GT PROJEKT

SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORM:
GEOTECHNICAL SYMBOLS AND SOILS CLASSIFICATION ACC. TO:
[1] PN-86/B02480 [2] PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688-2

GRUNTY MINERALNE RODZIME — *RESIDUAL MINERAL SOILS*

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*
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*
Jp	– ił piaszczysty	*sandy clay*
J	– ił	*clay*
Jπ	– ił pylasty	*silty clay*
Sa	– piasek	*sand*
clSa	– piasek ilasty	*clayey sand*
siSa	– piasek pylasty	*silty sand*
sasiCl	– gilna ilasta	*sandy silty clay*
saclSi	– glina pylasta	*sandy clayey silt*
saSi	– pył piaszczysty	*sandy silt*
siCl	– ił pylasty	*silty clay*
clSi	– pył ilasty	*clayey silt*
Si	– pył	*silt*
saCl	– ił piaszczysty	*sandy clay*
Cl	– ił	*clay*

GRUNTY ORGANICZNE — *ORGANIC SOILS*

Gb	– gleba	*humous soil*
H	– humus	*humous*
Nm	– namuł	*organic mud*
T	– torf	*peat*
Tw	– torf włóknisty	*fibrous peat*
Tp	– torf pseudowłóknisty	*pseudofibrous peat*
Ta	– torf amorficzny	*amorphous peat*
Gy	– gytia	*gyttja*
Kr	– kreda jeziorna	*lake marl*
Ck	– węgiel kamienny	*hard coal*
Cb	– węgiel brunatny	*brown coal; lignite*

WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU
GROUND WATER AND SOIL MOISTURE

s	suchy	*dry*
mw	mało wilgotny	*slightly wet*
w	wilgotny	*wet*
m	mokry	*very wet*
nw	nawodniony	*saturated*

sączenia — *water infiltration*

nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej — *drilled and stabilized water table*

ustabilizowany poziom wody gruntowej — *stabilized water table*

nawiercony poziom wody gruntowej — *drilled water table*

GRUNTY NASYPOWE [skład] — *FILLS [composition]*

NB[ ]	– nasyp budowlany	*embankment*
NN[ ]	– nasyp niebudowlany	*man made ground*

INNE OZNACZENIA — *OTHER DENOTATIONS*

C	– gruz ceglany	*crushed brick*
B	– gruz betonowy	*crushed concrete*
D	– drewno	*wood*
K	– kamienie	*stones*
Żl	– żużel	*slag*
(+...)	– domieszki	*admixtures*
//	– przewarstwienie	*interbedding*
/	– pogranicze gruntów	*soils bonduary*
$w\ (w_n)$	– wilgotność naturalna	*natural moisture content*
S_r	– stopień wilgotności	*degree of saturation*
w_S	– granica skurczu	*shrinkage limit*
w_P	– granica plastyczności	*plastic limit*
w_L	– granica płynności	*liquiditi limit*

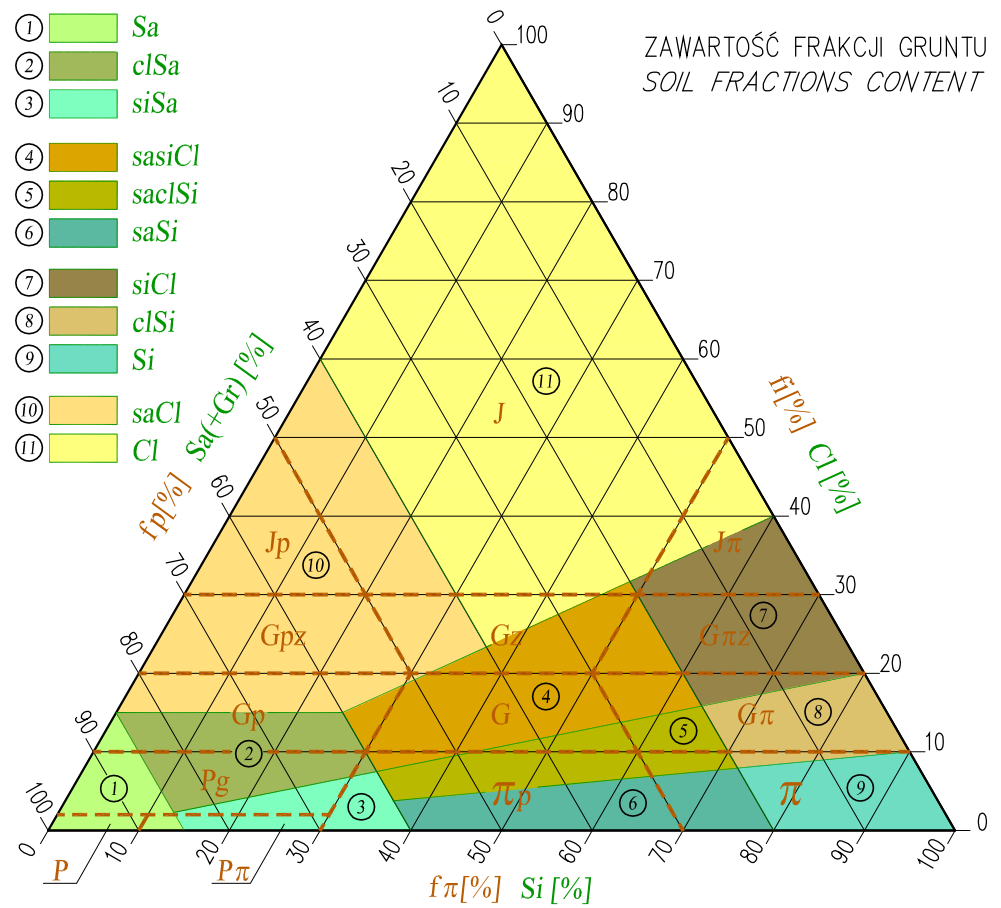
$I_P = w_L - w_P$ – wskaźnik plastyczności — *plasticity index*

