



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 47

Nr otworu: 1

Rzędna: 25.32

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.20

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5-3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spggu warstwy	Miższłość 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		Humus piaszczysty, c.szary	w.			
	0.9	0.9	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-1.0	1.5	0.6	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	1.5						

Nr otworu: 2

Rzędna: 25.69

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.20

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.2, DPH 1.2-3.0 m

0.0	0.6	0.6		Nasyp – piasek drobny humusowy, gruz, szary	w.			
-1.0	1.3	0.7	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	1.7						

Nr otworu: 3

Rzędna: 26.57

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.20

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.2, DPH 1.2-3.0 m

0.0	0.2	0.2		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	1.2	1.0	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	1.8						

Nr otworu: 4

Rzędna: 26.97

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.20

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.2, FVT 2.5-3.0, DPH 1.2-2.5 m

0.0	0.5	0.5		Nasyp – humus piaszczysty, gruz, szary	w.			
-1.0	1.2	0.7	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.3	1.1	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	0.7	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	

Nr otworu: 5

Rzędna: 28.48

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.20

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0, FVT 1.0-1.5 m

0.0	0.4	0.4		Humus piaszczysty, c.szary	w.			
-1.0	1.2	0.8	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
	1.8	0.6	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	1.2						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 48

Nr otworu: 6

Rzędna: 26.32

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.20

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5-3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spłgu warstwy	Mierzność warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0	3.0	1.5		Nasyp – humus piaszczysty z kamieniami, szary	w.			
-1.0	3.0	1.5	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0	3.0	1.5	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	1.5						

Nr otworu: 7

Rzędna: 27.11

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.20

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0-1.5, DPL do 1.0, DPH 1.2-5.0 m

0.0	0.7	0.7		Nasyp – humus piaszczysty, szary	w.			
	0.9	0.2	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-1.0	1.4	0.5	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	kl.3/1.2
-2.0								
-3.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
-4.0								
5.0	5.0	3.6						

Nr otworu: 8

Rzędna: 28.13

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.20

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0-1.5, 3.0-4.0, DPH 1.5-5.0 m

0.0	0.8	0.8		Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.			
-1.0	1.5	0.7	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
-3.0	3.2	4.4						
-4.0	4.4	1.2	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
5.0	5.0	6.0	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	

Nr otworu: 9

Rzędna: 28.52

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.20

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.5-5.0, DPL do 1.8 m

0.0	0.4	0.4		Humus piaszczysty, c.szary	w.			
-1.0	1.1	0.7	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
	1.6	0.5	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	I	ln.	
-2.0								
-3.0			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/2.8
-4.0								
5.0	5.0	3.4						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 49

Nr otworu: 10

Rzędna: 29.19

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.20

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 2.5-4.5, DPH 3.0-5.0, DPL do 2.5 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spęgu warstwy	Miąższość 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		Nasyp – żużel, c. szary	w.			
-1.0				Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0	2.5	2.1						
-3.0	(25.52) 3.6	0.9		Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	kl.3/3.0
-4.0	3.8	0.4		Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w./n.	II	szg.	
-4.5	4.5	0.7		Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/4.2
-5.0	(24.62)	0.5		Piasek średni ze żwirem, żółty, zwałowy	n.	V	zag.	

Nr otworu: 11

Rzędna: 28.13

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.20

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.2, DPH 1.2-5.0 m

0.0	0.4	0.4		Nasyp – żużel, c. szary	w.			
	0.4	0.2		Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	I	pl.	
-1.0	1.4	0.8		Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0								
-3.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
-4.0								
-5.0	5.0	3.6						

Nr otworu: 12

Rzędna: 28.52

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.20

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 4.0-5.0, DPL do 4.0 m

0.0	0.8	0.8		Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
-1.0								
-2.0				Piasek drobny na pograniczu piasku ilastego, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-3.0								
-4.0	4.0	3.2						
-5.0	(25.98)	1.0		Pył przew. piaskiem drobnym, szary, zwałowy	w.	VI	pl.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 50

Nr otworu: 13

Rzędna: 30.97

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.0, DPH 1.0-3.0 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	0.6	0.6		Humus piaszczysty, c.szary	w.			
-1.0	1.1	0.5	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	2.9						

Nr otworu: 14

Rzędna: 26.69

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0, DPH 3.0-5.0 m

0.0	0.5	0.5		Nasyp – żużel, szary	w.			
-1.0	1.8	1.3	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0	3.0	1.2	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-3.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w./n.	IV	zag.	
4.0	5.0	2.0						kl.3/5.0
5.0	5.0	2.0						

Nr otworu: 15

Rzędna: 26.33

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5-3.0 m

0.0								
-1.0	1.7	1.7	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	1.3						

Nr otworu: 16

Rzędna: 26.32

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5-5.0 m

0.0	0.6	0.6		Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, c.szary	w.			
-1.0	1.8	1.2	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w./n.	IV	zag.	
3.0								
4.0	5.0	3.2						
5.0	5.0	3.2						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 51

Nr otworu: 17

Rzędna: 26.77

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spłgu warstwy	Miższość 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		Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, c. szary	w.			
-1.0	1.8	1.4	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	1.2						

Nr otworu: 18

Rzędna: 26.49

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.2, DPH 1.2-3.0 m

0.0	0.4	0.4		Nasyp – żużel, c. szary	w.			
-1.0	1.3	0.9	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	1.7						kl.3/5.0

Nr otworu: 19

Rzędna: 26.53

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 5.0, FVT 4.5-5.0 m

0.0	0.9	0.9		Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, c. szary	w.			
-1.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	I	ln.	
-2.0	2.1	1.2						
-3.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-4.0	4.4	2.3						
(22.13)	4.8	0.4	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
5.0	5.0	0.2	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	

Nr otworu: 20

Rzędna: 26.39

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPH 1.0-3.0 m

0.0	0.3	0.3		Nasyp – kamienie, szary	w.			
	0.8	0.5		Nasyp – piasek drobny, żółty	w.			
-1.0	1.2	0.4		Nasyp – żużel, c. szary	w.			
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	1.8						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 52

Nr otworu: 21

Rzędna: 26.69

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5-5.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spęgu warstwy	Miąższość warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0	0.1	0.1		Beton				
-1.0	1.5	1.4		Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-3.0	3.2	1.7						
-4.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
5.0	5.0	1.8						

