

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+000/O**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904259.31

Układ:

Y: 5467073.86

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 7.67 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwięciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	1.0 2.0 3.0		fQh		0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w	szg	Rph2a				
					0.9	0.9	Piasek drobny próchniczny, żółty	PdH	orFSa							
			fQp		1.10	0.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa			Rpp2a				
					1.90	0.5	Piasek drobny, żółty									
					2.40	0.6	Piasek drobny, żółty		nw	zg		Rpp3a				
					3.00											

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+050/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904209.96

Układ:

Y: 5467079.90

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 7.05 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+50.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość związania wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogtność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fQh		0.30	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w		Rph2a	
	2.0		fQp		1.00	2.0	Piasek drobny, żółty			nw	szg	Rpp2a	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+050/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904210.04

Y: 5467071.98

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 7.17 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+50.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.2		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fQh		0.20	0.8	Piasek drobny, żółty			w		Rph2a	
	2.0	1.00	fQp		1.00	2.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	Rpp2a	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+100/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904163.18

Układ:

Y: 5467083.14

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 8.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+100.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtożność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fQh		0.50	1.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	Rph2a	
	2.0	 2.10	fQp		1.50	0.6	Piasek drobny, żółty						
					2.10	0.9	Piasek drobny, żółty			nw	zg	Rpp3a	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 0+100/P

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904162.49

Układ:

Y: 5467075.17

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 7.56 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+100.00

Zarzuwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0 2.0 3.0					0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w			
			fQh		0.40	0.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Rph2a	
			fQp		0.90	0.6	Piasek drobny, żółty					zg	
					1.50		Piasek drobny, żółty			nw			
								3.00					

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+150/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904113.30

Układ:

Y: 5467086.52

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 7.90 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+150.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0					0.9	Humus gliniasty, ciemnobrązowy	HG	clOr				
	2.0	1.50 2.00	fQh			1.8	Pył piaszczysty, biało-szary	Ilp	saSi	w	tpl	Rmh3a	
	3.0	2.7	fQp			2.70 3.00	Piasek gruby, szary	Pr	CSa	nw	zg	Rpp3b	

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+150/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904112.61

Układ:

Y: 5467078.55

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 7.85 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+150.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fQh		0.40	1.4	Piasek pylasty, szary	P _π	siSa	w	szg	Rph2a	
	2.0				1.80	0.5	Pył piaszczysty, białoszary	Πp	saSi		pl	Rmh2a	
	2.3		fQp		2.30	0.7	Piasek gruby, szary	Pr	CSa	nw	zg	Rpp3b	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+200/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904063.41

Układ:

Y: 5467089.90

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 6.40 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 0+200.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.10			0.10	0.1	Humus piaszczysty	HPd	saOr	w			
		1.0	fQh		0.20	1.8	Humus piaszczysty						
							Piasek drobny, ciemnożółty przewarstwiony torfem	Pd//T	FSa//Or(T)	nw	In	Rph1a	
		2.0	tQh		2.00	1.0	Torf, czarny	T	Or(T)	w		OT	
		3.0			3.00								
			fQh			2.0	Piasek drobny, ciemnożółty przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pd//Itp	FSa//saSi	nw	szg	Rph2a	
		5.0			5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+200/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny





X: 5904062.72

Y: 5467081.93

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 6.85 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+200.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w			
	1.0	0.60			0.60	0.4	Piasek pylasty+żwir, ciemnożółty	P _π +Ż	grsiSa	nw	ln	Rph1a	
	2.0	1.50 ~	fQh		1.00	2.0	Pył piaszczysty, szary przewarstwiony piaskiem pylastym	Πp//P _π	saSi//siSa	w	tpl	Rmh3a	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 0+225/PD-1/1

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5904038.88

Y: 5467098.73

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 6.45 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 11-03-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+225.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.00				0.2	Humus piaszczysty, ciemnoszary	HPd	saOr				
			fQh		0.20	0.8	Piasek drobny humusowy, szary	PdH	orFSa	nw	In	Rph1a	
			tQh		1.00	1.5	Torf, czarny	T	Or(T)	w		OT	
			fQh		2.50	2.0	Piasek drobny, szary	Pd	FSa			Rph2a	
			fQp		4.50	1.5	Piasek gruby, szary	Pr	CSa			Rpp2b	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+225/PD-1/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5904038.12
Y: 5467087.60Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 6.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 11-03-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+225.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.00 0.2	tQh		0.20	0.2	Torf, czarny	T	Or(I)	w		OT	
	1.0		fQh		0.20	1.8	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	ln	Rph1a	
	2.0		tQh		2.00	0.7	Torf, czarny	T	Or(T)	w		OT	
	3.0		fQh		2.70	1.8	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	szg	Rph2a	
	4.0												
	5.0		liQp		4.50	1.5	Pył piaszczysty, szary	IIP	saSi	w	tpl	GLH3a	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+225/PD-1/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5904037.38

Układ:

Y: 5467076.72

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 6.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 11-03-2020

Głęb.: 10.50 m

Km 0+225.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.50 ~	tQh		0.60	0.6	Torf, czarny	T	Or(T)				
	1.0					1.0	Torf, czarny przewarstwiony piaskiem drobnym	T//Pd	Or(T)//FSa			OT	
	2.0		fQh		1.60					w			
	3.0					2.5	Pył piaszczysty, szary	Πp	saSi		pl	Rmh2a	
	4.0	4.1			4.10	0.8	Piasek gruby, szary						
	5.0				4.90	1.1	Piasek gruby, szary						
	6.0		fQp		6.00								
	7.0					2.6	Piasek gruby, szary	Pr	CSa	nw	szg	Rpp2b	
	8.0												
	9.0				8.60								
	10.0					1.9	Piasek gruby, szary						
					10.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+250/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5904013.54

Y: 5467093.31

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 6.95 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 20-02-2020
		Głęb.: 9.00 m	Km 0+250.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.00 0.60 1.20			0.60	0.6	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
			tQh		1.80	1.8	Torf, czarny przewarstwiony piaskiem drobnym	T//Pd	Or(T)//FSa			OT	
			fQh		2.40	3.6	Gлина pylasta+kamienie, szara	Gπ+K	cosadSi	w	pl	Rmh2a	
			liQp		6.00	1.1	Pył, szary	Π	Si		tpl	GLH3a	
		7.1	fgQp		7.10	1.9	Piasek gruby, szary	Pr	CSa	nw	zg	GLpF3b	
					9.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 0+250/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5904012.83

Y: 5467085.34

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 7.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-02-2020

Głęb.: 9.00 m

Km 0+250.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.70				0.6	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0				0.60	1.7	Gлина pylasta, szara	Gπ	sacISi				
	2.0		fQh		2.30					w	pl	Rmh2a	
	3.0				3.3		Gлина pylasta+kamienie, szara	Gπ+K	cosacISi				
	4.0												
	5.0												
	6.0		liQp		5.60	1.1	Pył, szary	Π	Si		tpl	GLH3a	
	7.0	6.7			6.70								
	8.0		fgQp			2.3	Piasek gruby, szary	Pr	CSa	nw	zg	GLpF3b	
	9.0				9.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 0+300/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903963.74

Y: 5467097.12

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 8.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+300.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40	0.6	Piasek drobny, żółty przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pd//IIP	FSa//saSi		szg	Rph2a	
	2.0		fQh		1.00	2.0	Pył, brązowy	II	Si	w	tpl	Rmh3a	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+300/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5903962.92

Y: 5467089.16

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 8.25 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 11-03-2020

