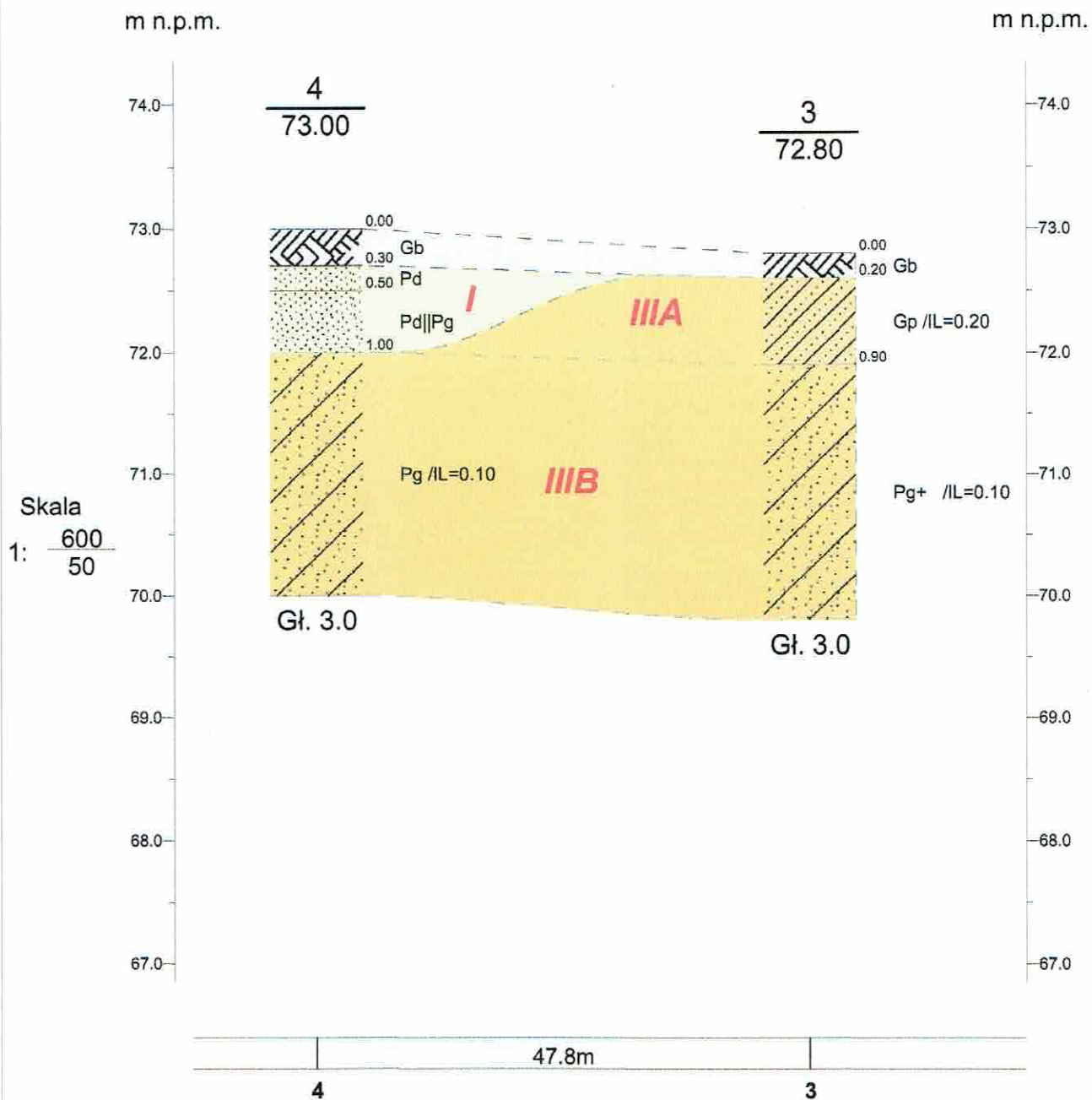
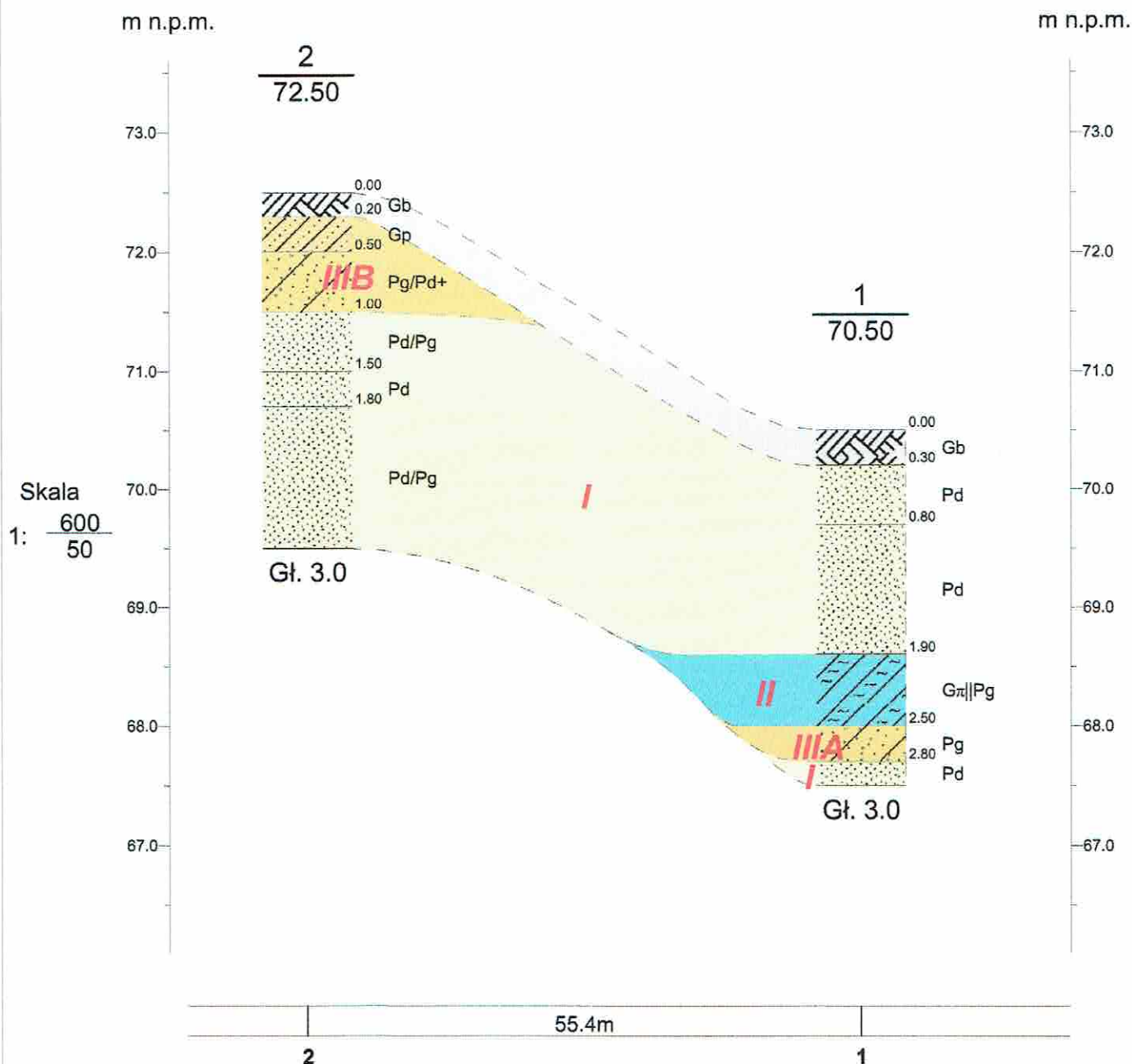




