KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-1
Rzędna: 156,92m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 08.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040278,03; y=6514412,79 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,30	G - glina [brązowa]			-	tpl			IIIc
	świder 7"		1,0		0,60	G - glina [brązowa]			-	pl			IIIb
			2,0		1,80	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		0,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			4,0					w	-	szg			IVb
			5,0		2,80	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVc
			6,0										
					0,60	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
			7,0		0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVc
					0,40	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.1
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-2
Rzędna: 165,55m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 08.10.2018
System wiercenia: ręczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040256,00; y=6514479,16 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 3,5"		1,0		1,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		0,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			3,0		0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
					0,80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.2
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-3
Rzędna: 174,07m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 08.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040235,29; y=6514544,14 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			1,0		0,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			
					0,60	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		0,90	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			
			3,0					w					
			4,0										
			5,0		3,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			6,0										
					0,30	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.3
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-4
Rzędna: 178,64m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040217,69; y=6514598,95 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
8"	świder 7"		1,0		1,80	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	ln			IVa
			2,0		0,40	Pd - piasek drobny [brązowo-szara]			-	ln			
		2,50			0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	ln			
			3,0		0,30	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			
					0,30	Gp//G - glina piaszczysta // glina [brązowa]		w	-	pl			
			4,0		0,80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,30	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			
			5,0		0,70	G - glina [brązowa]			-	pl			
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			6,0		0,20	Pd - piasek drobny [c. brązowa]			-	szg			
					0,30	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [j. brązowa]			-	szg			
			7,0										IVb
			8,0		3,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			9,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.4
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-5
Rzędna: 170,70m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 10.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040176,88; y=6514776,90 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	1,50	1,0		0,50	nN - nasyp niekontrolowany(Pd//Ps+H) [brąz.]			-				-
					0,20	T - torf [c. brązowa]			-				Ia
					0,30	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [c. brąz.]		w	-	ln			IVa
			2,0		1,30	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	ln			
			3,0		1,20	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [brązowo-szara]			-	ln			
			4,0		2,00	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	mpl			IIa
			5,0										
			6,0		0,80	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			IIb
		6,80			0,50	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			
			7,0		0,50	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc
			8,0		1,10	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brązowa]			-	szg			
					0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.5
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-6
Rzędna: 175,52m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 10.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040163,51; y=6514845,91 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	ln			
			2,0		0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	ln			
			3,0										
		3,80	4,0		3,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVb
			5,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.6
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-7
Rzędna: 177,87m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 12.10.2018
System wiercenia: ręczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040151,96; y=6514914,99 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 3,5"		1,0 2,0		0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-	ln			-
					0,20	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [c. brąz.]			-	ln			IVa
					1,70	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	szg			IVb
					1,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.7

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-8
Rzędna: 179,32m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 12.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040142,21; y=6514984,31 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0		0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					1,90	Pd//Pg(+K) - piasek drobny // piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	szg			IVb
					0,50	Ps//Pg(+K) - piasek średni // piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	szg			
					0,50	Gp/Pg - glina piaszczysta / piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					1,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			
					2,50	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	tpl			

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.8

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-9
Rzędna: 194,45m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040133,90; y=6515053,71 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	~~Gb - gleba [c. brązowa]~~			-				-
	świder 7"				0,90	Pd//π - piasek drobny // pył [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		1,50	Pg//G(+K) - piasek gliniasty // glina (+kamień) [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		0,30	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	tpl			
			3,0		0,20	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]			-	szg			IVb
			4,0		3,00	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			5,0										
			6,0										
			7,0		1,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.9

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-10
Rzędna: 181,58m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040126,36; y=6515116,35 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	~~Gb - gleba [c. brązowa]~~			-				-
	świder 7"				0,40	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brąz.]			-	tpl			IIIc
			1,0		1,80	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brązowa]		w	-	ln			IVa
			2,0										
		3,30	3,0		1,00	G//Pd - glina // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
			4,0		2,20	Ps//G - piasek średni // glina [brązowa]		nw	-	szg			IVb
			5,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.10

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-11
Rzędna: 185,40m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 15.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040110,62; y=6515220,42 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,70	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			
			2,0		1,20	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [brązowa]			-	szg			IVc
			3,0		1,30	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	pl			IIIb
			4,0					w					IVc
			5,0		1,90	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			
			6,0		0,60	Pd//G - piasek drobny // glina [brązowo-szara]			-	szg			
					0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			
			7,0		0,60	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [brązowa]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.11

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-12
Rzędna: 186,27m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 15.10.2018

System wiercenia: ręczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040097,42; y=6515291,44 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 3,5"				0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,70	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brązowa]			-	szg			IVb
					0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			2,0		0,90	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			3,0		1,70	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [j. brązowa]			-	szg			IVc
			4,0										

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.12

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-13
Rzędna: 190,49m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 16.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040081,89; y=6515359,57 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					1,40	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brązowa]			-	ln			IVa
					0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					2,80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]		w	-	szg			
					0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
					1,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,90	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
11.13

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-14
Rzędna: 185,76m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 16.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040066,10; y=6515427,69 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVc
					1,30	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,80	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,80	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]		w	-	pl			IIIb
					1,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					1,60	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brązowo-szara]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
11.14

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-15
Rzędna: 187,32m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 17.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040049,64; y=6515495,81 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,40	Gb - gleba [brązowa]			-				-
			1,0		1,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [c. brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		0,40	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [brązowa]			-	szg			IVc
			3,0		1,90	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			4,0		0,50	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			5,0		1,20	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
			6,0		1,70	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
			7,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.15
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-16
Rzędna: 189,28m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 17.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040030,23; y=6515563,06 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		1,30	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		1,10	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
			4,0		1,60	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			
			5,0		1,10	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
			6,0		1,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			7,0						-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.16
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-17
Rzędna: 190,15m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 17.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040008,01; y=6515629,30 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		2,00	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		1,10	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,20	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		w	-	szg			IVb
			4,0		0,70	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	pl			IIIb
			5,0		1,40	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
			6,0		0,80	Pd//G - piasek drobny // glina [j. brązowa]			-	szg			IVb
			7,0		0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.17

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-19
Rzędna: 186,80m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039961,42; y=6515765,06 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,40	Gb - gleba [brązowa]			-				-
					0,40	Pd//Pg(+K) - piasek drobny // piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,30	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]			-	ln			
					0,80	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	pl			IIIb
			2,0		0,20	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [brąz.]			-	szg			IVb
					0,90	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		1,20	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [brązowa]		w	-	tpl			
			4,0		0,30	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [brązowa]			-	szg			IVc
			5,0		1,00	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			
					0,50	Pd/Pπ - piasek drobny / piasek pylasty [brązowa]			-	szg			IVb
			6,0		1,00	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [brązowa]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.18

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-20
Rzędna: 180,21 m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039912,53; y=6515881,49 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,60 1,90 3,60	1,0 2,0 3,0 4,0		0,30	Gb - gleba [brązowa]			-				-
					0,50	Pπ/Pd - piasek pylasty / piasek drobny [j. brąz.]		w	-	ln			IVa
					0,70	Pd//Ps(+K) - piasek drobny // piasek średni (+kamień) [brązowa]			-	szg			IVc
					0,40	Pg//Ps - piasek gliniasty // piasek średni [brąz.]		w	-	pl			IIIb
					0,40	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [brąz.]		nw	-	szg			IVb
					1,10	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		nw	-	szg			
					0,20	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

skala 1:100

Zał. nr: 11.19

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-21
Rzędna: 180,03 m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.10.2018

System wiercenia: ręczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039883,51; y=6515945,18 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 3,5"	2,00	1,0 2,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	ln			IVa
					0,30	Pd//G - piasek drobny // glina [brązowo-szara]			-	ln			
					1,00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]			-	szg			IVb
					0,50	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			
					0,50	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [szara]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

skala 1:100

Zał. nr: 11.20

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-22
Rzędna: 179,34m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=66039853,04; y=6516008,20 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	2,00 2,50	1,0 2,0 3,0 4,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,20	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]			-	ln			IVa
					0,50	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brąz.]			-	szg			IVb
					1,00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]			-	szg			
					0,50	Gπ//π - glina pylasta // pył [brązowo-szara]			-	pl			IIIb
					0,70	Ps - piasek średni [j. brązowa]		nw	-	szg			IVc
					1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.21

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-23
Rzędna: 180,94m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.10.2018

System wiercenia: ręczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039820,82; y=6516070,49 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 3,5"	1,90	1,0 2,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,40	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brąz.]			-	szg			IVb
					0,80	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			
					0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
					0,80	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		nw	-	szg			IVb

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.22

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-24
Rzędna: 185,22m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.10.2018

System wiercenia: ręczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039787,01; y=6516131,77 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	świder 3,5"		1,0		1,30	Pd//Pg(+Ż) - piasek drobny // piasek gliniasty (+żwir) [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			2,0		1,20	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			
					0,30	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brąz.]			-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr: 11.23

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-25
Rzędna: 185,14m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.10.2018

System wiercenia: ręczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039751,79; y=6516192,25 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	świder 3,5"		1,0		0,80	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			2,0		1,00	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,50	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szaro-brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr: 11.24

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-26
Rzędna: 185,29m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.10.2018

System wiercenia: ręczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039714,99; y=6516251,96 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 3,5"		1,0		0,80	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			2,0		1,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		0,90	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			IVc
			4,0		1,10	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.25

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-27
Rzędna: 186,15m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039676,88; y=6516310,47 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		0,60	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [j. brąz.]		w	-	ln			IVa
			2,0		1,40	Pd//Ps(+Ż) - piasek drobny // piasek średni (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			IVc
			3,0		1,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			4,0		1,60	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			IVc
			5,0		0,30	Pd/Pπ - piasek drobny / piasek pylasty [j. brąz.]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.26

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-28
Rzędna: 193,24m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039637,22; y=6516368,14 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	~~Gb - gleba [c. brązowa]~~			-				-
	świder 7"				0,70	Pd//Pr(+Ż) - piasek drobny // piasek gruby (+żwir) [brązowa]			-	szg			IVb
			1,0		1,10	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
			2,0		0,60	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [brązowa]		w	-	szg			
					0,50	Pd//Pr - piasek drobny // piasek gruby [brązowa]			-	szg			
			3,0		0,90	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [brązowa]			-	szg			IVc
			4,0		0,40	Ps//Pr(+Ż) - piasek średni // piasek gruby (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			
					0,30	Po - pospółka [j. brązowa]			-	szg			Va
					0,40	Ps//Pr(+Ż) - piasek średni // piasek gruby (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.27

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-29
Rzędna: 197,93m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.10.2018

System wiercenia: ręczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039552,49; y=6516482,15 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	~~Gb - gleba [c. brązowa]~~			-				-
	świder 3,5"				0,80	Pd//Pr - piasek drobny // piasek gruby [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		1,10	Pd//Ps(+Ż) - piasek drobny // piasek średni (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		0,40	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [brązowa]		w	-	szg			
					0,70	Ps//Pr(+Ż) - piasek średni // piasek gruby (+żwir) [brązowa]			-	szg			
			3,0		0,50	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
			4,0		0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.28

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-30
Rzędna: 200,68m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039510,23; y=6516535,03 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,60	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		1,50	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [brązowa]			-	ln			
			2,0					w					
			3,0		2,80	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			4,0										

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.29

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-31
Rzędna: 202,69m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039466,10; y=6516589,34 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				1,00	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,40	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]			-	ln			
					0,40	Ps - piasek średni [brązowa]			-	ln			
			2,0					w					
			3,0		3,00	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			4,0										

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.30

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-32
Rzędna: 204,06m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039422,01; y=6516643,68 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,20	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]			-	ln			
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			
			1,0		0,90	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
					0,30	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [brązowa]		w	-	ln			
			3,0		0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			4,0		1,60	Ps(+K) - piasek średni (+kamień) [brązowa]			-	szg			
					0,20	Pd//Ps - piasek średni // piasek drobny [brązowa]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.31

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-33
Rzędna: 204,39m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039377,92; y=6516698,03 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		2,30	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0					w					
			3,0		0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			4,0		1,80	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [brązowa]			-	szg			
									-	zg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.32

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-34
Rzędna: 205,30m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039333,83; y=6516752,38 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	świder 7"				0,70	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0						-	ln			
			2,0			Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			3,0		3,50								
									-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.33

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-35
Rzędna: 208,01m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039289,74; y=6516806,73 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0						-	ln			
			2,0		4,00	Ps//Pd(+Ż) - piasek średni // piasek drobny (+żwir) [brązowa]		w					
			3,0						-	szg			IVb
			4,0										
					0,50	Ps//Pd(+K) - piasek średni // piasek drobny (+kamień) [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.34

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-36
Rzędna: 209,96m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039245,64; y=6516861,09 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	~~Gb - gleba [c. brązowa]~~			-				-
	świder 7"		1,0		1,40	Pd//Ps(+K) - piasek drobny // piasek średni (+kamień) [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		0,50	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [brązowa]			-	ln			
			3,0		2,50	Ps(+K) - piasek średni (+kamień) [brązowa]		w					
			4,0						-	szg			IVb
			5,0		1,50	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.35
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-37
Rzędna: 212,49m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039201,65; y=6516915,53 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,40	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		1,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
			3,0					w					
			4,0		1,70	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]			-	ln			
			5,0		0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			6,0		1,70	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
			7,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.36
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-38
Rzędna: 208,23m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039157,57; y=6516969,82 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			2,0										
			3,0		2,00	Gπ//π - glina pylasta // pył [brązowa]		w	-	pl			IIb
			4,0		0,50	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]			-	szg			IVb
			5,0		1,50	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.37

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-39
Rzędna: 207,68m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6039113,40; y=6517024,12 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		0,90	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		1,20	Gπ - glina pylasta [brązowa]			-	pl			IIb
			3,0		1,30	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]		w	-	pl			
			4,0		0,90	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]			-	szg			IVb
			5,0		0,60	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
					0,90	Pg - piasek gliniasty [brązowo-szara]			-	tpl			IIIc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.38

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-40
Rzędna: 207,81m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039069,42; y=6517078,67 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"				0,40	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		2,50	Pd//Pg(+Ż) - piasek drobny // piasek gliniasty (+żwir) [brązowa]		w	-	ln			IVa
		▽ 3,20 ▼	3,0		0,60	Ps - piasek średni [j. brązowa]		nw	-	szg			IVb
			4,0		1,00	Gπ//π - glina pylasta // pył [brązowa]		w	-	pl			IIb
			5,0		1,50	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
		▽ 6,30 ▼	6,0		0,60	Ps - piasek średni [j. brązowa]		nw	-	szg			
					0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.39

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-41
Rzędna: 208,19m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039025,73; y=6517133,36 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		1,70	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		1,20	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [brązowo-szara]		w	-	ln			
			3,0		1,10	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [brązowa]			-	szg			IVb
			4,0		1,30	Ps - piasek średni [brązowo-szara]			-	szg			
			5,0		0,40	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brązowo-szara]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.40

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-42
Rzędna: 206,82m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038982,47; y=6517188,38 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,20	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
			3,0		0,70	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowo-szara]		w	-	ln			
			4,0		1,20	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brązowo-szara]			-	szg			IVb
			5,0		1,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowo-szara]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.41

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-43
Rzędna: 199,92m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038939,93; y=6517243,95 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		0,70	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		2,00	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
			5,0		2,10	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			
			7,0		2,50	Pg - piasek gliniasty [szara]		w	-	pl			
			10,0		1,80	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			
			12,0		2,10	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [szara]			-	pl			
			13,0		1,10	G - glina [szara]			-	tpl			IIIc
			14,0		0,60	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]			-	tpl			
			15,0		1,30	G - glina [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.42

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-44
Rzędna: 195,19m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038858,20; y=6517357,58

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,50	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0		0,30 1,50 2,40 0,10 0,70 0,40 1,60	Gb - gleba [c. brązowa] Pd - piasek drobny [j. brązowa] Gp - glina piaszczysta [brązowa] //Gp - glina piaszczysta [brązowa] Gp - glina piaszczysta [brązowa] Gp - glina piaszczysta [brązowa] Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w nw w	- - - - - - -	ln pl tpl pl tpl tpl			- IVa IIIb IIIc IIIb IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.43

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-44a
Rzędna: 194,68m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038878,65; y=6517371,36

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,30 1,70	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0		1,10 0,60 0,30 1,20 0,20 0,50 0,30 0,70 0,10 0,30 2,20	T - torf [c. brązowa] PgH - piasek gliniasty próchniczny [brązowa] Pd - piasek drobny [j. brązowa] Gp - glina piaszczysta [brązowa] //Gp - glina piaszczysta [brązowa] Pg - piasek gliniasty [brązowa] Pg - piasek gliniasty [brązowa] Gp - glina piaszczysta [brązowa] //Gp - glina piaszczysta [brązowa] Gp//G - glina piaszczysta // glina [brązowa] Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w nw w	- - - - - - - - - - -	pl ln pl tpl pl tpl pl tpl pl			Ia IIb IVa IIIb IIIc IIIc IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.44

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-44b
Rzędna: 195,94m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038837,49; y=6517343,35 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					1,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					1,00	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			
					0,90	Gp//G - glina piaszczysta // glina [brązowa]		w	-	pl			
					0,20	G - glina [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,40	Gp//G - glina piaszczysta // glina [brązowa]			-	pl			IIIb
					2,60	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.45
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-45
Rzędna: 197,47m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 25.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038785,15; y=6517468,56 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	0,30 / 6,00	1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0		0,40	GH - glina próchniczna [c. brązowa]			-	pl			IIb
					4,00	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
					0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,70	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			
					0,40	G - glina [brązowa]			-	pl			
					1,50	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	szg			
					0,50	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.46
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4_46
Rzędna: 199,06mnpm
Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 25.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038747,93; y=6517536,15 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	2,30	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0		0,70 0,30 0,50 0,50 0,30 0,40 0,30 0,50 2,80 0,50 2,20	Pd//H - piasek drobny // próchnica [c. brązowa] T - torf [czarna] T - torf [czarna] T - torf [brunatna] Gy - gytia [j. brązowa] Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa] Pd - piasek drobny [brązowo-szara] Pg - piasek gliniasty [szara] Pg//G - piasek gliniasty // glina [szara] Pg - piasek gliniasty [szara] Pg - piasek gliniasty [szara]		w nw w m w	- - - - - - - - - - -	ln mpl szg szg pl mpl pl tpl			IVa Ia Ib IVb IIIb IIIa IIIb IIIc	