Głęb.: 7.00 m

Km 0+300.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0					0.8	Pył+kreda, białobrażowy	Π+K	Si+Cr				
	2.0		fQh			1.20							
	3.0					3.0	Pył, brązowy	Π	Si	w	pl	Rmh2a	
	4.0					4.20							
	5.0		gQp			2.3	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	6.0					6.50							
	7.0	6.5	fgQp			0.5	Piasek pylasty, szary	Pπ	siSa	nw	zg	GLpF3a	
						7.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+350/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903914.08

Y: 5467101.95

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 9.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 0+350.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus gliniasty, ciemnobrązowy	HG	clOr				
	1.0		dQh		0.40	1.1	Piasek drobny+żwir, żółty	Pd+Ż	grFSa		zg	Dph3a	
	2.0				1.50	0.5	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w		Dmh3c	
	3.0		liQp		2.00	2.0	Gлина pylasta zwięzła, brązowa	GπZ	sasiCl		tpl	GLH3b	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+350/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903913.05

Układ:

Y: 5467094.02

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 9.20 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 20-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 0+350.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh		0.40	0.8	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa			Dmh3c	
	2.0				1.20					w	tpl		
	3.0		liQp			2.8	Pył, brązowy	II	Si			GLH3a	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+400/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5903864.63

Układ:

Y: 5467108.34

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak		System wiercenia: mechaniczny udarowy	
			Rzędna: 9.30 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-03-2020
			Głęb.: 5.00 m	Km 0+400.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.00				0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy przewarstwiona torfem	HPd//T	saOr//Or(T)				
	1.0					0.50							
	2.0		dQh			1.5	Piasek drobny+torf, ciemnożółty	Pd+T	FSa+Or(T)				
	3.0					2.00							
	4.0					2.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	Dph2a	
	4.5		fgQp			4.00	Piasek drobny, szary						GLpF2a
	5.0					4.50	Piasek drobny, szary						GLpF3a
						5.00					zg		



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 0+400/P

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5903863.47
Y: 5467100.43

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny udarowy	
		Rzędna: 9.21 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-03-2020
		Głęb.: 5.50 m	Km 0+400.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoeść [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotnośó	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokośó pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.00				0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy przewarstwiona torfem	HPd//T	saOr//Or(T)	nw			
			dQh			0.50	Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa		In	Dph1a	
						0.90							
			tQh			2.4	Torf, czarny	T	Or(T)	w		OT	
						3.30							
			fgQp			1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpF2a	
						4.40	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
						5.50							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+445/PD-DZ2/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5903240.38

Układ:

Y: 5467386.45

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 26.93 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 11-03-2020

Głęb.: 7.00 m

Km 0+445.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższozóć [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotnořóć	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokořóć pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh		0.30	1.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		In	Dph1a	
	2.0				2.20	0.3	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	Dmh3c	
	3.0				2.50	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
	4.0				3.20	0.3	Piasek drobny, żółty					Dph3a	
	5.0		fgQp		3.50	3.5	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa	w	zg	GLpF3a	
	6.0												
	7.0				7.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+445/PD-DZ2/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5903243.00

Układ:

Y: 5467374.75

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 27.15 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-03-2020

Głęb.: 7.50 m

Km 0+445.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.30	0.8	Piasek drobny humusowy, ciemnożółty	PdH	orFSa		In	Dph1a	
	2.0		dQh		1.10	0.9	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem pylastym	Gp//P π	saCl//siSa		tpl	Dmh3c	
					2.00	0.4	Piasek pylasty, żółty	P π	siSa	w	szg	Dph2a	
	3.0				2.40	1.0	Piasek pylasty, żółty						
					3.40	0.6	Piasek pylasty, żółty						
	4.0		liQp		4.00	0.4	Pył, brązowy	II	Si		zg	Dph3a	
					4.40						tpl	GLH3a	
	5.0												
	6.0		fgQp			3.1	Piasek pylasty, żółty	P π	siSa		zg	GLpF3a	
	7.0												
					7.50								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 0+445/PD-DZ2/3

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 0.00

Y: 5467361.28

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 27.69 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-03-2020

Głęb.: 7.00 m

Km 0+445.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoeść [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotnośó	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokośó pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.00	0.8	Piasek drobny humusowy, ciemnożółty	PdH	orFSa		ln	Dph1a	
	2.0				1.70	0.7	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	Dmh3c	
	3.0				2.2		Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa		szg	Dph2a	
	4.0				3.90	0.5	Piasek pylasty, żółty					Dph3a	
	5.0				4.40		Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	6.0				2.6								
	7.0				7.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+460/W-1/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903812.00

Układ:

Y: 5467119.15

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 11.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-02-2020

Głęb.: 16.50 m

Km 0+460.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		▽▼ 0.60			0.3	0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr	w	ln	GLpF1a	
	1.0				0.60	0.3	Piasek drobny, żółty						
	2.0		fgQp		2.0	2.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpF2a	
	3.0				2.60	1.7	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	4.0				4.30	0.5	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	5.0	▽ 4.8			4.80	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
	6.0	▽ 6.1	gQp		5.10	1.0	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	7.0				6.10	0.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
	8.0				6.50	0.6	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl			GLM3c	
	9.0		liQp		7.10	0.9	Pył, szary	Π	Si	w	tpl	GLH3a	
	10.0	▽ 9.3	gQp		8.00	1.3	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl			GLM3c	
	11.0		fgQp		9.30	1.3	Piasek pylasty, szary	Pπ	siSa	nw	szg	GLpF2a	
	12.0		gQp		10.60	1.7	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl	mw	pzw	GLM4c	
	13.0		liQp		12.30	1.3	Gлина pylasta zwięzła, zielona	Gπz	sasiCl	w	tpl	GLH3b	
	14.0	▽ 13.6			13.60	0.6	Piasek pylasty, szary	Pπ	siSa	nw	szg	GLpH2a	
	15.0		gQp		14.20	2.3	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	16.0				16.50								



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 0+460/W-1/2

Załącznik:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903809.77
Y: 5467108.18

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy






Rzędna: 11.15 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-02-2020

Głęb.: 15.00 m

Km 0+460.00

Zaurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		▽ 0.30				0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr	w			
-1.0					0.30	2.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpF2a	
-2.0			fgQp		2.30	2.5	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
-3.0													
-4.0													
-5.0													
-6.0			gQp		4.80	1.2	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
-7.0					6.00	0.7	Piasek gliniasty+żwir, szary	Pg+Ż	grclsiSa				
-8.0			liQp		6.70	1.3	Pył, szary	II	Si			GLH3a	
-9.0					8.00	1.3	Pył piaszczysty, szary	IIp	saSi				
-10.0					9.30	1.4	Gлина piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa				
-11.0					10.70								
-12.0			gQp			4.3	Gлина piaszczysta + żwir, szara	Gp+Ż	grsaCl			GLM3c	
-13.0													
-14.0													
-15.0					15.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+460/W-1/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903800.04

Układ:

Y: 5467121.57

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 12.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-02-2020

Głęb.: 15.00 m

Km 0+460.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0	▽ 1.20	Mg			1.2	Nasyp niekontrolowany - piasek drobny humusowy , ciemnożółty	nN(PdH)	Mg	w	In	MgN	
	2.0				1.20	0.4	Nasyp niekontrolowany - piasek drobny humusowy , ciemnożółty						
	4.0		fgQp		1.60		Piasek drobny, jasnożółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpF2a	
	7.0		gQp		6.50	2.1	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl			GLM3c	
	9.0		liQp		8.60	0.6	Pył, szary	Π	Si			GLH3a	
	11.0				9.20	3.0	Gлина piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa	w	tpl	GLM3c	
	12.0		gQp		12.20								
	14.0					2.8	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl				
	15.0				15.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+460/W-1/4**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903797.82