GEOMAR Marcin Napierała ul. Naclawska 11C/15, 64-000 Ko cian				Zał.Nr 5.2
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny II Skala 1: $\frac{600}{50}$
Opracował		mgr M. Napierała		
Weryfikował		mgr T. Skrzypczy ski		

GEOMAR Marcin Napierała			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr. 6.4				
ul. Naclawska 11C/15, 64-000 Ko cian			Profil numer 4					Wiertnica: -				
Miejscowo : St szew			Obiekt: hale magazynowe					System wiercenia: R cznie				
Gmina: St szew			Inwestor: PHU ALMA Leszek Cykowiak					Rz dna: 73.00 m n.p.m.				
Powiat: pozna ski			Nadzór geologiczny: mgr M. Napierała					Skala 1 : 50 Data wiercenia:				
Województwo: wielkopolskie												
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geologiczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Plejstocen				gleba	Gb	s				
					0.30	piasek drobny szary	Pd					
					0.50	piasek drobny br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd Pg		szg		0.59	I
					1.00	piasek gliniasty br zowy						
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												



GEOMAR Marcin Napierała ul. Naclawska 11C/15, 64-000 Ko cian				Zał.Nr 5.1
	Data	Nazwisko	Podpis	Skala
Opracował		mgr M. Napierała		1: $\frac{600}{50}$
Weryfikował		mgr T. Skrzypczy ski		

