

GEOTECHNICAL SYMBOLS AND LAND CLASSIFICATION AS PER: GEOTECHNICALSYMBOLSAND SOILS CLASSIFICATIONACC. TO:

[1] PN-86/B02480

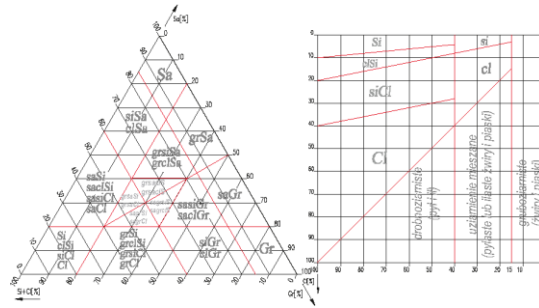
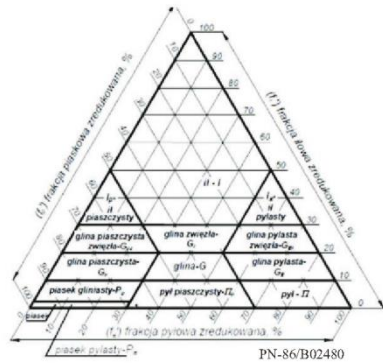
[2] PN-EN ISO 14688-1/2;Ap2:2012

GRUNTYMINERALNE RODZIME NIESKALISTE: NON-ROCK RESIDUALMINERALSOILS:

Ż	- żwir	gravel
Żg	- żwir gliniasty	clayey gravel
Po	- pospółka	sand- gravel mix
Pog	- pospółka gliniasta	clayey sand- gravel mix
Pr	- piasek gruby	coarse sand
Ps	- piasek średni	medium sand
Pd	- piasek drobny	fine sand
Pp	- piasek pylasty	silty sand
Pg	- piasek gliniasty	slightly clayey sand
Pp	- pył piaszczysty	sandy silt
P	- pył	silt
Gp	- glina piaszczysta	clayey sand
G	- glina	clayey and sandy silt
Gp	- glina pylasta	clayey silt
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła	sandy clay with silt
Gz	- glina zwięzła	sandy and silty clay
Gpz	- glina pylasta zwięzła	silty clay with sand
Ip	- il piaszczysty	sandy clay
I	- il	clay
Ip	- il pylasty	silty clay

GRUNTYMINERALNE RODZIME: RESIDUALMINERALSOILS:

Co	- kamienie	cobble
Gr	- żwir	gravel
CGr	- żwir gruby	coarse gravel
MGr	- żwir średni	medium gravel
Fgr	- żwir drobny	fine gravel
CSa	- piasek gruby	coarse sand
MSa	- piasek średni	medium sand
FSa	- piasek drobny	fine sand
clSa	- piasek z ilem	clayey sand
siSa	- piasek z pyłem	silty sand
sasiCl	- il z pyłem i piaskiem	sandy silty clay
saciSi	- pył z ilem i piaskiem	sandy clayey silt
saSi	- pył z piaskiem	sandy silt
siCl	- il z pyłem	silty clay
clSi	- pył z ilem	clayey silt
Si	- pył	silt
saCl	- il z piaskiem	sandy clay
Cl	- il	clay



GRUNTYNASYPOWE: EMBANKMENTSOILS:

nN	Mg	- nasyp niebudowlany nonbuilding embankment
nB	Mg	- nasyp budowlany building embankment
gc		- gruz ceglany brick rubble
gb		- gruz betonowy concrete rubble
Bt		- beton concrete
Ko		- kamienie stones
Zl		- żużel slag
D		- drewno wood
k		- korzenie roots
ok		- odpady komunalne municipal waste

GRUNTYORGANICZNE: ORGANIC SOILS:

H	- grunt próchniczny humous
Nm	- namuł organic mud
T Gy	- torf peat
Kr	- gytia gyttia
Or	- kreda jeziorna lake marl
	- grunty organiczne organic

GRUNTYSKALISTE: ROCK SOIL:

