

# Metryka otworu geologicznego

zał. nr 3.1

**Temat:** Projekt sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej  
Kap - Upały - Grajwo oraz fragmentu sieci wodociągowej w miejscowości  
Grajwo gmina Giżycko wraz z opracowaniem dokumentacji na wewnętrzne  
linie zasilające dla projektowanych przepompowni ścieków.

otwór nr 1-2

data: 1.03.2016

Skala głębokości	Stratygrafia	Profil litologiczny	Interwał zalegania warstwy	Barwa	Próby i obserwacje	Poziom wody gruntowej	Badania makroskopowe			Numer warstwy
							Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	

## OTWÓR NR 1 (129,80 m n.p.m.)

0,5	Q	NN	0,8	c.szara brązowa		OTWÓR SUCHY	mw			I			
1,0		Pg	1,9	brązowa			mw	2/2	pl	V			
1,5													
2,0											I <sub>l</sub> =0,45		
2,5		Gp	2,5	brązowa							mw	3/3	pl

## OTWÓR NR 2 (122,60 m n.p.m.)

0,5	Q	Gp//Pg//Ps		brązowa	sączenia	w	3/3	pl	Vla	I <sub>l</sub> =0,45
1,0										
1,5										
2,0										
2,5										
3,0										
3,5										
4,0										
4,5										
5,0										
5,5										
6,0										

spagu nie osiągnięto

0,90  
(121,70)

### SKRÓTY:

grunty spoiste

pl - plastyczny

grunty niespoiste

szg - średniozagęszczone

wilgotność

mw - małowilgotny

w - wilgotny

### SYMBOLE:

NN - nasyp niebudowlany

Gb - poziom glebowy

Pd - piasek drobnoziarnisty

Ps - piasek średnioziarnisty

Pg - piasek gliniasty

Gp - glina piaszczysta

KO - otoczaki

/ - na pograniczu

// - przewrstwienia

Jacek Świąt  
GEOLOG PRACOWNI  
1-17 Mielniogór  
141-5471 0100  
XIV/02/2013 data: 01.03.2016  
XIII/1/2013 data: 01.03.2016

# Metryka otworu geologicznego

zał. nr 3.2

**Temat:** Projekt sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej  
 Kap - Upałty - Grajwo oraz fragmentu sieci wodociągowej w miejscowości  
 Grajwo gmina Giżycko wraz z opracowaniem dokumentacji na wewnętrzne  
 linie zasilające dla projektowanych przepompowni ścieków.

otwór nr 3-4

data: 1.03.2016

Skala głębokości	Stratygrafia	Profil litologiczny	Interwał zalegania warstwy	Barwa	Próby i obserwacje	Poziom wody gruntowej	Badania makroskopowe			Numer warstwy
							Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	
<b>OTWÓR NR 3 (125,00 m n.p.m.)</b>										
0,5	Q	Gb	0,5	brunatna			mw			Ila
1,0		T	2,2	c.brunatna			w	mpl	Ilc	
1,5										
2,0										
2,5										
3,0		Nm	3,0	c.szara			w	mpl	Ild	
3,5	Ps	3,5	c. szare		n	szg	III	Ib=0,45		
<small>spągu nie osiągnięto</small>										

## OTWÓR NR 4 (123,90 m n.p.m.)

0,5	Q	Gb	0,4	brunatna			mw			Ila
1,0		Ps	1,0	brązowa			mw/w	szg	III	Ib=0,45
1,5		Gp+KO	2,30	brązowa	sączenia		w	3/3	pl	VIa
2,0										
2,5										
3,0										
3,5					w	2/3/2	pl	VIb	Ic=0,45	
4,0										
4,5										Ic=0,40
<small>spągu nie osiągnięto</small>										