Układ:

Y: 5467110.60

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 12.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-02-2020

Głęb.: 17.50 m

Km 0+460.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0	▽	Mg			1.4	Nasyp niekontrolowany - piasek drobny humusowy, ciemnobrązowy	nN(PdH)	Mg	w	In	MgN	
	2.0	1.40			1.40	2.1	Piasek drobny przewarstwiony piaskiem grubym, żółty	Pd//Pr	FSa//CSa				
	3.0		fgQp							nw	szg	GLpF2a	
	4.0				3.50	1.6	Piasek drobny+żwir, żółty	Pd+Ż	grFSa				
	5.0				5.10								
	6.0					1.4	Gлина piaszczysta + żwir, szara	Gp+Ż	grsaCl	w	tpl	GLM3c	
	7.0	6.5			6.50	0.4	Piasek drobny przewarstwiony piaskiem gliniastym, szary				szg	GLpM2a	
	8.0		gQp		6.90	1.0	Piasek drobny przewarstwiony piaskiem gliniastym, szary	Pd//Pg	FSa//clsiSa	nw	zg	GLpM3a	
	9.0				7.90	1.1	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	Pg//Pd	clsiSa//FSa			GLM3c	
	10.0				9.00	1.3	Pył, szary	Π	Si			GLH3a	
	11.0		liQp		10.30	1.0	Gлина pylasta zwięzła, zielona	GπZ	sasiCl			GLH3b	
	12.0				11.30					w	tpl		
	13.0					3.5	Gлина piaszczysta + żwir, szara	Gp+Ż	grsaCl			GLM3c	
	14.0		gQp										
	15.0	14.8			14.80	0.3	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
	16.0				15.10								
	17.0					2.4	Gлина piaszczysta + żwir, szara	Gp+Ż	grsaCl	w	tpl	GLM3c	
					17.50								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 0+500/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903766.84

Y: 5467127.33

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Marek Zieliński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 13.65 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 0+500.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.10	0.1	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0					1.8	Piasek drobny, ciemnożółty			w			
	2.0	▽ 1.90	fgQp		1.90			Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	3.0					1.7	Piasek drobny, ciemnożółty			nw			
	4.0				3.60	0.4	Piasek drobny, ciemnożółty				zg	GLpF3a	
					4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+500/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903764.84

Y: 5467119.58

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Marek Zieliński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy


Rzędna: 12.95 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 0+500.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.10	0.1	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0				1.20	1.1	Piasek drobny, żółty			w			
	2.0		fgQp		1.70	1.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpF2a	
	3.0				2.90	1.1	Piasek drobny, ciemnożółty na pograniczu piasku pylastego	Pd/P π	FSa//siSa		zg	GLpF3a	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+550/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903718.58

Y: 5467139.85

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Marek Zieliński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 14.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 0+550.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.8		Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0		fgQp		2.00	0.8	Piasek drobny+żwir, żółty						
	3.0				2.80	1.2	Piasek drobny+żwir, żółty	Pd+Ż	grFSa	nw	zg	GLpF3a	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+550/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903716.36

Y: 5467132.16

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Marek Zieliński	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 14.75 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 07-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 0+550.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0					2.4	Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0		fgQp										
	3.0				2.60	1.4	Piasek drobny, ciemnożółty			nw	zg	GLpF3a	
	4.0				4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 0+600/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903670.93

Układ:

Y: 5467154.35

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Marek Zieliński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 19.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+600.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.10	0.1	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.20	1.1	Piasek drobny, ciemnożółty na pograniczu piasku pylastego	Pd/P _π	FSa//siSa				
	2.0		fgQp		1.50	0.3	Piasek pylasty, ciemnożółty	P _π	siSa				
	3.0				3.00	1.5	Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+600/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903668.30

Y: 5467146.79

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Marek Zieliński	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 19.50 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 07-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+600.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćnoś	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.0 2.0 3.0			fgQp		0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w	szg	GLpF2a	
					0.60	0.6	Piasek pylasty, ciemnożółty	P _π	siSa				
					0.80	0.9	Piasek drobny, ciemnożółty na pograniczu piasku pylastego	Pd/P _π	FSa/siSa				
					1.70	0.8	Piasek pylasty, ciemnożółty	P _π	siSa				
					2.50	0.5	Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa				
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 0+650/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903625.14

Układ:

Y: 5467170.37

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 23.83 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+650.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0												
	2.0					3.4	Piasek drobny+żwir, żółty				szg	GLpF2a	
	3.0		fgQp					Pd+Ż	grFSa	w			
	4.0				3.70								
	5.0					2.3	Piasek drobny+żwir, żółty				zg	GLpF3a	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+650/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903623.09

Y: 5467162.52

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 23.28 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+650.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.9	0.9	Piasek drobny+żwir, ciemnożółty	Pd+Ż	grFSa	w	szg	GLpF2a	
			gQp		1.10	0.4	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	2.0				1.50		Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	3.0				3.10								
	4.0		fgQp		2.9		Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	zg	GLpF3a	
	5.0												
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+700/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903577.61

Układ:

Y: 5467189.26

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 26.05 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+700.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.30	1.5	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku pylastego				szg	GLpF2a	
	2.0				1.80								
	3.0		fgQp			4.2	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku pylastego	Pd/P _π	FSa/siSa	w	zg	GLpF3a	
	4.0												
	5.0												
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+700/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903574.36

Y: 5467181.95

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy


Rzędna: 25.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+700.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0					1.3	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	2.0					1.50							
	3.0		fgQp			4.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	zg	GLpF3a	
	4.0												
	5.0												
	6.0				6.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 0+750/L

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5903532.12
Y: 5467209.68

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny udarowy	
		Rzędna: 25.33 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-03-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 0+750.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh		1.20	1.0	Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
					1.50	0.3	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	Dmh2c	
	2.0					2.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	3.0		fgQp		3.60	1.4	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	4.0				5.00								
	5.0												

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+750/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5903528.93

Y: 5467201.92

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny udarowy	
		Rzędna: 25.23 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-03-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 0+750.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
			dQh		0.50	0.4	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	Dmh2c	
	1.0				0.90								
	2.0					2.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	3.0		fgQp										
	4.0				3.70	1.3	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	5.0				5.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 0+800/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903487.51

Układ:

Y: 5467231.81

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 27.50 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 0+800.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoe [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćnoś	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus gliniasty, brązowy	HG	clOr				
					0.70	0.7	Glina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	Dmh2c	
					0.90	0.8	Piasek pylasty, żółty	Pπ	siSa		szg	Dph2a	
			dQh		1.70	1.8	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	Dmh3c	
			fgQp		3.50	1.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
					5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+800/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W


X: 5903483.67

Y: 5467224.80

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 27.25 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 0+800.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0					1.0	Humus piaszczysty, brązowy	HPd	saOr	w			
	2.0		dQh		1.00	2.0	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	Dmh3c	
	3.0				3.00								
	4.0		fgQp		2.0	2.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	5.0				5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+850/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903443.81

Y: 5467255.90

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 29.15 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 0+850.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus gliniasty, brązowy	HG	clOr				
	1.0		dQh		1.40	1.4	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	Dmh2c	
	2.0				1.70	1.4	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa	w	szg	GLpF2a	
	3.0				3.10								
	4.0		fgQp			2.9	Piasek pylasty, żółty				zg	GLpF3a	
	5.0												
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+850/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903439.80

Y: 5467248.98

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 28.85 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 11-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+850.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus gliniasty, brązowy	HG	clOr				
	1.0		dQh		1.0	1.0	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	Dmh2c	
	2.0				1.30	1.5	Piasek pylasty, żółty				szg	GLpF2a	
	3.0		fgQp		2.80								
	4.0					3.2	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa	w	zg	GLpF3a	
	5.0												
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+900/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903401.28

