

L E G E N D A   D O   P R Z E K R O J Ó W																Zał. Nr 4		
TEMAT: Dokumentacja badań podłoża gruntowego na planowanej inwestycji: „Instalacja Biologiczna Stabilizacji Odpadów” na terenie ZOiUO MPGK przy ul. Miłowickiej7A w Katowicach																		
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			P A R A M E T R Y   G E O T E C H N I C Z N E														PN-81/B-03020	
			wartość charakterystyczna x <sup>/n/</sup>															
Profil		Opis  litologiczny	Nr  warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg		Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu			Wilgotność naturalna  w  %	Gęstość objętościowa  kN/m³	Spójność  Cu  kPa	Kąt tarcia wewnętrznego  Φ  stopnie	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Zawartość części organicznych  I <sub>om</sub>  %
stratygraficzno-genetyczny				PN-86/B-02480	PN-EN ISO 14688-1		Stopień zagęszczenia wg PN-EN ISO 14688-1 I <sub>p</sub>	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Wskaźnik konsystencji I <sub>c</sub>					M <sub>o</sub>  MPa	M  MPa	E <sub>o</sub>  MPa	E  MPa	
NEOGEN	NASYP	Nasyp budowlany i niekontrolowany (pospółka, kruszywo łamane, cement, żwiry, piasek średni, kamienie, okruchy i kamienie piaskowca i wapienia, miał węglowy, gruz, piasek gliniasty...)	Ia	nB,nN (...)	xMg	-	72	-	-	w	≈18,5-22,0	-	-	-	-	-	≈ 70-100	-
		Nasyp niekontrolowany (głina piaszczysta, piasek średni, piasek gliniasty, pył, glina pylasta, okruchy piaskowca i wapienia, cegła ...)	Ib	nN(...)		-	-	0,20	0,80	23,6		-	-	-	≈ 30-50	-		
	UTWORY WODNODOWCOWE I ŁODOWCOWE	Piasek średni, piasek średni + żwir, kamienie piaskowca i wapienia, piasek średni + żwir na granicy pospółki	II	Ps, Ps + Ż + kwp i pc, Ps+Ż/ Po	MSa, MSa+ Gr,	-	52	-	-	14	18,5	-	33,1	98,0	108,9	82,7	92	-
KARBON, TRIAS	KARBON GŁÓWNY PORODUKTYWNY, PSTRY PIASKOWIEC	Piasek pylasty, piasek drobnoziarnisty	IIIa	Pπ, Pd	siSa, FSa	-	84	-	-	5	17,0	-	32,1	111,7	139,6	82,5	103	-
		trias - piasek średni, piasek średni przewarstwiony pospółką, iłem, gliną piaszczystą zwięzłą, piasek średni + żwiry, kamienie wapienia i piaskowca karbon - wietrzelina kamienista (piasek średni przewarstwiany piaskiem pylastym + kamienie piaskowca)	IIIb	Ps, Ps//Po, Ps//I, Gpz, Ps+Ż, Ps+K wp i pc	MSa, MSa //GSa//C l,sisaCl, ,Ps+Gr	-	79	-	-	12	19,0	-	34,8	152,0	168,9	127,3	142	-
		Pospółka, pospółka przewarstwiona piaskiem gliniastym, pospółka + kamienie wapienia	IIIc	Po, Po//Pg, Po+ Kwp	saGr, saGr// clSa saGr+ Gr	-	72	-	-	3	18,5	-	40,0	200,7	200,7	180,1	180	-
		trias - ił przewarstwiany glina piaszczystą zwięzłą, ił piaszczysty przewarstwiany glina piaszczystą, piasek gliniasty, glina piaszczysta + kamienie wapienia i piaskowca karbon – wietrzelina gliniasta (ił przewarstwiany miałem węglowym, piasek gliniasty + okruchy piaskowca)	III <sub>d1</sub>	I,Gpz,Ip //Gp, Pg, Gp+K wp i pc KWg (I//mwk, Pg okr Pc)	Cl// sisal, saCl// sisal// saCl, Cl//C// clSa+Gr	D	-	0,21	0,79	31,9	20,0	48,6	10,2	23,7	29,6	13,4	17	-
		trias - ił piaszczysty, ił, przewarstwiane piaskiem gliniastym, piaskiem średnim + żwir karbon - ił, pył + okruchy iłowca	III <sub>d2</sub>	Ip, I, //Pg,Ps, +Ż KWg (I, II + okr ic)	saCl, Cl //clSa, MSa+Gr Cl,Si+ Gr		-	0,01	0,99	11,1-19,1	20,0	59,4	12,9	38,3	47,9	21,6	27	-
		węgiel kamienny zwietrzały	IIIe	wk	-	-	zg	-	-	20,4	-	-	-	-	-	-	-	-
		Skała miękka iłowiec, skała twarda piaskowiec zwietrzały	III <sub>f</sub>	SM Ic, ST Pc	-	Skała miękka iłowca przewarstwiana węglem, skała twarda piaskowca przewarstwiana skałą miękką iłowca												

- parametr określony metodą A