Nr otworu: 22

Rzędna: 26.60

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5-5.0 m

0.0	0.4	0.4		Nasyp – żużel, c. szary	w.			
-1.0	1.7	1.3		Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w./n.	IV	zag.	
-3.0								
-4.0								
5.0	5.0	3.3						kl.3/5.0

Nr otworu: 23

Rzędna: 26.68

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 m

0.0	0.4	0.4		Nasyp – żużel, c. szary	w.			
	0.8	0.4		Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
-1.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0								
3.0	3.0	2.2						

Nr otworu: 24

Rzędna: 27.00

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPH 1.0-3.0 m

0.0	0.6	0.6		Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.			
	0.9	0.3		Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
-1.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0								
-3.0	3.2	2.3						
-4.0				Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
5.0	5.0	1.8						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 53

Nr otworu: 25

Rzędna: 26.69

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 5.0, FVT 2.0-5.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spggu warstwy	Miższość warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0	1.0	1.0	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
1.0	1.5	0.5	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z żużlem, szary	w.	Mg2	szg.	
2.0	2.0	0.5	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0	2.6	0.6	gQp	Gлина piaszczysta przew. piaskiem drobnym, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
3.0	4.0	1.4	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
4.0	5.0	1.0	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/4.5

Nr otworu: 26

Rzędna: 27.60

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.5, FVT 2.5-3.0 m

0.0	0.6	0.6		Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, c. szary	w.			
1.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0	2.2	1.6	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/2.8

Nr otworu: 27

Rzędna: 27.43

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.0, DPH 1.0-3.5, FVT 3.5-5.0 m

0.0	0.5	0.5		Humus piaszczysty, c.szary	w.			
1.0	1.1	0.6	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0	2.4	1.3	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
	2.8	0.4	gQp	Piasek średni ze żwirem, żółty, zwałowy	w.	V	zag.	
3.0	3.2	0.4	gQp	Piasek ilasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
4.0	5.0	1.8	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	

Nr otworu: 28

Rzędna: 27.48

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.21

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0, FVT 1.5-2.5 m

0.0	0.3	0.3		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
1.0	1.5	1.5	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0	2.5	1.0	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	kl.3/2.0
3.0	3.0	0.5	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 54

Nr otworu: 29

Rzędna: 28.21

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.22

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5-3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spogu warstwy	Miższość warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0	0.7	0.7		Nasyp – piasek drobny humusowy z żużlem, szary	w.			
1.0	1.7	1.0		Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	1.3						

Nr otworu: 30

Rzędna: 28.12

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.22

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5-5.0 m

0.0	0.6	0.6		Nasyp – humus piaszczysty z żużlem i gruzem, szary	w.			
1.0	1.8	1.2		Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0								
4.0								
5.0	5.0	3.2						

Nr otworu: 31

Rzędna: 28.43

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.22

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5-5.0 m

0.0	0.7	0.7		Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.			
1.0	1.9	1.2		Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0								
4.0								
5.0	5.0	1.8						

Nr otworu: 32

Rzędna: 28.38

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.22

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT do 1.5, DPH 1.2-3.0 m

0.0	0.5	0.5		Humus piaszczysty, c.szary	w.			
1.0	1.4	0.9		Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	kl.3/1.0
2.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	1.6						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 55

Nr otworu: 33

Rzędna: 29.19

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.22

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0, FVT 1.0-1.5 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	0.3	0.3		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.8	0.5	^g Qp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-1.0	1.3	0.5	^g Qp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/1.0
-2.0			^g Qp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	1.7						

Nr otworu: 34

Rzędna: 29.08

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.22

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5-5.0 m

0.0	0.4	0.4		Humus piaszczysty, c.szary	w.			
-1.0			^g Qp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.4	2.0						
-3.0	3.0	0.6	^g Qp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
-4.0			^g Qp	Piasek drobny na pogr. piasku średniego, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
5.0	5.0	2.0						

Nr otworu: 35

Rzędna: 30.39

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.22

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, FVT 1.5-3.0 m

0.0	0.7	0.7		Nasyp – piasek drobny humusowy z żużlem, szary	w.			
-1.0	1.5	0.8	^g Qp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0			^g Qp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/2.5
3.0	3.0	1.5						

Nr otworu: 36

Rzędna: 29.92

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.22

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.0, DPH 2.0-5.0 m

0.0	0.2	0.2		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	1.4	1.2	^g Qp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	1.9	0.5	^g Qp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	I	ln.	
-3.0	3.1	1.2	^g Qp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-4.0			^g Qp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
5.0	5.0	1.9						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 56

Nr otworu: 37

Rzędna: 30.30

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.22

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.8, FVT 2.5-3.0 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		Humus piaszczysty, c.szary	w.			
-1.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.6	2.2						
3.0	3.0	0.4	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	

Nr otworu: 38

Rzędna: 31.53

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.22

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.0, DPH 2.0-5.0 m

0.0	0.3	0.3		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0			gQp	Piasek drobny na pogr. piasku pylastego, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.2	1.9						
-3.0			gQp	Piasek średni, żółty, zwałowy	w.	V	zag.	
-4.0								
5.0	5.0	2.8						

Nr otworu: 39

Rzędna: 31.83

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.22

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5-3.0 m

0.0	0.3	0.3		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.6	2.3						
3.0	5.0	0.4	gQp	Piasek ilasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	

Nr otworu: 40

Rzędna: 32.88

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.22

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5-3.0 m

0.0			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z żużlem, szary	w.	Mg2	szg.	
-1.0	1.0	1.0						
-1.0	1.5	0.5	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	1.5						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 57

Nr otworu: 41

Rzędna: 32.82

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.25

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 2.5-3.0, DPL do 1.5, DPH 1.5-5.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spęgu warstwy	Miąższość 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		Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, szary	w.			
1.0	1.5	0.9	g_{Qp}	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0	2.4	0.9	g_{Qp}	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	0.6	g_{Qp}	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
4.0			g_{Qp}	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
5.0	5.0	2.0						

Nr otworu: 42

Rzędna: 34.32

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.25

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.2, DPH 1.2-3.0 m

0.0				Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.			
1.0	1.3	1.3						
2.0			g_{Qp}	Piasek drobny na pogr. piasku ilastego, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	1.7						kl.3/2.8

