



BARG-ARTGEO Sp. z o.o.
ul. Chmielewskiego 13
70-028 Szczecin

KARTA OTWORÓW

TEMAT: Smolnica, kanalizacja

Załącznik 10

Nr otworu: 1

Rzędna: 61.18

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: FVT 1.5 - 3.0, DPL 3.0 - 5.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spggu warstwy	Mierzność warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0	0.4	0.4	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	1.5	1.1	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.			
-2.0			gQp	Gлина piaszczysta, żółta, zwałowa	w.	IV	pl.	
-3.0	3.2	1.7						
-4.0	4.5	1.3	fgQp	Piasek średni, żółty, wodnolodowcowy	w.	II	szg.	
5.0	5.0	0.5	fgQp	Piasek drobny, żółty, wodnolodowcowy	w.	1	szg.	

Nr otworu: 2

Rzędna: 62.31

Głębokość (m p.p.t.) 4.5

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: FVT 1.5 - 4.5 m

0.0	0.3	0.3	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.6	0.3	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.			
-1.0	1.7	1.1	Mg	Nasyp – piasek ilasty, brązowy	w.		szg.	
-2.0								
-3.0			gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	IV	pl.	
-4.0	4.5	2.8						
4.5								

Nr otworu: 3

Rzędna: 63.88

Głębokość (m p.p.t.) 4.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

0.0	0.2	0.2		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.8	0.6	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.			
-1.0								
-2.0			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	VII	pzw.	
-3.0								
4.0	4.0	3.2						

Nr otworu: 4

Rzędna: 65.73

Głębokość (m p.p.t.) 4.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: FVT 1.5 - 3.0 m

0.0	0.2	0.2		Brak				
	0.4	0.2	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.			
-1.0	1.4	1.0	Mg	Nasyp – glina piaszczysta humusowa z gruzem, szary	w.		pl.	
-2.0			gQp	Gлина piaszczysta, szara, zwałowa	w.	IV	pl.	
-3.0	3.2	1.8						
4.0	4.0	0.8	gQp	Piasek gliniasty, szary, zwałowy	m.w.	VII	pzw.	



BARG-ARTGEO Sp. z o.o.
ul. Chmielewskiego 13
70-028 Szczecin

KARTA OTWORÓW

TEMAT: Smolnica, kanalizacja

Załącznik 11

Nr otworu: 5

Rzędna: 67.26

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: FVT do 3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spqgu warstwy	Mierzność warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0	0.3	0.3	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.5	0.2	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.			
-1.0			gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	V	tpl.	
-2.0								
3.0	3.0	0.5						

Nr otworu: 6

Rzędna: 66.59

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2015.11.05

System wiercenia: RKS

0.0	0.2	0.2	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.5	0.3	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.			
-1.0	1.0	0.5	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	I	szg.	
-2.0			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	VII	pzw.	
3.0	3.0	2.0						

Nr otworu: 7

Rzędna: 66.87

Głębokość (m p.p.t.) 4.0

Data: 2015.11.05

System wiercenia: RKS

Sondowanie: DPL 3.5 - 4.0, FVT 1.0 - 3.0 m

0.0	0.7	0.7	Mg	Nasyp – piasek drobny z gruzem, szary	w.			
-1.0								
-2.0	(64.37) 2.5		gQp	Gлина piaszczysta, c. żółta, zwałowa	w.	V	tpl.	
-3.0								
4.0	(63.37) 3.5	3.5	gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	I	szg.	

Nr otworu: 8

Rzędna: 64.31

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: FVT 1.5 - 3.0 m

0.0	0.5	0.5	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.			
-1.0	1.3	0.8	Mg	Nasyp – glina piaszczysta, żółty	w.		pl.	
	1.5	0.2	Mg	Nasyp – piasek ilasty, żółty	w.		szg.	
-2.0	1.5 (62.81)		gQp	Gлина piaszczysta, żółta, zwałowa	w.	IV	pl.	
	2.7	1.2						
3.0	3.0	0.3	gQp	Gлина piaszczysta, żółta, zwałowa	w.	V	tpl.	



BARG-ARTGEO Sp. z o.o.
ul. Chmielewskiego 13
70-028 Szczecin

KARTA OTWORÓW

TEMAT: Smolnica, kanalizacja

Załącznik 12

Nr otworu: 9

Rzędna: 62.82

Głębokość (m p.p.t.) 4.0

Data: 2015.11.05

System wiercenia: RKS

Sondowanie: DPL do 1.8, FVT 3.0 - 4.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spqgu warstwy	Mierzność warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0	0.6	0.6	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.			
-1.0	1.6	1.0	gQp	Piasek ilasty, brązowy, zwałowy	w.	I	szg.	
-2.0	3.0	1.4	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	VII	pzw.	
-3.0	4.0	1.0	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	V	tpl.	

Nr otworu: 10

Rzędna: 65.98

Głębokość (m p.p.t.) 2.0

Data: 2015.11.05

System wiercenia: RKS

0.0	0.2	0.2	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.8	0.6	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.		szg.	
-1.0	1.7	0.9	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	VII	pzw.	
-2.0	2.0	0.3	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	V	tpl.	