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.47

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-47
Rzędna: 201,72m n.p.m.
Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 26.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038715,25; y=6517598,04 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0		0,30 1,40 0,90 1,30 1,60 1,20 2,00 1,30	Gb - gleba [c. brązowa] Pπ//Pd(+H) - piasek pylasty // piasek drobny (+próchnica) [brązowa] Pπ - piasek pylasty [j. brązowa] Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowo-szara] Pg - piasek gliniasty [brązowa] Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [szara] Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara] G - glina [szara]		w	- - - - - - - -	ln szg pl pl pl tpl tpl			- IVa IVb IIIb IIIc	

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.48

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-48
Rzędna: 202,32m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 26.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038684,76; y=6517661,03 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		1,00	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		1,30	Pg/Gp - piasek gliniasty / glina piaszczysta [brązowo-szara]			-	pl			IIIb
			3,0		1,30	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [szara]		w	-	pl			
			4,0										
			5,0		0,90	G - glina [szara]			-	pl			
					0,80	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			IIIc
			6,0										
			7,0		1,50	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.49
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-49
Rzędna: 207,09m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 26.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038656,49; y=6517725,04 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,10	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		1,80	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]		w	-	pl			IIIb
		3,20	3,0										
		4,50	4,0		1,30	Pg - piasek gliniasty [brązowo-szara]			-	pl			
			5,0		0,40	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc
			6,0		2,10	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	pl			IIIb
			7,0		0,90	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]			-	tpl			IIIc
			8,0		1,10	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.50
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-50
Rzędna: 206,19m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 26.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038630,51; y=6517790,02

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,40 / 1,70	1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,80	Nm - namuł [brunatna]		w	-	mpl			Ib
					0,20	Ps//Pg(+H) - piasek średni // piasek gliniasty (+próchnica) [brązowa]			-	szg			IVb
					0,40	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			IIIb
					2,20	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]		nw	-	szg			IVc
					0,80	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	tpl			IIIc
					0,30	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]			-	tpl			
					1,00	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.51

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-52
Rzędna: 214,06m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 29.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038582,44; y=6517930,98

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	8,50 / 11,80	1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 / 14,0 / 15,0		0,20	Gb - gleba [brązowa]			-				-
					0,50	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]			-	ln			
					0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,80	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
					1,90	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,40	Pg//Pd(+K) - piasek gliniasty // piasek drobny (+kamień) [brązowa]			-	tpl			
					1,10	Pg//Ps(+K) - piasek gliniasty // piasek średni (+kamień) [brązowa]			-	tpl			
					1,00	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [brązowa]			-	szg			IVb
					0,30	Ps - piasek średni [brązowa]		nw	-	szg			
					1,20	Ps//Pg(+K) - piasek średni // piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]		nw	-	szg			
					1,80	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,70	Ps//Pg(+K) - piasek średni // piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]		nw	-	szg			IVb
					1,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					2,30	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [brązowa]		w	-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.52

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-53
Rzędna: 212,84m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 29.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038565,87; y=6517985,55

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"				0,30	nN - nasyp niekontrolowany(PdH+Pg) [c. brąz.]			-				-
			1,0		1,00	nN - nasyp niekontrolowany(Pg) [szaro-brązowa]			-				-
					0,40	nN - nasyp niekontrolowany(Pd//Pg) [szara]			-				-
			2,0		0,60	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		2,00	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
			4,0										IIIb
					0,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			5,0		0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,20	G(+K) - glina (+kamień) [brązowa]			-	pl			
			6,0		0,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,50	Ps - piasek średni [brązowa]			-	szg			IVb
			7,0		1,10	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			IIIc
			8,0		0,40	Ps - piasek średni [brązowa]			-	szg			IVb
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowo-szara]			-	szg			
			9,0		0,90	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [brązowa]			-	szg			
		9,70	10,0		1,20	Pr(+K) - piasek gruby (+kamień) [brązowa]		nw	-	szg			
			11,0		0,30	G - glina [brązowo-szara]			-	tpl			IIIc
					0,90	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVc
			12,0										
			13,0		1,70	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [brązowa]		w	-	szg			
			14,0		1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr:

11.53

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-54
Rzędna: 211,19m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 30.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038552,05; y=6518058,81

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"				0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-	ln			IVa
					0,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-				
			1,0		0,80	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,20	G//Gp - glina // glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			
			2,0		0,90	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			
					0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			
			3,0		0,90	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			4,0		0,90	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	tpl			
			5,0		0,90	Pg//Ps - piasek gliniasty // piasek średni [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,70	Pg//Gp(+K) - piasek gliniasty // glina piaszczysta (+kamień) [brązowa]			-	tpl			IIIc
			6,0		0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			7,0		0,60	Pg//Ps(+K) - piasek gliniasty // piasek średni (+kamień) [brązowa]			-	tpl			IIIc
			8,0		0,90	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			
		8,10			0,60	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [brązowa]			-	tpl			
		8,80	9,0		0,90	Ps - piasek średni [brązowa]		nw	-	szg			IVc
			9,0		0,80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	tpl			IIIc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr:

11.54

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-55
Rzędna: 201,14m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 30.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038523,43; y=6518195,22 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		0,90	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
			2,0		1,40	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	ln			
			3,0										
			4,0		1,70	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			5,0					w					
			6,0		2,30	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			
			7,0		0,50	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,20	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	pl			IIIb
			8,0										
			9,0		2,20	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.55

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-56
Rzędna: 185,52m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 30.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038506,38; y=6518341,49 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	0,60	1,0		5,00	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
			2,0										
			3,0										
			4,0										
			5,0		0,70	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
		5,70	6,0		1,80	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szara]		nw	-	szg			IVb
			7,0										
			8,0		0,90	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [szara]			-	szg			IVc
			9,0		1,10	Pg//Gp(+K) - piasek gliniasty // glina piaszczysta (+kamień) [szara]		w	-	pl			IIIb
			10,0		1,70	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	pl			
			11,0										
			12,0		2,30	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]			-	tpl			IIIc
			13,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.56

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-57
Rzędna: 191,26m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 31.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038500,31; y=6518473,62 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,00	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		0,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		1,20	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			4,0										
			5,0		1,50	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	szg			IVb
					0,40	G - glina [brązowa]			-	pl			IIIb
			6,0		0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVc
			7,0										
			8,0		2,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.57
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-58
Rzędna: 189,27m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 31.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038500,65; y=6518543,85 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,40	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0										
			3,0		1,70	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	szg			IVb
			4,0										
			5,0		2,40	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.58
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-59
Rzędna: 192,59m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 31.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038503,38; y=6518613,76 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			1,0		1,30	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			2,0										
			3,0		2,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	ln			IVa
			4,0										
			5,0		1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,20	zp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.59
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-60
Rzędna: 190,93m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 02.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038508,55; y=6518683,52 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,00	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		0,80	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		1,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			4,0		1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			5,0		1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.60
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-61
Rzędna: 188,67m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 02.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038516,20; y=6518753,07 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			1,0						-	ln			IVa
			2,0										
			3,0		4,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]							
			4,0						-	szg			IVb
			5,0					w					
			6,0										
			7,0		2,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			8,0										
					0,50	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
			9,0										
			10,0		2,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.61
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-63
Rzędna: 185,99mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 02.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038537,56; y=6518885,73 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [j. brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,60	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [j. brązowa]			-	tpl			
			2,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			
					0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			4,0		0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVc
					0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]		nw	-	szg			
					0,10	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			5,0										
			6,0		3,20	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]			-	szg			IVc
			7,0										
			8,0		0,20	//Po - pospółka [brązowa]			-	szg			
					0,30	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [brąz.]		w	-	szg			
			9,0										
			10,0		3,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			11,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.62
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-64
Rzędna: 172,92m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038610,46; y=6519166,68

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		0,90	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [brązowa]			-	szg			IVb
					0,90	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
			2,0		0,40	Pg//G - piasek gliniasty // glina [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,30	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brąz.]			-	szg			IVb
			3,0		0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,20	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j.brąz.]			-	szg			IVb
			4,0		1,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			5,0		0,60	G//Pd - glina // piasek drobny [brązowa]		w	-	pl			
			6,0		0,80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			7,0		1,00	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			
			8,0		1,40	G - glina [brązowa]			-	tpl			
			9,0		1,10	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
			10,0		0,80	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,30	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	zg			IVc
					0,10	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.63
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-65
Rzędna: 182,89m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038630,64; y=6519228,02

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					1,00	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		1,30	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			
			3,0										
			4,0		2,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			5,0						-	ln			IVa
			6,0		3,70	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			7,0										
			8,0										
			9,0		0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			10,0		1,50	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
			11,0										
			12,0		0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			13,0		0,90	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.64
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-66
Rzędna: 191,27m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038652,81; y=6519294,46 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,40	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,00	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		1,10	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		1,10	Pd//Gp - piasek drobny // glina piaszczysta [brązowa]			-	ln			IVa
			4,0		0,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			5,0		0,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			6,0		1,50	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [brązowa]			-	tpl			
			7,0		0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			8,0		0,90	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			9,0		2,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			10,0		0,80	Pd//G - piasek drobny // glina [brązowa]			-	szg			IVb
			11,0		1,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			12,0										
			13,0		1,90	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]			-	szg			IVc
			14,0						-	zg			IVd
					0,20	Pg - piasek gliniasty [brązowo-szara]			-	tpl			IIIc
			15,0		1,50	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			IVe

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.65
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-67
Rzędna: 186,89m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038677,03; y=6519363,18 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		0,90	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,50	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		0,60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			
			4,0		0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			
					0,60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			5,0		0,90	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [brązowa]			-	tpl			
			6,0		2,00	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			
			7,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.66
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-68
Rzędna: 172,67m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038699,97; y=6519429,45 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,40	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			2,0										
			3,0		2,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
			4,0										
					0,90	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [szara]			-	pl			
			5,0		0,20	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			IIIc
					0,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szara]			-	szg			IVb
			6,0					w					
			7,0		2,00	G//Gp - glina // glina piaszczysta [szara]			-	tpl			IIIc
			8,0		0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szara]			-	szg			IVc
			9,0		1,00	πp//π - pył piaszczysty // pył [szara]			-	tpl			
			10,0		0,90	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			IIIc
			11,0		1,80	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.67
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-69
Rzędna: 174,22m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038720,39; y=6519493,33 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		0,80	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
					0,90	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			IIIb
			2,0										
			3,0		1,60	G - glina [szara]			-	mpl			IIIa
			4,0		0,30	πp - pył piaszczysty [szara]			-	tpl			IIIc
					0,90	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			
			5,0		1,00	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szara]			-	szg			IVc
			6,0		0,20	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			IIIc
					0,30	//Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			
					0,30	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			
			7,0		0,40	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	tpl			
			8,0		1,90	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [szara]			-	tpl			
			9,0		0,50	Pd - piasek drobny [szara]			-	zg			IVd
			10,0		1,20	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [szara]			-	tpl			IIIc
			11,0		1,50	π//πp - pył // pył piaszczysty [szara]			-	tpl			
			12,0		0,60	πp - pył piaszczysty [szara]			-	tpl			
			13,0		0,80	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.68
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-70
Rzędna: 188,37m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038740,52; y=6519560,18 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		0,90	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		1,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		1,20	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [j. brązowa]		w	-	szg			IVc
			4,0		1,40	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [brązowa]			-	tpl			IIIc
			5,0		1,00	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.69
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-71
Rzędna: 191,69m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038759,04; y=6519627,68 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		0,70	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		1,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			
			4,0		0,90	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			
			5,0		1,50	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			6,0		0,40	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			IVc
					0,50	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [brązowa]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.70
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-72
Rzędna: 193,71 m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038775,87; y=6519695,63 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,00	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		w	-	ln			IVa
			2,0		1,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
			3,0		0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			4,0		1,10	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
			5,0		0,40	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	ln			IVa
			6,0		1,50	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			7,0		0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.71
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-73
Rzędna: 195,50 m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038791,00; y=6519763,97 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,70	Pg - piasek gliniasty [c. brązowa]			-	tpl			IIc
			1,0		0,90	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		1,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	ln			
			3,0		1,30	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			IVb
			4,0		1,50	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [brązowa]			-	szg			
			5,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.72
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-74
Rzędna: 200,36m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 08.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038804,42; y=6519832,66 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,40	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		0,90	Pg//Ps - piasek gliniasty // piasek średni [brązowa]			-	pl			IIb
			2,0		0,70	Ps - piasek średni [brązowa]			-	ln			IVa
					0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
			3,0		0,80	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	ln			
			4,0		1,50	Pr//Ps(+K) - piasek gruby // piasek średni (+kamień) [brązowa]			-	ln			
			5,0					w					
			6,0		1,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			7,0		1,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			8,0		0,50	πp//π - pył piaszczysty // pył [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,10	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [j. brązowa]			-	szg			IVb
			9,0		0,90	Gπ//πp - glina pylasta // pył piaszczysty [c. brązowa]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.73
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-75
Rzędna: 201,61m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 08.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038816,04; y=6519901,62 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		0,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
					0,30	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			
					0,40	Ps - piasek średni [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
					0,60	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [brązowa]			-	ln			
			3,0		1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
			4,0		1,00	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	ln			
			5,0		0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
			6,0		0,50	Ps - piasek średni [brązowa]		w	-	ln			
					0,30	//π//Gπ - pył // glina pylasta [brązowa]			-	tpl			
			7,0		2,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			8,0										
			9,0		0,40	πp//π - pył piaszczysty // pył [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,60	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			10,0										
			11,0		1,50	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.74
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-76
Rzędna: 197,04m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 08.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038825,94; y=6519970,91 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb - gleba [j. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		1,30	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIc
			2,0 3,0 4,0		2,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	ln			IVa
					0,60	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]			-	szg			
			5,0 6,0		2,20	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			7,0		0,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.75

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-77
Rzędna: 190,76m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038845,19; y=6520174,68 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,00	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIb
					0,80	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
			2,0 3,0 4,0		2,20	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			IIb
			5,0		1,10	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.76

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-78
Rzędna: 184,40m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038848,25; y=6520244,60 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
	świder 7"		1,0		1,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		1,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
			3,0					w					
			4,0		0,90	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			5,0		2,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			6,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.77

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-79
Rzędna: 180,55m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038849,81; y=6520314,97 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,40	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,10	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			
			3,0		0,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
					0,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			4,0		0,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
		5,30	5,0		2,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			6,0		1,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.78

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-80
Rzędna: 178,26m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038850,18; y=6520384,96 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,00	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		w	-	ln			IVa
					0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		0,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
					0,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		1,60	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
		3,50	4,0		0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]		nw	-	zg			IIId
		4,10	5,0		0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			
					0,50	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
		5,80	6,0		0,30	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]		nw	-	zg			IVd
			7,0		1,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
		7,50			0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	zg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.79
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-81
Rzędna: 177,63m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038846,21; y=6520457,31 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	szg			IVc
					0,50	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [brązowa]			-	tpl			IIc
			2,0		1,10	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		0,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			4,0		0,40	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
					1,10	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.80
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-82
Rzędna: 175,64m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 03.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038848,66; y=6520524,93

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	2,60; 2,80; 5,40	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0		0,50	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					1,10	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
					0,90	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	ln			IVa
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVb
					0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			IIIb
					0,80	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVb
					1,30	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [brązowa]		w	-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.81

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-83
Rzędna: 175,30m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 03.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038846,85; y=6520594,90

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	2,60; 5,40	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					1,10	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
					0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVb
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	pl			IIIb
					0,50	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					1,40	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.82

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-84
Rzędna: 174,68m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 03.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038842,13; y=6520663,65 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			1,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]							
					0,10	//Pg - piasek gliniasty [brązowa]							
			2,0		0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
					0,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0										
		3,50			1,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			4,0										
			5,0		0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			
					0,30	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [j. brązowa]		nw	-	zg			IVd
			6,0		1,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.83

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-85
Rzędna: 178,57m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 03.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038836,08; y=6520744,40 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	świder 7"				0,30	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			
					0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVc
			2,0		1,00	Pg//Ps - piasek gliniasty // piasek średni [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		0,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,80	Pg//Gp(+K) - piasek gliniasty // glina piaszczysta (+kamień) [brązowa]			-	tpl			
			4,0										
			5,0		2,00	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.84

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-86
Rzędna: 178,24m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 03.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038837,25; y=6520804,64 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0		0,30	Gb - gleba [brązowa]		w	-				-
					0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,70	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [j. brązowa]			-	ln			
					0,50	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,90	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.85
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-87
Rzędna: 173,93m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 03.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038832,65; y=6520874,48 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0		0,40	Gb - gleba [brązowa]		w	-				-
					0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,30	Pd//T - piasek drobny // torf [czarna]			-	ln			
					0,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowo-szara]			-	szg			IVc
					1,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					1,00	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,80	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			
					1,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			
					2,00	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.86
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-87a
Rzędna: 172,65m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 03.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038852,59; y=6520876,10 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0		0,40	Gb - gleba [brązowa]			-				-
					0,20	Pg - piasek gliniasty [c. brązowa]			-	pl			IIb
					0,20	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,90	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			IIIb
					1,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			
					3,00	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					2,00	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracował:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.87

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-87b
Rzędna: 176,30m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 03.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038812,72; y=6520872,87 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0		0,30	Gb - gleba [brązowa]			-				-
					0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			
					4,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	tpl			
					0,70	G - glina [brązowa]			-	tpl			
					0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.88

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-88
Rzędna: 175,95mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 03.12.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038827,36; y=6520944,27 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		2,10	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0										
			3,0		0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	szg			IVb
					0,20	//Pg - piasek gliniasty [brązowa]							
			4,0		0,70	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]							
			5,0		1,00	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.89

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-89
Rzędna: 171,10mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 12.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038821,36; y=6521014,01 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,70	Pd//H(+K) - piasek drobny // próchnica (+kamień) [c. brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		1,50	Pd//Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		0,20	Ps//Pd(+H) - piasek średni // piasek drobny (+próchnica) [brązowa]			-	szg			
			3,0		0,60	Gπ - glina pylasta [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			
			4,0		0,30	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVc
			5,0		1,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.90

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-90
Rzędna: 169,52m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 12.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038814,23; y=6521081,29

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		1,20	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			3,0		1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	zg			IVd
			4,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			5,0		1,80	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [brązowa]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.91

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-91
Rzędna: 168,15m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 12.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038807,03; y=6521148,35

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		1,90	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0										
			3,0		1,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			4,0		0,90	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
			5,0		0,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			6,0					w					
			7,0		2,00	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [brązowa]			-	tpl			IIIc
			8,0										
			9,0		2,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			10,0										
			11,0		0,80	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [brązowa]			-	pl			
			12,0		0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
		12,30			0,20	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.92

