

## OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

## PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wg. PN-81/B-03020

wartość charakterystyczna  $X^{In/}$  (normowa)współczynnik materiałowy  $\gamma_m$ 

wartość obliczeniowa	$X^{T/}$
----------------------	----------

\* Wartość ustalona metodą A wg. p. 3.2. normy

w - grunty wilgotne

m - grunty mokre

CZWARTORZĘD		HOLOCEN		Profil stratygraficzny - litologiczny	Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny		Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna w <sub>n</sub> %	Gęstość objętościowa ρ t m <sup>-3</sup>	Spójność c <sub>u</sub> kPa	Kąt tarcia wewnętrznego Φ <sub>u</sub> °	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW τ kPa	Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a m/d	Wskaźnik zagęszczenia I <sub>s</sub> = 0,845 + 0,188 I <sub>p</sub>	KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg. Rozp. MSWiA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)
										stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>	stopień plastyczności I <sub>L</sub>					pierwotnej kPa	wtórnej kPa	pierwotnego kPa	wtórnego kPa				
PLEJSTOCEN		Qh	Humusowe piaski drobne, piaski drobne	nasypy budowlane i antropogeniczne	—	NN[H(Pd)], [H(Pd)/Pd], [Pd]	—	nie podaje się - grunty o zróżnicowanym składzie, znajdujące się w różnym stanie															
			Piaski drobne z humusem			NB[Pd+H]		nie podaje się - grunty o zróżnicowanym składzie, znajdujące się w różnym stanie															
		tQh	Namul piaszczysty przew. piaskiem drobnym z humusem	osady bagienno - wodne	I	Nm[Pd]// Pd+H	—	nie podaje się - grunty słabonośne, ściśliwe silnie wysadzinowe															
		fQh	Piaski pylaste z humusem	osady rzeczne	Ia	PII+H	—	0,33*	—	m28	m1,85	—	29,5	44500	—	33400							
								0,9		1,1	0,9		0,9	0,9									
										31	1,66		26,5	40050		0,9							30060
			Piaski drobne, z humusem, z kamieniami		Ib	Pd, Pd+H, Pd+k	—	0,5*	—	m24	m1,9	—	30,5	62000	—	46000							
								0,9		1,1	0,9		0,9	0,9									
										26	1,7		27,5	55800		0,9							41500
		fQp	Piaski średnie i grube ze żwirem i kamieniami	osady rzeczne	Ib'	Ps+ż, Pr+ż+k	—	0,55*	—	m22	m2,0	—	33	103000	—	87000							
								0,9		1,1	0,9		0,9	0,9									
										m24	m1,8		30	92700		0,9							78300
			Piaski drobne, ze żwirem i kamieniami		Ic	Pd, Pd+k, Pd+ż+k	—	0,6*	—	m24	m1,9	—	31	75000	—	55000							
								0,9		1,1	0,9		0,9	0,9									
										26	1,7		28	67500		0,9							49500
fgQp	Piaski drobne, z kamieniami, piaski pylaste	osady wodnolodowcowe	Id	Pd, Pd+k, PII	—	0,75*	—	m22	m2,0	—	31,5	96500	—	71500									
						0,9		1,1	0,9		0,9	0,9											
								24	1,8		28	86800		0,9							64300		