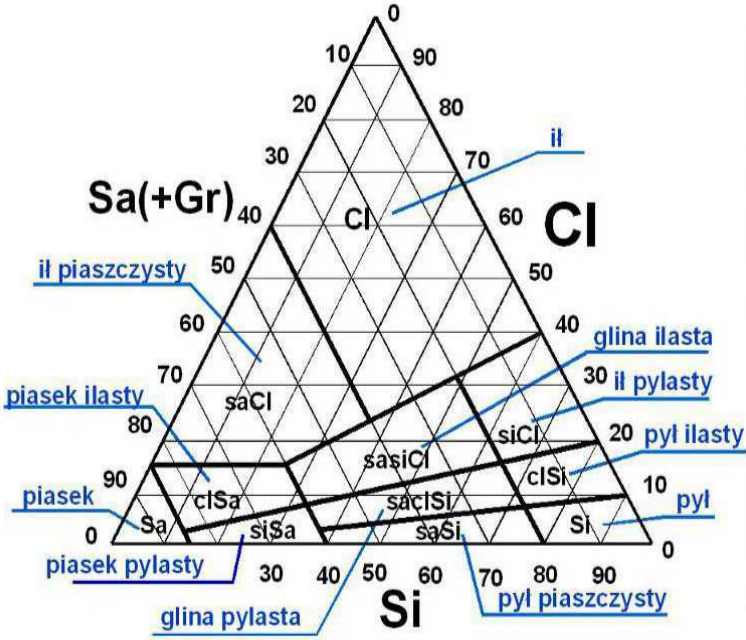


RODZAJ GRUNTU WG PN-EN ISO 14688-1/2		SYMBOL
Żwir (<i>gravel</i>)		Gr
Żwir piaszczysty (<i>gravel sand</i>)		saGr
Piasek ze żwirem (pospółka) (<i>sand-gravel mix</i>)		grSa
Piasek drobny (<i>fine sand</i>)		FSa
Piasek średni (<i>medium sand</i>)		MSa
Piasek gruby (<i>coarse sand</i>)		CSa
Żwir pylasty (<i>silty gravel</i>)		siGr
Żwir ilasty (pospółka ilasta) (<i>clayey gravel</i>)		clGr
Żwir pylasto – piaszczysty (<i>gravel silty – sand</i>)		sasiGr
Żwir piaszczysto – ilasty (<i>gravel sand-clayey</i>)		sisaGr
Piasek pylasty ze żwirem (<i>silty sand with gravel</i>)		grsiSa, grclSa
Piasek zapylony (zailony) (<i>silty sand</i>)		siSa
Pył ilasty ze żwirem (<i>clayey silt with gravel</i>)		grSi, grclSi, siGr
Gлина (clay)	piaszczysta (<i>sandy</i>)	saCl
	pylasta (<i>silty</i>)	sacSi
	ilasta (<i>clay</i>)	sasiCl
Pył (<i>silt</i>)		Si
Pył ilasty (<i>clayey silt</i>)		clSi
Ił (<i>clay</i>)		Cl
Ił pylasty (<i>silty clay</i>)		siCl
RODZAJ GRUNTU WG PN-86/B02480		SYMBOL
Wietrzelina		KW
Wietrzelina gliniasta		Kwg
Rumosz		KR
Rumosz gliniasty		Krg
Otoczaki, kamienie		KO,K
Żwir		Ż
Żwir gliniasty		Żg
Pospółka		Po
Pospółka gliniasta		Pog
Piasek gruby		Pr
Piasek średni		Ps
Piasek drobny		Pd
Piasek pylasty		P _π
Piasek gliniasty		Pg
Pył piaszczysty		πp
Pył		π
Gлина piaszczysta		Gp
Gлина		G
Gлина pylasta		G _π
Gлина piaszczysta zwięzła		Gpz
Gлина zwięzła		Gz
Gлина pylasta zwięzła		G _π z
Ił piaszczysty		Ip
Ił		I
Ił pylasty		I _π
Gleba (<i>humous soil</i>)		Gb
Humus (<i>humous</i>)		H
Namuł (<i>organic mud</i>)		Nm
Torf (<i>peat</i>)		T
Torf włóknisty (<i>fibrous peat</i>)		Tw
Torf pseudowłóknisty (<i>pseudofibrous peat</i>)		Tp
Torf amorficzny (<i>amorphous peat</i>)		Ta
Gytia (<i>gyttja</i>)		Gy
Kreda jeziorna (<i>lake marl</i>)		Kr
Węgiel kamienny (<i>hard coal</i>)		Ck
Węgiel brunatny (<i>brown coal; lignite</i>)		Cb

