

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW zał. nr 2 UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

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

GRUNTY NASYPOWE

NB	nasyp budowlany	[C]	gruz ceglany
NN	nasyp niekontrolowany	[B]	gruz betonowy
		[z]	żużel

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	grunt próchniczny
Nm	namót
T	torf

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	wietrzelina	
KWg	wietrzelina gliniasta	
KR	rumosz	kamienie
KRg	rumosz gliniasty	
KO, K	otoczaki, kamienie	
Z	zwir	
Zg	zwir gliniasty	
Pa	pospółka	
Pag	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
Pπ	piasek pylisty	
Pg	piasek gliniasty	
Πp	pył piaszczysty	
Π	pył	
Gp	głina piaszczysta	
G	głina	
Gπ	głina pylista	
Gpz	głina piaszczysta zwięzła	
Gz	głina zwięzła	
Gaz	głina pylista zwięzła	
Ip	il piaszczysty	
I	il	
Iπ	il pylisty	

GRUNTY SKALISTE

ST	skała twarda
SM	skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

kr	kreda	} młode osady juzewce
gy	gylia	
cb	węgiel brunatny	
ck	węgiel kamienny	
kp	kreda piaszczysta	
Gb	gleba	
CaCO ₃	węglan wapnia	

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

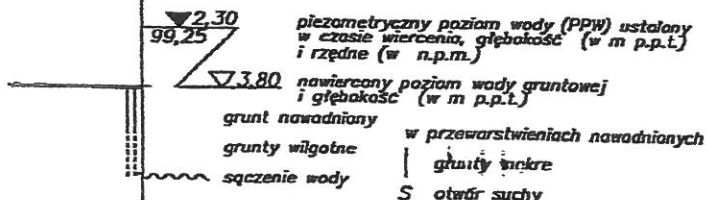
+	domieszki
/	przewarstwienia (wkładki)
/	na pograniczu
()	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał
$\frac{3_{arch}}{100,20}$	numer rzędna (m n.p.m.)
$\frac{4}{100,76}$	numer wiercenia rzędna wiercenia (m n.p.m.)

OPRÓBKOWANIE WIERCENIA

- próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)
- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- próbka o naturalnej wilgotności (NW)
- próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

wyinterpretowany max poziom wody gruntowej
(piezometryczny)



OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

- penetrator tłoczowy (PP)
- ścianarka obrotowa (TV)
- sonda cylindryczna (SPT)
- sonda ścinająca obrotowa (VT)
- badania presjometrem (P)
- rodzaj sondowania i strefa przebadania sondą:
- ZW - udarowo-obrotowa
- SL - lekka wbijana
- SW - wciskana
- SC - ciężka wbijana
- ST - wkręcana

OZNACZENIE STANU GRUNTU

- Io = 0,50 - stopień zagęszczenia
- IL = 0,20 - stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

- numer warstwy geologiczno-inżynierskiej (geotechnicznej)
- rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwą) obiektu i ilością kandydatów
- projektowany poziom posadowienia i jego rzędna (w m n.p.m.)
- podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
- granica warstwy geologiczno-inżynierskiej (geologicznej)
- kierunek przekroju geologiczno-inżynierskiego (geologicznego)
- oznaczenia genetyczno-stratygraficzne

II
L — ③ VIII

PPDF
94,2-94,5-95,0

N — S

fgQp

ciąg dalszy objaśnień patrz:
"Legenda do przekrojów" — zał. nr 3

opracował:	mgr inż. Janusz Konarzewski
sporządził:	

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Zakład Usług Geologicznych
mgr inż. Janusz Konarzewski
ul. Berlinga 2/13
07-413 Ostrołęka,

Temat: OLSZEWO BORKI, ul. Broniewskiego - Szkoła Podstawowa i Przedszkole - rozbudowa.

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE										wg. PN-81/B-03020																	
Profil stratygraficzny - litologiczny			wartość charakterystyczna		$X^{/n}$ (normowa)		współczynnik materiałowy		Y_m		wartość obliczeniowa		* Wartość ustalona metodą A wg. p. 3.2. normy w - grunty wilgotne m - grunty mokre																	
			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu wg PN-98/B-02480		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego		Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie z sondy ITB-ZW		Wsp. filtracji "k" wg. Beyer'a		Wskaźnik zagęszczenia		KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny			Symbol geotechniczej warstwy		Symbol gruntu		Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu		Stan gruntu		Wilgotność naturalna		Gęstość objętościowa		Spójność		Kąt tarcia wewnętrznego													