Y: 5467281.72

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 28.20 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
			Głęb.: 4.00 m	Km 0+900.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			dQh		0.30	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.50		Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	Fsa//clsiSa		szg	Dph2a	
	1.0		gQp			2.2	Piasek gliniasty+kamienie, brązowy	Pg+K	coclsiSa	w	tpl	GLM3c	
	2.0												
	3.0		fgQp		2.70	1.3	Piasek pylasty, brązowy przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pπ//IIp	siSa//saSi		zg	GLpF3a	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+900/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903396.86

Y: 5467275.05

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 28.25 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 0+900.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			dQh		0.30	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w			
					0.60	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
	1.0		gQp			1.2	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
	2.0					1.2	Piasek gliniasty+kamienie, brązowy	Pg+K	coclisiSa	w	tpl	GLM3c	
	3.0		fgQp		3.00	1.0	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa		zg	GLpF3a	
	4.0				4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 0+950/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903359.73

Układ:

Y: 5467309.36

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 27.85 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 11-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 0+950.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0					2.2	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	2.0		fgQp		2.40			Pd	FSa	w			
	3.0					1.6	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 0+950/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903355.16

Y: 5467302.80

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 27.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 11-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 0+950.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.30								
	2.0		fgQp		2.30	2.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	3.0					1.7	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+000/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903319.49

Y: 5467338.63

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 28.30 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 1+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.60	0.9	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0		fgQp		1.50	1.2	Piasek pylasty, żółty						
	3.0				2.70	1.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	4.0				4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+000/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903314.53

Układ:

Y: 5467332.35

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 28.15 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 11-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 1+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.30	1.1	Piasek pylasty, żółty				szg	GLpF2a	
	2.0		fgQp		2.90	1.6	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa	w			
	3.0				4.00	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	4.0												



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+050/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903280.35

Układ:

Y: 5467369.61

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 28.30 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
			Głęb.: 4.00 m	Km 1+50.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30		Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh		2.2		Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	Dmh3c	
	2.0												
	3.0		fgQp		2.50	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	4.0				3.60	0.4	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
					4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+050/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220




X: 5903275.27

Y: 5467363.43

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 28.35 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 1+50.00

Zarzuwanie	Skala [m]	Głębokość zwięciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.0 2.0 3.0 4.0			dQh		0.3		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w			
					0.30	0.8	Piasek pylasty, ciemnożółty	P _π	siSa		szg	Dph2a	
					1.10	1.4	Piasek pylasty, ciemnożółty				zg	Dph3a	
			fgQp		2.50	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
					3.60	0.4	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
							4.00						



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+100/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903242.76

Układ:

Y: 5467401.86

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 26.74 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 1+100.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0				0.60	0.9	Piasek drobny, żółty						
	2.0		dQh		1.50	1.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	Dph2a	
	3.0				3.00						zg	Dph3a	



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+100/P

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5903236.97

Układ:

Y: 5467395.85

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 27.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-03-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 1+100.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty+żwir, czarny	HPd+Ż	grsaOr				
	1.0				0.50	1.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
	2.0		dQh		1.50	0.6	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	w	tpl	Dmh3c	
	3.0				2.10	0.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	Dph3a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+150/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903204.80

Y: 5467434.87

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 26.55 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 1+150.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość związania wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0				0.60	0.9	Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa	w		szg	Dph2a
	2.0		dQh		1.50	1.5	Piasek drobny, ciemnożółty					zg	Dph3a
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+150/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903199.48

Y: 5467428.90

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 26.70 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 1+150.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0				0.50	1.0	Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa	w	szg	Dph2a	
	2.0		dQh		1.50	1.5	Piasek drobny, ciemnożółty				zg	Dph3a	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+200/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903167.63

Układ:

Y: 5467468.19

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 26.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 1+200.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.30	0.9	Piasek drobny, ciemnożółty				szg	Dph2a	
	2.0		dQh		1.20	1.8	Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa	w	zg	Dph3a	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+200/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903162.18

Układ:

Y: 5467462.33

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 26.52 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 1+200.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość związania wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.30	0.7	Piasek drobny, ciemnożółty				szg	Dph2a	
	2.0		dQh		1.00	1.7	Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa	w	zg	Dph3a	
	3.0		gQp		2.70	0.3	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+250/PD-2/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903134.04

Y: 5467505.72

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 26.15 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 11-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 1+250.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, brązowa	HPd	saOr				
					0.50	0.4	Piasek pylasty, żółty				In	Dph1a	
					0.90	0.3	Piasek pylasty, żółty				szg	Dph2a	
					1.20	0.3	Piasek pylasty, żółty				In	Dph1a	
					1.50	0.2	Piasek pylasty, żółty				szg	Dph2a	
					1.70	0.3	Piasek pylasty, żółty				zg	Dph3a	
					2.00	0.6	Piasek pylasty, żółty					Dph2a	
					2.60								
						1.6	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa	w	szg	GLpF2a	
					4.20								
						1.8	Piasek pylasty, żółty				zg	GLpF3a	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+250/PD-2/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903121.14
Y: 5467491.35Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 26.05 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 11-02-2020

Głęb.: 6.50 m

Km 1+250.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.2		Humus piaszczysty, brązowa	HPd	saOr				
					0.20	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		In	Dph1a	
					0.80	0.3	Piasek drobny, żółty				szg	Dph2a	
					1.10	0.3	Piasek drobny, żółty przewarstwiony	Pd//T	FSa//Or(T)		In	Dph1a	
					1.40	0.2	torfem				szg	Dph2a	
					1.60	0.3	Piasek drobny, żółty				zg	Dph3a	
					1.90	0.6	Piasek drobny, żółty					Dph2a	
							Piasek drobny, żółty						
					2.50								
						1.6	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
					4.10	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa				
					4.70								
						1.8	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
					6.50								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+300/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903093.20

Układ:

Y: 5467534.97

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 26.70 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 1+300.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0					1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
	2.0		dQh			1.50	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	Dmh3c	
	3.0					3.00							



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+300/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903087.75
Y: 5467529.11

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 26.60 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 1+300.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh			2.0	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	Dmh3c	
	2.0		liQp		2.50	0.5	Gлина pylasta zwięzła, brązowa	Gπz	sacISi			GLH3b	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+350/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903056.03

Y: 5467568.29

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 28.30 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 12-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 1+350.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.40	0.7	Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
			dQh		1.10	0.9	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	pl	Dmh2c	
					2.00	1.0	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl		tpl	GLM3c	
			gQp		3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+350/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903050.66

Układ:

Y: 5467562.36

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 28.40 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 1+350.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość związania wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtożność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh		0.30	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
	2.0		gQp		1.00	2.0	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+400/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903022.95

Układ:

Y: 5467604.00

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 29.45 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 1+400.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
			dQh		0.30	0.5	Piasek drobny, ciemnożółty					Dph2a	
					0.80	0.7	Piasek drobny, żółty			w	szg	GLpF2a	
		 1.50	fgQp		1.50	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa				
					1.80								
						1.2	Piasek drobny, żółty			nw	zg	GLpF3a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+400/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903015.44

Y: 5467599.43

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 29.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 1+400.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh		0.30	0.9	Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa	w	szg	Dph2a	
	2.0	 1.70	fgQp		1.20	0.5	Piasek drobny, żółty					GLpF2a	
					1.70	0.2	Piasek drobny, żółty						
	3.0				1.90	1.1	Piasek drobny, żółty			nw	zg	GLpF3a	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+450/O