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-92
Rzędna: 168,57m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 12.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038798,99; y=6521217,65

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,30	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brąz.]			-	tpl			IIc
	świder 7"		1,0		2,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			2,0										
			3,0		0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			4,0		1,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			5,0		0,80	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			
			6,0		0,40	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
			7,0		1,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.93
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-93
Rzędna: 166,62m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 12.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038788,27; y=6521286,80

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIb
	świder 7"		1,0		0,70	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
					0,70	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIc
			2,0		0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVc
			4,0		0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			5,0		1,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.94
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-94
Rzędna: 159,90m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038741,78; y=6521400,04 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIb
			1,0		0,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVb
					0,50	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIc
			2,0		1,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		1,30	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			4,0						-	szg			IVb
			5,0		1,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
					0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]							

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.95

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-95
Rzędna: 166,26mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038756,53; y=6521508,51 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,80	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
			1,0		0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
			2,0		0,80	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			
			3,0		1,00	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			
			4,0		2,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			5,0										
			6,0		0,30	Pπ - piasek pylasty [brązowa]			-	szg			IIIc
					0,20	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			
					0,40	Gπ//π - glina pylasta // pył [brązowa]			-	tpl			
			7,0		0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,30	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
			8,0		1,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			9,0		1,00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.96

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-96
Rzędna: 163,94mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038712,86; y=6521552,26

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	8,30 / 8,60	1,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,40	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		1,30	Pd//Ps(+Ż) - piasek drobny // piasek średni (+żwir) [brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		0,20	//Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			
					1,10	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			
					0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			4,0		1,10	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
			5,0		1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			6,0		1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			7,0		0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			8,0		0,50	Gπ - glina pylasta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,30	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [szaro-brązowa]		nw	-	szg			IVc
			9,0		3,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			10,0										
			11,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.97
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-97
Rzędna: 176,00m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038594,78; y=6521808,68

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0		0,10	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					2,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		0,50	π - pył [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		3,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			4,0										
			5,0										
			6,0										
			7,0		1,00	π - pył [brązowa]			-	tpl			IIIc
			8,0		5,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			9,0										
			10,0										
			11,0										
			12,0										
			13,0		0,90	Pd/Pπ - piasek drobny / piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.98
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-98
Rzędna: 179,55m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038559,94; y=6521876,26

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	2,05 / 2,40	1,0		0,30	nN - nasyp niekontrolowany(Pg//Gπ) [brązowa]			-				-
					0,90	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [c. brązowa]			-	ln			IVa
					0,20	Pd//T - piasek drobny // torf [c. brązowa]		w	-	ln			
			2,0		0,60	Pd - piasek drobny [szara]			-	ln			
					0,40	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIb
			3,0		0,60	Pd - piasek drobny [szaro-brązowa]		nw	-	ln			IVa
					0,90	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			IIIb
			4,0										
			5,0		3,10	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			
			6,0										
			7,0		0,30	Pg//Pd(+K) - piasek gliniasty // piasek drobny (+kamień) [brązowa]			-	tpl			IIIc
			8,0		1,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,20	Ps - piasek średni [brązowa]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.99

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-99
Rzędna: 180,65m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038525,37; y=6521935,16

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		1,10	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			
			2,0		0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			
			3,0		2,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	ln			IVa
			4,0										
			5,0		1,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			6,0										
			7,0		1,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.100

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-100
Rzędna: 179,09m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 14.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038489,86; y=6521995,60 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
	świder 7"		1,0		1,10	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		0,70	G - glina [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			
			3,0		1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			4,0		0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,70	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			
					0,20	Ps - piasek średni [brązowa]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.101

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-101
Rzędna: 179,90m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 14.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038455,47; y=6522056,65 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIb
			1,0		0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		1,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		0,90	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			4,0		0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			5,0		1,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.102

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-102
Rzędna: 184,83m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 14.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038422,81; y=6522118,51 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		0,80	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVb
					0,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
			2,0		0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIb
			3,0		1,10	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]		w	-	szg			IVc
			4,0		0,80	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			5,0		1,80	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	zg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.103

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-104
Rzędna: 189,90m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 14.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038361,73; y=6522245,73 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,50	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			
			2,0		0,30	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			
			3,0										
			4,0					w					
			5,0		5,00	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			6,0										
			7,0		1,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.104

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-105
Rzędna: 189,32m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 14.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038334,08; y=6522308,67 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]			-	ln			IVa
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			1,0		0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			
					0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		0,50	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			
					0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			3,0		0,30	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [brąz.]			-	szg			
					0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,50	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [brąz.]		w	-	szg			
			4,0		0,40	πp - pył piaszczysty [szara]			-	tpl			IIIc
			5,0										
			6,0		3,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			7,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.105
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-106
Rzędna: 187,50m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 15.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038307,69; y=6522373,48 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]			-	ln			IVa
			1,0		1,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		1,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		0,70	G - glina [brązowa]		w	-	pl			
			4,0		0,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			5,0		1,00	Pd - piasek drobny [brązowo-szara]			-	szg			IVc
					0,20	πp - pył piaszczysty [szaro-brązowa]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.106
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-107
Rzędna: 187,24m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 15.11.2018

System wiercenia: ręczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038282,93; y=6522438,93 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 3,5"		1,0 2,0 3,0 4,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					1,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,20	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			
					1,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr:

11.107

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-108
Rzędna: 188,60m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 15.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038266,95; y=6522504,98 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0		0,10	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,30	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]			-	ln			IVa
					1,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,20	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [j. brąz.]			-	szg			IVb
					0,30	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [j. brąz.]			-	szg			
					1,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
									-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr:

11.108

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-109
Rzędna: 189,96m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 15.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038238,35; y=6522571,59 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			1,0		0,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	mpl			IIIa
					1,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			
			3,0					w	-	szg			IVb
			4,0		2,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			5,0		0,10	//πp - pył piaszczysty [brązowa]							
					0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.109
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-110
Rzędna: 188,89m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 15.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038218,56; y=6522638,72 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			1,0		0,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			
			2,0		1,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0					w					
			4,0		0,80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			5,0		1,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
					0,10	//πp - pył piaszczysty [brązowa]							
					0,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]							

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.110
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-111
Rzędna: 188,62m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 15.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038200,46; y=6522706,32 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,80	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0										
			2,0		1,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		0,90	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			
			4,0		0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			
			5,0		0,30	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,70	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			IVc
			6,0		0,20	//πp - pył piaszczysty [brązowa]							
					0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]							
					0,50	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			7,0		1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			8,0		0,20	//πp - pył piaszczysty [brązowa]							
					0,80	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	zg			IVd

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr: 11.111

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-122
Rzędna: 181,28mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 16.11.2018

System wiercenia: ręczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038088,35; y=6523480,51 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 3,5"				0,70	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVb
			1,0		0,90	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brązowa]		w	-	szg			
			2,0		1,10	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr: 11.112

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-123
Rzędna: 183,50m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 16.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038078,25; y=6523536,38 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			1,0		0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVc
			2,0										
			3,0		3,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			
			4,0										
			5,0		0,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVb
					0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.113

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-124
Rzędna: 182,62m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 16.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038063,31; y=6523604,74 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,40	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		1,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
					0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			4,0		0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
			5,0		1,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.114

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-125
Rzędna: 179,73m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 16.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038045,29; y=6523672,36

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	4,00	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					2,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVc
					1,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]		nw	-	szg			IVb
					0,50	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			
					1,00	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			IIIb
					2,10	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

skala 1:100

Zał. nr:

11.115

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-126
Rzędna: 180,66m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 16.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038024,14; y=6523739,07

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	2,80 5,30	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					1,00	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		w	-	szg			IVb
					1,40	Pg - piasek gliniasty [brązowo-szara]			-	tpl			IIIc
					0,30	Pg//Pd(+Ż) - piasek gliniasty // piasek drobny (+żwir) [szara]			-	tpl			
					0,40	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			IIIb
					2,00	G - glina [szara]			-	mpl			IIIa
					1,00	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
					1,70	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

skala 1:100

Zał. nr:

11.116

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-127
Rzędna: 186,08mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 16.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6037972,62; y=6523869,16 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,30	Pπ(+H) - piasek pylasty (+próchnica) [c. brąz.]			-	ln			IVa
					0,20	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.			-	ln			
			1,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			
			2,0		1,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			3,0		0,40	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [j. brąz]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.117

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-128
Rzędna: 181,99mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 16.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6037941,64; y=6523924,00 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	2,50			0,60	nN - nasyp niekontrolowany(Pd//Pg+H+gruz)			-				-
					0,20	Pd//Pg(+H) - piasek drobny // piasek gliniasty (+próchnica) [c. brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
					0,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			
			2,0		0,50	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,40	G//Gp - glina // glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		0,60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			
			4,0		0,70	G - glina [brązowa]			-	pl			
		4,20			0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			5,0		1,00	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]		nw	-	szg			
					0,30	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [brązowa]			-	szg			
			6,0		0,40	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,50	Gπ//π - glina pylasta // pył [brązowa]		w	-	pl			IIIb
		6,80	7,0		0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVc
			8,0		1,40	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			9,0		1,50	π - pył [szara]		w	-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.118

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-129
Rzędna: 181,73 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037907,03; y=6523993,98 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	2,40; 2,60; 6,00			0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,60	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]		w	-	ln			IVa
			1,0		0,50	Pd//Pg(+H) - piasek drobny // piasek gliniasty (+próchnica) [brązowa]			-	szg			IVb
					0,40	πp//π - pył piaszczysty // pył [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,50	πp//π - pył piaszczysty // pył [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVb
					0,90	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			
			4,0		0,80	πp - pył piaszczysty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			5,0		0,80	π - pył [brązowo-szara]			-	pl			IIIb
					0,30	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			IIIc
			6,0		0,80	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc
			7,0		0,70	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]		w	-	tpl			IIIc
					0,40	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			
			8,0		1,60	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			
			9,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.119
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-130
Rzędna: 186,46 m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037868,63; y=6524056,91 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	nN - nasyp niekontrol.(Pd+K+H) [szaro-brąz.]			-				-
					0,40	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,30	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [brąz.]			-	szg			
			1,0		1,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			2,0										
			3,0		0,30	π//Gπ - pył // glina pylasta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,60	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [brązowa]			-	szg			IVb
			4,0		1,30	Gπ//π - glina pylasta // pył [brązowa]			-	pl			IIIb
			5,0		0,70	Gp//Gπ(+K) - glina piaszczysta // glina pylasta (+kamień) [brązowa]			-	tpl			IIIc
			6,0		0,70	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,90	Pd/Ps - piasek drobny / piasek średni [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.120
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-131
Rzędna: 185,34m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000: x=6037834,95; y=6524112,29

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]			-	szg			IVb
			1,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,70	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		1,00	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		0,90	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]		w	-	pl			
			4,0						-	szg			IVb
			5,0		2,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
									-	szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.121
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-132
Rzędna: 179,32m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000: x=6037794,56; y=6524169,46

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,30	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]			-	ln			IVa
					0,40	Pg//Pd(+Ż) - piasek gliniasty // piasek drobny (+żwir) [brązowa]			-	tpl			IIc
			2,0		0,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			
			3,0		0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			IIb
			4,0		2,00	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			
		5,30	5,0										
		6,10	6,0		1,00	Gπ - glina pylasta [szara]			-	pl			IIIb
			7,0		1,90	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.122
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-133
Rzędna: 177,13m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037752,59; y=6524225,66 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
			1,0		1,00	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	pl			IIb
			2,0		0,60	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [brązowa]		w	-	ln			IVa
					0,60	Pd - piasek drobny [brązowo-szara]			-	szg			IVb
		3,30	3,0		0,60	πp//π - pył piaszczysty // pył [szara]			-	tpl			IIIc
					0,50	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	pl			IIIb
			4,0		0,60	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			IIIc
		4,50	5,0		0,80	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc
					0,30	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	tpl			IIIc
		5,60	6,0										
			7,0		2,40	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	zg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.123

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-133a
Rzędna: 175,80m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037772,32; y=6524241,01 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIb
			1,0						-	szg			IVb
			2,0		2,20	Pd//Pg(+Ż) - piasek drobny // piasek gliniasty (+żwir) [brązowa]		w	-	szg			IVc
		3,30	3,0										
			4,0		0,90	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
		4,00							-	szg			IVc
			5,0		1,40	Pd - piasek drobny [brązowo-szara]		nw	-	zg			IVd
		5,60			0,20	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	tpl			IIIc
			6,0										
			7,0		2,40	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	zg			IVe

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.124

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-133b
Rzędna: 177,90m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6037732,85; y=6524210,32 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	świder 7"				0,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIb
			1,0										
			2,0										
			3,0		4,10	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	szg			IVc
		4,20	4,0										
			5,0		0,30	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
		5,30			0,70	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
			6,0		0,30	πp//π - pył piaszczysty // pył [szara]		w	-	tpl			IIIc
		6,30			0,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szara]		nw	-	szg			IVc
			7,0		0,30	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	tpl			IIIc
		7,20			0,80	Pd//π - piasek drobny // pył [szara]		nw	-	szg			IVc
									-	zg			IVd

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.125

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-134
Rzędna: 180,00m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.11.2018

System wiercenia: ręczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6037709,72; y=6524281,00 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 3,5"				0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		1,20	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	pl			IIb
			2,0					w	-	szg			IVb
			3,0		2,80	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVc
			4,0						-	szg			IVb

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.126

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-135
Rzędna: 179,46m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.11.2018
System wiercenia: ręczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037666,29; y=6524335,89 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 3,5"		1,0 2,0 3,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					2,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.127

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-136
Rzędna: 178,84m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.11.2018
System wiercenia: ręczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037622,97; y=6524390,86 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 3,5"		1,0 2,0 3,0 4,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,20	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brąz.]			-	pl			IIIc
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	mpl			IIIa
					0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
					0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,20	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	πpl			IIIc
					0,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,10	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	πpl			
					1,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.128

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-137
Rzędna: 179,83 m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6037580,67; y=6524446,63 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0		0,40	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,80	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
					0,50	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [j. brązowa]			-	szg			IVc
					2,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,10	~~πp - pył piaszczysty [brązowa]~~		-	-	tpl			IIIc

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.129

KARTA DOKUMENTACYJNA

Nr otworu: D4-138
Rzędna: 182,31 m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6037539,76; y=6524503,42 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					1,80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					1,20	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			IVb
					2,00	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			IVc

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.130

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-139
Rzędna: 183,66mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000
x=6037500,39; y=6524561,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
8"	świder 7"				0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,60	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		0,80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			
			3,0		1,00	G - glina [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			4,0		1,50	G - glina [brązowa]			-	pl			
		4,70 / 4,90	5,0		0,30	Gπ//π - glina pylasta // pył [brązowa]		w	-	pl			
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	szg			IVc
			6,0		1,20	G/Gp - glina / glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			7,0		0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVc
					0,60	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szara]			-	szg			
			8,0		1,20	Pd - piasek drobny [szaro-brązowa]			-	szg			
					0,20	Ps - piasek średni [brązowa]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr:

11.131

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-140
Rzędna: 183,27mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 21.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000
x=6037466,35; y=6524619,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
8"	świder 7"				0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,40	π - pył [brązowa]			-	pl			IIIb
			2,0		1,00	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
					0,20	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			-
			3,0		0,30	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
		4,20	4,0		0,40	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			
			5,0		1,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			
			6,0		0,50	π//G - pył // glina [brązowa]		w	-	pl			IIIb
					0,70	Pd - piasek drobny [j. szara]			-	szg			IVb
			7,0		0,50	Gπ//π - glina pylasta // pył [brązowa]			-	pl			IIIb
			8,0		2,60	Pd - piasek drobny [j. brązowo-szara]			-	szg			IVb
			9,0						-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr:

11.132

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-141
Rzędna: 175,56m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 21.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6037425,98; y=6524679,99

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	3,00 / 4,90	1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0		0,40	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					1,10	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]		w	-	pl			IIb
					1,00	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
					1,20	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	szg			IVb
					1,20	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					2,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.133

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-142
Rzędna: 175,15m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 21.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6037390,75; y=6524740,61

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	2,60 / 6,40	1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					1,90	Pg(+H) - piasek gliniasty (+próchnica) [brązowa]		w	-	pl			IIb
					1,40	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]		nw	-	ln			IVa
					1,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVb
					1,40	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]		w	-	pl			IIIb
					1,30	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVb
					1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.134

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-143
Rzędna: 173,55m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 21.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037357,04; y=6524801,95 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	2,90; 5,70	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					1,10	Pg//Pd(+H) - piasek gliniasty // piasek drobny (+próchnica) [brązowa]		w	-	pl			IIb
					1,60	Pd - piasek drobny [szaro-brązowa]			-	ln			IVa
					2,20	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [szara]		nw	-	szg			IVb
					0,60	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					1,80	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.135

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-144
Rzędna: 172,59m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 21.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037293,61; y=6524926,73 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	2,50; 3,80	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					2,30	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]		w	-	pl			IIb
					1,30	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			
					0,90	Pπ - piasek pylasty [brązowa]		nw	-	szg			IVc
					1,30	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.136

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-145
Rzędna: 168,36m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 21.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037262,38; y=6524989,37 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					2,80	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIb
					1,60	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [szara]		w	-	tpl			IIIc
					2,30	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [szara]			-	tpl			
					1,00	Pg//Pd(+Ż) - piasek gliniasty // piasek drobny (+żwir) [szara]			-	tpl			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.137

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-146
Rzędna: 165,87m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037231,17; y=6525052,02 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
					1,10	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIb
					1,00	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowo-szara]			-	pl			
					2,60	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [szara]		w	-	tpl			IIIc
					2,10	Pg//Gp(+Ż) - piasek gliniasty // glina piaszczysta (+żwir) [szara]			-	tpl			
					1,30	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [szara]			-	tpl			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.138

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-147
Rzędna: 165,49m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037199,95; y=6525114,66 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,00	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIb
			2,0		1,40	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	pl			
			3,0		1,90	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [szara]		w	-	tpl			IIIc
			5,0		2,40	Pg//Gp(+Ż) - piasek gliniasty // glina piaszczysta (+żwir) [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.139

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-148
Rzędna: 167,98m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037169,17; y=6525177,94 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		1,90	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			2,0										
			3,0		1,80	Gp//Pg(+Ż) - glina piaszczysta // piasek gliniasty (+żwir) [brązowa]			-	tpl			IIIc
			4,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.140