Nr otworu: 43

Rzędna: 34.23

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.25

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5-5.0 m

0.0	0.5	0.5		Nasyp – humus piaszczysty z żużlem, szary	w.			
	0.8	0.3	g_{Qp}	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
1.0	1.5	0.7	g_{Qp}	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0	2.4	0.9	g_{Qp}	Piasek drobny ze żwirem, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0			g_{Qp}	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	kl.3/3.5
4.0								
5.0	5.0	2.6						

Nr otworu: 44

Rzędna: 34.57

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.25

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0, FVT 1.5-2.5 m

0.0	0.3	0.3		Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.	I	ln.	
1.0	1.6	1.3	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
2.0	2.5	0.9	g_{Qp}	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/2.0
3.0	3.0	0.5	g_{Qp}	Piasek średni ze żwirem, żółty, zwałowy	w.	III	szg.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 58

Nr otworu: 45

Rzędna: 34.80

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.25

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.5-2.5, DPL do 3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spęgu warstwy	Miąższość 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		Beton z podsypką				
1.0	1.0	0.7	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, c. szary	w.			
2.0			gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	2.0						

Nr otworu: 46

Rzędna: 34.98

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.25

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.0, DPH 2.0-5.0 m

0.0	0.3	0.3		Beton z podsypką				
1.0			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg3	szg.	
2.0	2.0	1.7						
3.0	3.4	1.4	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
4.0			gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
5.0	5.0	1.6						

Nr otworu: 47

Rzędna: 35.30

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.25

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.5, DPH 2.5-5.0 m

0.0								
1.0			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
2.0	2.0	2.0						
2.4	2.4	0.4	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	szg.	
3.0	3.5	1.1	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
4.0			gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
5.0	5.0	1.5						

Nr otworu: 48

Rzędna: 35.73

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.25

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 m

0.0								
1.0			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
2.0	2.2	2.2						
3.0	3.0	0.8	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 59

Nr otworu: 49

Rzędna: 35.18

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.25

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0 - 1.5, DPL do 1.0, DPH 1.5 - 3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spęgu warstwy	Miższość 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		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.9	0.7		Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-1.0	1.5	0.6		Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
-2.0				Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	1.5						

Nr otworu: 50

Rzędna: 25.73

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.25

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.0, FVT 1.0 - 1.5, DPH 1.0 - 5.0 m

0.0	0.2	0.2		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.8	0.6		Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-1.0	1.3	0.7		Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	kl.3/1.0
-2.0				Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
	2.8	1.5						
-3.0				Piasek drobny przew. pyłem, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
-4.0								
5.0	5.0	2.2						

Nr otworu: 51

Rzędna: 35.32

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.25

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3 m

0.0				Nasyp – piasek humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
-1.0	1.1	1.1						
-2.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	1.9						

Nr otworu: 52

Rzędna: 35.72

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.25

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 5 m

0.0	0.7	0.7		Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, c. szary	w.			
-1.0				Nasyp – piasek humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0	2.7	2.0						
-3.0				Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-4.0								
5.0	5.0	2.3						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 60

Nr otworu: 53

Rzędna: 35.89

Głębokość (m p.p.t.) 2.5

Data: 2016.07.26

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.5 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 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.	Mg2	szg.	
-2.0	2.3	0.8	gQp	Piasek drobny na pograniczu piasku ilastego, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.5	2.5	0.2	gQp	piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	

Nr otworu: 53A

Rzędna: 35.58

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.26

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.8, FVT 1.5 - 2.5 m

0.0			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
-1.0	1.6	1.6	Mg	Nasyp – glina piaszczysta humusowa, szary	w.	Mg4	tpl.	
-2.0	2.5	0.9	Mg	Piasek gliniasty brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	
	2.8	0.3	gQp	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-3.0	3.0	0.2	gQp					

Nr otworu: 54

Rzędna: 36.21

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.26

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3 m

0.0			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
-1.0	1.1	1.1	Mg					
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-3.0	3.0	1.9	gQp					



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 61

Nr otworu: 55

Rzędna: 36.38

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.26

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 5.0 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 – humus piaszczysty, szary	w.			
1.0	2.0	1.4	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
2.0								
3.0			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg3	ln.	
4.0	4.2	2.2						
5.0	5.0	0.8	gQp	Piasek średni, żółty, zwałowy	w.	III	szg.	

Nr otworu: 56

Rzędna: 36.52

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.26

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5 - 3.0 m

0.0								
1.0	1.5	1.5	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
2.0	2.0	0.5	gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	1.0	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 62

Nr otworu: 57

Rzędna: 36.91

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.26

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 5.0 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	0.8	0.8	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
-1.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.1	1.3						
-3.0			gQp	Piasek drobny przew. gliną piaszczystą, żółty, zwałowy	w	I	ln.	
-4.0	4.1	2.0						
5.0	5.0	0.9	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	

Nr otworu: 58

Rzędna: 35.98

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.26

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 m

0.0	0.2	0.2	////	Humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	1.5	1.3	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.3	0.8	gQp	Piasek średni ze żwirem, żółty, zwałowy	w.	III	szg.	
3.0	3.0	0.7	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 63

Nr otworu: 59

Rzędna: 36.98

Głębokość (m p.p.t.) 6.0

Data: 2016.07.26

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 6.0 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			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
-1.0	1.1	1.1	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	I	ln.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-3.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-4.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-5.0	5.5	3.8	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-6.0	6.0	0.5	gQp	Piasek średni, żółty, zwałowy	w.	III	szg.	