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902993.50

Y: 5467644.50

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 30.40 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 1+450.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.50	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	pl	GLM2c	
	2.0		gQp		1.30	1.7	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+500/O**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902954.00

Y: 5467662.53

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 31.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 1+500.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	2.0		gQp		1.20	1.8	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+550/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5902909.70

Y: 5467682.65

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 32.95 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 1+550.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
						0.30	Piasek gliniasty, brązowy			w	tpl	GLM3c	
						0.90							
						2.7	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
						3.60	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa	w	szg	GLpF2a	
						4.00							



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+550/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902905.23
Y: 5467676.01

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 32.60 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 12-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 1+550.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0												
	2.0		gQp			3.5	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	3.0												
	4.0					4.00							



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+600/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5902867.31
Y: 5467709.32

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 32.05 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-02-2020

Głęb.: 4.50 m

Km 1+600.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	1.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	2.0				1.50								
	3.0		gQp			3.0	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
	4.0												
					4.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+600/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902863.13

Y: 5467702.51

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 31.40 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-02-2020

Głęb.: 5.50 m

Km 1+600.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.50	1.4	Piasek drobny, szary	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	2.0				1.90	0.9	Glina piaszczysta, szara				pl	GLM2c	
	3.0				2.80								
	4.0		gQp			2.7	Glina piaszczysta, szara	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	5.0												
					5.50								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+650/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902823.89

Y: 5467734.20

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 30.20 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 12-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 1+650.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.50	0.7	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	w			
	2.0		fgQp		1.20	1.8	Piasek drobny, szary			nw	szg	GLpF2a	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+650/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5902819.70
Y: 5467727.38

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 30.00 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 12-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 1+650.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogtność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
					0.50	0.5	Piasek drobny, żółty			w			
	1.0	1.00	fgQp		1.00			Pd	FSa				
	2.0					2.0	Piasek drobny, żółty			nw	szg	GLpF2a	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+663/PDZm-1/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902815.53

Układ:

Y: 5467745.61

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 30.15 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-02-2020

Głęb.: 9.50 m

Km 1+663.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3		Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
					0.30	0.5	Piasek drobny, szary						
					0.80	0.4	Piasek drobny, szary						
					1.20								
						2.5	Piasek drobny, szary						
					3.70	1.5	Piasek drobny, szary						
					5.20	0.7	Piasek drobny, szary						
					5.90	0.2	Gлина pylasta, brązowa	Gπ	sacISi	w	pl	GLH2b	
					6.10	0.6	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	ln	GLpF1a	
					6.70	0.2	Gлина pylasta, brązowa	Gπ	sacISi	w	pl	GLH2b	
					6.90	0.6	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	ln	GLpF1a	
					7.50	0.4	Gлина pylasta, brązowa	Gπ	sacISi	w	tpl	GLH3b	
					7.90								
						1.6	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	mw	pzw	GLM4c	
					9.50								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+663/PDZm-1/2

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902810.82

Y: 5467736.71

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy










Rzędna: 29.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 1+663.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		 0.80				0.4	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
					0.40	0.4	Piasek drobny, szary			w			
	1.0				0.80								
	2.0												
	3.0		fgQp			5.2	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	szg	GLpF2a	
	4.0												
	5.0												
	6.0				6.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+663/PDZm-1/3




Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902806.10
Y: 5467727.88

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 29.70 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 12-02-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 1+663.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		 0.90				0.6	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr	w			
	-1.0				0.60 0.90	0.3	Piasek drobny, szary						
	-2.0		fgQp										
	-3.0					5.1	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	szg	GLpF2a	
	-4.0												
	-5.0												
	-6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+700/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5902779.23

Układ:

Y: 5467757.45

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 30.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 6.50 m

Km 1+700.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
						0.60	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w			
						0.1	Piasek drobny, żółty			nw	szg	Dph2a	
						1.30							
			dQh			3.0	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa		pl	Dmh2c	
						4.30				w			
			gQp			2.2	Piasek gliniasty+żwir, szary	Pg+Ż	grclsiSa		tpl	GLM3c	
						6.50							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+700/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5902775.66

Układ:

Y: 5467750.24

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 30.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 6.50 m

Km 1+700.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
					0.60	0.5	Piasek drobny, żółty			w			
					1.10	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	Dph2a	
			dQh		1.70								
					2.6		Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa		pl	Dmh2c	
					4.30					w			
			gQp		2.2		Piasek gliniasty+żwir, szary	Pg+Ż	grclsiSa		tpl	GLM3c	
					6.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+750/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5902733.68

Układ:

Y: 5467778.69

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 30.90 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 1+750.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogtność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0		dQh		0.50	1.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	Dph2a	
	2.0	1.70			1.70	0.2	Piasek drobny, żółty			nw			
	3.0	2.60 ~	gQp		1.90	2.1	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	w	tpl	GLM3c	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+750/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5902730.52

Układ:

Y: 5467771.34

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 30.65 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 1+750.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
						0.30	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
			dQh			1.00	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	pl	Dmh2c	
						1.90	Piasek gliniasty+żwir, szary	Pg+Ż	grclsiSa		tpl	GLM3c	
			gQp			2.70	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpF2a	
			fgQp			1.3							
						4.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+800/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902687.48

Układ:

Y: 5467798.02

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 32.85 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-02-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 1+800.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.30	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	1.0				0.60	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	GLM2c	
	2.0		gQp		1.40								
	3.0												
	4.0												
	4.30 ~												
	5.0												
					5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+800/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902684.52

Y: 5467790.52

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 32.35 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-02-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 1+800.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.30	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl				
					1.10								
						2.7	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
					3.80	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
					4.10	0.9	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
					5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+850/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902640.49

Y: 5467815.37

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 31.55 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 1+850.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.30	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
			dQh		0.90								
						2.1	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	Dmh2c	
					3.00	0.5	Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa	w	tpl	GLM3c	
					3.50	1.0	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	GLM2c	
			gQp		4.50	1.5	Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+850/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902637.81

Y: 5467807.84

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 31.15 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 1+850.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0				1.6	1.6	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	Dmh2c	
	2.0		dQh		1.90	1.6	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	w			
	3.0				3.50	0.5	Piasek gliniasty+kamienie, szary	Pg+K	coclSiSa		tpl	Dmh3c	
	4.0	3.90 ~	gQp		4.00							GLM3c	

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+900/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5902592.67

Układ:

Y: 5467830.84

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 29.28 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 06-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 1+900.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
						0.50	Piasek drobny, żółty			w			
	1.0					1.00	Piasek drobny, żółty				szg	Dph2a	
			dQh			0.8	Piasek drobny, żółty						
	2.0					1.80		Pd	FSa	nw			
						1.2	Piasek drobny, żółty				zg	Dph3a	
	3.0					3.00							



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+900/P

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny






X: 5902590.47

Układ:

Y: 5467822.61

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 29.18 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 06-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 1+900.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		 0.90				0.6	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr	w			
	1.0				0.60	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw			
					0.90	0.8	Piasek drobny, żółty				szg	Dph2a	
	2.0		dQh		1.70		Piasek drobny, żółty				zg	Dph3a	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+938/PDZm-2/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5902557.87
Y: 5467846.84Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 29.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-03-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 1+938.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoeść [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
					0.50	0.5	Piasek drobny, żółty			w			
	1.0				1.00								
	2.0		dQh			2.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	Dph2a	
	3.0												
	4.0				3.40	0.6	Glina piaszczysta, szara	Gp			pl	Dmh2c	
	5.0		gQp		4.00								
	6.0					2.0	Glina piaszczysta + żwir, szara	Gp+Ż	saCl	w	tpl	GLM3c	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 1+938/PDZm-2/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5902553.39