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Przekrój geotechniczny
I

GEOMAR Marcin Napierała			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr: 6.2			
ul. Naclawska 11C/15, 64-000 Ko cian			Profil numer 2						Wiertnica: -			
Miejscowo : St szew			Obiekt: hale magazynowe			System wiercenia: R cznie						
Gmina: St szew			Inwestor: PHU ALMA Leszek Cykowiak			Rz dna: 72.50 m n.p.m.						
Powiat: pozna ski			Nadzór geologiczny: mgr M. Napierała			Skala 1 : 50		Data wiercenia: :				
Województwo: wielkopolskie												
Wiercenie	Gl boko: zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wlgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t.]	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorz d Pleistocen				gleba	Gb	s				
					0.20	głina piaszczysta br zowa	Gp					
					0.50	piasek gliniasty br zowy na pograniczu piasku drobnego z domieszk wiru	Pg/Pd+	mw	tpl	0.05		IIIB
					1.00	piasek drobny jasnobr zowy na pograniczu piasku gliniastego	Pd/Pg					
					1.50	piasek drobny jasnoszary	Pd	s				
				2.0	1.80	piasek drobny jasnobr zowy na pograniczu piasku gliniastego	Pd/Pg	mw	szg		0.59	I
				3.0	3.00							

GEOMAR Marcin Napierała			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 6.1				
ul. Naclawska 11C/15, 64-000 Ko cian			Profil numer 1					Wiertnica: -				
Miejscowo : St szew			Obiekt: hale magazynowe			System wiercenia: R cznie						
Gmina: St szew			Inwestor: PHU ALMA Leszek Cykowiak			Rz dna: 70.50 m n.p.m.						
Powiat: pozna ski			Nadzór geologiczny: mgr M. Napierała			Skala 1 : 50		Data wiercenia:				
Województwo: wielkopolskie												
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t.]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba	Gb					
					0.30	piasek drobny jasnobr zowy		s				
			-1.0		0.80	piasek drobny ciemnobr zowy	Pd		szg		0.59	I
			-2.0		1.90	glina pylasta ciemnobr zowa przewarstwiona piaskiem gliniastym	G _π Pg	mw		tpl	0.10	II
					2.50	piasek gliniasty ciemnobr zowy	Pg	w			0.20	IIIA
			-3.0		2.80	piasek drobny ólto-br zowy	Pd	mw	szg		0.59	I
					3.00							