Nr otworu: 60

Rzędna: 37.08

Głębokość (m p.p.t.) 5.5

Data: 2016.07.26

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 5.5 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	0.7	0.7	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
-1.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.4	1.7	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	I	ln.	
-3.0	3.4	1.0	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	I	ln.	
-4.0	4.5	1.1	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-5.0	5.5	1.1	gQp	Piasek drobny z gruzem, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 64

Nr otworu: 61

Rzędna: 37.12

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.27

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 0.5 - 1.0, DPL 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 – piasek średni, szary	w.			
	0.5	0.2	Beton z podsypką					
	0.8	0.3	Mg	Nasyp – piasek drobny, żółty	w.			
1.0	1.3	0.5	Mg	Nasyp – piasek gliniasty, szary	w.	Mg3	pl.	
2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	1.7						

Nr otworu: 62

Rzędna: 35.68

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.27

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.5, DPH 3.5 - 5.0 m

0.0	0.3	0.3	Beton z podsypką					
1.0	1.2	0.9	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0			gQp	Piasek drobny ze żwirem, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	1.8						

Nr otworu: 63

Rzędna: 36.51

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.27

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.5, DPH 3.5 - 5.0 m

0.0			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
1.0	1.0	1.0						
2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	2.0						
	3.3	0.3	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	I	ln.	
	3.8	0.9	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
4.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
5.0	5.0	1.2						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 65

Nr otworu: 64

Rzędna: 34.22

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.27

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 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	0.3	0.3		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	1.4	1.1	^g Qp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.4	1.0	^g Qp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	I	ln.	
-3.0	3.0	0.6	^g Qp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	

Nr otworu: 65

Rzędna: 35.37

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.27

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 4.0 - 5.0, DPL do 4.0 m

0.0	0.5	0.5	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.			
-1.0	1.3	0.8	^g Qp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.2	0.9	^g Qp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	I	ln.	
-3.0	3.8	1.6	^g Qp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-4.0	5.0	1.2	^g Qp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/4.5



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 66

Nr otworu: 66

Rzędna: 32.42

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.05.27

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT do 3.0, DPL 1.0 - 2.5, DPH 3.0 - 5.0 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	0.5	0.5		Humus piaszczysty, c.szary	w.			
-1.0	1.2	0.7		Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
	1.8	0.6		Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.5	0.7		Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	I	ln.	
-3.0	3.3	0.8		Pył, brązowy, zwałowy	w.	IX	tpl.	
-4.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
5.0	5.0	1.7						

Nr otworu: 67

Rzędna: 37.07

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.05.27

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.0, DPH 2.0 - 3.0 m

0.0				Nasyp - piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w./n.	Mg2	szg.	
-1.0								
-2.0	2.0	2.0						
-3.0	3.0	1.0		Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	

Nr otworu: 68

Rzędna: 37.22

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.05.27

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 m

0.0				Nasyp - piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
-1.0	1.5	1.5						
-2.0				Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-3.0	3.0	1.0						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 67

Nr otworu: 69

Rzędna: 37.77

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5 - 3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spogu warstwy	Miższość warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0								
-1.0	1.6	1.6	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy i glina piaszczysta, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0	2.3	0.7	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
	2.5	0.2	gQp	Piasek drobny, c. żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	0.5	gQp	Piasek średni z gruzem, c. żółty, zwałowy	w.	V	zag.	

Nr otworu: 70

Rzędna: 37.67

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.5 - 2.0, DPL do 3.0 m

0.0								
-1.0	1.5	1.5	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0	2.2	0.7	gQp	Glina piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VIII	tpl.	
3.0	3.0	0.8	gQp	Piasek średni, żółty, zwałowy	w.	III	szg.	

Nr otworu: 71

Rzędna: 38.67

Głębokość (m p.p.t.) 4.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.8 m

0.0	0.3	0.3	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	1.9	1.6	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
-2.0								
-3.0	3.3	1.4	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
	3.6	0.3	gQh	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
4.0	4.0	0.4	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	kl.3/3.8



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 68

Nr otworu: 72

Rzędna: 26.42

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.2, DPH do 1.2 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		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	1.2	0.9		Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0								
-3.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
-4.0								
-5.0	5.0	3.8						kl.3/4.5

Nr otworu: 73

Rzędna: 26.20

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.5, FVT 2.5 - 5.0 m

0.0	0.3	0.3		Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0				Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
	1.7	1.4						
-2.0	2.3	0.6		Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
	2.9	0.6		Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
-3.0	3.5	0.6		Gлина pylasta, szarozielona, zwałowa	w.	IX	tpl.	
-4.0				łł pylasty, c. brunatny, zwałowy	w.	XI	tpl.	kl.3/4.0
-5.0	5.0	1.5						

Nr otworu: 74

Rzędna: 26.22

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0, FVT 2.0 - 2.5 m

0.0	0.2	0.2		Beton z podsypką				
-1.0				Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
	1.7	1.5						
-2.0	2.1	0.4		Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
	2.8	0.7		Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
-3.0	3.0	0.2		Piasek ilasty, zielonoszary, zwałowy	w.	II	ln.	

Nr otworu: 75

Rzędna: 26.29

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.0, FVT 2.0 - 3.0 m

0.0	0.3	0.3		Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, c. szary	w.			
-1.0				Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg1	ln.	
	1.5	1.2						
-2.0	2.0	0.5		Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
	2.6	0.6		Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
-3.0	3.0	0.4		Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VIII	tpl.	kl.3/2.8



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 69

Nr otworu: 76

Rzędna: 26.30

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH do 1.5 - 5.0 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.			
-1.0	1.3	1.0	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg1	ln.	
	1.6	0.3	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0			gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
-3.0	3.2	1.6	gQp					
3.6 (22.70)	4.0	0.8	gQp	Piasek drobny przew. piaskiem gliniastym, żółty, zwałowy	w./n.	II	szg.	
4.0			gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	n.	II	szg.	
5.0	5.0	1.0	gQp					

Nr otworu: 77

Rzędna: 26.27

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0, FVT 2.0 - 2.5 m

0.0	0.4	0.4	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	1.3	0.9	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0	2.0	0.7	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
	2.7	0.7	gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
3.0	3.0	0.3	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	

Nr otworu: 78

Rzędna: 24.31

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 m

0.0	0.3	0.3	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	1.1	0.8	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
1.9 (22.41)			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w./n.	II	szg.	
3.0	3.0	1.9	gQp					

Nr otworu: 79

Rzędna: 24.60

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5 - 3.0 m

0.0	0.4	1.9	Mg	Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, c. szary	w.			
-1.0	1.0	1.9	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
	1.6	1.9	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
1.9 (22.70)			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w./n.	IV	zag.	
2.7	1.9		gQp					
3.0	3.0	0.3	gQp	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, żółty, zwałowy	n.	IV	zag.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 70

