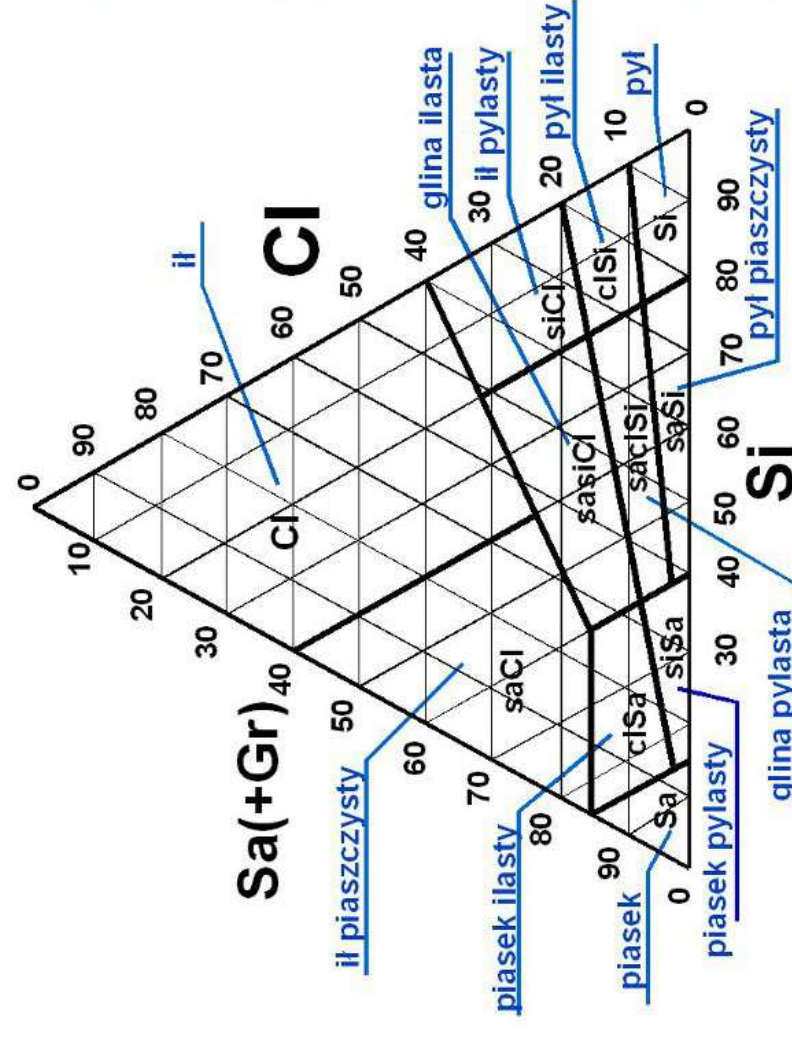


LP.	RODZAJ GRUNTU	SYMBOL
1	Żwir (gravel)	Gr
2	Żwir piaszczysty (gravel sand)	saGr
3	Piasek ze żwirem (pospółka) (sand-gravel mix)	grSa
4	Piasek drobny (fine sand)	F
	Piasek średni (medium sand)	M Sa
	Piasek gruby (coarse sand)	C
5	Żwir pylasty (silty gravel)	siGr
	Żwir ilasty (pospółka ilasta) (clayey gravel)	ciGr
6	Żwir pylasto – piaszczysty (gravel silty – sand)	sasiGr
	Żwir piaszczysto – ilasty (gravel sand-clayey)	sisGr
7	Piasek pylasty ze żwirem (silty sand with gravel)	grsiSa, grciSa
8	Piasek zapyłony (zailony) (silty sand)	siSa
9	Pył ilasty ze żwirem (clayey silt with gravel)	grSi, grciSi, siGr
10	Gлина (clay)	saCl saciSi sasiCl
11	Pył (silt)	Si
12	Pył ilasty (clayey silt)	ciSi
13	łł (clay)	Cl
14	łł pylasty (silty clay)	siCl
15	Gleba (humous soil)	Gb
16	Humus (humous)	H
17	Namut (organic mud)	Nm
18	Torf (peat)	T
19	Torf włóknisty (fibrous peat)	Tw
20	Torf pseudowłóknisty (pseudofibrous peat)	Tp
21	Torf amorficzny (amorphous peat)	Ta
22	Gytia (gyttja)	Gy
23	Kreda jeziorna (lake marl)	Kr
24	Węgiel kamienny (hard coal)	Ck
25	Węgiel brunatny (brown coal; lignite)	Cb
26	Nasyp budowlany (embankment)	nB
27	Nasyp niekontrolowany (man made ground)	nN
28	Gruz ceglany (crushed brick)	gc
29	Gruz betonowy (crushed concrete)	gb
30	Żużel (slag)	ż
31	Domieszki (admixtures)	(+...)
32	Przewarstwienie (interbedding)	//
33	Na pograniczu (soils boundary)	/

Grupy gruntów	Nazwa frakcji gruntów	Symbole	Wymiary ziaren [mm]
Grupy bardzo gruboziarniste	duże głazy (Large boulder)	LBo	>630
	głazy (Boulder)	Bo	>200 do 630
	głaziki (Cobble)	Co	>63 do 200
Grupy gruboziarniste	żwir (Gravel)	Gr	>2,0 do 63
	żwir gruby (Coarse gravel)	CGr	>20 do 63
	żwir średni (Medium gravel)	MGr	>6,3 do 20
	żwir drobny (Fine gravel)	FGr	>2,0 do 6,3
	piasek (Sand)	Sa	>0,063 do 2,0
	piasek gruby (Coarse sand)	CSa	>0,63 do 2,0
	piasek średni (Medium sand)	MSa	>0,2 do 0,63
piasek drobny (Fine sand)	FSa	>0,063 do 2,0	
Grupy drobne	pył (Silt)	Si	>0,002 do 0,063
	pył gruby (Coarse silt)	CSi	>0,02 do 0,063
	pył średni (Medium silt)	MSi	>0,0063 do 0,02
	pył drobny (Fine silt)	FSi	>0,002 do 0,0063
	ił (Clay)	Cl	≤0,002

WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU (GROUND WATER AND SOIL MOISTURE)	
Suchy (dry)	
Mało wilgotny (slightly wet)	
Wilgotny (wet)	
Mokry (very wet)	
Nawodniony (saturated)	
Sączenia (water infiltration)	
Nawiercony i ustabilizowany poziom wody (drilled and stabilized water table)	
Ustabilizowany poziom wody (stabilized water table)	
Nawiercony poziom wody (drilled water table)	



FRAKCJE GRUNTU (SOIL FRACTION)								
fi	0,002	frr	0,050	fp	2,0	fz	40,0	fk
fi	0,002	frr	0,063	fp	2,0	fz	63,0	fk
(Cl)	(Si)	(Sa)	(Gr)	(Co-Bo)				

**ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH**  
(NON-COHESIVE SOILS COMPACTING)

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

bln - bardzo luźny (very loose)      ln - luźny (loose)  
szg - średniozagęszczony (moderate dense)      zg - zagęszczony (dense)  
bzg - bardzo zagęszczony (very dense)

**KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH**  
(COHESIVE SOILS CONSISTENCY)

zw	pzw	tpl	pl	mpl	pt
0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00
bzw/zw	tpl	pl	mpl	pt	pt
1,00	0,75	0,50	0,25		

zw - zwarty (solid)      pl - plastyczny (plastic)  
pzw - półzwarty (semi solid)      mpl - miękkoplastyczny (soft plastic)  
tpl - twaroplastyczne (hard plastic)      pt - płynny (liquid)