BARG-ARTGEO Sp. z o.o.
ul. Chmielewskiego 13
70-028 Szczecin

KARTA OTWORÓW

TEMAT: Smolnica, kanalizacja

Załącznik 13

Nr otworu: 11

Rzędna: 62.91

Głębokość (m p.p.t.) 4.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: FVT 1.5 - 4.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spęgu warstwy	Międzycz. warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0	0.2	0.2	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.5	0.3	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, żółty	w.			
	1.0	0.5	Mg	Nasyp – glina piaszczysta humusowa, żółty	w.			
	1.6	0.6	Mg	Nasyp – piasek ilasty humusowy, żółty	w.			
-2.0 (60.11) 2.8			gQp	Glina piaszczysta, żółta, zwałowa	w.	IV	pl.	
-3.0	3.0	1.4						
			gQp	Glina piaszczysta, żółta, zwałowa	w.	V	tpl.	
4.0	4.0	1.0						

Nr otworu: 12

Rzędna: 65.60

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: FVT 1.0 - 3.0 m

0.0	0.2	0.2		Brak				
	0.5	0.3	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.			
	1.0	0.5	Mg	Nasyp – glina piaszczysta humusowa z gruzem, szary	w.			
-2.0			gQp	Glina piaszczysta, szara, zwałowa	w.	V	tpl.	
-3.0 2.7 (62.90)	3.0	2.0						

Nr otworu: 14

Rzędna: 68.89

Głębokość (m p.p.t.) 4.0

Data: 2015.11.05

System wiercenia: RKS

Sondowanie: FVT do 4.0 m

0.0	0.5	0.5	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.			
-1.0								
-2.0			gQp	Glina piaszczysta, żółta, zwałowa	w.	V	tpl.	
-3.0								
-4.0 3.7 (65.19)	4.0	3.5						

Nr otworu: 15

Rzędna: 69.57

Głębokość (m p.p.t.) 4.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: FVT 1.5 - 4.0 m

0.0	0.4	0.4	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.9	0.5	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.		szg.	
-1.0	1.3	0.4	Mg	Nasyp – piasek drobny, żółty	w.		szg.	
-2.0	2.0	0.7	gQp	Piasek gliniasty, szary, zwałowy	m.w.	VI	pzw.	
-3.0			gQp	Glina piaszczysta, szara, zwałowa	w.	V	tpl.	
4.0	4.0	2.0						



BARG-ARTGEO Sp. z o.o.
ul. Chmielewskiego 13
70-028 Szczecin

KARTA OTWORÓW

TEMAT: Smolnica, kanalizacja

Załącznik 14

Nr otworu: 16

Rzędna: 72.36

Głębokość (m p.p.t.) 4.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: FVT 2.0 - 3.5 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spqgu warstwy	Mierzność warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobraných prób
0.0	0.3	0.3	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.6	0.3	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.			
-1.0	1.6	1.0	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	VII	pzw.	
-2.0			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	VI	tpl.	
-3.0	3.6	2.0	fgQp	Piasek średni, szary, wodnolodowcowy	w.	II	szg.	
4.0	4.0	0.4	fgQp	Piasek średni, szary, wodnolodowcowy	w.	II	szg.	

Nr otworu: 17

Rzędna: 69.09

Głębokość (m p.p.t.) 4.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: DPH 2.5 - 4.0, FVT 1.0 - 2.0 m

0.0	0.3	0.3	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.7	0.4	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.		szg.	
-1.0			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	VI	tpl.	
-2.0	2.5	1.8	fgQp	Piasek średni z głazikami, szary, wodnolodowcowy	w.	III	zag.	
-3.0			fgQp	Piasek średni z głazikami, szary, wodnolodowcowy	w.	III	zag.	
4.0	4.0	1.5	fgQp	Piasek średni z głazikami, szary, wodnolodowcowy	w.	III	zag.	

Nr otworu: 18

Rzędna: 64.04

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: DPL do 3.0 m

0.0	0.4	0.4		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	1.0	0.6	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	I	szg.	
-1.0	1.3	0.3	gQp	Piasek ilasty, brązowy, zwałowy	w.	I	szg.	
-2.0			gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	I	szg.	
-3.0	3.0	3.5	gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	I	szg.	

Nr otworu: 19

Rzędna: 62.66

Głębokość (m p.p.t.) 4.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: DPL do 2.2, FVT 2.0 - 4.0 m

0.0	0.3	0.3	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.			
	0.9	0.6	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.			
-1.0	1.6	0.7	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w./n.	I	szg.	
-2.0	2.1	0.5	gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	n.	I	szg.	
-3.0	3.7	1.6	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	IV	pl.	
4.0	4.0	0.3	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	VI	tpl.	

Nr otworu: 20

Rzędna: 63.18

Głębokość (m p.p.t.) 4.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: DPL do 1.0, FVT 1.0 - 1.5 m

0.0	0.4	0.4		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.8	0.4	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	I	szg.	
-1.0	1.0	0.2	gQp	Piasek średni, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
	1.6	0.6	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	VI	tpl.	
-2.0	2.0	0.4	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	VII	pzw.	