Nr otworu: 80

Rzędna: 24.51

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 2.0 - 3.0, DPL do 1.8 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	0.5	0.5	Mg	Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, c. szary	w.			
1.0 ▽ 0.8 (23.71)	1.7	1.2	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0	2.3	0.6	gQp	Gлина piaszczysta przew. piaskiem drobnym, szara, zwałowa	w.	VII	pl.	
3.0	3.0	0.7	gQp	Gлина pylasta, brązowa, zwałowa	w.	VI	pl.	kl.3/3.0

Nr otworu: 81

Rzędna: 24.53

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.2, FVT 1.0 - 3.0 m

0.0	0.4	0.4	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, szary	w.			
-1.0 (22.83) 1.7	1.2	0.8	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	szg.	
1.9	1.9	0.7	gQp	Gлина piaszczysta, j. brązowa, zwałowa	w.	VI	tpl.	
-2.0	2.2	0.3	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	n.	II	szg.	
	2.5	0.3	gQp	Gлина pylasta, żółto – szara, zwałowa	w.	IX	tpl.	
3.0	3.0	0.5	gQp	ł pylasty, c. szary, zwałowy	w.	XI	tpl.	kl.3/2.8

Nr otworu: 82

Rzędna: 25.08

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.5 - 3.0, DPL do 1.8 m

0.0	0.4	0.4	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	1.5	1.1	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
	1.7	0.2	gQp	Piasek drobny, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.1	0.4	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
	2.6	0.5	gQp	Gлина pylasta, j. brązowa, zwałowa	w.	IX	tpl.	kl.3/2.4
3.0	3.0	0.4	gQp	ł pylasty, c. brunatny, zwałowy	w.	XI	tpl.	

Nr otworu: 83

Rzędna: 27.59

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, FVT 1.5 - 3.0 m

0.0	0.8	0.8	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, c. szary	w.			
-1.0	1.5	0.7	gQp	Piasek drobny, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/2.0
3.0	3.0	1.5						

Nr otworu: 84

Rzędna: 29.19

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.28

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.5 - 1.5, DPL do 1.0 m

0.0	1.0	1.0	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
-1.0	1.6	0.6	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
-2.0			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	kl.3/2.0
3.0	3.0	1.4						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 71

Nr otworu: 85

Rzędna: 25.67

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0 - 1.5, DPL do 1.5 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spggu warstwy	Miższość 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 z żużlem, c. szary	w.			
-1.0	1.2	0.8	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	I	ln.	
	1.5	0.3	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.1	0.6	gQp	Gлина piaszczysta, szara, zwałowa	w.	IX	tpl.	
3.0	3.0	0.9	gQp	Ił pylasty, c. brunatny, zwałowy	w.	XI	tpl.	kl.3/2.6

Nr otworu: 86

Rzędna: 26.02

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.0, DPH 1.5 - 5.0 m

0.0	0.2	0.2	Mg	Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, c. szary	w.			
	1.0	0.8	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-4.0	4.3	1.0	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w./n.	IV	zag.	
5.0	5.0	0.7	gQp	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, żółty, zwałowy	n.	IV	zag.	

Nr otworu: 87

Rzędna: 26.93

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.5 - 2.5, DPL do 1.5, DPH 2.0 - 5.0 m

0.0	0.6	0.6	Mg	Nasyp – humus piaszczysty z żużlem, c. szary	w.			
-1.0	1.4	0.8	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	I	ln.	
-2.0	2.4	1.0	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VIII	tpl.	
-4.0			gQp	Piasek ilasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
5.0	5.0	2.6						

Nr otworu: 88

Rzędna: 27.18

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5 m

0.0	0.2	0.2	Mg	Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, czarny	w.			
-1.0	5.0	2.6	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
-2.0	5.0	2.6	gQp	Piasek gliniasty, j. brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	kl.3/2.0
3.0	5.0	2.6	gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, j. brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 72

Nr otworu: 89

Rzędna: 26.92

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0 - 2.0, DPL do 3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spęgu warstwy	Miąższość 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	0.6	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
1.0	1.7	0.7	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	kl.3/1.5
2.0	2.1	0.4	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	X	tpl.	
3.0	3.0	0.9	gQp	Piasek drobny przew. piaskiem gliniastym, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	

Nr otworu: 90

Rzędna: 27.33

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0 - 1.5, DPL do 1.0, DPH 1.0 - 5.0 m

0.0	0.5	0.5	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.9	0.4	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
1.0	1.3	0.4	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
	1.7	0.4	gQp	Piasek ilasty, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0								
3.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
4.0	4.0	2.3						
	5.0	1.0	gQp	Piasek ilasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	

Nr otworu: 96

Rzędna: 27.42

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT do 2.0, DPH 2.0 - 5.0 m

0.0	0.2	0.2	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.6	0.4	Mg	Nasyp – glina piaszczysta, humusowa, szary	w.	Mg3	pl.	
1.0	1.5	0.9	gQp	Gлина piaszczysta, j. brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	kl.3/1.1
2.0	2.0	0.5	gQp	Piasek gliniasty, j. brązowy, zwałowy	m.w.	X	tpl.	
3.0								
4.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w./n.	IV	zag.	
5.0	5.0	3.0						

▽ 4.7
5.0 (22.72)

Nr otworu: 97

Rzędna: 27.80

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT do 1.5, DPH 1.5 - 3.0 m

0.0	0.5	0.5	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
1.0	1.3	0.8	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
	1.6	0.3	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
2.0	2.2	0.6	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	0.8	gQp	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 73

Nr otworu: 91

Rzędna: 27.24

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.31

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL 2.0 - 3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spłgu warstwy	Miższkość 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 – humus piaszczysty i piasek drobny humusowy, szary	w.			
	0.9	0.3	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-1.0			gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	
2.0	2.1	1.2	gQp	Piasek pylasty przew. pyłem, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
	2.4	0.3	gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	0.6	gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	

Nr otworu: 92

Rzędna: 27.39

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.08.31

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT do 1.0, DPL 1.0 - 5.0 m

0.0	0.4	0.4		Humus piaszczysty, c.szary	w.			
	1.0	0.6	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
-1.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0	2.0	1.0	gQp	Piasek drobny ze żwirem, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-3.0	3.2	1.2	gQp	Piasek drobny przew. pospółką, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-4.0			gQp	Piasek ilasty przew. pospółką, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
5.0	5.0	1.8	gQp					