### SKRÓTY:

grunty spoiste

pl - plastyczny

grunty niespoiste

szg - średniozagęszczone

wilgotność

mw - małowilgotny

w - wilgotny

### SYMBOLE:

NN - nasyp niebudowlany

Gb - poziom glebowy

Pd - piasek drobnoziarnisty

Ps - piasek średnioziarnisty

Pg - piasek gliniasty

Gp - glina piaszczysta

KO - otoczaki

/ - na pograniczu

// - przewarstwienia

Janek Świąt  
 GEOLOG PRACOWNIA  
 5-110 000 000  
 10-130 000 000  
 XII/10/2010 dozwolenie na prace geologiczne  
 XII/11/2010 dozwolenie na prace geologiczne

# Metryka otworu geologicznego

zał. nr 3.3

**Temat:** Projekt sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej  
 Kap - Upały - Grajwo oraz fragmentu sieci wodociągowej w miejscowości  
 Grajwo gmina Giżycko wraz z opracowaniem dokumentacji na wewnętrzne  
 linie zasilające dla projektowanych przepompowni ścieków.

otwór nr 5-7

data: 1.03.2016

Skala głębokości	Stratygrafia	Profil litologiczny	Interwał zalegania warstwy	Barwa	Próby i obserwacje	Poziom wody gruntowej	Badania makroskopowe			Numer warstwy		
							Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu			
<b>OTWÓR NR 5 (119,90 m n.p.m.)</b>												
0,5	Q	Gb	0,4	brunatna		0,80 (119,10)	mw			Ila		
1,0		Ps	0,8	brązowa			mw/w		szg	III I <sub>b</sub> =0,45		
		T//P <sub>humus</sub>	1,2	c.brunatna			w		mpl	IIb		
1,5		Gp					sączenia		w	3/3	pl	VIa
2,0												
2,5												
3,0												
spagu nie osiągnięto												
<b>OTWÓR NR 6 (125,60 m n.p.m.)</b>												
0,5	Q	P <sub>humus</sub>	0,8	c.brunatna		OTWÓR SUCHY	w		mpl	IIb		
1,0												
1,5		Gp	1,6	brązowa			mw	3/3	pl	VIa	I <sub>b</sub> =0,45	
2,0												
2,5	Ps	3,0	brązowa		mw		szg	III	I <sub>b</sub> =0,45			
3,0												
spagu nie osiągnięto												
<b>OTWÓR NR 7 (122,80 m n.p.m.)</b>												
0,5	Q	P <sub>humus</sub>				0,80 (122,00)			mpl	IIb		
1,0												
1,5												
2,0												
2,5												
spagu nie osiągnięto												
<b>SKRÓTY:</b>			<b>SYMBOLE:</b>									
grunty spoiste			NN - nasyp niebudowlany									
pl - plastyczny			Gb - poziom glebowy									
grunty niespoiste			Pd - piasek drobnoziarnisty									
szg - średniozagęszczony			Ps - piasek średnioziarnisty									
wilgotność			Pg - piasek gliniasty									
mw - małowilgotny			Gp - glina piaszczysta									
w - wilgotny			KO - otoczaki									
			/ - na pograniczu									
			// - przewarstwienia									
Jacek Świąt GEOLOG PRACOWNIK W.111 Wzrostowa 10 11-100 Giżycko XI/AG/2010-0022-0015 - prace nad pracami geologicznymi XIII/V/2010-0022-0015 - prace nad pracami geologicznymi												



# Metryka otworu geologicznego

zał. nr 3.4

Temat: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej  
 Kap - Upały - Grajwo oraz fragmentu sieci wodociągowej w miejscowości  
 Grajwo gmina Giżycko wraz z opracowaniem dokumentacji na wewnętrzne  
 linie zasilające dla projektowanych przepompowni ścieków.

