



Opracowanie geotechniczne

Zamawiający: Tomasz Antolak

Nazwa Zadania: Przebudowa drogi powiatowej nr 1270Z Parsęcko Dalęcino na odcinku od km 1+840 do km 2+830.

OPIS SYMBOLI UŻYTYCH NA ZAŁĄCZNIKACH GRAFICZNYCH

PN-B-02480:1986, PN-EN ISO 14688-2:2006

GRUNTY NASYPOWE

nN()	nN()	xMg	nasypy niekontrolowane
nB()	nB()	xMg	nasypy budowlane

GRUNTY ORGANICZNE

Gb	Gb	Or	gleba
GbH	GbH	Or	gleba próchniczna
H	H	Or	humus
Nm	Nm	Or	namuł
Nmg	Nmg	clOr, siOr	namuł gliniasty
Nmp	Nmp	saOr	namuł piaszczysty
Nmt	Nmt	Or	namuł torfiasty
Krj	Krj	Or	kreda jeziorna
T	T	Or	torf

GRUBOZIARNISTE

Z	Ż	Gr	żwir
Zg	Żg	clGr	żwir gliniasty
Po	Po	grSa	pospółka
Pog	Pog	grclSa	pospółka gliniasta

DROBNOZIARNISTE NIESPOISTE

Pr	Pr	CSa	piasek gruby
Ps	Ps	MSa	piasek średni
Pd	Pd	FSa	piasek drobny
Pπ	Pπ	siSa	piasek pylasty

DROBNOZIARNISTE SPOISTE

Pg	Pg	clSa	piasek gliniasty
πp	πp	saSi	pył piaszczysty
π	π	Si	pył
Gp	Gp	saCCI	głina piaszczysta
G	G	CCI	głina
Gπ	Gπ	siCCI	głina pylasta
Gpz	Gpz	saMCI	głina piaszczysta zwięzła
Gz	Gz	MCI	głina zwięzła
Gπz	Gπz	siMCI	głina pylasta zwięzła
Ip	Ip	saFCl	il piaszczysty
I	I	FCl	il
Iπ	Iπ	siFCl	il pylasty

STAN GRUNTÓW NIESPOISTYCH

	In	luźny	$I_0 \leq 0,33$
	szg	średnio zagęszczony	$I_0 = (0,33-0,67)$
	zg	zagęszczony	$I_0 = (0,67-0,88)$
	bzg	bardzo zagęszczony	$I_0 > 0,80$

STAN GRUNTÓW SPOISTYCH

	zw	zwały	$I_L < 0$
	pzw	półzwały	$I_L < 0$
	tpl	twardoplastyczny	$I_L = (0,0-0,25)$
	pl	plastyczny	$I_L = (0,25-0,50)$
	mpl	miękkoplastyczny	$I_L = (0,50-1,00)$
	pl	płynny	$I_L > 1,00$

WILGOTNOŚĆ GRUNTU

s – suchy
mw – mało wilgotny
w – wilgotny
m – mokry
nw – nawodniony

ZNAKI DODATKOWE OPISUJĄCE GRUNT

C – gruz ceglany
B – gruz betonowy
KO – kamienie
D – drewno
Żł – żużel
P – popiół
+... – domieszka
// – przewarstwienie
/ – na pograniczu
() – skład nasypów
Sa – frakcja główna wg PN-EN 14688-2
sa – frakcja drugorzędna wg PN-EN 14688-2
sa – przewarstwienie (pisana za frakcją główną małymi literami podkreślonymi) wg PN-EN 14688-2
siSa/clSa – frakcje równorzędne wg PN-EN 14688-2

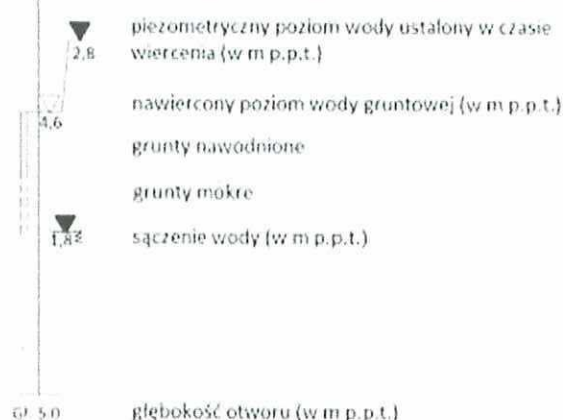
1
112,50

numer punktu badawczego otworu, wykopu
rzędna terenu (w m n.p.m.)