Nr otworu: 93

Rzędna: 28.82

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.31

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 m

0.0	0.5	0.5	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	1.5	1.0	gQp	Piasek pylasty na pograniczu piaskiem drobnym, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.5	1.0	gQp	Piasek drobny ze żwirem, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	0.5	gQp	Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	

Nr otworu: 94

Rzędna: 27.07

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.31

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.2 m

0.0	0.3	0.3	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.8	0.5	Mg	Nasyp – piasek drobny ze żwirem, szary	w.	Mg1	ln.	
-1.0	1.1	0.3	gQp	Piasek ilasty, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
	1.9	0.8	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	
-2.0	2.4	0.5	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	0.6	gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem średnim, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 74

Nr otworu: 95

Rzędna: 28.47

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.31

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL 1.0 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	0.4	0.4	Mg	Nasyp – humus piaszczysty i piasek drobny humusowy, c. szary	w.			
	1.0	0.6	gQp	Piasek pylasty na pograniczu piasku drobnego, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
1.0								
	2.0	1.0	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	
2.0								
	3.0	1.0	gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem pylastym, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	
3.0								
			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	
4.0								
5.0	5.0	2.0						

Nr otworu: 98

Rzędna: 27.53

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.08.31

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.0 m

0.0	0.6	0.6	Mg	Nasyp – humus piaszczysty i piasek drobny humusowy, c. szary	w.			
	1.0	0.7	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
1.0								
	1.9	0.6	gQp	Piasek średni ze żwirem, żółty, zwałowy	w.	III	szg.	
2.0								
	3.0	1.1	gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem średnim, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	
3.0								

Nr otworu: 99

Rzędna: 28.06

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.08.31

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.0 m

0.0	0.5	0.5	Mg	Nasyp – humus piaszczysty i piasek drobny humusowy, c. szary	w.			
	1.0	0.5	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
1.0								
			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	
2.0								
	3.5	2.5						
3.0								
			gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	
4.0								
5.0	5.0	1.5						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 75

Nr otworu: 102

Rzędna: 27.93

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0 - 2.0, DPL do 1.0, DPH 2.0 - 3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spęgu warstwy	Miąższość 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	1.0	0.6	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
2.0	2.0	1.0	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VIII	tpl.	kl.3/1.5
2.0	2.3	0.3	gQp	Piasek średni, żółty, zwałowy	w.	V	zag.	
2.7	2.7	0.4	gQp	Piasek drobny przew. gliną piaszczystą, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	0.3	gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	

Nr otworu: 103

Rzędna: 27.93

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 0.5 - 1.0, DPL do 1.0, DPH 1.2 - 3.0 m

0.0	0.3	0.3	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
0.8	0.8	0.5	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
1.0	1.2	0.4	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
2.0	2.2	1.0	gQp	Piasek pylasty żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	0.8	gQp	Piasek ilasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	

Nr otworu: 104

Rzędna: 28.63

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 1.5, 3.5 m

0.0			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg1	ln.	
1.0	1.1	1.1	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0	1.7	0.6	gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.1	1.4	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	kl.3/3.5
5.0	5.0	1.9	gQp					

Nr otworu: 105

Rzędna: 29.37

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 2.5 - 5.0 m

0.0	0.7	0.7	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
1.0	1.5	0.8	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0	2.5	1.0	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	kl.3/2.0
3.0	3.0	0.5	gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
4.0	4.1	1.1	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	
5.0	5.0	0.9	gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 76

Nr otworu: 106

Rzędna: 28.12

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.5, DPH 2.0 - 3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spłgu warstwy	Mierzność warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg1	ln.	
-1.0	1.3	1.3	Mg		w.	II	szg.	
	1.5	0.2	gQp	Piasek drobny, c. żółty, zwałowy	w.			
-2.0	2.1	0.6	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	kl.3/1.7
			gQp					
3.0	3.0	0.9	gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	

Nr otworu: 107

Rzędna: 25.78

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0 - 2.0, DPL do 1.0 m

0.0	0.4	0.4	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
			Mg					
-1.0	1.0	0.6	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
	1.7	0.7	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VIII	tpl.	
-2.0	2.1	0.4	gQp	Gлина piaszczysta przew. piaskiem drobnym, brązowa, zwałowa	w.	VIII	tpl.	
	2.3	0.2	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
3.0	3.0	0.7	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	

Nr otworu: 108

Rzędna: 26.40

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.0 m

0.0	0.4	0.4	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
			Mg					
-1.0	1.1	0.7	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
	1.6	0.5	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0	1.9	0.3	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	I	szg.	
			gQp					
3.0	3.0	1.1	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	kl.3/2.2

Nr otworu: 109

Rzędna: 27.63

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.07.29

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 2.5 - 3.0, DPL do 2.5 m

0.0	0.7	0.7	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
			Mg					
-1.0			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
-2.0	2.3	1.6	gQp	Piasek drobny z kamieniami, szaro – żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
	2.6	0.3	gQp					
3.0	3.0	0.4	gQp	Ił pylasty, c. szary, zwałowy	w.	XI	tpl.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 77

Nr otworu: 110

Rzędna: 28.82

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.08.01

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 2.0 - 3.5, DPL do 2.0, DPH 4.0 - 5.0 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.			
-1.0	1.1	0.7	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
-2.0	2.0	0.9	gQp	Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-3.0	3.5	1.5	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/3.0
-4.0	4.1	0.6	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	XII	pzw.	kl.3/3.8
5.0	5.0	0.9	gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	

Nr otworu: 111

Rzędna: 28.78

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.08.01

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0 - 1.5, DPL do 1.2, DPH 1.5 - 3.5 m

0.0	0.3	0.3	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	1.1	0.8	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
	1.6	0.5	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
-2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
-3.0	3.3	1.7						
-4.0			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	kl.3/4.0
5.0	5.0	1.7						

Nr otworu: 113

Rzędna: 28.19

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.08.01

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT do 2.0, DPH 2.0 - 5.0 m

0.0	5.0	1.7	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	5.0	1.7	gQp	Gлина piaszczysta, j. brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
-2.0	5.0	1.7	gQp	Piasek gliniasty, j. brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/1.8
-3.0	5.0	1.7	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	IV	zag.	
-4.0	5.0	1.7	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	kl.3/4.0
5.0	5.0	1.7	gQp	Piasek średni ze żwirem, żółty, zwałowy	w./n.	V	zag.	