otwór nr 8-10

data: 1.03.2016

Skala głębokości	Stratygrafia	Profil litologiczny	Interwał zalegania warstwy	Barwa	Próby i obserwacje	Poziom wody gruntowej	Badania makroskopowe			Numer warstwy	
							Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu		
<b>OTWÓR NR 8 (128,50 m n.p.m.)</b>											
0,5	Q	Gb	0,2	brunatna			mw			Ila	
1,0		Gp	3,0	brązowa	sączenia	1,90 (126,60)	w	3/3	pl	Vla	
1,5											
2,0											
2,5											
3,0											
spagu nie osiągnięto <span style="float: right;">I<sub>0</sub>=0,45</span>											
<b>OTWÓR NR 9 (137,00 m n.p.m.)</b>											
0,5	Q	Gb	0,5	brunatna			mw			Ila	
1,0		Pg	1,2	brązowa		1,20 (135,80)	mw	2/2	pl	V	
1,5		T	1,5	c.brunatna			w		mpl	Iic	
2,0		Nm	1,8	c.szara			w		mpl	Ild	
2,5		Ps (zaglinione)	4,0	szara				n		szg	III
3,0											
3,5											
4,0	spagu nie osiągnięto <span style="float: right;">I<sub>0</sub>=0,45</span>										
<b>OTWÓR NR 10 (137,70 m n.p.m.)</b>											
0,5	Q	NN	0,4	c.szara brązowa			mw			I	
1,0		P <sub>humus</sub>	1,1	c.brunatna		1,20 (166,50)	w		mpl	Iib	
1,5		Gp	3,0	brązowa	sączenia			w	3/3	pl	Vla
2,0											
2,5											
3,0											
spagu nie osiągnięto <span style="float: right;">I<sub>0</sub>=0,45</span>											

Geolog Świątek  
 GEOLOG UPRAWNIONY

X/16/2010  
 XII/11/2010

# Metryka otworu geologicznego

zał. nr 3.5

**Temat:** Projekt sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej  
 Kap - Upały - Grajwo oraz fragmentu sieci wodociągowej w miejscowości  
 Grajwo gmina Giżycko wraz z opracowaniem dokumentacji na wewnętrzne  
 linie zasilające dla projektowanych przepompowni ścieków.

otwór nr 11-13

data: 1.03.2016

Skala głębokości	Stratygrafia	Profil litologiczny	Interwał zalegania warstwy	Barwa	Próby i obserwacje	Poziom wody gruntowej	Badania makroskopowe			Numer warstwy
							Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	
<b>OTWÓR NR 11 (134,60 m n.p.m.)</b>										
0,5	Q	NN	0,8	c.szara brązowa		1,90 (126,60)	mw			I
1,0		Gp		brązowa			w	3/3	pl	Vla
1,5		Po	2,0	c.szare			w/n		szg	IV I <sub>l</sub> =0,45
2,0		T		c.brunatna			w		mpl	IIc
2,5		Po	3,0	c.szare			n		szg	IV I <sub>l</sub> =0,45
3,0										
3,5										
<small>spagu nie osiągnięto</small>										
<b>OTWÓR NR 12 (147,50 m n.p.m.)</b>										
0,5	Q	Gb	0,4	brunatna		1,00 (146,50)	w			IIa
1,0										
1,5		Gp	3,0	brązowa			w	3/3	pl	Vla
2,0				sączenia						
2,5										
3,0									I <sub>l</sub> =0,45	
<small>spagu nie osiągnięto</small>										
<b>OTWÓR NR 13 (134,90 m n.p.m.)</b>										
0,5	Q	NN	0,4	c.szara brązowa		1,20 (133,70)	mw			I
		Ps		0,8	brązowa			mw		szg
1,0		Gp	1,1	brązowa			w	3/3	pl	Vla
1,5										
2,0		Pg//Gp //margiel	3,0	brązowa szara	sączenia		w	3/3	pl	V
2,5										
3,0									I <sub>l</sub> =0,45	
<small>spagu nie osiągnięto</small>										

**Janek Świąt**  
 GEODZISZ UPRAWNIENY

XVI/10/2010 ds. str. geol. w. 1000 zł  
 XII/11/2010 Niezwolnienie w. 1000 zł