$I_C = \frac{w_L - w}{I_P}$ – wskaźnik konsystencji — *consistency index*

$I_L = \frac{w - w_P}{I_P}$ – stopień plastyczności — *liquidity index*

I_D – stopień zagęszczenia — *density index*

ZAWARTOŚĆ FRAKCJI GRUNTU
SOIL FRACTIONS CONTENT



FRAKCJE GRUNTU — *SOIL FRACTION*

f_i	0,002	f_π	0,050	f_p	2,0	$f_ż$	40,0	f_k [mm]
f_i (Cl)	0,002	f_π (Si)	0,063	f_p (Sa)	2,0	$f_ż$ (Gr)	63,0	f_k (Co-Bo) [mm]

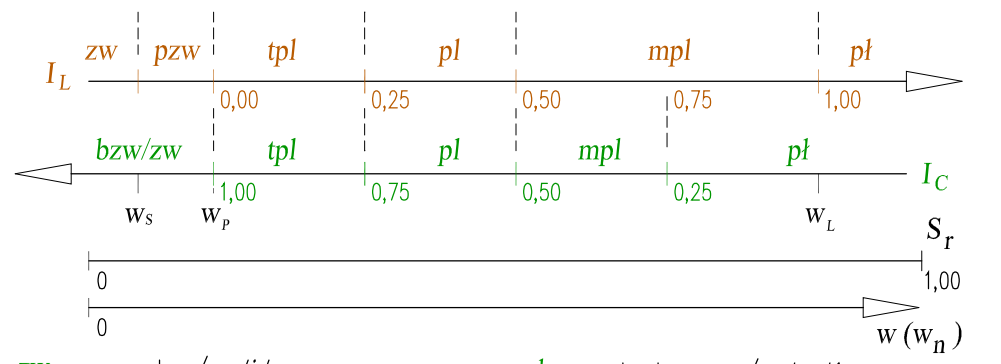
STAN GRUNTU — *CONSISTENCY*

1. ZAGĘSZCZENIE GRUTÓW NIESPOISTYCH — *NON-COHESIVE SOILS COMPACTING*

I_D	0	ln	0,33	szg	0,67	zg	0,80	bzg	1,0	[–]
	0	bln	15	ln	35	szg	65	zg	85	bzg	100	[%]

bln – bardzo luźny / *very loose*
ln – luźny / *loose*
szg – średniozagęszczony / *moderate dense*
zg – zagęszczony / *dense*
bzg – bardzo zagęszczony / *very dense*

2. KONSYSTENCJA GRUTÓW SPOISTYCH — *COHESIVE SOILS CONSISTENCY*



zw – zwarty / *solid*
pzw – półzwarty / *semi solid*
tpl – twardoplastyczny / *hard plastic*
pl – plastyczny / *plastic*
mpl – miekkoplastyczny / *soft plastic*
pł – płynny / *liquid*

DOKUMENTACJA NR 2843 / 2007

ZAŁĄCZNIK NR 2