▽ 4.8
5.0 (23.39)



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 78

Nr otworu: 112

Rzędna: 28.36

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.30

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT do 3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spęgu warstwy	Miąższość warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0	1.0	0.2	Mg	Nasyp – tłuczeń	w.			
	0.5	0.4	Mg	Nasyp – tłuczeń				
-1.0	1.3	0.8	gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
	1.6	0.3	gQp	Gлина piaszczysta humusowa, brązowa, zwałowa	w.	VIII	tpl.	
-2.0	2.0	0.4	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
3.0	3.0	0.5	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	

Nr otworu: 114

Rzędna: 28.61

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.08.30

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT do 2.0; 3.0 - 5.0, DPL 2.0 - 3.0 m

0.0	0.2	0.2	Mg	Brak				
-1.0			gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
	1.9	1.7	gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
-2.0			gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
	3.0	1.1	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-3.0			gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
-4.0			gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
5.0	5.0	2.0	gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	

Nr otworu: 117

Rzędna: 29.40

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.08.30

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT do 2.5 m

0.0	1.0	0.2	Mg	Nasyp – tłuczeń	w.			
	0.5	0.4	Mg	Nasyp – tłuczeń				
-1.0			gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
-2.0			gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
-3.0			gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
	3.8	3.3	gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
-4.0			gQp	Ił pylasty, c. szary	w.	IX	tpl.	
5.0	5.0	1.2	gQp	Ił pylasty, c. szary	w.	IX	tpl.	

Nr otworu: 123

Rzędna: 30.19

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.08.30

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT do 2.0, DPL 2.0 - 5.0 m

0.0	0.4	0.4	Mg	Nasyp – tłuczeń				
-1.0	1.3	0.9	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
	1.9	0.6	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
-2.0	2.5	0.6	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-3.0	3.5	1.0	gQp	Piasek pylasty na pograniczu piasku drobnego, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-4.0			gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
5.0	5.0	1.5	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 79

Nr otworu: 115

Rzędna: 28.93

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.01

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0 - 1.5, DPL do 1.0 - 2.5 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 pobranych prób
0.0			Mg	Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, c. szary	w.			
1.0	1.0	1.0	gQp	Piasek ilasty, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
	1.7	0.3	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowy	w.	VIII	tpl.	
2.0	2.2	0.5	gQp	Piasek ilasty, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	0.8	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	V	pzw.	kl.3/2.8

Nr otworu: 116

Rzędna: 29.50

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.01

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 0.5 - 2.0, DPL do 3.0 m

0.0	0.4	0.4	Mg	Humus piaszczysty c. szary	w.			
	0.9	0.5	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
1.0	1.4	0.5	gQp	Piasek ilasty, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
	2.0	0.6	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
2.0			gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	1.0						

Nr otworu: 118

Rzędna: 29.39

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.01

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0 - 3.0 m

0.0	0.6	0.6	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gliną piaszczystą, szary	w.			
1.0	1.6	1.0	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
2.0			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/2.0
3.0	3.0	1.4						

Nr otworu: 119

Rzędna: 29.60

Głębokość (m p.p.t.) 5.0

Data: 2016.08.01

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0 - 2.0, DPL do 3.0 m

0.0	0.2	0.2	Mg	Nasyp – glina piaszczysta humusowa, c. szary	w.			
			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
1.0	1.2	1.0	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
2.0	2.0	1.0	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	1.0	gQp	Piasek gliniasty przew. piaskiem drobnym, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	kl.3/4.5
4.0			gQp					
5.0	5.0	1.0						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 81

Nr otworu: 125

Rzędna: 27.38

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.02

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL 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	0.4	0.4	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
1.0	1.0	0.6	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
2.0	2.5	1.5	gQp	Piasek pylisty przew. gliną pylistą, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	0.5	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	kl.3/2.8

Nr otworu: 126

Rzędna: 27.41

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.02

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 m

0.0	0.4	0.4	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
1.0	1.0	0.6	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	szg.	
2.0	3.0	2.0	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.		szg.	
3.0	3.0	2.0	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.		szg.	

Nr otworu: 127

Rzędna: 26.79

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.02

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 m

0.0	0.7	0.7	Mg	Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, c. szary	w.			
1.0	1.7	1.0	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0	2.0	0.3	gQp	Piasek pylisty przew. piaskiem gliniastym, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	1.0	gQp	Piasek pylisty, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	

Nr otworu: 128

Rzędna: 27.27

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.02

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.8 m

0.0	0.5	0.5		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
1.0	2.7	2.2	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	0.3	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 82

Nr otworu: 129

Rzędna: 28.12

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.02

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.5 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spłgu warstwy	Miższkość warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0	0.5	0.5		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0				Piasek drobny, c. żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.5	2.0						
3.0	3.0	0.5		Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	kl.3/2.8

Nr otworu: 130

Rzędna: 27.48

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.02

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 1.0 - 3.0 m

0.0				Nasyp – humus piaszczysty z gruzem, c. szary	w.			
-1.0	1.0	1.0						
-2.0				Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	2.0						

Nr otworu: 131

Rzędna: 27.51

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.02

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 0.5 - 1.0, DPL do 2.5 m

0.0	0.5	0.5		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.9	0.4		Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
-1.0				Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0	2.3	1.4						
3.0	3.0	0.7		Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	kl.3/2.8

Nr otworu: 132

Rzędna: 25.80

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.02

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.5 - 2.0, DPL do 2.5 m

0.0				Nasyp – piasek humusowy z gruzem, c. szary	w.	Mg1	szg.	
-1.0	3.0	0.7						
	1.0	0.2		Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	zag.	
(23.80)								
1.9								
-2.0	3.0	0.7		Pył, j. brąz, zwałowy	w.	IX	tpl.	kl.3/1.8
2.0								
(23.90)								
	3.0	0.7		Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, żółty, zwałowy	n.	II	szg.	
3.0	3.0	0.7		Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XI	pzw.	kl.3/3.0



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 83

Nr otworu: 133

Rzędna: 25.58

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.02

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0 - 1.5, DPL 1.5 - 3.0 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spłgu warstwy	Miższść warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobraných prób
0.0	0.9	0.9	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
1.0 (23.78) 1.8	1.6	0.7	gQp	Gлина piaszczysta przew. piaskiem drobnym, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
2.0 2.0 (23.58)	2.0	0.4	gQp	Piasek ilasty, żółty, zwałowy	w./n.	II	szg.	
3.0	3.0	1.0	gQp	Piasek średni ze żwirem, żółty, zwałowy	n.	III	szg.	