Układ:

Y: 5467827.51

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny udarowy	
		Rzędna: 28.40 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-03-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 1+938.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		▽ 0.40			0.40	0.4	Humus piaszczysty, czarny przewarstwiony torfem	HPd//T	saOr//Or(T)	w			
					0.6	0.6	Humus piaszczysty, czarny przewarstwiony torfem						
	1.0				1.00								
	2.0		dQh			2.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	Dph2a	
	3.0												
	4.0				3.50	0.3	Gлина piaszczysta, szara				pl	Dmh2c	
	5.0		gQp		3.80								
	6.0					2.2	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
					6.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+990/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902505.27

Układ:

Y: 5467853.87

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 29.81 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 1+990.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh		1.7	1.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	Dph2a	
	2.0				1.90	1.1	Piasek drobny, żółty			nw			
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 1+990/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5902504.14
Y: 5467846.01

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 29.77 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 1+990.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0				0.9		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	2.0	 1.80	dQh		0.90		Piasek drobny, żółty			w			
	3.0				1.80		Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
					3.00					nw			



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 2+040/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902456.14

Y: 5467863.38

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 29.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 2+40.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh		0.20	1.1	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	pl	Dmh2c	
	2.0				1.30	0.7	Piasek drobny+żwir, żółty						
			fgQp		2.00		Piasek drobny+żwir, żółty	Pd+Ż	grFSa	nw	szg	GLpF2a	
	3.0				1.5		Piasek drobny+żwir, żółty						
			gQp		3.50	0.5	Gлина piaszczysta+kamienie, brązowa	Gp+K	cosaCl	w	tpl	GLM3c	
	4.0				4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 2+040/P




Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902454.74
Y: 5467855.50

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 29.65 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 2+40.00

Zarzurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w			
	1.0		dQh		0.30	0.9	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	Dmh2c	
	2.0		gQp		1.20	2.8	Gлина piaszczysta, szara				tpl	GLM3c	
	3.0												
	4.0					4.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+063/PZm-3/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902435.01
Y: 5467875.01Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 29.70 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-02-2020
			Głęb.: 7.00 m	Km 2+63.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.2	1.2	Piasek drobny, ciemnożółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		szg	Dph2a	
	2.0		dQh		1.40	2.4	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa		tpl	Dmh3c	
	3.0												
	4.0	3.50 ~			3.80	1.2	Piasek gliniasty, brązowy				pl	Dmh2c	
	5.0				5.00	2.0	Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	6.0		gQp										
	7.0				7.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+063/PZm-3/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902433.16

Układ:

Y: 5467863.18

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 29.25 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 2+63.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
						0.30	Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
						0.70							
			dQh			2.8	Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa	w	pl	Dmh2c	
						3.50							
			gQp			2.5	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem średnim	Pg//Ps	clsiSa//MSa		tpl	GLM3c	
		5.00 ~				6.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+063/PZm-3/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902431.03

Y: 5467849.57

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 28.65 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-02-2020
			Głęb.: 7.50 m	Km 2+63.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.50	0.6	Piasek gliniasty, brązowy				tpl	Dmh3c	
	2.0		dQh		1.10	1.7	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	mpl	Dmh1c	
	3.0				2.80	1.1	Piasek gliniasty, brązowy					Dmh3c	
	4.0				3.90	0.4	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa		tpl	GLM3c	
	5.0				4.30	0.8	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym					GLM3c	
	6.0				5.10	0.3	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	6.0		gQp		5.40	0.7	Piasek gliniasty, brązowy			w	tpl	GLM3c	
	7.0				6.10	0.3	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	nw	szg	GLpM2a	
					6.40		Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa	w	tpl	GLM3c	
					7.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+100/PD-3/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902398.06

Układ:

Y: 5467883.74

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 29.45 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 7.50 m

Km 2+100.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno- genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.60	0.7	Piasek drobny, szary			w			
	2.0		dQh		1.30	0.9	Piasek drobny, szary	Pd	FSa		szg	Dph2a	
	3.0				2.20	0.5	Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	nw	ln	Dph1a	
	4.0				2.70	0.6	Piasek drobny, szary						
	5.0				3.30	0.5	Piasek drobny, szary	Pd	FSa		szg	Dph2a	
	6.0		gQp		3.80	0.3	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym			w	tpl	GLM3c	
	7.0				4.10	1.0	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
					5.10	0.8	Piasek gliniasty, szary						
					5.90		Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
					7.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+100/PD-3/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220



X: 5902396.13

Y: 5467868.46

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 28.75 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-02-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 2+100.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		 0.70				0.6	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w			
	1.0				0.60	0.1	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw			
					0.70	0.8	Piasek drobny, szary				szg	Dph2a	
	2.0				1.50	0.5	Piasek drobny, szary				ln	Dph1a	
					2.00	0.5	Piasek drobny, szary						
	3.0				2.50		Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		szg	Dph2a	
	4.0												
	5.0				4.50	1.5	Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+100/PD-3/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902394.10

Y: 5467852.48

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy








Rzędna: 28.30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 2+100.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		 0.60	tQh			0.6	Torf, czarny	T	Or(T)	w		OT	
	1.0				0.60	0.5	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	szg	Dph2a	
					1.10	0.5	Piasek drobny, szary				ln	Dph1a	
	2.0				1.60	0.9	Piasek drobny, szary						
	3.0		dQh		2.50		Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		szg	Dph2a	
	4.0					2.2							
	5.0		gQp		4.70	1.3	Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+150/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5902346.84

Y: 5467877.71

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 29.85 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 2+150.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoeść [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotnośó	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokośó pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, brązowa	HPd	saOr				
					0.50	0.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w			
					1.40								
			dQh			3.4	Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	nw	szg	Dph2a	
					4.80	1.2	Piasek gliniasty+żwir, szary	Pg+Ż	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+150/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5902346.07
Y: 5467869.74Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 29.65 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 2+150.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższczość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogtność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.7	Humus piaszczysty, brązowa	HPd	saOr				
					0.70	0.5	Piasek drobny, żółty						
					1.20	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa				
			dQh		1.80								
						3.2	Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	nw	szg	Dph2a	
			gQp		5.00	1.0	Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa	mw	pzw	GLM4c	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+163/PZŚ-4/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902340.94
Y: 5467889.13Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynał

Operator: Grzegorz Sobczak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 30.40 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-02-2020

Głęb.: 12.50 m

Km 2+163.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
						0.40							
						0.9	Piasek drobny, żółty						
						1.30	Piasek drobny, żółty						
						0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa				
						2.00	Piasek drobny, żółty						
						0.7	Piasek drobny, żółty						
						2.70							
						1.6	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd					
						4.30							
						2.1	Piasek gliniasty, szary	Pg	clsSa				
						6.40	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa				
						6.80							
						1.7	Piasek gliniasty, szary						
						8.50							
						2.1	Piasek gliniasty, szary	Pg	clsSa				
						10.60							
						1.9	Piasek gliniasty, szary						
						12.50							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+163/PZŚ-4/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902338.67

Układ:

Y: 5467858.47

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 29.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 10.00 m

Km 2+163.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiardła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlgiotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.60	0.6	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	w			
					1.20	0.7	Piasek drobny, szary						
			dQh		1.90		Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	nw	szg	Dph2a	
					3.1								
			gQp		5.00		Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
					2.9								
					7.90	2.1	Piasek gliniasty, szary			mw	pzw	GLM4c	
					10.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+163/PZŚ-4/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902328.98

Układ:

Y: 5467890.04

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szywał

Operator: Grzegorz Sobczak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 31.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-02-2020