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-149
Rzędna: 172,43 m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037137,96; y=6525240,59 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,20	Pd//Pg(+H) - piasek drobny // piasek gliniasty (+próchnica) [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		0,70	Pd//Pd - piasek drobny // piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		2,20	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			4,0										
			5,0		1,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.141
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-150
Rzędna: 168,61 m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 22.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037106,31; y=6525302,59 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,30	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		1,50	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		0,60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			
			4,0		1,20	G - glina [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			5,0		0,80	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowo-szara]			-	tpl			
			6,0		1,60	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			
			7,0		0,70	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.142
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-151
Rzędna: 167,54m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6037075,01; y=6525365,41 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0 2,0		2,00	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		1,10	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVc
			4,0		1,50	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			5,0 6,0		1,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			7,0		1,40	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [szara]			-	tpl			
					0,30	G - glina [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.143

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-152
Rzędna: 166,36m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.11.2018
System wiercenia: ręczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6037043,79; y=6525428,05 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 3,5"		1,0		1,00	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		1,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			
			3,0 4,0		1,90	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	szg			IVc
					0,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-153
Rzędna: 161,19m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.11.2018
System wiercenia: ręczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6037012,70; y=6525490,63 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 3,5"		1,0 2,0 3,0 4,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					1,60	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]			-	szg			IVb
					0,60	Ps - piasek średni [brązowa]			-	szg			IVc
					1,30	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [brązowa]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.145

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-154
Rzędna: 158,51m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.11.2018
System wiercenia: ręczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6036982,99; y=6525550,42 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 3,5"		1,0 2,0 3,0 4,0		0,10	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,70	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,40	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			
					1,10	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
					1,80	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,20	G - glina [brązowo-szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.146

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-155
Rzędna: 157,07m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 11.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6036953,19; y=6525610,06 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,10	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		0,70	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			
			3,0		0,90	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			4,0		1,20	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,90	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.147

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-156
Rzędna: 155,70m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 11.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6036921,91; y=6525672,67 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
					0,80	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			
			2,0		1,10	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		1,20	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [brązowa]		w	-	pl			
			4,0		1,30	G - glina [brązowo-szara]			-	tpl			IIIc
			5,0		0,70	Gp//G - glina piaszczysta // glina [szara]			-	tpl			

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.148

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-157
Rzędna: 154,45m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 26.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000: x=6036693,58; y=6526105,84

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	1,20; 3,10	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0		0,70	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
					0,40	Pd//Pg(+H) - piasek drobny // piasek gliniasty (+próchnica) [szara]			-	ln			IVa
					0,90	Ps//Pr(+Ż) - piasek średni // piasek gruby (+żwir) [szara]		nw	-	szg			IVb
					0,80	π//πp - pył // pył piaszczysty [szara]		w	-	pl			IIIb
					0,30	π - pył [szara]			-	pl			
					0,50	Pπ - piasek pylasty [szara]		nw	-	szg			IVb
					0,50	πp - pył piaszczysty [szara]		w	-	tpl			IIIc
					0,50	Gπz - glina pylasta zwięzła [szara]			-	tpl			
					0,50	πp - pył piaszczysty [szara]			-	tpl			
					0,20	Gπz - glina pylasta zwięzła [szara]			-	tpl			
					0,70	πp - pył piaszczysty [szara]			-	tpl			
					0,40	Gπz - glina pylasta zwięzła [szara]			-	tpl			
					0,60	π//πp - pył // pył piaszczysty [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.149
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-158
Rzędna: 152,56m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 27.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000: x=6036655,11; y=6526168,31

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	0,50; 0,70; 2,90; 3,70; 5,90	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0		0,70	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
					0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	ln			IVa
					0,90	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
					0,90	Nm - namuł [szara]			-	pl			Ib
					0,50	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	ln			IVa
					0,30	πp - pył piaszczysty [szara]		w	-	tpl			IIIc
									-	ln			IVa
					2,00	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [szara]		nw	-	szg			IVb
					0,20	πp - pył piaszczysty [szara]		w	-	tpl			IIIc
					0,10	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.150
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-159
Rzędna: 152,30m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 27.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=66036617,61; y=6526228,34 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	0,70	1,0		1,10	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
		1,70			0,60	GH - glina próchniczna [brązowa]			-	pl			IIb
			2,0		0,80	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	ln			IV
			3,0		0,70	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [szara]		w	-	tpl			IIIc
					0,30	G - glina [szara]			-	pl			IIIb
			4,0		2,10	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]			-	tpl			IIIc
		5,60	5,0		0,20	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
			6,0		2,10	πp - pył piaszczysty [szara]		w	-	tpl			IIIc
			7,0										
			8,0		1,60	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			
			9,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.151
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-160
Rzędna: 152,10m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 27.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036581,77; y=6526285,53 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	0,90	1,0										
			2,0		4,00	T - torf [c. brązowa]			-				Ia
			3,0										
			4,0		1,30	Gy - gytia [szara]			-	pl			Ib
			5,0										
			6,0		1,30	Gπ - glina pylasta [szara]		w	-	pl			IIIb
			7,0		1,40	πp - pył piaszczysty [szara]			-	pl			
			8,0										
			9,0										
			10,0		3,70	Gπ//πp - glina pylasta // pył piaszczysty [szara]			-	tpl			IIIc
			11,0										
		11,70	12,0		0,40	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
					0,90	Pg - piasek gliniasty [szara]		w	-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.152
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-160a
Rzędna: 152,20m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 27.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6036598,73; y=6526296,13

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	0,80 / 2,60	1,0 / 2,0		2,60	T - torf [czarna]		w	-				Ia
			3,0 / 4,0 / 5,0		3,00	Pd//Pr - piasek drobny // piasek gruby [szara]		nw	-	szg			IVb
			6,0		1,40	Gπ - glina pylasta [szara]		w	-	pl			IIIb
			7,0 / 8,0		1,50	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]			-	tpl			IIIc
			9,0		1,50	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]			-	tpl			

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.153

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-160b
Rzędna: 151,95m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 27.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6036569,47; y=6526277,85

śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	1,00 / 5,60			0,40	Ps//Pd(+Ż) - piasek średni // piasek drobny (+żwir) [c. szara]			-	ln			IVa
			1,0 / 2,0		2,10	T - torf [brązowa]			-				
			3,0		0,50	T//G - torf // glina [brązowo-szara]		w	-				Ia
			4,0		2,60	T//Ps - torf // piasek średni [brązowo-szara]			-				
			6,0		0,80	Ps//Pr(+Ż) - piasek średni // piasek gruby (+żwir) [szara]		nw	-	szg			IVb
			7,0		1,10	Gπ - glina pylasta [szara]			-	pl			
			8,0 / 9,0 / 10,0		3,00	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]		w	-	pl			IIIb
			11,0 / 12,0 / 13,0		3,00	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			IIIc
			14,0 / 15,0		2,50	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.154

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-161
Rzędna: 156,58m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 28.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036507,60; y=6526404,27 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	1,40	1,0		0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,40	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [c. brąz.]			-	ln			IVa
					0,20	Pg - piasek gliniasty [c. brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,20	Ps - piasek średni [brązowa]		w	-	szg			IVb
					0,50	Ps - piasek średni [szara]			-	szg			
					0,40	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			
			2,0		0,50	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	szg			
			3,0		1,00	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [szara]			-	szg			IVc
			4,0		1,40	π - pył [szara]		w	-	tpl			IIIc
			5,0		1,30	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			
			6,0		1,00	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.155

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-162
Rzędna: 158,19m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 28.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036470,51; y=6526463,63 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	1,10			0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		0,50	Pg(+H) - piasek gliniasty (+próchnica) [c. brąz.]		w	-	pl			IIIb
					0,70	Ps - piasek średni [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		0,60	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [brązowa]		nw	-	szg			IVb
					0,20	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			
					0,30	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [szara]			-	szg			
			3,0		0,40	πp - pył piaszczysty [szara]		w	-	tpl			IIIc
					1,00	Gπ//πp - glina pylasta // pył piaszczysty [szara]			-	tpl			
			4,0		0,40	πp - pył piaszczysty [szara]			-	tpl			
					0,40	πp//Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [szara]			-	tpl			
			5,0		1,00	πp - pył piaszczysty [szara]			-	tpl			
					0,20	Gπ//πp - glina pylasta // pył piaszczysty [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.156

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-163
Rzędna: 159,92m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 28.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036438,58; y=6526524,81 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	0,90; 1,90	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0		0,40	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,20	Pd//Pg(+H) - piasek drobny // piasek gliniasty (+próchnica) [brązowa]		w	-	ln			IVa
					0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			
					0,60	Ps - piasek średni [brązowa]		nw	-	ln			
					0,30	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brąz.]		w	-	pl			IIIb
					0,30	Pr - piasek gruby [j. brązowa]		nw	-	ln			IVa
					0,80	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,90	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [j. brązowo-szara]			-	szg			
					0,40	πp - pył piaszczysty [szara]		w	-	tpl			IIIc
					0,40	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]			-	tpl			
					0,40	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			
					0,50	πp - pył piaszczysty [szara]			-	tpl			
					1,40	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.157

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-164
Rzędna: 161,12m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 29.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036396,33; y=6526582,37 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	2,20	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0		0,20	Gb - gleba [brązowa]			-				-
					1,20	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]		w	-	szg			IVb
					0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,90	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]		nw	-	szg			
					1,00	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			
					1,50	Gπ//π - glina pylasta // pył [brązowo-szara]		w	-	pl			IIIb
					1,40	π//Gπ - pył // glina pylasta [szara]			-	tpl			IIIc
					0,50	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]			-	tpl			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.158

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

INGEO

Nr otworu: D4-165
Rzędna: 161,40m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 29.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000: x=6036359,24; y=6526641,73

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	1,80	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,10 1,80 0,50 1,00 2,60	Gb - gleba [c. brązowa] Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa] Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa] Gπ - glina pylasta [brązowa] Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]		w nw w	- - - - -	szg szg pl tpl			- IVb IVc IIIb IIIc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

skala 1:100

Zał. nr:

11.159

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

INGEO

Nr otworu: D4-166
Rzędna: 161,47m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 29.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000: x=6036322,16; y=6526701,09

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	1,30	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,20 1,10 0,90 0,50 1,20 2,10	Gb - gleba [c. brązowa] Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa] Pd - piasek drobny [brązowa] Pd - piasek drobny [j. brązowa] Gπ//πp - glina pylasta // pył piaszczysty [brązowo-szara] π - pył[szara]		w nw w	- - - - -	ln szg szg pl tpl			- IVa IVb IVc IIIb IIIc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

skala 1:100

Zał. nr:

11.160

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-167
Rzędna: 164,13m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 30.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036285,07; y=6526760,47 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	4,00	1,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			2,0					w					
			3,0		5,60	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			4,0										
			5,0					nw					
			6,0		1,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			7,0		0,80	π//Pd - pył // piasek drobny [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			8,0		0,80	Gπ - glina pylasta [brązowa]			-	tpl			
					0,50	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.161
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: D4-168
Rzędna: 160,94m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 30.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036247,92; y=6526819,65 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,60	nN - nasyp niekontrolowany(PgH) [c. brązowa]			-				-
			1,0		0,70	Gπ - glina pylasta [brązowa]			-	pl			
			2,0		1,20	Gπ//π - glina pylasta // pył [brązowa]			-	pl			IIb
					0,40	Gπ//π - glina pylasta // pył [brązowa]			-	pl			
			3,0		0,90	πp//Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			
			4,0		0,40	π//Gπ - pył // glina pylasta [brązowa]			-	tpl			
					0,60	Gπ - glina pylasta [brązowa]		w	-	tpl			
			5,0		0,70	π//Pd - pył // piasek drobny [szara]			-	tpl			
					0,40	π//Gπ - pył // glina pylasta [szara]			-	tpl			IIIc
			6,0		0,80	π - pył [szara]			-	tpl			
			7,0		0,80	π - pył [szara]			-	tpl			
			8,0		1,50	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.162
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4003e
Rzędna: 174,50m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.10.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040187,27; y=6514567,16 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,10	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
					0,30	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brąz.]			-	tpl			IIIc
			2,0		0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		1,50	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			4,0		0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			5,0		1,00	πp - pył piaszczysty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			6,0		0,70	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,20	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			7,0		0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					1,00	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			
			8,0						-	szg			IVc
			9,0		2,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			IVd

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.163

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4055d
Rzędna: 212,00m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 29.10.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038613,55; y=6517967,30 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
8"	świder 7"				0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			
					0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
			2,0		0,30	Ps - piasek średni [brązowa]			-	ln			
			3,0		0,80	Pd//Gπ - piasek drobny // glina pylasta [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			4,0		0,80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		w	-	szg			IVc
			5,0		0,80	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,40	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]			-	szg			IVc
			6,0		1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			7,0		0,80	Ps - piasek średni [brązowa]			-	szg			
			8,0		0,30	Pr - piasek gruby [brązowa]			-	szg			
		8,60	9,0		0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,50	Ps - piasek średni [j. brązowa]		nw	-	szg			
			10,0		0,90	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			IIIc
			11,0		0,70	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			
					0,50	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]			-	szg			IVc
			12,0		0,80	Ps - piasek średni [szara]			-	szg			
			13,0		0,50	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	zg			IVd
					0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			
			14,0		1,60	Ps - piasek średni [j. brązowa]		w	-	zg			
			15,0										
			16,0		1,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			
			17,0		1,10	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	zg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.164

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4056d
Rzędna: 208,90m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 29.10.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038569,65; y=6518025,89

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8"	świder 7"	3,30; 3,50; 5,40; 8,60; 8,90	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 9,0; 10,0; 11,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					1,00	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	ln			IVa
					0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,50	Pd//Pg(+K) - piasek drobny // piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	szg			IVb
					0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]			-	szg			
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					1,10	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [brązowa]		w / nw	-	szg			IVb
					0,80	Pg//Ps - piasek gliniasty // piasek średni [szara]		w	-	tpl			IIIc
					1,40	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc
					0,20	Pd//G - piasek drobny // glina [szara]		nw	-	szg			
					0,50	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			
					1,40	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	tpl			IIIc
					2,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVc
					0,30	Pπ//π - piasek pylasty // pył [j. brązowa]			-	szg			
					0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.165

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4079c
Rzędna: 201,90m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 08.11.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038852,06; y=6519860,08

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 9,0; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,0; 15,0; 16,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]			-	ln			IVa
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
					0,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIb
					0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
					1,30	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	ln			
					0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
					0,80	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [brązowa]			-	ln			
					3,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,20	//Gπ//π - glina pylasta // pył [brązowa]		w	-	pl			
					1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,70	Pr - piasek gruby [j. brązowa]			-	szg			IVc
					2,00	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
					1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					3,40	Pd - piasek drobny [j. szara]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.166

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4079d
Rzędna: 197,70m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 08.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038774,97; y=6519873,25 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [brązowa]			-				-
	świder 7"				0,40	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	pl			IIb
			1,0		0,40	Pg//Ps(+K) - piasek gliniasty // piasek średni (+kamień) [brązowa]			-	pl			
					0,50	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		1,10	Pr//Ż(+K) - piasek gruby // żwir (+kamień) [brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		1,90	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [j. brązowa]			-	szg			
			4,0										
			5,0										IVc
			6,0		3,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			7,0					w					
			8,0		0,50	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]			-	szg			
			9,0		0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,60	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [brązowa]			-	szg			
			10,0		0,80	Ps//Pr(+Ż) - piasek średni // piasek gruby (+żwir) [brązowa]			-	szg			
					0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			11,0		0,50	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]			-	szg			
			12,0		0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			13,0		0,70	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]			-	szg			
					0,90	Ps - piasek średni [brązowa]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.167

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4080c
Rzędna: 201,00m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038866,34; y=6519929,30 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,00	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		1,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
					0,30	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	ln			
			3,0		1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
			4,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			5,0		0,40	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	ln			
					0,30	Pπ - piasek pylasty [j. szara]			-	ln			
			6,0		0,30	πp//Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [brąz.]			-	pl			IIIb
			7,0		2,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	ln			IVa
			8,0										IVb
			9,0										
			10,0		3,30	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
			11,0										
			12,0		1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			13,0										
			14,0		2,40	Pd - piasek drobny [j. szara]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.168

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4080d
Rzędna: 196,90m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038782,39; y=6519955,46 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb - gleba [j. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
			2,0		0,90	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			3,0		1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
			4,0		1,30	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]			-	ln			
			5,0		0,50	Pd//Gp - piasek drobny // glina piaszczysta [brązowa]			-	ln			
			6,0		1,80	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			7,0										
			8,0		3,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			9,0										
			10,0										
			11,0		1,10	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]			-	szg			
			12,0		1,70	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [brązowa]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.169

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4104c
Rzędna: 182,00m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038617,57; y=6521864,97 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,00	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			
			2,0		0,90	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIb
			3,0		0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			4,0		2,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
			5,0		0,60	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	ln			
			6,0		0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
					0,20	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			7,0		1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			8,0		0,50	Pd - piasek drobny [j. szara]			-	szg			
			9,0		0,90	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
			10,0		0,80	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			11,0		0,90	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
			12,0		1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			13,0		0,50	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.170

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4104d
Rzędna: 179,60m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038542,77; y=6521824,72 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0		0,10 0,20 0,30 0,30 0,60 0,40 0,20 0,50 0,30 0,80 0,30 0,30 0,80 1,10 0,30 0,20 0,50 3,30	Gb - gleba [c. brązowa] Pg - piasek gliniasty [brązowa] Pπ - piasek pylasty [j. brązowa] Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brąz.] Pd - piasek drobny [j. brązowa] Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty[j. brąz.] G//πp - glina // pył piaszczysty [brązowa] Gp - glina piaszczysta [brązowa] Pg - piasek gliniasty [brązowa] Gp - glina piaszczysta [brązowa] Pd - piasek drobny [j. brązowa] Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [brąz.] Pd - piasek drobny [brązowa] Pd - piasek drobny [j. brązowa] Pd - piasek drobny [j. brązowa] //πp - pył piaszczysty [brązowa] Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brąz.] Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	tpl ln tpl ln ln pl pl pl ln ln ln szg szg tpl szg szg szg			IIc IVa IIc IVa IIb IVa IVb IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.171
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4165b-2
Rzędna: 154,15m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 11.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036837,38; y=6525786,29 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0		0,20 2,60 2,00 2,40 1,80	Gb - gleba [c. brązowa] T - torf [c. brązowa] G - glina [brązowa] Gπ - glina pylasta [szara] Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]		w	- - - - -	 mpl pl tpl			- Ia IIIa IIIb IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.172
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4167a-4
Rzędna: 154,70m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 29.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6036847,30; y=6525864,95

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,40	T - torf [brązowa]			-				Ia
			1,0		0,50	G//Pd - glina // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,20	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [szara]			-	szg			IVb
					0,30	π/Gπ - pył // glina pylasta [szara]			-	pl			
			2,0		0,30	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]			-	pl			
			3,0		2,50	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			IIIb
			4,0										
					0,20	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	pl			
			5,0										
			6,0										
			7,0		4,30	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]			-	tpl			IIIc
			8,0										

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

skala 1:100

Zał. nr:

11.173

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4167b-4
Rzędna: 154,70m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 29.11.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6036812,12; y=6525845,89

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		1,70	G - glina [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			2,0										
			3,0		1,90	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			
			4,0										
		4,50	5,0		1,40	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [brązowa]		nw	-	szg			IVc
			6,0		1,60	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [szara]		w	-	pl			IIIb
			7,0										
			8,0		2,10	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			IIIc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

skala 1:100

Zał. nr:

11.174

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: 4167a-2
Rzędna: 154,80m n.p.m.

