

ZNAKI DODATKOWE		DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW	
+	domieszki	PN - 74 / B - 02480	
//	przewarstwienia		
/	na pograniczu		
( )	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał		
4	numer wiercenia		
52,7	rzędna wiercenia		
OPRÓBOWANIE WIERCENIA		OZNACZENIE WODY W WIERCENIU	
próba o naturalnej strukturze (NNS)		wyinterpretowany max poziom wody	
próba o naturalnej wilgotności (NW)		grunтовой (piezometryczny)	
próba wody grunтовой (WG)		piezometryczny poziom wody (PPW)	
ustalony w czasie wiercenia i rzędna		nawiercony poziom wody grunтовой i	
rzędna		grunt nawodniony	
grunt nawodniony		sączenia wody	
OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ		OZNACZENIE STANU GRUNTU	
penetrator tloczkowy (PT)		I <sub>p</sub> =0,5 - stopień zagęszczenia	
ścinka obrotowa (IV)		I <sub>t</sub> =0,20 - stopień plastyczności	
sonda cylindryczna (SPT)		II	
sonda ścinająca obrotowa (VT)		rzut projektowanego obiektu na przekrój z	
badania presjometrem (P)		numerem (nazwą) obiektu i ilością	
rodzaj sondowania i strefa przebadana		kondygnacji	
sondą:		projektowany poziom posadowienia	
ZW - udarowo-obrotowa		podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne	
SL - lekka wbijana		WILGOTNOŚĆ GRUNTU	
SW - weiskana		grunt małowilgotny	
SC - ciężka wbijana		grunt wilgotny	
ST - wkręcana		grunt nawodniony	
OZNACZENIE STANU GRUNTU		STAN GRUNTU	
I <sub>p</sub> =0,5 - stopień zagęszczenia		- zwarty	
I <sub>t</sub> =0,20 - stopień plastyczności		- półzwarty	
II		- tw. plastyczny	
rzut projektowanego obiektu na przekrój z		- mk. plastyczny	
numerem (nazwą) obiektu i ilością		- płynny	
kondygnacji		Zat. 4	
projektowany poziom posadowienia			
podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne			
WILGOTNOŚĆ GRUNTU			
grunt małowilgotny			
grunt wilgotny			
grunt nawodniony			
STAN GRUNTU			
- zwarty			
- półzwarty			
- tw. plastyczny			
- mk. plastyczny			
- płynny			

PN-EN ISO 14688-2:2006

8

PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap2:2012

## Załącznik krajowy NA (informacyjny)

Tablica NA.1 – Zawartość frakcji, symbole i proponowane polskie nazwy gruntów

Lp.	Rodzaj gruntu		Symbol	Zawartość frakcji [%]			
				Cl (f <sub>l</sub> )	Si (f <sub>n</sub> )	Sa (f <sub>p</sub> )	Gr (f <sub>z</sub> )
1	Żwir		Gr	do 3	0 – 15	0 – 20	80 – 100
2	Żwir piaszczysty		saGr	do 3	0 – 15	20 – 50	50 – 80
3	Piasek ze żwirem (pospółka)		grSa	do 3	0 – 15	50 – 80	20 – 50
4	Piasek drobny		F	do 3	0 – 15	85 – 100	0 – 20
	Piasek średni		M Sa				
	Piasek grubo		C				
5	Żwir pylasty		siGr	do 3	15 – 40	0 – 20	40 – 85
	Żwir ilasty (pospółka ilasta)		ciGr				
6	Żwir pylasto-piaszczysty		sasiGr	do 3	15 – 40	20 – 45	40 – 65
	Żwir piaszczysto-pylasty (pospółka ilasta)		sisaGr				
7	Piasek pylasty ze żwirem		grsiSa grciSa	do 3	15 – 40	40 – 65	20 – 40
8	Piasek zapyłony (zailony)		siSa ciSa	do 3	15 – 40	40 – 85	0 – 20
9	Żwir ilasty pył ze żwirem		grSi grciSi siGr	0 – 8	40 – 80	0 – 20	20 – 60
10	Glina	Glina pylasta	saciSi	8-17	33-72	20-60	
		Glina ilasta	sasiCl	8-31	25-65	20-60	
11	pył		Si	0-10	72-100	0-20	
12	pył ilasty		ciSi	8-20	65-90	0-20	
13	ił		Cl	25-60	0-60	0-40	
14	ił pylasty		siCl	20-40	48-80	0-20	
14	Grundy różne			10 – 30	20 – 40	30 – 40	20 – 40
15	Symbol dla zwierzeli				20 – 40	20 – 40	30 – 40
				10 – 30	40 – 60	30 – 60	
16	Grundy organiczne		Or				

Tablica A.1 – Zasady klasyfikowania gruntów

Kryterium	Grupa gruntów	Kryteria kwalifikacji	Podział na grupy o podobnych właściwościach		Dalsze podpodziały odpowiednio do	
Grunt wilgotny nie zachowuje formy brykowej	bardzo gruboziarniste	większość cząstek i ziaren > 200 mm	Bo	xBo	Wymagają specjalnych oznaczeń	
		większość cząstek i ziaren > 63 mm	Co	saCo, grCo		
		większość cząstek i ziaren > 2 mm	Gr	coGr		
	gruboziarniste		saGr, grSa	cosaGr	Wymiarów cząstek (rozkładu ziarnienia) Kształtu krzywej ziarnienia Zagęszczenia Przepuszczalności	
			sa	siGr, ciGr orSa		sasiGr, grsiSa
			saSi, ciSa, saciGr			
Grunt wilgotny zachowuje formę brykową	drobnoziarniste	większość cząstek i ziaren > 0,063 mm	Si	saSi	sagrSi saciSi	Plastyczności Wilgotności Wytrzymałości Wrażliwości Ścisłości Sztynności (Składu mineralnego iłu)
			ciSi, siCi			
		Cl	orSi, orCi	sagrCi		
Barwa ciemna, mała gęstość	organiczne		Or	saOr, siOr	ciOr	Wymagają specjalnych oznaczeń
Nienaturalne	antropogeniczne	przemieszczone	Mg	xMg	materiał wytworzony przez człowieka	Wymagające specjalnych badań
					przemieszczony materiał naturalny	Jak dla gruntów naturalnych
Objaśnienia symboli						
Grunt	Składnik główny	Składnik drugorzędny lub domieszka				
Głazki	Bo	bo				
Kamienie	Co	co				
Żwir	Gr	gr				
Piasek	Sa	Sa				
Pył	Si	si				
Il	Cl	cl				
Organiczny	Or	or				
Antropogeniczny	Mg	x				
		każda kombinacja składników				
		Gr(gr) i Sa(sa) można dzielić na drobne F(f), średnie M(m) lub grube C(c)				