Nr otworu: 134

Rzędna: 26.80

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.02

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 2.5 - 3.0, DPL do 2.5 m

0.0	0.4	0.4		Humus piaszczysty, c. szary	w.			
1.0	1.7	1.3	gQp	Piasek pylasty przew. gliną piaszczystą, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0 2.5 (24.30)	2.5	0.8	gQp	Piasek drobny na pograniczu piasku średniego, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	0.5	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	

Nr otworu: 135

Rzędna: 24.13

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.02

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 m

0.0	0.2	0.2	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.9	0.7	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg2	szg.	
1.0 1.7 (22.43)			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w./n.	Mg2	szg.	
3.0	3.0	2.1						

Nr otworu: 136

Rzędna: 23.33

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.02

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 m

0.0 0.8 (22.53)			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w./n.	Mg2	szg.	
1.0	1.8	1.8						
2.0			gQp	Piasek drobny, j. szary, zwałowy	n.	II	szg.	
3.0	3.0	1.2						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 84

Nr otworu: 137

Rzędna: 23.68

Głębokość (m p.p.t.) 3.5

Data: 2016.08.03

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 2.5 - 3.5 DPL do 2.5 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spęgu warstwy	Mierzność warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0 ▽ 0.9 (22.78)	1.2	1.2	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w./n.	Mg2	szg.	
1.0	1.9	0.7	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	n.	Mg1	ln.	
2.0	2.4	0.5	gQp	Piasek drobny, j. szary, zwałowy	n.	II	szg.	
3.0 3.5	3.5	1.1	gQp	Gлина piaszczysta, szara, zwałowa	w.	VII	pl.	kl.3/3.0

Nr otworu: 138

Rzędna: 24.33

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.03

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 m

0.0	0.6	0.6	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
1.0	1.5	0.9	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gliną piaszczysto humusową, szary	w.	Mg1	ln.	
2.0 ▽ 1.8 (22.53)			gQp	Piasek ilasty, żółty, zwałowy	w./n.	II	szg.	
3.0	3.0	1.5						

Nr otworu: 139

Rzędna: 25.13

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.03

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 2.0 - 2.5 DPL do 2.0 m

0.0			Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
1.0	1.3	1.0						
2.0 ▽ 1.8 (23.33)	2.0	0.7	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w./n.	II	szg.	
2.0	2.4	0.4	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VII	pl.	
3.0	3.0	0.6	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	V	pzw.	kl.3/2.8

Nr otworu: 140

Rzędna: 25.93

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.03

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.0 - 2.0, DPL do 3.0 m

0.0	0.5	0.5	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
1.0	1.0	0.5	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	n.	Mg2	szg.	
1.0	1.2	0.2	gQh	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0	2.1	0.9	gQp	Gлина piaszczysta, brązowa, zwałowa	w.	VIII	tpl.	kl.3/1.7
3.0 ▽ 2.7 (23.23)	3.0	0.9	gQp	Piasek ilasty, c. żółty, zwałowy	w./n.	II	szg.	



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 85

Nr otworu: 141

Rzędna: 25.43

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.03

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 2.5 - 3.0, DPL do 2.5 m

Głębokość przejawów wody gruntowej	Głębokość spągu warstwy	Miższość warstwy	Profil litologiczny i geneza gruntu	Opis gruntu	Wilgotność	Numer warstwy geotechnicznej	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj pobranych prób
0.0			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.			
-1.0	1.3	1.3						
▼ 1.8 (23.63)	2.1	0.8	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w./n.	II	szg.	
-2.0	2.3	0.2	gQp	Piasek średni, żółty, zwałowy	n.	III	zag.	
3.0	3.0	0.7	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/2.8

Nr otworu: 142

Rzędna: 26.03

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.03

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.5 - 3.0, DPL do 1.5 m

0.0	0.2	0.2	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
-1.0	1.5	1.3	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
-2.0			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	
3.0	3.0	1.5						

Nr otworu: 143

Rzędna: 26.37

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.03

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 2.0 - 3.0, DPL do 1.5 m

0.0	0.2	0.2	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
	0.8	0.6	Mg	Nasyp – glina piaszczysto humusowa, szary	w.		pl.	
-1.0	1.3	0.5	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy z gruzem, szary	w.	Mg1	ln.	
	1.8	0.5	gQp	Piasek pylasty, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
-2.0			gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	w.	X	tpl.	kl.3/2.2
3.0	3.0	1.2						



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

KARTA OTWORÓW

Temat: Szczecin, przebudowa ul. Szafera

Załącznik 86

Nr otworu: 144

Rzędna: 26.52

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.03

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 2.5 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	0.6	0.6	Mg	Nasyp – humus piaszczysty z gliną piaszczysto humusową, c. szary	w.			
1.0	1.0	0.4	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg1	ln.	
	1.5	0.5	gQp	Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
2.0	2.4	0.9	gQp	Piasek drobny przew. gliną piaszczystą, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	0.6	gQp	Piasek gliniasty, brązowy, zwałowy	m.w.	XII	pzw.	kl.3/2.7

Nr otworu: 145

Rzędna: 26.42

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.03

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: DPL do 3.0 m

0.0	0.2	0.2	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
1.0			Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
2.0	2.5	2.3	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	
3.0	3.0	0.5	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	

Nr otworu: 146

Rzędna: 25.83

Głębokość (m p.p.t.) 3.0

Data: 2016.08.03

System wiercenia: mechaniczne obrotowe

Sondowanie: FVT 1.5 - 2.5, DPL do 3.5 m

0.0	0.3	0.3	Mg	Nasyp – humus piaszczysty, c. szary	w.			
1.0	1.3	1.0	Mg	Nasyp – piasek drobny humusowy, szary	w.	Mg2	szg.	
2.0	2.2 (23.63)	1.2	Mg	Nasyp – piasek gliniasto humusowy, szary	w.	Mg3	pl.	
3.0	3.0	0.5	gQp	Piasek drobny, żółty, zwałowy	w.	II	szg.	