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 29.11.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036811,61; y=6525935,69 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,60	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [c. brązowa]			-	ln			IVa
					0,90	Gπ - glina pylasta [szaro-brązowa]			-	pl			IIIb
					0,40	Gπ - glina pylasta [szara]			-	mpl			IIIa
					1,00	π - pył [szara]			-	mpl			
					0,90	Gπ - glina pylasta [szara]		w	-	pl			IIIb
					1,40	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			IIIc
					0,70	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.175

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-1/1_PB
Rzędna: 169,80mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 10.10.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040142,24; y=6514766,79 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	3,00	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,40	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [ciemnobrazowa]			-	ln			
					0,70	Pπ - piasek pylasty [brazowa]			-	ln			IVa
					0,90	Pd - piasek drobny [brazowa]		w	-	ln			
					2,20	Ps - piasek średni [brazowa]			-	szg			IVb
					1,80	Pd - piasek drobny [brazowa]		nw	-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.176

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-1/2_PB
Rzędna: 169,90mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 10.10.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040121,69; y=6514743,00 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,72	1,0		0,60	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [c. brazowa]		w	-	ln			IVa
					0,40	Pg(+H) - piasek gliniasty (+próchnica) [brazowa]			-	pl			IIb
			2,0		2,60	Pd - piasek drobny [brazowa]		nw	-	szg			IVb
			3,0										
			4,0		0,90	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [szara]		w	-	mpl			IIIa
			5,0										
			6,0		2,50	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [szara]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.177

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-2/1_PB
Rzędna: 181,00mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.10.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039821,83; y=6515943,08 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,40	Gb - gleba [brązowa]		w	-				-
					0,40	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
			1,0		0,40	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	ln			IVa
					0,80	Pr//Ps - piasek gruby // piasek średni [brązowa]			-	ln			
			2,0		0,50	Pr//Ps(+Ż) - piasek gruby // piasek średni (+żwir) [brązowa]			-	szg			IVb
			3,0						-	szg			
			4,0		3,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]							
			5,0						-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.178

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-2/2_PB
Rzędna: 179,70mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.10.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039799,78; y=6515992,28 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [brązowa]			-				
	świder 7"		1,0		1,30	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	ln			IVa
					0,30	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		0,70	Ps(+K) - piasek średni (+kamień) [brązowa]			-	szg			
			3,0		1,20	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			
			4,0		0,20	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [brązowa]			-	szg			IVc
			5,0		2,10	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.179

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-3/1_PB
Rzędna: 193,90mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.10.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038831,99; y=6517311,05 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,60	PgH - piasek gliniasty próchniczny [c. brązowa]		w	-	pl			IIb
			1,0		0,40	Pg//H - piasek gliniasty próchniczny [brązowa]			-	tpl			IIc
					0,50	Pg//T - piasek gliniasty // torf [szara]			-	pl			IIb
			2,0										
			3,0		3,00	Pg/Gp - piasek gliniasty / glina piaszczysta [szara]		m	-	mpl			IIIa
			4,0										
			5,0										
			6,0		3,00	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [szara]		w	-	tpl			IIIc
			7,0										

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.180

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-3/2_PB
Rzędna: 194,00mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 23.10.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038751,48; y=6038751,48 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [czarna]			-				-
	świder 7"		1,0		1,20	T - torf [czarna]			-				Ia
					0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowo-szara]			-	pl			IIIb
			3,0		1,40	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	mpl			IIIa
			4,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [szara]		w	-	pl			IIIb
			5,0										
			6,0		3,50	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [szara]			-	tpl			IIIc
			7,0										

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.181

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-4/1_PB
Rzędna: 187,10mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 30.10.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038582,31; y=6518385,08 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,00	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
					0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			2,0		0,40	π//Pπ - pył // piasek pylasty [brązowa]			-	tpl			IIc
					0,40	Pπ//π - piasek pylasty // pył [j. brązowa]			-	ln			IVa
			3,0		0,70	Ps - piasek średni [j. brązowa]		w	-	ln			
					0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			4,0		0,80	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			
					0,30	Pπ//π - piasek pylasty // pył [brązowa]			-	szg			
			5,0		0,70	Ps - piasek średni [brązowa]			-	szg			
					0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.182

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-4/2_PB
Rzędna: 185,10mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 30.10.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038549,57; y=6518430,11

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,30	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,70	π//πp(+H) - pył // pył piaszczysty (+próchnica) [c. brązowa]			-	pl			IIb
					0,60	π(+H) - pył (+próchnica) [brązowa]			-	pl			
			2,0		0,50	π(+H) - pył (+próchnica) [brązowa]			-	pl			
			3,0					w					IVb
			4,0		2,90	Pd - piasek drobny [j. szaro-brązowa]			-	szg			
			5,0										
					0,30	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	szg			
					0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.183

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-5/1_PB
Rzędna: 163,00mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.11.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038508,45; y=6519091,52

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
			1,0		1,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			2,0										
			3,0		1,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			4,0		1,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			5,0		0,50	Gπ - glina pylasta [brązowa]			-	pl			IIIb
									-	szg			IVc
			6,0						-	zg			IVd
			7,0		3,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			8,0										

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.184

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-5/2_PB
Rzędna: 163,30mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.11.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038517,32 ; y=6519118,78 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,90	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
					1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
					0,80	G - glina [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,30	G - glina [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					1,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
					0,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			IVd
					0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
					0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			

SKALA: skala 1:100

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.185

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-6/1_PB
Rzędna: 171,50mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.11.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038667,70; y=6519530,30 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,90	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,50	GH - gliba próchniczna [szaro-brązowa]			-	pl			IIb
					0,20	Ps//Pr(+K) - piasek średni // piasek gruby (+kamień) [brązowa]		w	-	ln			
					0,50	Pd//G - piasek drobny // glina [j. brązowa]			-	ln			IVa
					2,00	Pd - piasek drobny [j. szara]		nw	-	szg			IVb
					0,40	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			
					0,30	Pg//Gp(+K) - piasek gliniasty // glina piaszczysta (+kamień) [szara]			-	tpl			IIIc
					0,30	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	pl			IIIb
					1,60	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			IIIc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.186

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-6/2_PB
Rzędna: 170,50mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.11.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000: x=6038637,91; y=6519547,54

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,50	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,20 0,30 0,60 0,40 0,40 0,60 0,80 1,10 1,60	Gb - gleba [c. brązowa] GH - glina próchniczna [szara] Pd//Pg(+K) - piasek drobny // piasek gliniasty (+kamień) [c. brązowa] G//T - glina // torf [brązowa] Pd//Ps(+Ż) - piasek drobny // piasek średni (+żwir) [brązowa] Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [szara] Gp - glina piaszczysta [szara] Pg - piasek gliniasty [szara] Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [szara]		w nw w	- - - - - - - - -	 pl ln pl szg pl tpl tpl tpl			-	IIb IVa IIb IVb IIIb IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.187
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-7/1_PB
Rzędna: 174,60mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000: x=6038902,76; y=6520513,94

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,40 3,30 4,20	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,30 1,20 0,40 1,40 0,30 0,60 0,30 1,50	Gb - gleba [c. brązowa] Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa] Pg - piasek gliniasty [brązowa] Gp - glina piaszczysta [brązowa] Pd - piasek drobny [j. brązowa] Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [brązowa] Pd - piasek drobny [j. brązowa] Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]		w nw w w nw w nw w	- - - - - - - -	 ln tpl pl szg tpl szg tpl			-	IVa IIIc IIIb IVb IIIc IVc IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.188
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-7/2_PB
Rzędna: 174,10mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038901,23; y=6520539,87 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,00	1,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	ln			IVa
					0,60	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			2,0		1,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
		3,10	3,0		0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVb
			4,0		2,20	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
		5,10	5,0		0,20	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.189

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-8/1_PB
Rzędna: 158,30mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038642,32; y=6521530,17 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,40	Pd/Pπ - piasek drobny / piasek pylasty [j. brąz.]			-	ln			IVa
					0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
			1,0		0,60	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIc
					0,20	Pg(+Ż) - piasek gliniasty (+żwir) [brązowa]			-	tpl			
			2,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			
			3,0		1,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
		4,40	4,0		1,90	Pd/Pπ - piasek drobny / piasek pylasty [brązowa]		nw	-	szg			
			5,0		0,30	Pπ - piasek pylasty [brązowa]			-	szg			
					0,30	πp//π - pył piaszczysty // pył [brązowa]		w	-	tpl			IIIc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.190

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-8/2_PB
Rzędna: 159,70mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038655,92; y=6521568,29 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,80	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,80	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIb
			2,0		1,70	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			3,0										
			4,0		1,00	Gπ//πp - glina pylasta // pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
		5,20	5,0		1,50	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	szg			IVb

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr:

11.191

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-9/1_PB
Rzędna: 178,90mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038580,49; y=6521797,35 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,90	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
			1,0		0,20	Pd//Pg(+K) - piasek drobny // piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	ln			
			2,0		1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			3,0		0,90	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [j. brązowa]		w	-	ln			
					0,20	Pr - piasek gruby [brązowa]			-	szg			
			4,0		0,60	Ż - żwir [brązowa]			-	szg			IVb
					0,30	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
			5,0		0,60	π - pył [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr:

11.192

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-10/1_PB
Rzędna: 180,70mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038564,73; y=6521980,18 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	~~Gb - gleba [c. brązowa]~~			-				-
	świder 7"				0,50	Pπ(+H) - piasek pylasty (+próchnica) [c. brąz.]			-	ln			IVa
			1,0		0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,30	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [brązowa]			-	szg			
			2,0		1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		0,20	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		w	-	szg			
			4,0		2,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			5,0		0,10	π - pył [brązowa]			-	tpl			~~IIIe~~
					0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.193

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-10/2_PB
Rzędna: 180,20mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038532,98; y=6522017,14 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	~~Gb - gleba [c. brązowa]~~			-				-
	świder 7"				0,80	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			3,0		2,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVc
			5,0		0,40	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	pl			IIIb
			6,0		0,60	Pd - piasek drobny [j. szara]			-	szg			IVc
					0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			7,0		0,80	Pd - piasek drobny [j. szara]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.194

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-11/1_PB
Rzędna: 177,60mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 16.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038081,44; y=6523724,19 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
	świder 7"				0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	szg			IVb
		1,30	1,0		0,70	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [brązowa]			-	szg			IVc
			2,0		0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	szg			IVb
		2,70			0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			3,0		0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	szg			IVb
			4,0		2,60	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	zg			IVd
			5,0										

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.195

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-11/2_PB
Rzędna: 177,30mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 16.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038064,06; y=6523757,68 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVc
			1,0		0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,30	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
			2,0		1,00	Gπ(+H) - glina pylasta (+próchnica) [brązowa]			-	mpl			IIIa
		3,20	3,0		0,60	Gπ - glina pylasta [brązowa]		w	-	pl			IIIb
					0,40	Pg//Ps - piasek gliniasty // piasek średni [szara]			-	mpl			IIIa
			4,0		1,40	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [brązowa]			-	tpl			IIIc
			5,0		1,40	Gπ - glina pylasta [brązowa]			-	pl			IIIb
		6,40	6,0		0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	ln			IVa
			7,0		0,30	π - pył [brązowa]			-	pl			IIIb
		7,90			0,90	π//Gπ - pył // glina pylasta [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			8,0		2,40	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brązowa]		nw	-	zg			IVe
			9,0										

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.196

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-12/1_PB
Rzędna: 176,60mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037798,11; y=6524239,66 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIb
			1,0		0,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
					0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	szg			IVb
		2,10	2,0		0,30	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIc
		2,90			0,80	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	mpl			IIa
			3,0		1,20	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]		nw	-	szg			IVb
			4,0		0,60	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [brązowo-szara]			-	tpl			IIIc
					0,20	Gπ - glina pylasta [szara]			-	pl			IIIb
			5,0										
			6,0		2,10	πp//π - pył piaszczysty // pył [szara]		w	-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.197

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-12/2_PB
Rzędna: 176,30mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037809,58; y=6524257,63 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
			1,0										
			2,0		3,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			3,0										
			4,0		0,70	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
		4,60	5,0		0,60	Gπ//Pπ - glina pylasta // piasek pylasty [brązowa]			-	pl			IIIb
		5,20			0,50	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			IVb
			6,0		1,40	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [j. brązowa]		nw	-	szg			
			7,0		0,40	πp - pył piaszczysty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.198

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-13/1_PB
Rzędna: 176,75mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6037767,08; y=6524274,07 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,90 3,60	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					1,00	Gπ - glina pylasta [brązowa]		w	-	pl			IIb
									-	ln			IVa
					1,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVc
					1,10	G - glina [brązowo-szara]		w	-	mpl			IIIa
					0,20	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			IIIb
					0,70	Pd//Pg(+K) - piasek drobny // piasek gliniasty (+kamień) [szara]		nw	-	szg			IVb
					1,70	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.199

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-13/2_PB
Rzędna: 167,30mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6037781,94; y=6524289,16 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	2,10 3,10	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,70	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [brązowa]		w	-	ln			IVa
					0,40	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,70	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]		w	-	pl			IIIb
					2,90	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.200

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-14/1_PB
Rzędna: 154,40mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 12.12.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000: x=6036965,87; y=6525675,43

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,20	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	szg			IVb
		1,40	2,0		0,70	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	ln			IVa
		2,00	3,0		2,30	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [szara]		w	-	tpl			IIIc
		4,40	4,0		0,40	Pπ - piasek pylasty [szara]		nw	-	szg			IVb
			5,0		1,60	Gπ - glina pylasta [szara]		w	-	tpl			IIIc
		6,60	6,0		0,20	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [szara]			-	tpl			
			7,0		0,50	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
					0,40	G - glina [szara]		w	-	tpl			IIIc
			8,0		2,30	Gp(+Ż) - glina piaszczysta (+żwir) [szara]			-	tpl			
		9,40	9,0		0,20	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	zg			IVe

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

skala 1:100

Zał. nr:

11.201

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-14/2_PB
Rzędna: 153,80mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 12.12.2018

System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000: x=6036936,36; y=6525739,23

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"	0,40			0,80	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
		0,90	1,0		0,60	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [brązowa]		nw	-	ln			IVa
		1,80	2,0		0,50	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [szara]		w	-	pl			IIIb
			3,0		2,60	G - glina [szara]			-	mpl			IIIa
			4,0										
			5,0		1,60	G - glina [szara]			-	pl			IIIb
		6,20	6,0		0,20	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
			7,0		1,20	Gπ - glina pylasta [szara]		w	-	pl			IIIb
		7,60	8,0		2,40	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	zg			IVe
			9,0										

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

skala 1:100

Zał. nr:

11.202

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-15/1_PB
Rzędna: 151,90mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 27.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6036573,82; y=6526233,60

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"	0,80	1,0		1,90	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
			2,0										
			3,0		2,80	Gy - gytia [brązowa]			-	mpl			Ib
		4,00	4,0										
			5,0		0,30	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	ln			IVa
					0,30	Gπ - glina pylasta [szara]		w	-	pl			IIIb
		5,30			0,30	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [szara]		nw	-	ln			IVa
					0,20	Gπ - glina pylasta [szara]		w	-	pl			IIIb
		5,90	6,0		0,40	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
					0,10	πp - pył piaszczysty [szara]		w	-	tpl			IIIc
		6,40			0,30	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szara]		nw	-	szg			IVb
					0,30	Gπ - glina pylasta [szara]		w	-	tpl			IIIc
		7,00	7,0		0,50	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [szara]		nw	-	szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.203

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-15/2_PB
Rzędna: 151,95mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 27.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6036560,54; y=6526246,71

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"	0,60			0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	szg			IVb
			1,0					nw					
			2,0		2,30	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
			3,0										
			4,0		1,30	Gy - gytia [brązowa]			-	mpl			Ib
		4,40			0,70	Pπ - piasek pylasty [szara]		nw	-	ln			IVa
			5,0		0,20	Gπ - glina pylasta [szara]		w	-	pl			IIIb
		5,30			0,60	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [szara]		nw	-	ln			IVa
			6,0		0,50	Gπ - glina pylasta [szara]		w	-	pl			IIIb
		6,40			0,40	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
			7,0		0,20	G - glina [szara]		w	-	pl			IIIb
		7,00			0,40	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
					0,40	πp - pył piaszczysty [szara]		w	-	tpl			IIIc
		7,80	8,0		0,30	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc
					0,70	Gπ - glina pylasta [szara]		w	-	tpl			IIIc
		8,30			0,20	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.204

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-16/1_PB
Rzędna: 152,20mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 27.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036531,12; y=6526284,74 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	0,50	1,0		0,50	T - torf [czarna]		w	-				Ia
			2,0										
			3,0		4,50	T - torf [czarna]			-				
			4,0										
			5,0										
			6,0		1,30	Gy - gytia [szara]			-	mpl			Ib
		6,30			0,70	Pd//Ż(+K) - piasek drobny // żwir (+kamień) [szara]		nw	-	szg			IVb
			7,0		0,50	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			IVc
			8,0		1,00	Pr(+K) - piasek gruby (+kamień) [szara]			-	szg			
					0,30	Pr//Ps(+K) - piasek gruby // piasek średni (+kamień) [szara]			-	szg			
			9,0		1,70	Gπ - glina pylasta [c. szara]		w	-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.205
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: ZR-16/2_PB
Rzędna: 152,40mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 27.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036518,49; y=6526309,64 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,00	1,0		1,00	T - torf [brunatna]		w	-				Ia
			2,0		2,40	T - torf [brunatna]			-				
		3,40	3,0										
			4,0		3,10	Ż//Po - żwir // pospółka [szara]		nw	-	szg			Va
			5,0										
			6,0										
			7,0		1,00	Gπ - glina pylasta [c. szara]		w	-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.206
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-38_3a
Rzędna: 172,10 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040143,30; y=6514615,28 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba							
					0,30	Pd//Gπ - piasek drobny // glina pylasta		w		ln			IVa
			1,0		1,20	G - glina			-	pl			IIIb
					0,20	Gp - glina piaszczysta			-	tpl			IIIc
			2,0		0,50	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty				szg			IVd
			3,0		1,50	Pd - piasek drobny							
			4,0		0,70	Gp - glina piaszczysta			-	tpl			IIIc
			5,0		0,40	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny			-				
					0,90	Gp - glina piaszczysta			-				

