



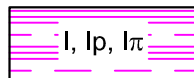
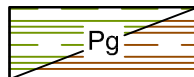
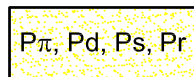
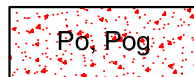
SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG. NORM: GEOTECHNICAL SYMBOLS AND SOILS CLASSIFICATION ACC. TO:

PN-86/B-02488

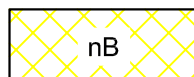
GRUNTY MINERALNE RODZIME NIESKALISTE: NON-ROCK RESIDUAL MINERAL SOILS:



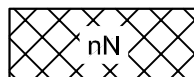
Z	- żwir	gravel
Zg	- żwir gliniasty	clayey gravel
Po	- pospółka	sand-gravel mix
Pog	- pospółka gliniasta	clayey sand-gravel mix
Pr	- piasek grubo	coarse sand
Ps	- piasek średni	medium sand
Pd	- piasek drobny	fine sand
Pπ	- piasek pylasty	silty sand
Pg	- piasek gliniasty	slightly clayey sand
Πp	- pył piaszczysty	sandy silt
Π	- pył	silt
Gp	- glina piaszczysta	clayey sand
G	- glina	clayey and sandy silt
Gπ	- glina pylasta	clayey silt
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła	sandy clay with silt
Gz	- glina zwięzła	sandy and silty clay
Gπz	- glina pylasta zwięzła	silty clay with sand
Ip	- il piaszczysty	sandy clay
I	- il	clay
Iπ	- il pylasty	silty clay



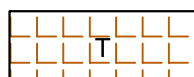
GRUNTY NASYPOWE: EMBANKMENT SOILS:



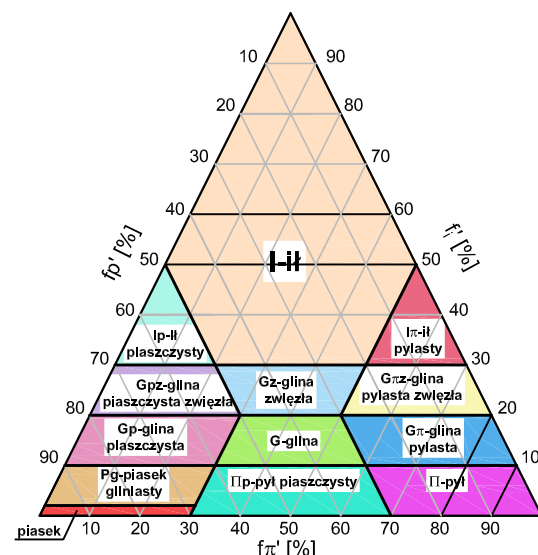
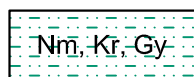
nN	- nasyp niebudowlany	nonbuilding embankment
nB	- nasyp budowlany	building embankment
C	- cegły	bricks
Bt	- beton	concrete
K	- kamienie	stones
S	- szlaka	slag
D	- drewno	wood
Δ	- muszle	shells



GRUNTY ORGANICZNE: ORGANIC SOILS:



T	- torf	peat
Nm	- namuł	organic mud
Kr	- kreda jeziorna	lake marl
Gy	- gytia	gyttja
H	- grunt próchniczny	humous



TRÓJKĄT FERRETA wg PN-B-02488:1986

PN-EN-ISO 14688-2:2006

GRUNTY MINERALNE RODZIME: RESIDUAL MINERAL SOILS:

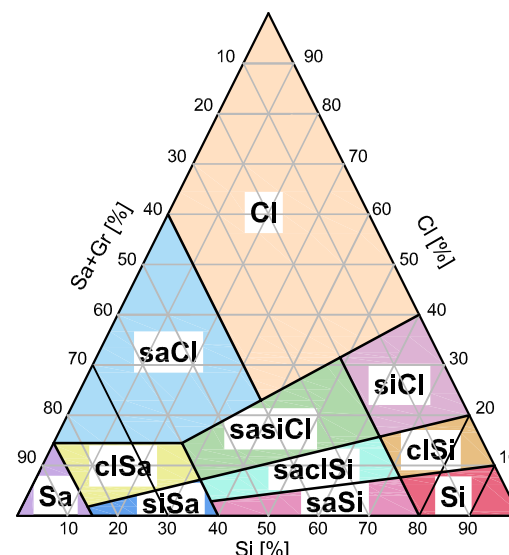
Co	- kamienie	cobble
Gr	- żwir	gravel
clGr	- żwir gliniasty	clayey gravel
grSa	- pospółka	sand-gravel mix
CSa	- piasek grubo	coarse sand
MSa	- piasek średni	medium sand
FSa	- piasek drobny	fine sand
clSa	- piasek gliniasty	clayey sand
siSa	- piasek pylasty	silty sand
sasiCl	- glina zwięzła	sandy silty clay
saciSi	- glina pylasta	sandy clayey silt
saSi	- pył piaszczysty	sandy silt
siCl	- il pylasty	silty clay
clSi	- pył ilasty	clayey silt
Si	- pył	silt
saCl	- glina piaszczysta	sandy clay
Cl	- il	clay