Głęb.: 10.00 m

Km 2+163.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość związania wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0		dQh		3.3	3.3	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa			Dmh3c	
	2.0				3.50								
	3.0												
	4.0		gQp		4.5	4.5	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
	5.0												
	6.0												
	7.0												
	8.0				8.00								
	9.0	8.90 ~			2.0	2.0	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl				
	10.0				10.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+163/PZŚ-4/4**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902326.70

Y: 5467859.34

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 29.95 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 10.50 m

Km 2+163.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.5	0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.50	0.5	Piasek drobny, żółty						
					1.00	0.5	Piasek drobny, żółty						
					1.50	0.8	Piasek drobny, żółty						
					2.30	0.9	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa				
					3.20	0.5	Piasek gliniasty, szary						
					3.70	0.3	Piasek gliniasty, szary						
					4.00	0.4	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa				
					4.40								
						1.4	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa				
						5.80	Piasek gliniasty, szary						
						6.70	Piasek gliniasty, szary						
						8.00							
						2.5	Piasek gliniasty, szary						
					10.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+200/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220


X: 5902296.70

Y: 5467880.85

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szywał Operator: Grzegorz Sobczak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 32.75 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 14-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 2+200.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20 0.60	0.2 0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy Piasek drobny, żółty	HPd Pd	saOr FSa		szg	GLpM2a	
	1.0 2.0 3.0 4.0	2.70 ~	gQp			2.7	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	w	tpl	GLM3c	
					3.30	0.7	Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa				
					4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+200/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220


X: 5902296.48

Układ:

Y: 5467872.91

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Grzegorz Sobczak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 32.60 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 14-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 2+200.00

Zarzurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.0 2.0 3.0 4.0			gQp		0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym Piasek drobny, żółty	HPd	saOr	w		pl	GLM2c	
				0.20	0.4		Pg//Pd	clsiSa//FSa					
				0.60	0.7		Pd	FSa					
				1.30	0.5		Pg	clsiSa					
				1.80	1.0		Pd//Pr	FSa//CSa					
			2.80	0.5	Pg	clsiSa	tpl	GLM3c					
			3.30	0.7	Πp	saSi				GLH3a			
			4.00										

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+250/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902246.57
Y: 5467882.03Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Grzegorz Sobczak		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 33.40 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 14-02-2020
			Głęb.: 4.00 m	Km 2+250.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
						0.30							
						1.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
						1.90	Piasek drobny, żółty						
						0.6				nw			
						2.50	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
						1.5							
						4.00							



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 2+250/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902246.50
Y: 5467874.03

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Grzegorz Sobczak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 33.45 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 14-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 2+250.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.8	1.8	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku średniego	Pd/Ps	FSa/MSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0		gQp		2.00	0.4	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku średniego			nw			
	3.0				2.40	1.6	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+300/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902196.30

Y: 5467881.12

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szywał

Operator: Grzegorz Sobczak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 36.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 2+300.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	HPd				
	1.0				1.3	1.3	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa				
	2.0		gQp		1.50	1.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	3.0				3.00	0.3	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku średniego	Pd/Ps	FSa/MSa				
	4.0				3.30	0.7	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
					4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 2+300/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902196.56

Układ:

Y: 5467873.12

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Grzegorz Sobczak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 36.95 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 2+300.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
					0.30	0.6	Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		szg	GLpM2a	
	1.0				0.90								
	2.0		gQp			3.1	Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
	3.0												
	4.0				4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 2+350/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902146.31
Y: 5467878.03

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Grzegorz Sobczak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 36.80 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 14-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 2+350.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0				0.40	0.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	2.0		gQp		1.30	2.5	Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	zg	GLpM3a	
	3.0												
	4.0	 3.80			3.80	0.2	Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym			nw			
					4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+350/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902146.81

Y: 5467870.51

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Grzegorz Sobczak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 37.47 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 14-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 2+350.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0				0.50	1.5	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0		gQp		2.00	0.5	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				zg	GLpM3a	
	3.0				2.50	1.5	Piasek gliniasty, żółty	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+400/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902096.63

Y: 5467872.67

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szywał Operator: Grzegorz Sobczak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 37.53 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 14-02-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 2+400.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższczość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotnořć	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0				1.6	1.6	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		szg	GLpM2a	
	2.0				1.80	0.7	Piasek średni, żółty	Ps	MSa		zg	GLpM3b	
	3.0				2.50					w			
	4.0				2.5		Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	5.0				5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+400/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902097.75

Y: 5467864.56

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Grzegorz Sobczak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 37.22 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-02-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 2+400.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
					0.70	0.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
			gQp		2.3		Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	w	tpl	GLM3c	
					3.00	0.5	Piasek średni, żółty	Ps	MSa		zg	GLpM3b	
					3.50	1.5	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
					5.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 2+450/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902047.03

Y: 5467865.56

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Grzegorz Sobczak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 36.77 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 2+450.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.4	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
					0.70		Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	1.0		gQp			2.1	Piasek pylasty, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	P _π //Pg	siSa//clsiSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0												
	3.0		gqp		2.80	1.2	Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+450/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902048.04

Y: 5467857.67

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szywał Operator: Grzegorz Sobczak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 36.14 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 14-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 2+450.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższozć [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotnořć	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokořć pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0					0.7	Piasek pylasty, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	P π //Pg	siSa//clsiSa				
	2.0		gQp			1.00							
						1.5	Piasek pylasty, żółty	P π	siSa	w	szg	GLpM2a	
	3.0					2.50							
						1.5	Piasek pylasty, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	P π //Pg	siSa//clsiSa				
	4.0					4.00							



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 2+500/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901997.22
Y: 5467855.92

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 33.87 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 25-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 2+500.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość zwracania wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh		0.20	1.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	Dph2a	
	2.0		liQp		1.20	0.9	Gлина pylasta, brązowa	Gπ	sacISi		pl	GLH2b	
			gQp		2.10	0.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
	3.0				2.50	0.5	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa	w	tpl	GLM3c	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+500/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901999.04

Y: 5467848.66

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 33.23 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 25-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 2+500.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
			dQh		0.30	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
	1.0	▼ 1.20	liQp		1.00	1.6	Gлина pylasta zwięzła, brązowa	GπZ	sasiCl	w	pl	GLH2b	
	2.0	▽ 2.6	gQp		2.60	0.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+525/PD-4/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901971.82

Układ:

Y: 5467856.06

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy







Rzędna: 34.15 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 25-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 2+525.00

Zarzurowanie	Skala [m]	Głębokość zwirowadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Mięższóć [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0	2.60 ~ 3.50 ~	dQh		0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr	w	pl	Dmh2c				
				1.5	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl				tpl	Dmh3c		
				2.00	Głina piaszczysta, brązowa	Gp//Pd	saCl//FSa						pl	Dmh2c
				2.60	Głina piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym									
				3.50	Głina piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym									
		gQp		4.70	1.3	Głina piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl	mw	pzw	GLM4c			
						6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+525/PD-4/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901973.82
Y: 5467847.21Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 33.40 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 25-02-2020
			Głęb.: 7.50 m	Km 2+525.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0					0.40	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	Dmh2c	
						1.30	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp//Pd	saCl//FSa		tpl	Dmh3c	
	2.0					1.60	przewarstwiona piaskiem drobnym						
						0.9	Piasek gliniasty, brązowy				pl	Dmh2c	
	3.0					2.50	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	Dmh3c	
	4.0	3.60 3.8				3.80	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
						4.00	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	mw	pzw	GLM4c	
	5.0					5.30	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl	w	tpl	GLM3c	
	6.0	6.0				6.00	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
						6.40	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl	w	tpl	GLM3c	
	7.0					7.50							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+525/PD-4/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901976.42