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:50

Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.207

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-38-4a
Rzędna: 169,50 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 10.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040062,33; y=6514732,45 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				1,00	nN - nasyp niekontrolowany							
			1,0		0,40	Gp - glina piaszczysta [brazowo-szara]			-	pl			IIb
			2,0		1,50	Gp - glina piaszczysta [brązowo-szara]		w	-	mpl			IIa
			3,0		0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVb
			4,0		1,60	Pd - piasek drobny [brązowa]							
		4,40						nw					
			5,0		1,70	πp - pył piaszczysty [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			7,0		1,30	Gπ - glina pylasta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			8,0		1,00	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-				

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr:

skala 1:50

Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.208

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-38-4b
Rzędna: 170,20 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 10.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040143,30; y=6514615,28 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,90	nN - nasyp niekontrolowany [brązowa]		w					
			1,0		0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVc
		1,60	2,0		1,10	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		nw		ln			IVa
			3,0		1,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	pl			IIb
			4,0		0,80	Gπ - glina pylasta [brązowa]			-	mpl			IIa
			5,0		0,90	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
		5,70	6,0		1,10	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw		szg			IVd
			7,0		0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]							
					0,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,20	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr: 11.209

skala 1:50

Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-39_2a
Rzędna: 181,10 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040262,57; y=6514598,53 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba							
			1,0		1,30	Pd - piasek drobny		w		szg			IVb
					0,20	Pg - piasek gliniasty			-	tpl			IIIb
			2,0		1,20	G - glina			-	pl			
			3,0		0,80	πp - pył piaszczysty			-				
			4,0		1,20	Pd - piasek drobny				szg			IVb
			5,0		1,50	Pg - piasek gliniasty			-	tpl			IIIc
			6,0										
			7,0		1,50	Pg - piasek gliniasty			-				

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr: 11.210

skala 1:50

Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-39_3a
Rzędna: 176,70 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040247,34; y=6514727,40 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,20	Gb - gleba							
					1,10	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowy]		w	-	tpl			IIIc
					1,30	Gp - glina piaszczysta [brązowy]			-	pl			IIIb
					1,00	Pd - piasek drobny [brązowy]				szg			IVb
					0,50	Pπ//π - piasek pylasty // pył [brązowy]							
					1,90	Pd - piasek drobny [brązowy]							IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.211
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-11_3a
Rzędna: 170,70 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 10.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040084,38; y=6514711,62 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	4,70	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0		0,40	Gb - gleba							
					0,90	Pd//π - piasek drobny // pył [brązowy]				szg			IVa
					0,40	πp - pył piaszczysty [brązowy]			-	tpl			IIc
					1,70	Pg - piasek gliniasty [brązowy]		w	-				
					1,20	Gp - glina piaszczysta [brązowy]			-	mpl			IIb
					2,90	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowy]		nw		szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.213
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-38_5a
Rzędna: 171,00 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 10.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040129,65; y=6514802,00 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	3,00; 7,50	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0		0,40	nN - nasyp niekontrolowany							
					0,80	Pd - piasek drobny [brązowy]				szg			IVb
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowy]		w		ln			IVa
					0,70	Nm//T - namuł // torf [szary]			-	mpl			Ib
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowy]			-	pl			IIb
					0,50	Gπ - glina pylasta [brązowy]			-				
					1,70	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowy]		nw		ln			IVa
					0,30	Gπ - glina pylasta [brązowy]		w	-	mpl			IIIb
					0,50	Gπ - glina pylasta [brązowy]			-	pl			
					0,50	πp - pył piaszczysty [brązowy]			-				
					0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowy]			-	tpl			IIIc
					1,00	πp - pył piaszczysty [brązowy]			-				
					1,50	Pd - piasek drobny [brązowy]		nw		szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 2.214
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-11-2a
Rzędna: 178,50 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 18.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040232,35; y=6514830,38 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0; 2,0		0,30	nN - nasyp niekontrolowany							
					1,10	Pg - piasek gliniasty [brązowy]		w	-	tpl			IIc
					1,60	Pd/Pπ - piasek drobny / piasek pylasty [brązowy]				szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 2.215
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-12_2a
Rzędna: 196,80 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 18.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040040,05; y=6515858,54 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,50	Gb - gleba							
			1,0		0,70	Pd - piasek drobny		w		szg			IVa
			2,0		1,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty							IVb
			3,0		0,40	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny			-	pl			IIIb
					0,50	Pg - piasek gliniasty			-	tpl			IIIc
			4,0		1,10	Pd - piasek drobny				szg			IVb
			5,0		1,20	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty				zg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.216

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-12_3a
Rzędna: 196,10 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 18.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040033,83; y=6515788,66 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba							
					0,50	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowy]		w	-	pl			IIIb
			1,0		1,20	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowy]				szg			IVb
			2,0		1,00	Pg - piasek gliniasty [brązowy]			-	pl			IIIb
			3,0		1,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowy]				szg			IVb
			4,0		0,50	Pd - piasek drobny [brązowy]							

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

2.217

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-12_3b
Rzędna: 184,10 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 18.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039919,25; y=6515655,36 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb - gleba							
					0,80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni		w		ln			IVa
			1,0										
					1,70	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni				szg			IVb
			2,0										
			3,0		0,70	Ps - piasek średni							IVc
					0,40	Gπ - glina pylasta			-	pl			IIIb
			4,0		0,50	Ps - piasek średni				szg			IVc
					0,70	Gπ - glina pylasta			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.218

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-12_4a
Rzędna: 179,10 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 18.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039820,73; y=6515583,83 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Pd//Pg(+H) - piasek drobny // piasek gliniasty (+próchnica)							
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	2	pl			IIIb
			1,0		0,80	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-				
					0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			1	tpl			IIIc
			2,0		1,30	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			1				
			3,0										
			4,0		1,70	Pg//Gp(+K) - piasek gliniasty // glina piaszczysta (+kamień) [brązowa]			1				

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.219

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-12_5
Rzędna: 174,10 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 18.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039729,01; y=6515514,82 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica)							
					0,40	Pd - piasek drobny [brązowy]				ln			IVa
			1,0		1,10	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [brązowy]		w		szg			IVb
			2,0		0,70	Pd - piasek drobny [brązowy]				szg			IVc
		2,50			0,50	Pd - piasek drobny [brązowy]		nw					

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska
Zał. nr:
11.220

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-13-3a
Rzędna: 198,50 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 24.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038903,70; y=6517436,81 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,10	Gb//Pd(+H) - gleba // piasek drobny (+próchnica) [ciemnobrązowa]							
					0,30	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brązowa]				ln			IVa
					0,30	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		w					
					0,10	Pg//G - piasek gliniasty // glina [szaro-brązowa]							
		1,10	1,0		0,60	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]		nw		szg			IVb
					0,50	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]							
			2,0		0,30	Pg//G - piasek gliniasty // glina [brązowa]		w	-	pl			IIIb
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			-
					0,30	G - glina [brazowo-szara]			-	tpl			IIIc
			3,0		1,00	G - glina [szaro-brązowa]			-				
			4,0		0,30	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			IIIb
					0,10	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-				
					0,30	Pr//Ps - piasek gruby // piasek średni [brązowa]				szg			IVc
			5,0		0,60	Ps - piasek średni [brązowa]							
					0,90	Pd - piasek drobny [szaro-zielona]							

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska
Zał. nr:
11.221

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-14_2a
Rzędna: 187,00 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038955,68; y=6520071,44 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,40	Gb - gleba		w					
			1,0		1,50	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [brązowa]				szg			IVb
			2,0		1,10	Pd - piasek drobny [brązowa]							IVc
			3,0										
			4,0		2,00	Ps - piasek średni [brązowa]				zg			IVd

Uwagi:
skala 1:50
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska
Zał. nr:
11.222

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-14_2b
Rzędna: 190,20 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038802,35; y=6520217,05 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,40	Gb - gleba		w					
					0,50	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]				ln			IVa
			1,0		1,00	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]				szg			IVb
			2,0		1,00	Pd - piasek drobny [brązowa]							
			3,0		1,10	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]				szg			IVc
			4,0		1,00	Pd - piasek drobny [brązowa]				zg			IVd

Uwagi:
skala 1:50
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska
Zał. nr:
11.223

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-40_2a
Rzędna: 182,00 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 15.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040053,48; y=6515302,57 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,40	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica)		w					
			1,0		1,10	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowy]				szg			IVb
			2,0		2,00	Pd - piasek drobny [brązowy]							
			3,0										
			4,0		1,50	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowy]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.224

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-40_3a
Rzędna: 183,00 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 16.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040020,91; y=6515443,85 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb - gleba							
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowy]		w	-	tpl			IIIc
			1,0		1,70	Pd - piasek drobny [brązowy]				szg			IVb
			2,0										
			3,0		1,00	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowy]							
			4,0		0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowy]			-	tpl			IIIc
					1,00	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowy]				szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.225

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-41_4a
Rzędna: 184,50 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039868,27; y=6516082,77 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb - gleba							
					0,30	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]		w		ln			IVa
			1,0		0,70	Pd//Ps(+K) - piasek drobny // piasek średni (+kamień) [brązowa]				szg			IVb
			2,0		0,70	Pr//Ż(+K) - piasek gruby // żwir (+kamień) [brązowa]							
					1,10	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [brązowa]							

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.226

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-41_6a
Rzędna: 192,45 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039828,44; y=6516306,76 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba [brązowa]							
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		ln			IVa
			1,0		1,20	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVb
			2,0		0,70	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]							
			3,0										
			4,0		3,50	Pd - piasek drobny [brązowa]							IVc
			5,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.227

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-41-7a
Rzędna: 203,51mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039812,72; y=6516440,32 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb - gleba [brązowa]							
					0,90	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		szg			IVb
			1,0		0,80	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]				ln			IVa
			2,0		0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVb
					0,40	Ps - piasek średni [brązowa]				ln			IVa
			3,0		0,90	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVb
			4,0		0,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			5,0		1,10	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVb
					0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.228
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-41-8a
Rzędna: 209,00mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 20.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039868,27; y=6516082,77 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb - gleba							
					0,20	Pg - piasek gliniasty		w	-	pl			IIIb
			1,0		2,70	Pd - piasek drobny				szg			IVb
			3,0		0,70	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny			-	tpl			IIIc
			4,0		0,50	Pd - piasek drobny				szg			IVb
			5,0		1,00	Pg - piasek gliniasty			-	tpl			IIIc
					0,70	Pd - piasek drobny				szg			IVc
			6,0		0,60	Pg - piasek gliniasty			-	pl			IIIb
			7,0		0,70	Pg - piasek gliniasty			-	tpl			IIIc
					0,70	Pd - piasek drobny				szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.229
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-44_18
Rzędna: 170,50 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038514,87; y=6519191,06 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,10	Gb - gleba							
					0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		ln			IVa
			1,0		0,70	Pd//Pg(+K) - piasek drobny // piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]				szg			IVb
			2,0		1,40	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			0-1	tpl			IIIc
			3,0		1,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			3	pl			IIIb
			4,0		0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,10	G - glina [brązowa]			-	pl			IIIb
			5,0		0,80	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-				
			6,0		0,80	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-				
		6,40			0,60	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]		nw		szg			IVc
			7,0		0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
		7,50	8,0		0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw		szg			IVc
					0,80	Ps - piasek średni [brązowa]							

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.230
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-44_19a
Rzędna: 163,60 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6039976,08; y=6515886,46 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba							
			1,0		1,20	Pd//Ps(+K) - piasek drobny // piasek średni (+kamień) [brązowa]		w		ln			IVa
			2,0		0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVb
			3,0		2,10	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]							
			4,0										
			5,0		1,60	Ps - piasek średni [brązowa]							IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.231
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD_44_19b
Rzędna: 169,90 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=; y= / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0 2,0		2,50	nB//Pd - nasyp budowlany // piasek drobny		w					
			3,0		0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]				ln			IVa
			4,0		1,20	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]			-	tpl			IIIc
			5,0		0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-				
			6,0		1,10	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-				
			7,0		1,10	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			8,0		1,00	Pg//Gp(+K) - piasek gliniasty // glina piaszczysta (+kamień) [szary]			-				

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.232

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-44_20
Rzędna: 169,00 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038625,13; y=6519069,72 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb - gleba							
	świder 7"				0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		ln			IVa
			1,0		0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVb
			2,0		1,60	Pd - piasek drobny [brązowa]							
			3,0		0,60	Ps - piasek średni [brązowa]							
			4,0		1,30	Pd - piasek drobny [brązowa]							IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.233

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-44_21
Rzędna: 174,80 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038668,26; y=6519151,06 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb - gleba							
					0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		ln			IVa
			1,0		0,80	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		0,90	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,20	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		1,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]							
			4,0										
			5,0		0,80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]							
					0,80	G - glina [brązowa]							
			6,0		0,90	Gp//Pg(+K) - glina piaszczysta // piasek gliniasty (+kamień) [brązowa]							

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.234
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-46_1a
Rzędna: 187,20 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038735,93; y=6520177,80 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba							
			1,0		1,30	Pd - piasek drobny [brązowy]		w		szg			IVb
			2,0										
			3,0		2,40	Pd - piasek drobny [brązowy]							IVc
			4,0		0,30	G - glina [brązowy]			-	pl			IIIc
			5,0		0,90	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowy]				szg			IVb
					0,20	πp - pył piaszczysty [brązowy]			-	tpl			IIIc
					0,60	Pπ - piasek pylasty [brązowy]				szg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.235
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-46_1b
Rzędna: 185,50 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038691.98; y=6520158.23 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba							
					0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		ln			IVa
			1,0		1,10	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]				szg			IVb
			2,0		0,70	πp//Pg - pył piaszczysty // piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		1,60	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVd
			4,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVc
			5,0		0,70	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			6,0		0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVc
					0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.236

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-46_2a
Rzędna: 188,14 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 09.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038802,35; y=6520217,05 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba							
					0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowy]		w		ln			IVa
			1,0		0,90	Pd - piasek drobny [brązowy]				szg			IVb
			2,0		0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowy]			-	tpl			IIIc
			3,0		1,10	Pg - piasek gliniasty [brązowy]			-				
			4,0		1,60	Pd - piasek drobny [brązowy]				szg			IVb
			5,0		1,20	Pg - piasek gliniasty [brązowy]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.237

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DS-10_0a
Rzędna: 173,90 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 04.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038897,82; y=6520556,56 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,00; 2,40; 4,10; 5,60	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0		0,20	Gb - gleba							
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		ln			IVa
					1,90	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,40	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw		szg			IVb
					0,30	Pg//Ż - piasek gliniasty // żwir [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw		szg			IVc
					0,90	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw		szg			IVc
					0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					1,50	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-				

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.238
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DS-10_0b
Rzędna: 173,00 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 04.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038941,76; y=6520575,13 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,30; 1,80	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0		0,30	Gb - gleba							
					0,90	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		szg			IVc
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,00	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]				szg			IVb
					2,20	Pd - piasek drobny [brązowa]							IVc
					1,00	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]				zg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.239
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DS-10_1a
Rzędna: 172,40 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 04.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038933,22; y=6520646,30 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,20; 2,00; 5,50	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0		0,20	Gb - gleba							
					0,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		w		ln			IVa
					0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw		szg			IVb
					0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					1,00	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw		szg			IVb
					0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					1,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw		szg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.240

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DS-10_1b
Rzędna: 172,10 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 04.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038919,09; y=6520744,82 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,30; 2,10; 3,10; 4,00	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0		0,30	Gb - gleba							
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		ln			IVa
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,60	G - glina [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,20	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw		szg			IVb
					0,80	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw		szg			IVb
					0,50	πp - pył piaszczysty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					2,00	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw		szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.241

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-47_1a
Rzędna: 169,40 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 04.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038933,47; y=6520905,05 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,80	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0		0,30	Gb - gleba							
					0,30	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [brązowa]				ln			IVa
					0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		szg			IVb
					0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]							
					1,80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]		nw					IVc
					0,80	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]		w	-	tpl			IIIc
					1,70	Pg(+K) - piasek gliniasty (+kamień) [szara]			-				

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska
Zał. nr: 11.242

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-47_7
Rzędna: 159,60 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 12.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038673,76; y=6521346,05 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,00; 2,00; 3,30	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0		0,40	Gb - gleba							
					1,00	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		w / nw		szg			IVa
					1,90	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIc
					2,30	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw		szg			IVc
					0,40	Pd//Gp - piasek drobny // glina piaszczysta [brązowa]							

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska
Zał. nr: 11.243

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-48_2a
Rzędna: 172,20mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038490,75; y=6521754,24 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb - gleba							
					0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]				ln			IVa
			1,0					w					
			2,0		2,00	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVb
		2,90						nw					

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.244

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-48_5a
Rzędna: 189,80mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 14.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038288,07; y=6522180,53 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb - gleba							
					0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		ln			IVa
			1,0		0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		2,00	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVb
			3,0										
			4,0		1,70	Pd - piasek drobny [brązowa]							IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.245

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD_48_8a
Rzędna: 191,30 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 14.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038195,76; y=6522137,04 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,40	nN - nasyp niekontrolowany [ciemnobrązowa]		w					
			1,0		1,00	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,60	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]				szg			IVb
			2,0		0,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,10	Pr(+Ż) - piasek gruby (+żwir) [brązowa]			-				
					0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-				
					0,10	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-				
					0,10	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]				szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.246