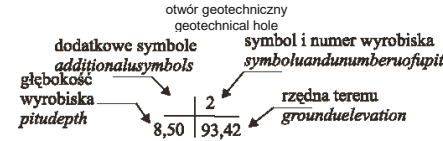
Wk	- węgiel kamienny hard coal
Wb	- węgiel brunatny brown coal
ST	- skała twarda hard rock
SM	- skała miękka soft rock

INNE OZNACZENIA: + - domieszki i admixtures

OTHER DONATIONS: // - przewarstwienia interbeddings
/ - pogranicze gruntów soils boundary

() - określenia uzupełniające supplementing expressions

OPISWYROBISKA: PITDESCRIPTION:



DODATKOWE SYMBOLE: ADDITIONALSYMBOLS:

	- otwór wiertniczy borehole
	- sondowanie sounding
	DPL - sondowanie dynamiczne lekkie dynamic penetrationlight
	DPM - sondowanie dynamiczne średnie dynamic penetrationmedium
	DPH - sondowanie dynamiczne ciężkie dynamic penetrationheavy
	DPSH - sondowanie dynamiczne super ciężkie dynamic penetrationsuper heavy
	CPT/CPTU - sondowanie statyczne sondą stożkową cone penetration test
	- odkrywka gruntu outcrop of soil
	- odkrywka fundamentowa foundation outcrop
	- wyrobisko archiwalne archive pit

OPRÓBOWANIE SAMPLING

- próbka w kategorii poboru C (NU) sample of natural graining
- próbka w kategorii poboru B (NNS) sample of natural structure
- próbka w kategorii poboru A (NW) sample of natural moistness
- próbka wody gruntowej (WG) sample of ground water

OZNACZENIEWODYW WYROBISKU WATER MARKING IN BOREHOLE

	- wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej interpreted max ground water level
	- piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość w metrach piezometric water level settled down while drilling and its depth in metres
	- nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość w metrach drilled ground water level and its depth in metres
	- sączenia wody water soaking
	- grunt nawodniony (nw) saturated ground
	- grunt mokry (m) very wet ground
	- grunt wilgotny (w) wet ground
	- grunt mało wilgotny (mw) slightly wet ground
	- grunt suchy (s) dry ground
	- głębokość wiercenia borehole depth

PRZEPUSZCZALNOŚĆGLEBY: PERMEABILITY OF SOIL:

	grunty dobrze przepuszczalne well permeable soil
	grunty słabo przepuszczalne poor permeable soil
	grunty praktycznie nieprzepuszczalne practically non-permeable grounds

DODATKOWE SYMBOLE: ADDITIONALSYMBOLS:

	- projektowany poziom posadowienia designed foundation level
	- rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji projection of the designed object on the profile with number (name) of the object and a number of its stoyers
	- kierunek przekroju geotechnicznego direction of the geotechnical cross section
	- numer grupy gruntów oraz symbol wydzielonej warstwy geotechnicznej w obrębie grupy number of geotechnical layer
	- granica warstwy geotechnicznej boundary of geotechnical layer
	- opis litologiczno-stratigraficzny lithologic-stratigraphical description
	- podstawowe granice litologiczno-stratigraficzne basic lithologic-stratigraphical boundary

STAN GRUNTU

STAN GRUNTU

1. ZAGĘSZCZENIE GRUTÓW NIESPOISTYCH NON-COHESIVE SOIS COHIPACTING

I_D - stopień zagęszczenia density index



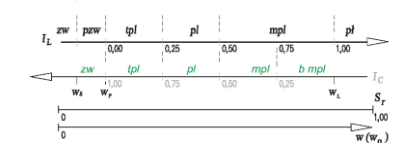
bln - bardzo luźny /very loose ln - luźny /loose
szg - średniozagęszczony /moderate zg - zagęszczony /dense

bzg - bardzo zagęszczony /very dense

2. KONSYSTENCJA GRUTÓW SPOISTYCH COHESIVE SO/LS CONSISTENCY

I_C - wskaźnik konsystencji consistency index

I_L - stopień plastyczności Hguidity index



TM - zwarty /very stiff
pzw - półzwarty /sff
tpt - twardoplastyczny /Tm
pi - plastyczny /soft
mpl - miękoplastyczny v/very soft
pl - płynny /liquid