

Zał. nr 4

KARPACZ – ul. Kolejowa – dworzec PKP		
Ekspertyza geotechniczna		
Przekrój geotechniczny: I – I'		
Opracował: mgr Z. Curyło		Skala: 1 : $\frac{100}{500}$



## LEGENDA DO PRZEKROJÓW

**Temat: KARPACZ – ul. Kolejowa – dworzec PKP**

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE	PARAMETRY GEOTECHNICZNE										wg PN-81/B-030	
	$x^n$ - wartość charakterystyczna					* - Wartość ustalona metodą A						
	$\gamma_m$ - współczynnik materiałowy											
Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształceń pierwotnego
				Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					pierwotnej	wtórną	
				$I_b$	$I_L$	$W_n$	$\rho$	$c_u$	$\phi$	$M_o$	$M$	$E_o$
						%	T/m <sup>3</sup>	kPa	0	MPa	MPa	MPa
Nasypy piaszczysto-gruzowo-żużłowe				Grunty nienośne, nieprzydatne do posadowień bezpośrednich								
Utwory rzeczne czwartorzędu	I	Pd+Ż		$\frac{0.57^*}{0.90}$	-	$\frac{16}{1.10}$	$\frac{1.75}{0.90}$	-	$\frac{31}{0.90}$	$\frac{74}{0.90}$	-	$\frac{56}{0.90}$
	II	Ps <sub>zagi</sub> +Ż+KO, Pr <sub>zagi</sub> /Pg	-	$\frac{0.69^*}{0.90}$	-	$\frac{22}{1.10}$	$\frac{2.00}{0.90}$	-	$\frac{34}{0.90}$	$\frac{126}{0.90}$	-	$\frac{106}{0.90}$
Gliny zboczowe czwartorzędu	III	Gp	C	-	$\frac{0.15^*}{1.10}$	$\frac{11.2^*}{1.10}$	$\frac{2.20}{0.90}$	$\frac{19}{0.90}$	$\frac{15}{0.90}$	$\frac{33}{0.90}$	-	$\frac{23}{0.90}$

Opracował:

mgr Z. Curyło

upr. geol. nr 071025



# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbolle geotechniczne gruntów  
wg normy PN-86/B-02480

## GRUNTY NASYPOWE

NB	Nasyp budowlany
NN	Nasyp niekontrolowany

## GRUNTY ORGANICZNE

Gb	Gleba	
H	Humus	$2\% < I_{om} < 5\%$
Nm	Namuł	$5\% < I_{om} < 30\%$
T	Torf	$I_{om} > 30\%$

## GRUNTY RODZIME MINERALNE /NIESKALISTE/

KW	Zwierzelnina
KWg	Zwierzelnina gliniasta
KR	Rumosz
KRg	Rumosz gliniasty
KO	Otoczaki
Ż	Żwir
Żg	Żwir gliniasty
Po	Pospółka
Pog	Pospółka gliniasta
Pr	Piasek grubý
Ps	Piasek średni
Pd	Piasek drobny
$P_{\pi}$	Piasek pylasty
Pg	Piasek gliniasty
$\pi p$	Pył piaszczysty
$\pi$	Pył
Gp	Gлина piaszczysta
G	Gлина
$G_{\pi}$	Gлина pylasta
Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła
Gz	Gлина zwięzła
$G_{\pi z}$	Gлина pylasta zwięzła
Ip	II piaszczysty
I	II
$I_{\pi}$	II pylasty

## GRUNTY SKALISTE

ST	Skala twarda
SM	Skala miękka






## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	na pograniczu
( )	określenia uzupełniające

## OPRÓBOWANIE WIERCENIA

■	próba o naturalnej strukturze /NNS/
●	próba o naturalnej wilgotności /NW/
∇	próba wody gruntowej /WG/

## OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

	swobodny poziom wody gruntowej
	piezometryczny poziom wody ustabilizowany
	nawiercony poziom wody gruntowej
	grunt nawodniony
	sączenie wody
S	otwór suchy



## OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

•	penetrometr tłoczkowy /PP/
x	ścianarka obrotowa /TN/
□	sonda cylindryczna /SPT/
—	sonda ścinająca obrotowa /VT/
φ	badania presjometrem /P/
ZW	sonda udarowo-obrotowa
SD	udarowa sonda lekka
SW	sonda wciskana
DPSH	udarowa sonda ciężka

## OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D = 0,50$	stopień zagęszczenia gruntów sypkich
$I_L = 0,20$	stopień plastyczności gruntów spoistych

## INNE OZNACZENIA

	granica geologiczna
	linia podziału geotechnicznego
I	numer warstwy geotechnicznej