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- próbka o naturalnej strukturze – kat. próbki **A** (NNS)
- próbka o naturalnej wilgotności – kat. próbki **B** (NW)
- próbka o naturalnym uziarnieniu – kat. próbki **C** (NU)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU



 VOIVODE Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Badawczo-Handlowo-Usługowe VOIVODE EKSPORT-IMPORT Wojciech Wojsowski ul. Karnowskiego 35, 89-600 Chełmża tel./fax 052 397 30 69 NIP 656-156-34-60 REGON 771600763	WYNIKI BADAŃ	Zał.nr: 2.1
Karta dokumentacyjna otworu - odwiert świdrem spiralnym		

Zamawiający Tomasz Antolak
Nazwa zadania Przebudowa drogi powiatowej nr 1270Z Parsęcko Dałęcino na odcinku od km 1+840 do km 2+830.
Lokalizacja pkt. 1 - km 0+097 (zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego)
Element robót Rozpoznanie podłoża gruntowego
System wiercenia Mechaniczny obrotowy - wiertnica mech. Badger Bushmaster LITE225SM
Data badania 04.11.2024r.
Rzędna otworu nie ustalono zgodnie z decyzją Zamawiającego

I. Otwór nr 1, wyniki badań tabelaryczne:

Średnica świdra	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Profil	Przelot [m p.p.t.]	Opis litologiczny / barwa	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688-2:2006	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ø65mm		nN (H+KO)	0,00-0,40	Nasyp niebudowlany	xMg	w	-	-	-
		Ps	0,40-0,70	Piasek średni / jasno brązowa	MSa	w	-	szg	-
		Pd	0,70-1,70	Piasek drobny / jasno brązowa	FSa	w	-	szg	-
		Po	1,70-2,00	Pospółka / jasno brązowa	grSa	w	-	szg	-

UWAGA : Zakres, lokalizacja i głębokość badań zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego. Stan wody dotyczy czasu wiercen tj. 04.11.2024r.

 VOIVODE Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Badawczo-Handlowo-Usługowe VOIVODE EKSPORT-IMPORT Wojciech Woźniak ul. Karnowskiego 35, 89-600 Chejnice tel./fax 052 397 30 69 NIP 656-156-34-60 REGON 771600763	WYNIKI BADAŃ	Zał.nr: 2.2
Karta dokumentacyjna otworu - odwiert świdrem spiralnym		

Zamawiający

Tomasz Antolak

Nazwa zadania

Przebudowa drogi powiatowej nr 1270Z Parsęko Dalęcino na odcinku od km 1+840 do km 2+830.

Lokalizacja

pkt. 2 - km 0+733 (zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego)

Element robót

Rozpoznanie podłoża gruntowego

System wiercenia

Mechaniczny obrotowy - wiertnica mech. Badger Bushmaster LITE225SM

Data badania

04.11.2024r.

Rzędna otworu

nie ustalono zgodnie z decyzją Zamawiającego

V. Otwór nr 2, wyniki badań tabelaryczne:

Średnica świda	Głębokość zwierniady wody [m p.p.t.]	Profil	Przelot [m p.p.t.]	Opis litologiczny / barwa	Symbol gruntu PN-EN ISO 14688-2:2006	Wilgotność	Ilość wałeczkwai	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ø65mm		H	0,00-0,10	Humus / czama	Or	w	-	-	-
		PsH	0,10-0,20	Piasek średni próchniczy / czama	Or	w	-	-	-
		Ps	0,20-2,00	Piasek średni / jasno brązowa	MSa	w	-	szg	-

UWAGA : Zakres, lokalizacja i głębokość badań zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego. Stan wody dotyczy czasu wiercen tj.04.11.2024r.