GRUNTY NASYPOWE I ORGANICZNE: EMBANKMENT AND ORGANIC SOILS:

Mg	- grunt antropogeniczny	made ground
Or	- grunt organiczny	organic soil

FRAKCJE GRAIN SIZE

Fracja główna: <i>primary:</i>			drugorzędna : <i>secondary:</i>	średnica cząstek [mm]: <i>particles diameter</i>
Bo	Głazy	<i>Boulder</i>	bo	>200
Co	Kamienie	<i>Cobble</i>	co	63-200
Gr	Żwir	<i>Gravel</i>	gr	2,0-63
Sa	Piasek	<i>Sand</i>	sa	0,063-2,0
Si	Pył	<i>Silt</i>	si	0,002-0,063
Cl	Il	<i>Clay</i>	cl	>0,002



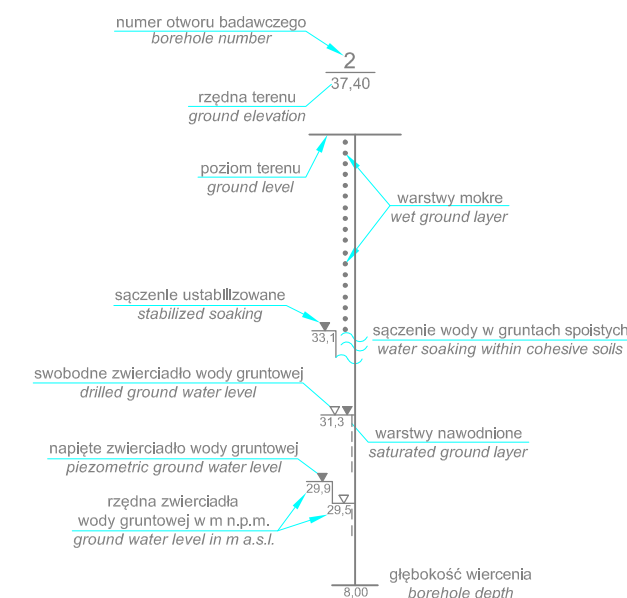
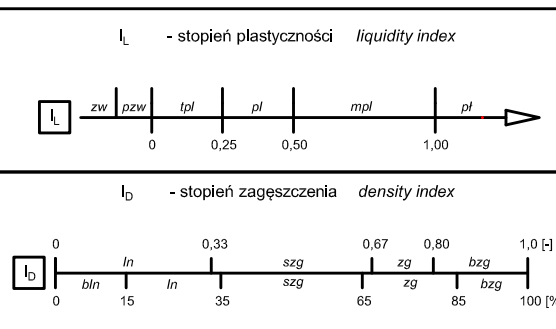
TRÓJKĄT FERRETA wg PN-EN ISO 14688-1:2006

OZNACZENIA STANÓW GRUNTÓW: GROUND CONSISTENCY SYMBOLS:

∴	In	luźny	loose
⊙	szg	średniozagęszczony	moderate dense
⊖	zg	zagęszczony	dense
⚡	zw	zwały	solid
●	pzw	półwały	semi solid
⦿	tpl	twardoplastyczny	hard plastic
—●—	pl	plastyczny	plastic
—●—	mpl	miękkoplastyczny	soft plastic
—●—	pl	płynny	liquid

WILGOTNOŚĆ: WATER CONTENT:

su	- suchy	dry ground
mw	- mało wilgotny	slightly wet ground
w	- wilgotny	wet ground
m	- mokry	very wet ground
nw	- nawodniony	saturated



SONDOWANIE: SOUNDING:

DPL	- sondowanie dynamiczne lekkie	light dynamic penetration
DPM	- sondowanie dynamiczne średnie	medium dynamic penetration
DPH	- sondowanie dynamiczne ciężkie	heavy dynamic penetration
DPSH	- sondowanie dynamiczne super ciężkie	super heavy dynamic penetration
CPT/CPTu	- sondowanie statyczne sondą stożkową	cone penetration test

INNE OZNACZENIA: OTHER SYMBOLS:

(+)	- domieszki	admixture
//	- przewrstwienia	interbeddings
---	- linia podziału warstw geotechnicznych	limit of geotechnical layer
×	- próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu	sample of natural graining
●	- próbka gruntu o naturalnej wilgotności	sample of natural moisture
□	- próbka gruntu o nienaruszonej strukturze	sample of natural structure
^	- próbka wody	ground water sample