ANALIZA SITOWA

Lokalizacja: Stęszew

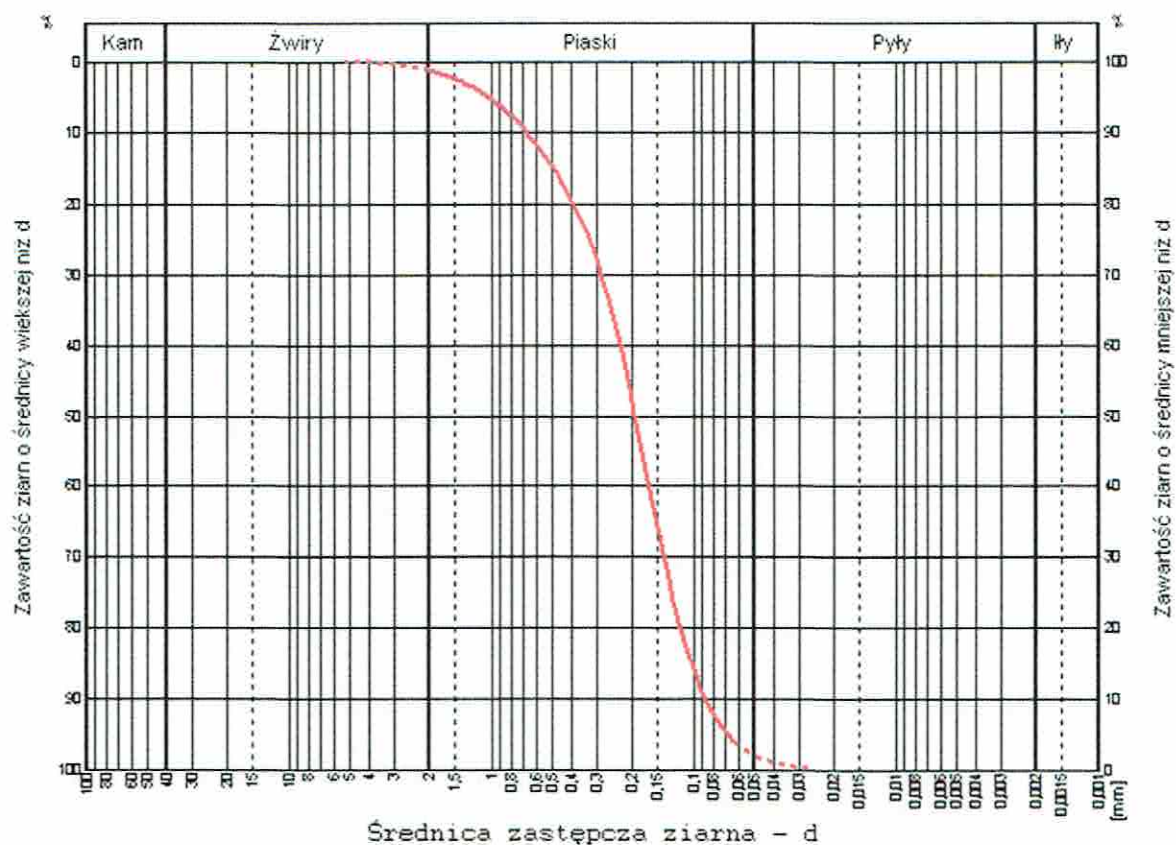
Obiekt: hale magazynowe

Nr otworu: 1

Głębokość poboru próby: 1,1m ppt

Rodzaj próby: naturalne uziarnienie (NU)

Rodzaj gruntu wg PN-B-02480: piasek drobny (Pd)



Parametry uziarnienia:

d₁₀ : 0,086866 [mm]d₆₀ : 0,229412 [mm]

U: 2,640994

Współczynnik filtracji:

USBSC k₁₀ : 0,002518 [cm/s]Beyera k₁₀ : 0,00008 [m/s]Beyera k₁₀ : 6,912 [m/dobę]Seelheima k₁₀ : 0,013394 [cm/s]

