



**Obiekt: projektowana budowa Akademickiego Centrum Sportu - Etap II**  
**Lokalizacja: Al. Profesora Sylwestra Kaliskiego w BYDGOSZCZY**

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH $x_k$																	PN-86/B02480			PN-EN ISO 14688	
Profil stratigraficzno-litolologiczny				Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688 1/2	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu				Wilgotność naturalna	Ciężar objętościowy	efektywna / uogólniona spójność	efektywny / uogólniony kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Ciśnienie przeciętne	współczynnik filtracji ( $k_{fissc}$ )	Wytrzymałość					
Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny								stopień zagęszczenia	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wskaznik konsystencji					pierwotnej	wtórnej			na ścinanie ścinarką obrotową SO-1	na ścinanie penetrometrem tłoczkowym PW-1	Wytrzymałość na ścinanie bez drenażu			
								$I_D$	$I_D$	$I_L$	$I_C$					$w_n$	$\gamma_m$			$c' / c_u$	$\phi' / \phi_u$	$M_o$	$M$	$p_c$	$k$
				1	%	1	1	%	kN/m <sup>3</sup>	kPa	°	MPa	MPa	kPa	m/s	kPa	kPa	kPa							
CZWARTORZĘD Q	HOŁOCEN N Q <sub>h</sub>  PLEJSTOCEN QP  GRUBOZIARNISTE  PIEŚĆ  Gliny fluwialne  M	NASYPY	Nasypy niekontrolowane <div>Mg</div>	nN(PsH,I,Ko)	ormsa,cl,coMg	0,18	18,0	grunty słabonośne nie nadają się do posadowienia bezpośredniego																	
						0,65	65,0																		
			Piaski średnie i grube fluwialne <div>R<sub>T</sub></div>	Ia	Ps,Pr,Pr+Ko	mSa,cSa,cocSa	0,38	38,0	-	-	5,0	17,0	-	32,3 32,5	80			9,4*10 <sup>-5</sup> - 7,2*10 <sup>-4</sup>							
			Ib	Ps,Pr,Pr+Ko	mSa,cSa,cocSa	0,57	57,0	-	-	5,0	17,0	-	33,5 32,5	107											
			Ic	Ps	mSa	0,65	65,0	-	-	4,0	18,0	-	34,0 35,0	121											
			Id	Ps	mSa	0,79	79,0	-	-	4,0	18,0	-	34,9 35,0	149											
			Pospółki fluwialne <div>R<sub>T</sub></div>	IIa	Po	grSa	0,48	48,0	-	-	4,0	17,5	-	38,3 34,0	151			3,7*10 <sup>-4</sup> - 1,1*10 <sup>-3</sup>							
			IIb	Po	grSa	0,63	63,0	-	-	4,0	17,5	-	39,4 38,0	182											
			Gliny fluwialne <div>R<sub>T</sub></div>	III	Gp	clSa	B	-	-	0,09	0,91	11,7	22,0	36,1	20,3	50			93						
NEOGEN	MIOPLEJSTOCEN	PROBNOZIARNISTE	Iły formacji poznańskiej <div>M</div>	IV	I	Cl	D	-	-	0,04	0,96	27,0	20,0	57,7 15,0	12,5 20,0	25			138						