BARG-ARTGEO Sp. z o.o.
ul. Chmielewskiego 13
70-028 Szczecin

KARTA OTWORÓW

TEMAT: Smolnica, kanalizacja

Załącznik 15

Nr otworu: 21

Rzędna: 60.71

Głębokość (m p.p.t.) 2.0

Data: 2015.11.05

System wiercenia: RKS

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spggu warstwy	Miąższość warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobraných prób
0.0	0.2	0.2		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.6	0.4	^d Qh	Piasek drobny humusowy, brązowy, deluwialny	w.	I	szg.	
-1.0			^g Qp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	VII	pzw.	
4.0	4.0	1.4						

Nr otworu: 22

Rzędna: 63.33

Głębokość (m p.p.t.) 2.0

Data: 2015.11.05

System wiercenia: RKS

Sondowanie: DPL do 2.0 m

0.0	0.3	0.3		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.6	0.3	^d Qh	Piasek drobny humusowy, brązowy, deluwialny	w.	I	szg.	
-1.0			^{fg} Qp	Piasek drobny, brązowy, wodnolodowcowy	w.	I	szg.	
2.0	2.0	1.4						

Nr otworu: 23

Rzędna: 67.13

Głębokość (m p.p.t.) 2.0

Data: 2015.11.05

System wiercenia: RKS

0.0	0.3	0.3		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.6	0.3	^d Qh	Piasek drobny humusowy, brązowy, deluwialny	w.	I	szg.	
-1.0			^g Qp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	VII	pzw.	
2.0	2.0	1.5						

Nr otworu: 24

Rzędna: 63.28

Głębokość (m p.p.t.) 2.0

Data: 2015.11.05

System wiercenia: RKS

Sondowanie: DPL do 2.0 m

0.0	0.2	0.2		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.5	0.3	^d Qh	Piasek drobny humusowy, szary, deluwialny	w.	I	szg.	
	0.8	0.3	^{fg} Qp	Piasek drobny na pogr. piasku średniego, żółty, wodnolodowcowy	w.	I	szg.	
-1.0			^{fg} Qp	Piasek średni, żółty, wodnolodowcowy	w.	II	szg.	
2.0	2.0	1.5						

Nr otworu: 25

Rzędna: 58.64

Głębokość (m p.p.t.) 2.0

Data: 2015.11.05

System wiercenia: RKS

Sondowanie: DPL do 2.0 m

0.0	0.3	0.3		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	1.0	0.7	^{fg} Qp	Piasek drobny, żółty, wodnolodowcowy	w.	I	szg.	
-1.0			^{fg} Qp	Piasek średni, brązowy, wodnolodowcowy	w.	II	szg.	
	1.7	0.7	^{fg} Qp	Piasek drobny, szary, wodnolodowcowy	w.	I	szg.	
2.0	2.0	0.3	^{fg} Qp					

Nr otworu: 26

Rzędna: 61.70

Głębokość (m p.p.t.) 2.0

Data: 2015.11.05

System wiercenia: RKS

0.0	0.3	0.3		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.7	0.4	^d Qh	Piasek drobny humusowy, brązowy, deluwialny	w.	I	szg.	
-1.0			^g Qp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	VII	pzw.	
2.0	2.0	1.5						

Nr otworu: 27

Rzędna: 53.16

Głębokość (m p.p.t.) 2.0

Data: 2015.11.05

System wiercenia: RKS

Sondowanie: DPL do 1.2 m

0.0	0.2	0.2		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.5	0.3	^d Qh	Piasek drobny humusowy, brązowy, deluwialny	w.	I	szg.	
	1.0	0.5	^g Qp	Piasek ilasty, brązowy, zwałowy	w.	I	szg.	
-1.0			^g Qp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	VII	pzw.	
	1.7	0.7	^{fg} Qp					
2.0	2.0	0.3	^{fg} Qp	Piasek średni, żółty, wodnolodowcowy	w.	II	szg.	



BARG-ARTGEO Sp. z o.o.
ul. Chmielewskiego 13
70-028 Szczecin

KARTA OTWORÓW

TEMAT: Smolnica, kanalizacja

Załącznik 16

Nr otworu: 28

Rzędna: 53.16

Głębokość (m p.p.t.) 4.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: DPL do 2.0, FVT 2.0 - 4.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spqgu warstwy	Miższość warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0	0.6	0.6		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
1.0				Piasek drobny, żółty, wodnolodowcowy	w.	I	szg.	
2.0	2.0	1.4						
	2.6	0.6		Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	V	tpl.	
3.0				Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	IV	pl.	
4.0	4.0	1.4						

Nr otworu: 29

Rzędna: 52.18

Głębokość (m p.p.t.) 2.0

Data: 2015.11.04

System wiercenia: RKS

Sondowanie: DPL do 2.0 m

0.0	0.6	0.6		Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.			
1.0	1.0	0.4		Piasek drobny, żółty, wodnolodowcowy	w.	I	szg.	
2.0	2.5	1.0		Piasek pylasty na pogr. piasku drobnego, żółty, zwałowy	w.	I	szg.	