przy zawartości frakcji iłowej: 0%, pyłowej: 1,805%, żwirowej: 1,31%

ANALIZA SITOWA

Lokalizacja: Stęszew

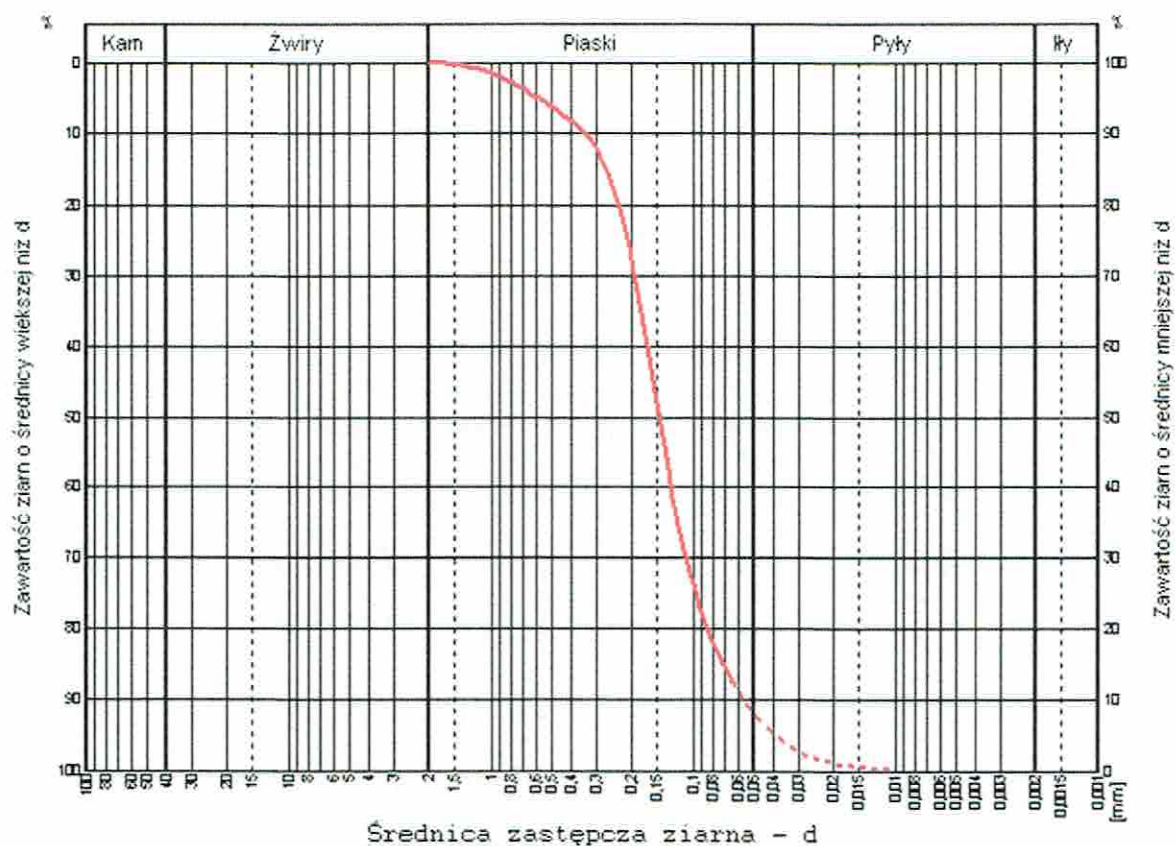
Obiekt: hale magazynowe

Nr otworu: 2

Głębokość poboru próby: 2,1m ppt

Rodzaj próby: naturalne uziarnienie (NU)

Rodzaj gruntu wg PN-B-02480: piasek drobny (Pd)



Parametry uziarnienia:

d₁₀ : 0,056125 [mm]d₆₀ : 0,167581 [mm]

U: 2,985839

Współczynnik filtracji:

USBSC k₁₀ : 0,001218 [cm/s]Seelheima k₁₀ : 0,007711 [cm/s]

przy zawartości frakcji ilowej: 0%, pyłowej: 8,024%, żwirowej: 0%

legenda stosowanych oznaczeń

Grunty antropogeniczne

nB	-nasyp budowlany
nN	-nasyp niebudowlany
B	-gruz betonowy
C	-gruz ceglany
Zł	-żużel
As	-asfalt
Tł	-tłuczeń

Grunty organiczne rodzime

		zawartość części organicznej Iom
H	-grunt próchniczny	Iom 0-5%
Nm	-namuł	Iom 5-30%
Nmp	-namuł piaszczysty	Iom 5-30%
Nmπ	-namuł pylasty	Iom 5-30%
T	-Torf	Iom >30%

Grunty mineralne rodzime

KW	-wietrzelina	kamieniste
KWg	-wietrzelina gliniasta	
KR	-rumosz	
KRg	-rumosz gliniasty	gruboziarniste
Ko,K	-otoczaki, kamienie	
Ż	-żwir	
Zg	-żwir gliniasty	drobnoziarniste
Po	-pospółka	
Pog	-pospółka gliniasta	
Pr	-piasek gruboziarnisty	drobnoziarniste
Ps	-piasek średnioziarnisty	
Pd	-piasek drobnoziarnisty	
Pπ	-piasek pylasty	drobnoziarniste
Pg	-piasek gliniasty	
Πp	-pył piaszczysty	
Π	-pył	drobnoziarniste
Gp	-głina piaszczysta	
G	-głina	
Gπ	-głina pylasta	drobnoziarniste
Gpz	-głina piaszczysta zwięzła	
Gz	-głina zwięzła	
Gπz	-głina pylasta zwięzła	drobnoziarniste
Ip	-ił piaszczysty	
I	-ił	
Iπ	-ił pylasty	

Inne grunty nietypowe i domieszki nieobjęte normą

Kj	-kreda jeziorna
Kp	-kreda piszcząca
Gy	-gytia
Cb	-węgiel brunatny
Gb	-gleba
CaCO ₃	-węgiel wapnia
D	-drewno

Stany gruntów spoistych

zw	-zwały
pzw	-półzwały
tpl	-twardoplastyczny
pl	-plastyczny
mpl	-miękkoplastyczny
pł	-płynny

Stany gruntów niespoistych

ln	-luźny
szg	-średniozagęszczony
zg	-zagęszczony

wilgotność

su	-suchy
mw	-małowilgotny
w	-wilgotny
m	-mokry
nw	-nawodniony

Szraflury i oznaczenia zwierciadła wody

	-gleba
	-nasypy budowlane, nasypy niebudowlane
	-piaski pylaste, piaski drobne
	-piaski średnie, piaski grube
	-żwiry, pospółki
	-grunty morenowe skonsolidowane - klasa genetyczna A*
	-grunty morenowe nieskonsolidowane i inne grunty skonsolidowane - klasa genetyczna B*
	-inne grunty skonsolidowane - klasa genetyczna C*
	-iły niezależnie od genezy - klasa genetyczna D*
	-grunty organiczne
	-zwierciadło ustabilizowane
	-zwierciadło nawiercone
	-poziom sączek
IIA	-symbol warstwy geotechnicznej
I _D /I _L	-stopień zagęszczenia/plastyczności
//	-przewarstwienia
/	-grunt na pograniczu
(...)	-domieszki/ skład nasypu

* klasy genetyczne gruntów wg PN-81/B-03020