



GEOPROGRAM  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
tel.(052)-371-79-49; 602-322297

## METRYKA OTWORU BADAWCZEGO

ZAŁĄCZNIK 4.1

Województwo: **kujawsko-pomorskie**  
Powiat: **Świecki**  
Gmina: **Świecie**  
Miejscowość: **Sulnowo**

punkt badawczy:  
rzędna:  
X (PL-2000)  
Y (PL-2000)  
data wiercenia:  
Wykonawca:

**o1**  
**74,95 m n.p.m.**

**20.11.2018r.**

**GEOPROGRAM**  
Sp. z o.o.

Temat: **Budowa sieci wodociągowej**

głębokość [m p.p.t.]	konstrukcja otworu	ZWG [mp.p.t.]	profil gruntowy	przelot m p.p.t.	opis makroskopowy	opis uzupełniający	Stan	W-stwa	opróbow anie	geneza	wiek	metoda wiercenia	
0.0	nierówny, średnica 110mm, zlikwidowany urobkiem			0,6	Nasyp niekontrolowany z piasku średniego próchniczego i kamieni Nasyp z piasku średniego organicznego i kamieni	czarny				NASYP	CZWARTORZĘD - HOLOCEN	MECHANICZNY OBROTOWY; świdry spiralne 110mm; Wiertnica H16S	
0.5													
1.0													
1.5													
2.0													
2.5													
3.0													
3.5													
4.0													
4.5													
5.0													
5.5													
6.0													
6.5													
7.0													
7.5													
8.0													
8.5													
9.0													
9.5													
10.0													
10.5													
11.0													
11.5													
12.0													
12.5													

UWAGI:

Dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski



GEOPROGRAM  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
tel.(052)-371-79-49; 602-322297

## METRYKA OTWORU BADAWCZEGO

ZALĄCZNIK 4.2

Województwo: **kujawsko-pomorskie**  
Powiat: **Świecki**  
Gmina: **Świecie**  
Miejscowość: **Sulnowo**

punkt badawczy:  
rzędna:  
X (PL-2000)  
Y (PL-2000)  
data wiercenia:  
Wykonawca:

**o2**  
**70,30 m n.p.m.**

**20.11.2018r.**

**GEOPROGRAM**  
Sp. z o.o.

Temat: **Budowa sieci wodociągowej**

głębokość [m p.p.t.]	konstrukcja otworu	ZWG [mp.p.t.]	profil gruntowy	przelot m p.p.t.	opis makroskopowy	opis uzupełniający	Stan	W-stwa	opróbow anie	geneza	wiek	metoda wiercenia				
0.0	nierurowany; średnica 110mm, zlikwidowany urobkiem				Nasyp niekontrolowany z piasku gliniastego próchniczego Nasyp z piasku ilastego organicznego	czarny				NASYP	CZWARTORZĘD - HOLOCEN	MECHANICZNY OBROTOWY; świdry spiralne 110mm; Wiertnica H16S				
0.5																
1.0							Nasyp niekontrolowany z piasku gliniastego, piasku średniego i gruntu próchniczego Nasyp z piasku ilastego, piasku średniego i gruntu organicznego	c. brązowo - szary								
1.5															UTWORY BAGIENNE	
2.0																
2.5							Torf Grunt organiczny	czarny		I			2,5 Kat.B,kl.3			
3.0																
3.5															UTWORY GLACJALNE	CZWARTORZĘD - PLEJSTOCEN
4.0																
4.5							Gytia Piasek ilasty	beżowa		I						
5.0																
5.5																
6.0																
6.5									Glina piaszczysta Piasek ilasty	brązowa	pl IL=0,35		IIla			
7.0																
7.5														6,0 Kat.B,kl.3		
8.0																
8.5																
9.0																
9.5																
10.0																
10.5																
11.0																
11.5																
12.0																
12.5																

UWAGI:

Dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski



GEOPROGRAM  
ul. Fordońska 110  
85-739 Bydgoszcz  
tel.(052)-371-79-49; 602-322297

## METRYKA OTWORU BADAWCZEGO

ZAŁĄCZNIK 4.3

Województwo: **kujawsko-pomorskie**  
Powiat: **Świecie**  
Gmina: **Świecie**  
Miejscowość: **Sulnowo**

punkt badawczy:  
rzędna:  
X (PL-2000)  
Y (PL-2000)  
data wiercenia:  
Wykonawca:

**o3**  
**68,30 m n.p.m.**

**20.11.2018r.**

GEOPROGRAM Sp. z  
o.o.