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-15-3a
Rzędna: 179,40 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038691,95 y=6522080,88 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb//Pd(+H) - gleba // piasek drobny (+próchnica) [ciemnobrązowa]							
			1,0		0,90	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
					0,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			3	pl			IIIb
			2,0		0,60	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]				szg			IVb
			3,0		1,80	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]							
			4,0		0,40	Pd - piasek drobny [jasnoszara]				szg			IVc
					0,20	π//Gπ - pył // glina pylasta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,20	Pd - piasek drobny [jasnoszara]				szg			IVc
			5,0		1,20	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]							
			6,0		0,20	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,00	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]				szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.247

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-15-4a
Rzędna: 182,80 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038557,25 y=6522127,88 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,10	Gb(+H) - gleba (+próchnica)							
					0,40	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]		w		ln			IVa
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			1,0		0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0		0,20	Ps - piasek średni [brązowa]				szg			IVb
			3,0		2,10	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]							
			4,0		0,20	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [jasnobrązowa]				szg			IVc
			5,0		1,20	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]							
			6,0		0,60	Ps - piasek średni [jasnobrązowa]							
					0,40	π//Gπ - pył // glina pylasta [brązowa]			3	tpl			IIIc
			7,0		0,50	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]				szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.248

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-15-5a
Rzędna: 190,20 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038288,07 y=6522180,53 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,10	Gb(+H) - gleba (+próchnica) [ciemnobrązowa]							
					0,30	Pd - piasek drobny [ciemnobrązowa]		w		ln			IVa
					0,50	Pg - piasek gliniasty [jasnobrązowa]			-	tpl			IIIc
			1,0		0,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-				
					0,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			2				
			2,0		1,60	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVb
			3,0		0,20	Ps - piasek średni [jasnobrązowa]							
					1,00	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]							
					0,30	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]							IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.249

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DL-15-6a
Rzędna: 190,90 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038202,17 y=6522201,80 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	nN - nasyp niekontrolowany [brązowa]							
			1,0		1,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			2,0		0,60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,10	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]							IIIc
			3,0		1,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			2-3				
					0,10	G(+K) - glina (+kamień) [zielono-szara]			-				
					0,20	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-				
			4,0		0,60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-				
					0,20	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-				
					0,40	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]				szg			IVc
			5,0		0,80	Ps - piasek średni [jasnobrązowa]							
					0,20	Pd - piasek drobny [zielono-szara]							

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.250
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DS-11_2
Rzędna: 180,50 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038588,54 y=6521950,46 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	Gb(+H) - gleba (+próchnica) [ciemnobrązowa]							
	świder 7"				0,20	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [ciemnobrązowa]		w		ln			IVa
					0,70	Pd - piasek drobny [brązowa]							
			1,0		0,90	Ps - piasek średni [brązowa]				szg			IVb
			2,0		0,20	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			IIIb
					0,50	Gp - glina piaszczysta [szara]		m	-	pl			
					0,20	Gp - glina piaszczysta [szaro-brązowa]			-				
			3,0										
			4,0		2,80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [jasnobrązowa]		w		szg			IVc
			5,0										
			6,0		1,40	Pπ - piasek pylasty [jasnobrązowa/szara]							

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.251
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: Wko-L1-1a
Rzędna: 188,40 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 14.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038297,70 y=6522305,14 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba [ciemnobrązowa]							
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		ln			IVa
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			1,0		0,60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-				
			2,0		0,90	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]				szg			IVb
			3,0		2,30	Pd - piasek drobny [brązowa]							IVc
			4,0										
			5,0		0,50	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [brązowa]							IVb
					0,80	Pd//π - piasek drobny // pył [brązowa]							IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.252
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: Wko-L1-2a
Rzędna: 189,00 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 14.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038242,67 y=6522366,71 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,10	Gb(+H) - gleba (+próchnica) [ciemnobrązowa]							
					0,70	Pd - piasek drobny [ciemnobrązowa]		w		ln			IVa
			1,0		0,20	Pg - piasek gliniasty [jasnobrązowa]				tpl			IIIc
					0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]							
					0,60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			2,0		0,20	Pπ - piasek pylasty [brązowa]							-
					0,20	πp - pył piaszczysty [jasnobrązowa]			-	tpl			IIIc
					0,30	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [jasnobrązowa]			-	pl			IIIb
					0,10	G - glina [jasnobrązowa]			-				
			3,0		0,20	Ps - piasek średni [jasnobrązowa]				szg			IVb
					0,20	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]							
					0,10	Pg//G - piasek gliniasty // glina [brązowa]							
			4,0		2,70	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]				szg			IVc
			5,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.253
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: Wko-L2-1a
Rzędna: 189,50 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 14.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038215,64 y=6522261,09 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,10	Gb(+H) - gleba (+próchnica) [brązowa]							
					0,30	Pπ(+H) - piasek pylasty (+próchnica) [brązowa]		w		ln			IVa
					0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			1,0		0,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			2				
			2,0		0,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			2-3	pl			IIIb
					0,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		0,70	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			2				
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVb
			4,0		0,40	Ps - piasek średni [brązowa]							
			5,0		1,20	Pd - piasek drobny [brązowa]							IVc
					0,40	Ps - piasek średni [brązowa]							

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.254
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: Wko-L2-2a
Rzędna: 187,50 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 14.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038242,67 y=6522366,71 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,10	Gb(+H) - gleba (+próchnica) [ciemnobrązowa]							
					0,60	Pd - piasek drobny [ciemnobrązowa]				ln			IVa
			1,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			2,0										
			3,0		4,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			4,0										
			5,0										
					0,20	G//Ps - glina // piasek średni [brązowa]			-				
					0,30	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-				
		6,00	6,0		0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw		szg			IVc
					0,30	πp - pył piaszczysty [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			7,0		0,90	Pd - piasek drobny [brązowa]				szg			IVc
					0,20	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [brązowa]							
					0,20	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			IIIc
			8,0		0,30	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [jasnobrązowa]				szg			IVc
					0,40	πp - pył piaszczysty [jasnobrązowa]			-	tpl			IIIc
					0,40	Pπ - piasek pylasty [jasnobrązowa]				szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.255
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-59_3a
Rzędna: 190,50 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 19.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038789,71 y=6519567,80 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb - gleba							
					0,90	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			1,0										
					0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			2,0										
					2,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-				
			3,0										
			4,0										
					1,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-				
			5,0										
		5,30			0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-				
					0,60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-				
		6,00	6,0										
					1,00	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [brązowa]		nw		szg			IVc
			7,0										
			8,0		2,00	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska
11.256

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: DD-53-7a
Rzędna: 166,10 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 21.11.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6037534,97 y=6525092,88 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,20	Gb - gleba [ciemnobrązowa]							
					1,00	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [ciemnobrązowa]			-	ln			IVa
			1,0										
					0,60	Pg - piasek gliniasty [ciemnobrązowa]			0	tpl			IIIc
			2,0		0,60	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			2-3				
					0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	3	pl			IIIb
			3,0		0,60	Ps - piasek średni [brązowa]				szg			IVb
			4,0		0,90	Pd - piasek drobny [brązowa]							
					0,40	Gπ//πp - glina pylasta // pył piaszczysty [jasnobrązowa]			5	pl			IIIb
		4,80	5,0		0,40	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]		nw		szg			IVb
			6,0		1,60	π - pył [brązowa]		w	3	pl			IIIb
		6,50											
		6,80	7,0		0,50	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brązowa]		nw		szg			IVc
					0,40	πp - pył piaszczysty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc
			8,0		0,70	Gπ//π - glina pylasta // pył [jasnobrązowa]			2				
		8,40			0,50	Pd - piasek drobny [jasnobrązowa]		nw		zg			IVc
			9,0		1,10	πp - pył piaszczysty [brązowa]		w	-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska
11.257

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

INGEO

Nr otworu: MOP_III_PN_1
Rzędna: 188,00mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 26.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038526,25; y=6518247,17 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,50 2,40	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0		0,40	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]		w	-	ln			IVa
					1,50	T - torf [c. brązowa]			-				Ia
					0,50	Pd//T - piasek drobny // torf [brązowa]		nw	-	ln			IVa
					1,60	πp - pył piaszczysty [brązowa]		w	-	pl			IIIb
					1,50	Gπ - glina pylasta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,10	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	pl			IIIb
									-	szg			IVb
					2,80	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [j. brązowa]			-	szg			IVc
					2,60	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
					0,70	π - pył [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,80	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			IVd

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.258

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

INGEO

Nr otworu: MOP_III_PN_2
Rzędna: 210,00mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 30.10.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038573,96; y=6518120,29 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	4,00	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,20	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,20	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]			-	ln			
					0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			
					0,20	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]			-	ln			
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
					0,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]			-	szg			
					0,60	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]			-	szg			IVb
					0,80	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,90	Ps - piasek średni [brązowa]		nw	-	szg			IVb
					0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,20	Gπ - glina pylasta [brązowa]			-	tpl			
					0,60	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]			-	szg			IVb
					0,50	π//Pπ - pył // piasek pylasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,00	Pd//Pπ - piasek drobny / piasek pylasty [j. brązowa]			-	zg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.259

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: MOP_III_PN_3
Rzędna: 209,30mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 27.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038617,68; y=6517982,01 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	3,30 4,10	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,30	Gb - gleba [brązowa]		w	-				-
					0,70	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	ln			IVa
					1,40	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brązowa]			-	ln			
					0,30	Gπ//π - glina pylasta // pył [szaro-brązowa]			-	pl			IIIb
					0,30	//Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			
					0,50	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,20	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [brązowa]		nw	-	szg			IVb
					0,80	Ps - piasek średni [brązowa]			-	szg			
					0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			
					0,60	Ps(+K) - piasek średni (+kamień) [brązowa]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.260

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: MOP_III_PN_4
Rzędna: 208,95mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 27.10.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038656,70; y=6517858,25 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	2,80 3,70 6,20	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0		0,40	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,20	Pd//Ps(+K) - piasek drobny // piasek średni (+kamień) [c. brązowa]			-	ln			
					0,30	Ps - piasek średni [brązowa]			-	ln			
					0,30	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [szara]			-	pl			IIIb
					0,60	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			
					0,40	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [szara]			-	pl			
					0,20	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [brąz.]		nw	-	szg			IVb
					0,30	Ps - piasek średni [brązowa]			-	szg			
					0,40	//Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			
					0,20	Ps - piasek średni [szaro-brązowa]		nw	-	szg			
					0,60	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	pl			IIIb
					0,80	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			IIIc
					0,40	Gp//Ps(+K) - glina piaszczysta // piasek średni (+kamień) [szara]			-	tpl			
					0,50	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			
					1,30	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr:
11.261

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-1
Rzędna: 154,90 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 03.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040423,71; y=6514496,60 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,80	nN - nasyp niekontrolowany [brązowa]							
			1,0		0,50	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		szg			IVb
		1,80			0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]							
			2,0					nw					
			3,0										
			4,0		3,60	T - torf [brązowa]		w					Ia
			5,0										
		5,70	6,0										
			7,0		3,30	Pd - piasek drobny [szara]		nw		szg			IVb
			8,0										

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.262
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-2
Rzędna: 158,00 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 03.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040315,89; y=6514471,41 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,50	nN - nasyp niekontrolowany [brązowa]							
			1,0		1,20	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		szg			IVb
			2,0		0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					1,00	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]				ln			IVa
			4,0		0,90	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,30	π - pył [brązowa]			-				
			5,0		1,00	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			6,0		1,30	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-				

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.263
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS_3
Rzędna: 170,60mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 03.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040103,99; y=6514786,76 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,40	Gb - gleba							
			1,0		1,10	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
			2,0		0,80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-				
					0,20	G - glina [brązowa]			-				
					0,50	G - glina [brązowa]			-	pl			IIb
			3,0		0,20	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		szg			IVb
					0,60	Pd - piasek drobny [brązowa]							
		3,80	4,0		1,20	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [brązowa]		nw					
			5,0		0,90	π - pył [szary]		w	-	tpl			IIIc
		6,00	6,0		0,80	πp - pył piaszczysty [szary]			-				
			7,0		1,20	Gπ - glina pylasta [szary]			-				
			8,0		0,10	πp - pył piaszczysty [szary]			-				
					1,00	Gπ - glina pylasta [szary]			-				
		9,00	9,0		0,40	Pd - piasek drobny [szary]		nw		szg			-
					0,60	π//Pd - pył // piasek drobny [szary]		w	-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska
11.264

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-5
Rzędna: 202,70mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 04.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040103,99; y=6514786,76 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,40	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		1,20	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			2,0		0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		1,20	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [brązowa]		w	-	pl			IIIb
					0,20	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			4,0		0,50	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			5,0		1,50	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska
11.265

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-7
Rzędna: 198,20mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 04.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038787,68; y=6517570,51 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,00 ▼ / 6,20 ▽	1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0		5,00	T - torf [brunatna]		w	-				Ia
			5,0 / 6,0		1,20	Gy - gytia [brązowa]			-	mpl			Ib
			6,0 / 7,0		1,30	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
			7,0 / 8,0		1,00	Ps//Pd(+Ż) - piasek średni // piasek drobny (+żwir) [szaro-brązowa]			-	szg			
			8,0		0,50	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [szara]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.266

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-8
Rzędna: 197,60mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 04.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038796,54; y=6517488,80 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	0,40 ▼ / 5,20 ▽ / 6,50 ▽			0,40	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0		4,60	T - torf [brunatna]		w	-				Ia
			5,0		0,20	Gy - gytia [szara]			-	mpl			Ib
			5,0 / 6,0		0,70	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
			6,0		0,50	Pg - piasek gliniasty [szara]		w	-	tpl			IIIc
					0,10	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	pl			IIIb
			6,0 / 7,0		0,50	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
			7,0		0,80	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [szara]			-	pl			IIIb
			8,0 / 9,0 / 10,0		2,70	Pg - piasek gliniasty [szara]		w	-	tpl			IIIc
			11,0		1,50	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.267

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-9
Rzędna: 198,10mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 04.12.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038767,34; y=6517556,50 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,00 / 4,20	1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0		3,90	T - torf [brunatna]		w	-				Ia
					0,30	T - torf [czarna]			-				
					0,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		nw	-	szg			IVb
			5,0		0,70	Pd - piasek drobny [brązowo-szara]			-	szg			
			6,0		1,30	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			
			7,0		0,70	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szara]			-	szg			
			8,0		1,50	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [szara]		w	-	tpl			IIIc
			9,0 / 10,0		1,20	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			
			11,0		1,80	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr:

11.268

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-10
Rzędna: 197,50mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 05.12.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038763,09; y=6517469,21 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	0,30 / 2,00			0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0		1,80	T - torf [brązowa]		w	-				Ia
			2,0		0,20	Pd//T - piasek drobny // torf [brązowa]		nw	-	ln			IVa
			3,0 / 4,0		2,70	T - torf [brązowa]		w	-				Ia
			5,0		0,60	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			IIIb
			6,0 / 7,0		1,90	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			IIIc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr:

11.269

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-11
Rzędna: 199,80mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 05.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038729,79; y=6517530,79 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	2,60; 4,70	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
					0,20	πp//Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [szara]			-	pl			IIb
					0,40	Pd//π - piasek drobny // pył [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,30	Gπ - glina pylasta [j. brązowa]			-	pl			IIb
					0,40	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,50	Ps - piasek średni [brązowa]			-	szg			
					0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			
					1,10	Pg - piasek gliniasty [j. brązowa]		w	-	mpl			IIIa
					0,60	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			IIIc
					0,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]		nw	-	szg			IVb
					0,80	Pd//Ps - piasek drobny // piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
					0,30	Pg - piasek gliniasty [j. brązowa]			-	pl			IIIb
					1,20	Pg - piasek gliniasty [szara]		w	-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.270
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-12
Rzędna: 211,50mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 05.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6040103,99; y=6514786,76 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	7,28	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
					0,30	Pd//Ps(+K) - piasek drobny // piasek średni (+kamień) [brązowa]			-	ln			
					0,20	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			
					0,30	Pg//Ps - piasek gliniasty // piasek średni [brązowa]			-	tpl			IIc
					0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
					0,30	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIb
					0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			
					0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					1,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIb
					0,40	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,40	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
					0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowo-szara]		nw	-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.271
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-13
Rzędna: 208,90mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 05.12.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040103,99; y=6514786,76 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,60	nN - nasyp niekontrolowany(PdH+Ż+gruz) [brązowa]			-				-
					0,50	nN - nasyp niekontrolowany(Pg//Gp+K+c) [szara]			-				-
			1,0		0,70	Pg//Gp(+K) - piasek gliniasty // glina piaszczysta (+kamień) [szara]			-	pl			IIb
			2,0		0,40	Gp//Pg(+K) - glina piaszczysta // piasek gliniasty (+kamień) [szara]			-	pl			IIb
			3,0		1,30	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]			-	mpl			IIa
			4,0		1,20	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]		w	-	pl			IIb
			5,0		0,30	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
					0,60	Ps//Pg - piasek średni // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			
			6,0		0,90	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]			-	tpl			IIIc
			7,0		1,00	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [c. szara]			-	tpl			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr: 11.272

skala 1:50

Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-14
Rzędna: 204,10mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 05.12.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038755,44; y=6517949,42 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,20 / 2,00 / 3,80 / 4,60 / 8,60			0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			1,0		0,90	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
					0,60	Pg//πp - piasek gliniasty // pył piaszczysty [brązowa]		nw w	-	pl			IIIb
			2,0		0,20	Pπ - piasek pylasty [brązowa]		nw	-	ln			IVa
			3,0		1,60	πp//Gπ - pył piaszczysty // glina pylasta [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			4,0		0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVb
					0,20	Gp - glina piaszczysta [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			5,0		0,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]		nw	-	szg			IVb
					1,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			6,0		0,40	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [j. brązowa]			-	szg			
			7,0		1,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			8,0		0,90	Gπ//πp - glina pylasta // pył piaszczysty [szara]		w	-	tpl			IIIc
			9,0		1,40	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

Zał. nr: 11.273

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-15
Rzędna: 196,00mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000: x=6038768,60; y=6517998,83

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	0,30	1,0										
			2,0		4,70	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
			3,0										
			4,0										
			5,0										
			6,0		2,30	T - torf [brązowa]			-				
			7,0		0,60	πp - pył piaszczysty [brązowo-szara]			-	pl			IIIb
		7,60	8,0		0,40	Pπ - piasek pylasty [szara]		nw	-	ln			IVa
			9,0		3,30	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			IVb
			10,0						-	szg			IVc

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.274

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-16
Rzędna: 196,80mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000: x=6038731,21; y=6517997,74

