

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI

Symbole gruntów wg normy
PN-86/B-02480 PN-EN ISO 14688-1/2

OPIS WYROBISKA

głębokość 4,00 | 60,8 - kolejny numer wyrobiska
wyrobiska w m | 60,8 - rzędna terenu m n.p.m

symbol literowy

symbol graficzny
wyrobiska

Symbole graficzne i literowe

Symbole dodatkowe

▽ otwór wiertniczy A wyrobisko archiwalne
SL rodzaj sondowania

GRUNTY NASYPOWE

nB nasyp budowlany nN nasyp niekontrolowany
Mg grunty sztuczne

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny Dy dy
Or grunt organiczny T torf
Nmp namuł piaszczysty WK węgiel kamienny
Nmg namuł gliniasty WB węgiel brunatny
Gy gytia

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	-zwietrzelina	Co	-kamienie
KWg	-zwietrzelina gliniasta	Gr	-żwir
KR	-rumosz	CGr	-żwir gruby
KRg	-rumosz gliniasty	MGr	-żwir średni
KO, K	-otoczaki, kamienie	FGr	-żwir drobny
Ż	-żwir	CSa	-piasek gruby
	-żwir gliniasty	MSa	-piasek średni
Po	-pospółka	FSa	-piasek drobny
Pog	-pospółka gliniasta	clSa	-piasek ilasty
Pr	-piasek gruby	siSa	-piasek pylasty
Ps	-piasek średni	sasiCl	-głina ilasta
Pd	-piasek drobny	saciSi	-głina pylasta
Pπ	-piasek pylasty	saSi	-pył piaszczysty
Pg	-piasek gliniasty	siCl	-ił pylasty
Πp	-pył piaszczysty	clSi	-pył ilasty
Π	-pył	Si	-pył
Gp	-głina piaszczysta	saCl	-ił piaszczysty
G	-głina	Cl	-ił
Gπ	-głina pylasta		
Gpz	-głina piaszczysta zwięzła		
Gz	-głina zwięzła		
Ip	-ił piaszczysty		
I	-ił		
Iπ	-ił pylasty		

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda SM skała miękka

OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D = 0,55$ stopień zagęszczenia
 $I_L = 0,20$ stopień plastyczności

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTU

+ domieszki
// przewarstwienia
/ na pograniczu
Ko grunt czwartorzędowy skonsolidowany lodowcem
() w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące:
składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych,
petrografii skał
(N) dodatkowy symbol przy opisie rodzaju gruntu
drobnoziarnistego spoistego określonego według
klasyfikacji opartej o powierzchnię właściwą S_r
gc gruz ceglany
gb gruz betonowy
ok odpady komunalne
żł żużel
k korzenie

OPRÓBOWANIE

próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)
próbka o naturalnej wilgotności (NW)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

wyinterpolowany max poziom wody gruntowej

piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony
w czasie wiercenia i głębokość w m
nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość w m
grunt nawodniony
grunt mokry

sączenia wody

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

penetrator tłoczkowy (PP)
x ścinarka obrotowa (VT)
sonda cylindryczna (SPT)
sonda ścinająca obrotowa (VT)
badania presjometrem (P)
rodzaj sondowania i strefa przebadania sondą:
ZW udarowo-obrotowa
DPL lekka wbijana
SW wciskana
DPSH ciężka wbijana
ST wkręcana
9,80 głębokość wiercenia

INNE OZNACZENIA

podstawowe granice warstwy geotechnicznej
granice podwarstwy geotechnicznej
numer grupy oraz symbol wydzielonej warstwy
geotechnicznej

IIa

Michał 34

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO NR

Zał.Nr: 4.1

1

Rejon: ulicy Starowejskiej
Miejscowość: Lelice
Gmina: Gozdowo
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
Inwestor: Gmina Gozdowo
Zleceńodawca: JRP Instalacje Waldemar Lis
Wiercenie: GEOsolutions Tomasz Michałek

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 131.40 m n.p.m. Głębokość: 4.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2016-03-15

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg ISO	Głębokość pobrania próbki	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen		GbH		gleba próchnicza, brunatna	Or						I
				Pd+Pg	0.20	piasek drobny, brązowy z domieszką piasku gliniastego	clsaFsa	0.50	B			szg	II
			1.0	Pg+Pd	0.60	piasek gliniasty, brązowy z domieszką piasku drobnego	fsaclSa	0.80	B		1/1		
				Gp	1.00	glina piaszczysta, brązowa	sacISi	1.20	B		1/2		
				Pg//Pd	1.30	piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	clSafsa	1.40	B		1/1		
			2.0	Pg	1.50			1.80	B	w			Vb
						piasek gliniasty, brązowy	clSa				0/1	tpl	
			3.0					2.80	B				
				Pg//Pd	3.10	piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	clSafsa	3.30	B		1/1		
				Pg	3.60	piasek gliniasty, brązowy	clSa	3.80	B		1/2		Va
			4.0		4.00								

KARTA OTWORU WIERTNICZEGO NR

Zał.Nr: 4.2

2

Rejon: ulicy Starowiejskiej
Miejscowość: Lelice
Gmina: Gozdowo
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
Inwestor: Gmina Gozdowo
Zleceniodawca: JRP Instalacje Waldemar Lis
Wiercenie: GEOsolutions Tomasz Michałek

System wiercenia: ręczny
Rzędna: 129.80 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m
Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2016-03-15

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg ISO	Głębokość pobrania próbki	Rodzaj próbki	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Holocen		GbH		gleba próchnicza, brunatna	Or						I
			1.0	Gp	0.70	glina piaszczysta, brązowo-szara	saclSi	0.80	B	w	1/2	tpl	Vb
				Pg	0.90	piasek gliniasty, brązowy	clSa	1.00	B		1/1		
				Pg//Pd	1.10	piasek gliniasty, szaro-brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	clSa _{fsa}	1.20	B		1/2	pl	Va
				Ps//Pr	1.30	piasek średni, brązowo-szary przewarstwiony piaskiem grubym	MSa _{csa}	1.40	B	w/m			III
		Plejsocen	2.0	Pd	1.50	piasek drobny, brązowo-szary	FSa	1.80	C				II
				Po	2.10	pospółka, brązowo-szara	saGr	2.30	C	nw		szg	IV
				Ps//Pr	2.60	piasek średni, brązowo-szary przewarstwiony piaskiem grubym	MSa _{csa}	2.80	C				III
			3.0		3.00								