Temat: **Budowa sieci wodociągowej**

głębokość [m p.p.t.]	konstrukcja otworu	ZWG [mp.p.t.]	profil gruntowy	przelot m p.p.t.	opis makroskopowy	opis uzupełniający	Stan	W-stwa	opróbow anie	geneza	wiek	metoda wiercenia
0.0	nierówny, średnica 110mm, zlikwidowany urwkiem				Nasyp niekontrolowany z piasku gliniastego próchniczego Nasyp z piasku ilastego organicznego	czarny				NASYP	CZWARTORZĘD - HOLOCEN	MECHANICZNY OBROTOWY; świdry spiralne 110mm; Wiertnica H16S
0.5		▼▼ 0,58	nN(PgH) clSaMg	0,6								
1.0		~	T Or		Torf Grunt organiczny	czarny		I				
1.5		~		1,8								
2.0		~								UTWORY BAGIENNE	CZWARTORZĘD - HOLOCEN	
2.5		~	Gy Or		Gytia Piasek ilasty	beżowa		I	2,5 Kat.B,kl.3			
3.0		~										
3.5		~		3,6								
4.0		~	Gp/Pd clSa fsa			Glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym Piasek ilasty przewarstwiony piaskiem drobnym	brązowa	tpl	IIla	UTWORY GLACJALNE	CZWARTORZĘD - PLEJSTOCEN	
4.5					4,5							
5.0												
5.5												
6.0												
6.5												
7.0												
7.5												
8.0												
8.5												
9.0												
9.5												
10.0												
10.5												
11.0												
11.5												
12.0												
12.5												

UWAGI:

Dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski

## METRYKA OTWORU BADAWCZEGO

ZAŁĄCZNIK 4.4

Województwo: **kujawsko-pomorskie**  
 Powiat: **Świecki**  
 Gmina: **Świecie**  
 Miejscowość: **Sulnowo**

punkt badawczy:  
 rzędna:  
 X (PL-2000)  
 Y (PL-2000)  
 data wiercenia:  
 Wykonawca:

**o4**  
**82,73 m n.p.m.**

**20.11.2018r.**

**GEOPROGRAM**  
 Sp. z o.o.

Temat: **Budowa sieci wodociągowej**

głębokość [m p.p.t.]	konstrukcja otworu	ZWG [mp.p.t.]	profil gruntowy	przelot m p.p.t.	opis makroskopowy	opis uzupełniający	Stan	W-stwa	opróbow- anie	geneza	wiek	metoda wiercenia
0,0	nierówny, średnica 110mm, zlikwidowany urobkiem	otwór suchy	<b>nN(PsH)</b> <b>ormsaMg</b>	0,4	Nasyp niekontrolowany z piasku średniego próchniczego <b>Nasyp z piasku średniego organicznego</b>	czarny				NASYP	CZWARTE PRZED- HOŁOCEN	MECHANICZNY OBROTOWY; świdry spiralne 110mm; Wiertnica H16S
0,5			<b>Pd/Ps</b> <b>MSa</b>	0,7	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego <b>Piasek średni</b>	beżowy	szg	II		F-G		
1,0			<b>Gp</b> <b>clSa</b>	1,7	Glina piaszczysta Piasek ilasty	brązowa	tpl	IIIc		UTWORY GLACJALNE		
2,0			<b>Ps zagl</b> <b>clMSa</b>	2,8	Piasek średni zagliniony <b>Piasek średni z iliem</b>	beżowy	szg	II		UTWORY FLUWIOGLACJALNE		
3,0			<b>Gp</b> <b>clSa</b>		Glina piaszczysta Piasek ilasty	brązowa	tpl IL=0,07	IIIc	<b>3,5</b> <b>Kat.B,Kl.3</b>	UTWORY GLACJALNE		
4,5				4,5								
5,0												
5,5												
6,0												
6,5												
7,0												
7,5												
8,0												
8,5												
9,0												
9,5												
10,0												
10,5												
11,0												
11,5												
12,0												
12,5												

UWAGI:

Dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski



## ZAŁĄCZNIK 4.5

punkt badawczy:  
rzędna:  
X (PL-2000)  
Y (PL-2000)  
data wiercenia:  
Wykonawca:

05  
83,28 m n.p.m.

20.11.2018r.

**GEOPROGRAM**  
Sp. z o.o.

Temat: **Budowa sieci wodociągowej**

**UWAGI:**

Dokumentator: mgr Wojciech Andrzejewski