewnętrzznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Ciśnienie pęcznienia	współczynnik filtracji (USBSC)	Wytrzymałość					
								stopień zagęszczenia	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wskaznik konsystencji					pierwotnej	wторnej			na ścinanie ścinarką obrotową SO-1	na ścinanie sondą obrotową PSO-1	na ścinanie penetrometrem tłoczkowym PW-1			
$I_D$	$I_D$	$I_L$	$I_C$	$w_n$	$\gamma_m$	$c' / c_u$	$\phi' / \phi_u$	$M_o$	$M$	$p_c$	$k$	$\tau_{TV}$	$\tau_{TV}^{max}$	$\tau_{PP}$											
1	%	1	1	%	kN/m <sup>3</sup>	kPa	°	kPa	kPa	kPa	m/s	kPa	kPa	kPa											
CZWARTORZĘD Q	HOLOCEN	Q <sub>h</sub>	NASYPY	Nasypy niekontrolowane (Mg)	nN(PsH,Pg H,gb,gc)	ormsa, orclsaMg		grunty słabonośne nie nadają się do posadowienia bezpośredniego																	
	PLEJSTOCEN Qp	PIASKI	Piaski średnie i grube fluwialne (R <sub>T</sub> )	Ia	Ps,Pr	MSa,CSa		0,45	45,0	-	-	5,0	17,0	-	32,7	89000			1,1-7,9*10 <sup>-4</sup>						
				Ib	Ps,Pr,Ps+Ż	MSa,CSa, grMSa		0,66	66,0	-	-	4,0	18,0	-	34,0	123000									
		ŻWIŁY	Pospółki fluwialne (R <sub>T</sub> )	II	Po	grSa		0,88	88,0	-	-	14,0	21,0	-	41,3	240000			5,5*10 <sup>-4</sup>						
NEOGEN	MIOPLIOGEN	EN	ILY	Iły formacji poznańskiej (M)	III	I	CI	D	-	-	0,03	0,97	29,0	20,0	58,3	12,6	37000			120-165					

UWAGA: wartości parametrów geotechnicznych traktować jako orientacyjne, konieczne ich wyprowadzenie w oparciu o badania laboratoryjne i in-situ