

GRUNTY MINERALNE RODZIME

RESIDUAL MINERAL SOILS

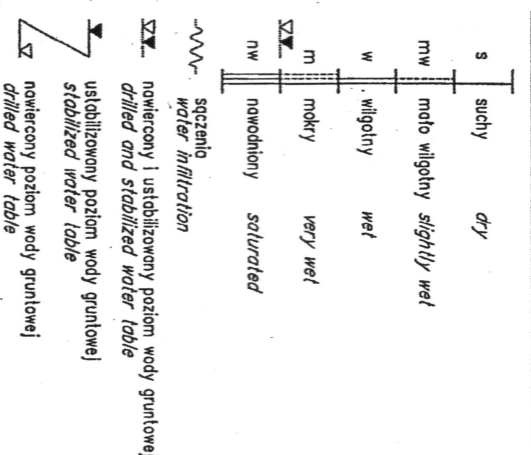
Ż	– żwir	gravel
Żg	– żwir gliniasty	clayey gravel
Po	– pospółka	sand-gravel mix
Pog	– pospółka gliniasta	clayey sand-gravel mix
Pr	– piasek grubo	coarse sand
Ps	– piasek średni	medium sand
Pd	– piasek drobny	fine sand
Pt	– piasek pusty	silty sand
Pg	– piasek gliniasty	slightly clayey sand
Πp	– pył piaszczysty	sandy silt
Π	– pył	silt
Gp	– glina piaszczysta	clayey sand
G	– glina	clayey and sandy silt
Gt	– glina pylasta	clayey silt
Gpz	– glina piaszczysto zwięzła	sandy clay with silt
Gz	– glina zwięzła	sandy and silty clay
Gtz	– glina pylasto zwięzła	silty clay with sand
Jp	– it piaszczysty	sandy clay
J	– it	clay
Jr	– it pylasty	silty clay
Sa	– piasek	sand
clSa	– piasek ilasty	clayey sand
siSa	– piasek pylasty	silty sand
saiCl	– glina ilasta	sandy silty clay
saciSi	– glina pylasta	sandy clayey silt
sasi	– pył piaszczysty	sandy silt
siCl	– it pylasty	silty clay
clSi	– pył ilasty	clayey silt
Si	– pył	silt
saiCl	– it piaszczysty	sandy clay
Cl	– it	clay

GRUNTY ORGANICZNE

ORGANIC SOILS

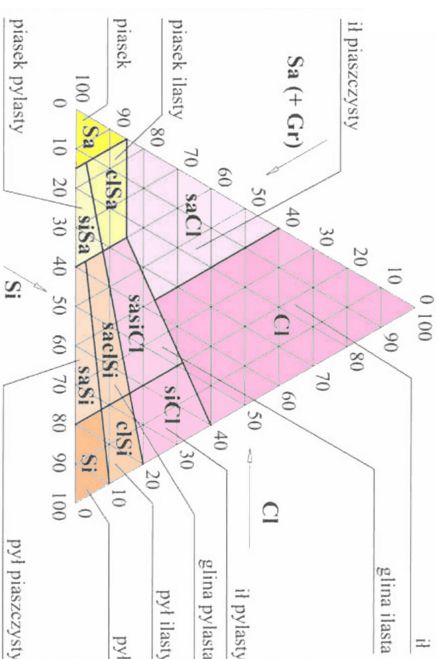
Gb	– gleba	humous soil
H	– humus	humous
Nm	– namuł	organic mud
T	– torf	peat
Tw	– torf włóknisty	fibrous peat
Tp	– torf pseudowłóknisty	pseudofibrous peat
Ta	– torf amorficzny	amorphous peat
Gy	– gytla	gyttja
Kr	– kreda jeziorna	lake marl
Ck	– węgiel kamienny	hard coal
Cb	– węgiel brunatny	brown coal,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

WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU
 GROUND WATER AND SOIL MOISTURE



GRUNTY NASYPNE [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
Zl	– żużel	slag
(+...)	– domieszki	admixtures
//	– przewarstwienie	interbedding
/	– pogranicze gruntów	soils boundary
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	liquid limit
I _p = w _L - w _p	– wskaźnik plastyczności	plasticity index
I _C = $\frac{w_p - w}{w - w_s}$	– wskaźnik konsystencji	consistency index
I _L = $\frac{w - w_s}{w_p - w_s}$	– stopień plastyczności	liquidity index
I _D	– stopień zagęszczenia	density index



Trojkąt ISO „Krajoby” do rozpoznawania rodzaju gruntu w/g zawartości frakcji (Rysunek NB1 w normie ISO)

FRAKCJE GRUNTU SOIL FRACTION

f ₁ 0,002	f _π 0,050	f _p 2,0	f _z 40,0	f _k
f ₁ 0,002	f _π 0,063	f _p 2,0	f _z 63,0	f _k
(cl)	(SI)	(Sd)	(Gr)	(Co-Bo)
				[mm]

STAN GRUNTU CONSISTENCY

I _D	I _n	I _n	szg	szg	0,67	zg	0,80	bzg	1,0
0	15	35	szg	zg	65	zg	85	bzg	100
									[%]

bta – bardzo luźny / very loose
 szg – średniozagęszczony / moderate dense
 zg – zagęszczony / dense
 bzg – bardzo zagęszczony / very dense

2. KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH COHESIVE SOILS CONSISTENCY