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU – Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	0,20			0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0										
			2,0		3,80	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
			3,0										
			4,0		0,80	πp//Pπ - pył piaszczysty // piasek pylasty [brązowa]			-	pl			IIb
			5,0		1,00	T - torf [c. brązowa]			-				Ia
		5,80	6,0		0,40	Pπ - piasek pylasty [brązowa]		nw	-	ln			IVa
					1,00	T - torf [brązowa]		w	-				Ia
		7,20	7,0		0,20	Pπ - piasek pylasty [brązowa]		nw	-	ln			IVa
			8,0		0,90	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
		9,10	9,0		0,80	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			IIIc
					0,90	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.275

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-17
Rzędna: 196,90mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.12.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038728,08; y=6518046,69 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	0,30	1,0										
			2,0										
			3,0		6,60	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
			4,0										
			5,0										
			6,0										
			7,0		1,30	T//Pd - torf // piasek drobny [c. brązowa]			-				Ia
			8,0		0,50	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIb
		8,40			0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	ln			IVa
			9,0		1,20	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIb
			10,0										
			11,0		3,00	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
			12,0										
			13,0		1,10	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	pl			IIIb
			14,0										
			15,0		1,80	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			IIIc
		15,10			0,20	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.276

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-18
Rzędna: 198,10mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.12.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038754,55; y=6518076,67 / Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	0,20	1,0		2,00	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
		2,00	2,0		0,30	Pd - piasek drobny [brązowa]		nw	-	ln			IVa
			3,0		0,80	T//Pd - torf // piasek drobny [brązowa]			-				
			4,0		1,50	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
		4,60	5,0										
			6,0		2,40	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.277

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-19
Rzędna: 198,30mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038696,30; y=6518081,96

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	0,40			0,40	T - torf [c. brązowa]			-				
					0,30	T//Pd - torf // piasek drobny [c. brązowa]			-				
			1,0		0,70	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
					0,40	T//Pd - torf // piasek drobny [brązowa]			-				
		1,80	2,0		0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		nw	-	szg			IVb
			3,0		1,10	T - torf [c. brązowa]			-				
			4,0		1,50	T//Pd - torf // piasek drobny [brązowa]			-				
			5,0					w					Ia
			6,0		2,00	T - torf [c. brązowa]			-				
			7,0										
		7,80			0,70	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			IIIc
			8,0										
			9,0						-	szg			IVb
			10,0		4,20	Pd - piasek drobny [szara]		nw					
			11,0						-	szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.278

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-20
Rzędna: 198,40mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 06.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

Układ współrzędnych 2000 x=6038656,19; y=6518028,88

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	0,60			0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,40	T//Pd - torf // piasek drobny [c. brązowa]			-				
			1,0										
			2,0										
					3,90	T - torf [brunatna]		w	-				Ia
			3,0										
			4,0										
					0,50	T - torf [brunatna]			-				
		5,00	5,0										
					1,00	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	ln			IVa
			6,0										
			7,0										
					2,90	Pr//Ps(+Ż) - piasek gruby // piasek średni (+żwir) [szara]			-	szg			IVb
			8,0										
			9,0										
					1,10	Gp/Pg(+K) - glina piaszczysta / piasek gliniasty (+kamień) [szara]			-	tpl			IIIc
			10,0					w					
			11,0		2,00	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.279

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-21
Rzędna: 185,30mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038544,15; y=6518268,71 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0										
			2,0										
			3,0										
			4,0										
			5,0										
			6,0		11,50	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
			7,0										
			8,0										
			9,0										
			10,0										
			11,0										
			12,0		0,30	Gπ - glina pylasta [szara]			-	pl			IIIb
			13,0		1,90	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			IVc
									-	zg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.280
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-22
Rzędna: 185,70mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038514,16; y=6518266,40 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0										
			2,0										
			3,0										
			4,0										
			5,0		10,20	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
			6,0										
			7,0										
			8,0										
			9,0										
			10,0										
			11,0		0,60	T//Pd - torf // piasek drobny [brązowa]			-				
					0,50	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			IIIc
			12,0		0,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szara]			-	szg			IVb
			13,0		1,30	Pd - piasek drobny [szara]			-	zg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.281
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-23
Rzędna: 186,10mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038479,70; y=6518263,71 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
	świder 7"	0,60			0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		5,00	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
		5,70			0,40	T//Pd - torf // piasek drobny [brązowa]			-				
			6,0		0,90	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
			7,0		0,70	G - glina [szara]		w	-	mpl			IIIa
		7,30			0,70	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
			8,0		0,60	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	mpl			IIIa
					0,40	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			IIIc
		9,00	9,0		0,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szara]		nw	-	szg			IVb
			10,0		1,30	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [szara]		w	-	tpl			IIIc
			11,0		1,20	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVc
									-	zg			IVd

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.282

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-24
Rzędna: 185,50mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. rur i głęb. zanurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038533,53; y=6518347,06 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
	świder 7"	0,80			0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			1,0 2,0 3,0		3,50	T - torf [c. brązowa]		w	-				Ia
		3,80	4,0		0,70	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brązowa]		nw	-	szg			IVb
			5,0		1,80	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	mpl			IIIa
		6,30	6,0		0,80	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szara]		nw	-	szg			IVb
			7,0 8,0		1,20	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	pl			IIIb
			9,0 10,0		1,90	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			IIIc
			11,0		1,00	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			
					0,80	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [szara]			-	tpl			

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.283

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-25
Rzędna: 186,10mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.12.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038471,65; y=6518344,08

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	0,40	1,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
			2,0		3,80	T - torf [brązowa]		w	-				Ia
		4,00	4,0		0,50	Pd - piasek drobny [c. brązowa]		nw	-	zg			IVd
			5,0		0,50	Gπ - glina pylasta [szara]		w	-	tpl			IIIc
					0,60	Gp/Pg - glina piaszczysta / piasek gliniasty [szara]			-	pl			IIIb
		5,60			0,20	Pd - piasek drobny [szara]		nw	-	szg			IVb
			6,0		1,20	Gp/Pg - glina piaszczysta / piasek gliniasty [szara]		w	-	tpl			IIIc
		7,00	7,0		1,50	Pd(+K) - piasek drobny (+kamień) [szara]		nw	-	szg			IVb
			8,0										
			9,0		0,70	Ps//Pd(+K) - piasek średni // piasek drobny (+kamień) [szara]			-	szg			IVc
			10,0		1,80	Pg/Gp - piasek gliniasty / glina piaszczysta [szara]		w	-	tpl			IIIc
			11,0		1,00	Gp(+K) - glina piaszczysta (+kamień) [szara]			-	tpl			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.284

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PDS-26
Rzędna: 190,50mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 07.12.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038690,24; y=6519292,23

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0		0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
									-	ln			IVa
					1,50	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVc
			2,0		0,80	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
			3,0		0,30	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [brązowa]			-	ln			IVa
					0,50	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,30	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [brąz.]			-	pl			
			4,0		0,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			5,0		1,10	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,30	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			6,0		0,70	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
					0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			7,0		0,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVc
			8,0										
			9,0										
			10,0		4,40	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
			11,0										

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.285

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PSD-27
Rzędna: 191,10mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 10.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6038625,17; y=6519312,31

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"		1,0		1,00	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			IVa
					0,50	Pd(+Ż) - piasek drobny (+żwir) [brązowa]			-	szg			IVc
			2,0		0,90	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			3,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
					0,40	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brąz.]			-	tpl			IIIc
					0,20	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	pl			IIIb
			4,0		1,50	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			IVb
			5,0		0,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,50	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			6,0		0,40	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			IIIc
			7,0		1,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVc
			8,0		1,60	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIIc
			9,0										
			10,0		1,30	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	tpl			
			11,0		2,00	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			
			12,0										
			13,0						-	szg			IVc
					1,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	zg			IVd

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

11.286

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu:PD-29
Rzędna: 154,00mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 10.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000 x=6036977,50; y=6525720,46

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"				0,30	Gb - gleba							
			1,0		0,90	T - torf [brunatna]		w					Ia
					0,40	Pd - piasek drobny [szara]				ln			IVa
		1,60	2,0		0,60	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [szara]		nw		szg			IVb
					0,30	Pg - piasek gliniasty [szara]		w	-	pl			IIb
			3,0		2,50	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]			-	mpl			IIa
			4,0										
			5,0										
			6,0		1,80	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			7,0		0,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			8,0		2,30	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny [brązowa]			-				
			9,0										
					0,40	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	zg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr:
skala 1:50
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

11.287

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-29A
Rzędna: 155,90 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 10.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036990,32; y=6525652,85 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,90	1,0		0,20	Gb - gleba [ciemnoszara]							
					0,80	Pd - piasek drobny [brązowa]		w		szg			IVb
					1,00	Ps - piasek średni [jasnobrązowa]		nw					
			2,0										
			3,0										
			4,0		4,00	Pg - piasek gliniasty [brązowa]		w	-	pl			IIIb
			5,0										
			6,0		0,30	Gp - glina piaszczysta [szara]			-				
					0,20	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			IIIc
			7,0		0,70	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-				
			8,0		1,80	Ps(+Ż) - piasek średni (+żwir) [jasnobrązowa]				szg			IVc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.288
skala 1:100
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-29B
Rzędna: 153,60 mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 10.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.: DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036941,46; y=6525765,04 — Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	1,70 / 2,00	1,0		1,70	T - torf [brunatna]		w					Ia
			2,0		0,30	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	pl			IIb
					0,70	Ps - piasek średni [szara]		nw	-	ln			IVa
			3,0		1,80	Pg - piasek gliniasty [szara]		w		mpl			IIa
			4,0										
			5,0		1,50	πp(+H) - pył piaszczysty (+próchnica) [szara]							
			6,0										
			7,0		1,50	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	pl			IIIb
			8,0		1,50	Pg - piasek gliniasty [szara]			-	tpl			IIIc

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Zał. nr: 11.289
skala 1:100
Opracowała: mgr Natalia Kwiatkowska

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-57
Rzędna: 211,40mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 11.12.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6040278,03; y=6514412,79 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,90	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
			1,0		0,70	Gp - glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			2,0		2,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			3,0										
			4,0		0,60	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
			5,0		0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
					0,50	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
			6,0		0,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
		6,80			0,50	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
					0,50	Ps - piasek średni [j. brązowa]		nw	-	szg			IVc

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr:

11.290

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-58
Rzędna: 173,60mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 12.12.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038967,70; y=6522113,67 Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,30	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. brąz.]			-	ln			IVa
			1,0		0,90	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	ln			
			2,0		5,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			3,0										
			4,0										
			5,0										
			6,0										

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr:

11.291

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-59
Rzędna: 159,80mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 12.12.2018

System wiercenia: RKS

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000
x=6036187,17; y=6526789,75

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
					0,50	Pd(+H) - piasek drobny (+próchnica) [c. brąz.]			-	ln			
			1,0		0,30	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [brąz.]		w	-	ln			IVa
					0,30	Pd - piasek drobny [szara]			-	ln			
					0,80	πp//Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [szaro-brązowa]			-	pl			IIb
		2,10	2,0		0,30	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			
					0,40	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [brązowo-szara]		nw	-	szg			IVb
			3,0		0,80	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [szaro-brązowa]			-	szg			
			4,0		0,40	πp//Pd - pył piaszczysty // piasek drobny [brąz.]		w	-	tpl			IIc
		4,00			1,30	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			
			5,0		0,30	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [brąz.]		nw	-	szg			IVb
					0,20	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [brązowo-szara]			-	szg			
			6,0		1,20	Pd - piasek drobny [szara]			-	szg			
			7,0		0,30	π - pył [szara]			-	tpl			IIIc
					0,70	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]		w	-	tpl			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.292

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-60
Rzędna: 152,60mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 12.12.2018

System wiercenia: ręczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Układ współrzędnych 2000
x=6036190,98 y=6526828,84

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu	genezа i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczków	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 3,5"				0,40	Pd//πp - piasek drobny // pył piaszczysty [brąz.]			-	ln			
			1,0		0,40	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [j. szara]			-	ln			IVa
					0,20	Pπ//πp - piasek pylasty // pył piaszczysty [j. szara]			-	ln			
					0,20	πp - pył piaszczysty [j. szara]			-	tpl			
					0,20	π - pył [brązowo-szara]			-	tpl			IIc
			2,0		0,60	Gπ - glina pylasta [brązowo-szara]			-	tpl			
					0,80	π - pył [brązowo-szara]		w	-	pl			IIb
			3,0		0,20	π - pył [szara]			-	pl			
					0,30	π - pył [szara]			-	tpl			
			4,0		0,80	Gπ//π - glina pylasta // pył [szara]			-	tpl			IIc
					0,70	πp - pył piaszczysty [szara]			-	tpl			
			5,0		0,40	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			
		5,50			0,30	Pd//Pπ - piasek drobny // piasek pylasty [szara]		nw	-	szg			IVb
			6,0		0,50	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			
					0,20	πp - pył piaszczysty [szara]		w	-	tpl			IIIc
					0,30	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			
					0,20	πp - pył piaszczysty [szara]			-	tpl			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.293

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-61
Rzędna: 166,80mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.12.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036422,93; y=6526892,17 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				0,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			1,0										
			2,0		2,40	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			3,0										
					0,50	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
					0,40	Ps//Pr(+Ż) - piasek średni // piasek gruby (+żwir) [j. brązowa]			-	szg			
			4,0		0,30	π//πp - pył // pył piaszczysty [brązowo-szara]			-	tpl			IIIc
		4,50			1,00	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [brązowo-szara]		nw	-	szg			IVb
			5,0		0,20	πp - pył piaszczysty [brązowo-szara]			-	tpl			
			6,0		0,80	Gπ - glina pylasta [brązowo-szara]		w	-	tpl			IIIc
					0,50	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			
					0,50	πp - pył piaszczysty [szara]			-	tpl			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.294

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD_62
Rzędna: 167,10mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.12.2018

System wiercenia: mechaniczny

Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6036430,47; y=6526933,56 — Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	Gb - gleba [c. brązowa]			-				-
	świder 7"				1,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			1,0										
			2,0		2,30	Pd - piasek drobny [j. brązowa]		w	-	szg			IVb
			3,0										
					0,30	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
			4,0		1,00	Ps(+K) - piasek średni (+kamień) [brązowa]			-	szg			
		5,10	5,0		0,20	G - glina [brązowo-szara]			-	pl			IIIb
					0,30	Pπ - piasek pylasty [brązowo-szara]		nw	-	szg			IVb
					0,20	Ps - piasek średni [brązowo-szara]			-	szg			
			6,0		0,60	Pπ//Gπ - piasek pylasty // glina pylasta [brązowo-szara]			-	szg			
					0,40	Gπ - glina pylasta [brązowo-szara]		w	-	tpl			IIIc
					0,80	Gπ - glina pylasta [szara]			-	tpl			

Uwagi:

Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374

skala 1:100

Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932

Zał. nr: 11.295

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-69
Rzędna: 208,50mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038395,41; y=6518020,48 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"	▽ 6,20	1,0		0,20	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					1,10	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,40	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brązowa]			-	pl			IIIb
			2,0		0,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
					0,20	Ps//Pr - piasek średni // piasek gruby [brązowa]			-	szg			
			3,0		2,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			4,0										
			5,0		0,40	Ps - piasek średni [j. brązowa]			-	szg			
			6,0		1,60	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			7,0		0,80	Ps(+H) - piasek średni (+próchnica) [c. brązowa]		nw	-	szg			IVc
			8,0		1,30	Ż//Pr - żwir // piasek gruby [szara]			-	szg			Va
			9,0		0,40	Pr - piasek gruby [szara]			-	szg			IVc
			10,0		1,10	Gp - glina piaszczysta [szara]		w	-	tpl			IIIc
			11,0		1,60	Gp - glina piaszczysta [szara]			-	tpl			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.296

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-70
Rzędna: 167,65mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 13.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU: Układ współrzędnych 2000 x=6038769,49; y=6521501,74 / Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartswy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	świder 7"		1,0		0,10	Gb - gleba [c. brązowa]		w	-				-
					0,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz]			-	ln			IVa
					0,40	Pg//Gp - piasek gliniasty // glina piaszczysta [brąz]			-	tpl			IIc
					0,50	Gp//Pg - glina piaszczysta // piasek gliniasty [brąz]			-	tpl			
			2,0		1,80	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			
			3,0		0,40	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			
			4,0		1,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVb
			5,0		0,60	Pπ - piasek pylasty [j. brązowa]			-	szg			
					0,20	//πp//π - pył piaszczysty // pył [brązowa]			-	tpl			
			6,0		1,20	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			7,0		0,60	Ps//Pd - piasek średni // piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			8,0		1,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			
			9,0		0,60	Pπ//Pd - piasek pylasty // piasek drobny [j. brąz.]			-	szg			IVc
					0,20	//πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			
					0,10	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			

Uwagi:
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
skala 1:100
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.297

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-71
Rzędna: 168,50mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 14.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038751,83; y=6521576,32 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	~~Gb - gleba [c. brązowa]~~			-				-
	świder 7"				0,80	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [j. brąz]			-	ln			IVa
			1,0		0,60	Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			IIc
			2,0										
			3,0		3,20	Pd - piasek drobny [brązowa]			-	szg			
			4,0										IVb
					0,10	//Pg - piasek gliniasty [brązowa]			-	tpl			
			5,0		0,50	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brąz.]		w	-	szg			
			6,0										
									-	szg			
			7,0										
					4,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]							
			8,0										
			9,0						-	szg			IVc

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.298

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu: PD-72
Rzędna: 162,20mnpm

Temat: Droga ekspresowa S6 - Bożepole Wielkie - Obwodnica Trójmiasta
Data wyk.: 14.12.2018
System wiercenia: mechaniczny
Nr arch.:DBPG/S6/Z3_1/2018

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świdra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU Układ współrzędnych 2000 x=6038710,46; y=6521484,69 Rodzaj i barwa gruntu	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr wartwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	~~Gb - gleba [c. brązowa]~~			-				-
	świder 7"				1,00	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	ln			IVa
			1,0		0,70	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny [brązowa]			-	tpl			IIc
			2,0		1,40	Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty [brązowa]			-	szg			IVb
			3,0										
			4,0					w					
					2,70	Pd - piasek drobny [j. brązowa]			-	szg			IVc
			5,0										
			6,0										
					1,00	Pπ - piasek pylasty [brązowa]			-	szg			
			7,0		0,50	πp - pył piaszczysty [brązowa]			-	tpl			IIIc
					0,50	Pd/Pπ - piasek drobny / piasek pylasty [brązowa]			-	szg			IVc

Uwagi:
skala 1:100
Nadzór geologiczny: mgr inż. Paweł Molski upr geol. VII-1374
Opracowała: mgr Olga Kiljańczyk upr. geol. V-1932
Zał. nr: 11.299