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
	pył (Silt)	Si	>0,002 do 0,063
	pył gruby (Coarse silt)	CSi	>0,02 do 0,063
Grupy drobne	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



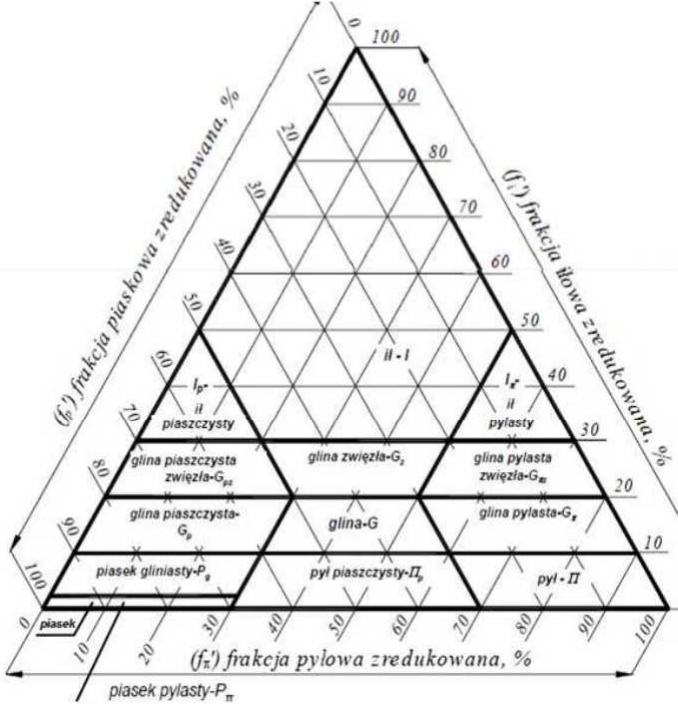
ZAŁĄCZNIK nr 2

SYMBOLE GEOTECHNICZNE

I KLASYFIKACJA GRUNTÓW

INNE OZNACZENIA	
Nasyp budowlany (<i>embankment</i>)	nB
Nasyp niekontrolowany (<i>man made ground</i>)	nN
Gruz ceglany (<i>crushed brick</i>)	gc
Gruz betonowy (<i>crushed concrete</i>)	gb
Żużel (<i>slag</i>)	ż
Domieszki (<i>admixtures</i>)	(+...)
Przewarstwienie (<i>interbedding</i>)	//
Na pograniczu (<i>soils bonduary</i>)	/

WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU (GROUND WATER AND SOIL MOISTURE)	
	Sączenia (<i>water infiltration</i>)
	Nawiercony i ustabilizowany poziom wody (<i>drilled and stabilized water table</i>)
	Ustabilizowany poziom wody (<i>stabilized water table</i>)
	Nawiercony poziom wody (<i>drilled water table</i>)



FRAKCJE GRUNTU (SOIL FRACTION)					
f _i	0,002	f _π	0,050	f _p	2,0
f _z	40,0	f _k			
f _i	0,002	f _π	0,063	f _p	2,0
f _z	63,0	f _k			
(Cl)	(Si)	(Sa)	(Gr)	(Co-Bo)	
ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH (NON-COHESIVE SOILS COMPACTING)					
0	I _n	0,33	szg	0,67	zg
0,80	bzg	1,0	[·]		
I _D	0	bln	15	I _n	35
szg	65	zg	85	bzg	100 [%]
bln	bardzo luźny (<i>very loose</i>)	I _n	luźny (<i>loose</i>)		
szg	średniozagęszczony (<i>moderate dense</i>)	zg	zagęszczony (<i>dense</i>)		
bzg	bardzo zagęszczony (<i>very dense</i>)				
KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH (COHESIVE SOILS CONSISTENCY)					
zw	pzw	tpl	pl	mpl	pl
I _L	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00
I _C	bzw/zw	tpl	pl	mpl	pl
	1,00	0,75	0,50	0,25	
zw	zwały (<i>solid</i>)	pl	plastyczny (<i>plastic</i>)		
pzw	półzwały (<i>semi solid</i>)	mpl	miękkoplastyczny (<i>soft plastic</i>)		
tpl	twardoplastyczne (<i>hard plastic</i>)	pl	plynny (<i>liquid</i>)		