Y: 5467836.13

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 32.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 25-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 2+525.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.40	0.5	Gлина piaszczysta, brązowa						
					0.90	0.6	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	Dmh3c	
					1.50								
					1.0	1.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	Dph2a	
					2.50	0.8	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa				tpl	GLM3c	
					3.30	1.3	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa						
					4.60	1.4	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl	mw	pzw	GLM4c	
					6.00					w	tpl	GLM3c	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+550/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901950.63

Y: 5467845.69

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 34.44 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 03-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 2+550.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość związania wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus gliniasty, ciemnobrązowy	HG	clOr				
	1.0		dQh		1.20	1.2	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	Dmh3c	
	2.0		gQp		1.50	1.5	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+550/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901953.05

Układ:

Y: 5467837.85

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 35.07 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 03-03-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 2+550.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus gliniasty, ciemnobrązowy	HG	clOr				
	1.0		dQh		0.40	1.2	Glina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	Dmh3c	
	2.0		gQp		1.60	1.0	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				2.60	0.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+600/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901900.29

Układ:

Y: 5467831.48

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 35.18 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 03-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 2+600.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		0.30		Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0					2.2							
	3.0				2.50	0.5							
					3.00		Piasek drobny, żółty przewarstwiony gliną piaszczystą	Pd//Gp	FSa//saCl		zg	GLpM3a	

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+600/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901902.12

Układ:

Y: 5467823.95

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 34.92 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 03-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 2+600.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość związania wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40								
	2.0		gQp			2.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	3.0				2.50	0.5	Piasek drobny, żółty przewarstwiony gliną piaszczystą	Pd//Gp	FSa//saCl		zg	GLpM3a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+650/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901852.37

Y: 5467816.79

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Filip Gratkowski	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 36.10 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 06-03-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 2+650.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoe [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotnośó	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokośó pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0					1.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0					1.80	Piasek drobny, żółty				zg	GLpM3a	
	3.0		gQp			2.50	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa		tpl	GLM3c	
	4.0					3.50	Glina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl				
	5.0					5.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+650/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901855.16
Y: 5467809.18Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Filip Gratkowski	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 35.96 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 06-03-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 2+650.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoeść [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlęgotnośó	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokośó pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0					1.5	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku pylastego	Pd/P π	FSa/siSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0					1.80	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku pylastego				zg	GLpM3a	
	3.0		gQp			2.80	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa		tpl	GLM3c	
	4.0					3.70	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl				
	5.0					5.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+700/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901805.13

Y: 5467799.93

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Filip Gratkowski

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 38.19 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-03-2020

Głęb.: 7.00 m

Km 2+700.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0				1.30	1.3	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				szg	GLpM2a	
	2.0				1.60								
	3.0				2.40	2.4	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	zg	GLpM3a	
	4.0		gQp		4.00								
	5.0				4.00	2.0	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa				
	6.0				6.00	1.0	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	7.0				7.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+700/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U


X: 5901808.25

Układ:

Y: 5467791.78

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Filip Gratkowski	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 37.80 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 06-03-2020
		Głęb.: 7.00 m	Km 2+700.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-1.0 -2.0 -3.0 -4.0 -5.0 -6.0 -7.0			gQp		0.30	0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr	w			
						0.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
						1.20	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		zg	GLpM3a	
						3.3							
						4.50							
						2.5	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
		7.00											

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+750/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901759.05

Układ:

Y: 5467780.16

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 38.91 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-03-2020

Głęb.: 7.00 m

Km 2+750.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
					0.30	0.6	Piasek drobny+żwir, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				szg	GLpM2a	
					0.90								
						2.7	Piasek drobny+żwir, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				zg	GLpM3a	
					3.60	0.8	Piasek drobny+żwir, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				szg	GLpM2a	
					4.40								
						1.2	Piasek drobny+żwir, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				zg	GLpM3a	
					5.60	0.6	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
					6.20	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
					7.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+750/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901762.01

Układ:

Y: 5467772.53

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 38.80 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 05-03-2020
		Głęb.: 7.00 m	Km 2+750.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3		Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
					0.30	0.7	Piasek drobny+żwir, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				szg	GLpM2a	
					1.00								
						2.6	Piasek drobny+żwir, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd+Ż//Pg	grFSa//clsiSa	w	zg	GLpM3a	
					3.60	1.1	Piasek drobny+żwir, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				szg	GLpM2a	
					4.70	1.3	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
					6.00	1.0	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
					7.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+800/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901713.74

Układ:

Y: 5467759.01

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 39.61 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 05-03-2020
		Głęb.: 8.00 m	Km 2+800.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlgiotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3		Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0				0.30	1.0	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		szg	GLpM2a	
	2.0				1.30	1.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa				
	3.0				2.70	2.1	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	zg	GLpM3a	
	4.0		gQp										
	5.0				4.80	1.7	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				szg	GLpM2a	
	6.0												
	7.0				6.50	1.5	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	8.0												
					8.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+800/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901716.99

Układ:

Y: 5467751.89

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 39.77 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-03-2020

Głęb.: 8.00 m

Km 2+800.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0					1.0	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0					1.30	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				zg	GLpM3a	
	3.0					1.70	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa				
	4.0		gQp			2.90	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
	5.0					3.7							
	6.0					6.60	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	7.0					1.4							
	8.0					8.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+850/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901668.79

Układ:

Y: 5467736.17

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 39.40 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 05-03-2020
			Głęb.: 7.00 m	Km 2+850.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0				1.30	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0				2.30	1.0	Piasek drobny, żółty				zg	GLpM3a	
	3.0				3.80	1.5	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0		gQp		4.90	1.1	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	zg	GLpM3a	
	5.0				6.00	1.1	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				szg	GLpM2a	
	6.0				7.00	1.0	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				zg	GLpM3a	
	7.0												

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+850/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901671.90

Układ:

Y: 5467729.50

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 39.69 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-03-2020

Głęb.: 7.00 m

Km 2+850.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość związania wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0				1.4	1.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0				1.60	0.4	Piasek drobny, żółty				zg	GLpM3a	
	3.0				2.00	1.5	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0		gQp		3.50	1.7	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				zg	GLpM3a	
	5.0				5.20	1.1	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	szg	GLpM2a	
	6.0				6.30	0.7	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				zg	GLpM3a	
	7.0				7.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+900/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901625.14
Y: 5467711.35Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 39.15 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 05-03-2020
		Głęb.: 7.00 m	Km 2+900.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędnięcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0				0.9	0.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	2.0				1.10								
	3.0					4.4	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		zg	GLpM3a	
	4.0												
	5.0												
	6.0				5.50	1.5	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	7.0				7.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+900/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901629.45
Y: 5467704.28Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 39.15 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-03-2020

Głęb.: 7.00 m

Km 2+900.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0				1.10	0.9	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0				1.4	1.4	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				zg	GLpM3a	
	3.0				2.50	1.0	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0		gQp		3.50	2.0	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku średniego	Pd/Ps	FSa/MSa	w	zg	GLpM3a	
	5.0				5.50	1.5	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	6.0				7.00								
	7.0												

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+950/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901582.64
Y: 5467684.71Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 38.65 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 05-03-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 2+950.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoeść [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0					2.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0												
	3.0		gQp		3.10	1.6	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0												
	5.0				4.70	1.3	Gлина piaszczysta+kamienie, brązowa	Gp+K	saCl	w	tpl	GLM3c	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+950/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901585.98

Y: 5467677.25

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 38.63 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 05-03-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 2+950.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoeć [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0				2.0	2.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa				
	2.0				2.20					w	szg	GLpM2a	
	3.0		gQp		1.9	1.9	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa				
	4.0				4.10								
	5.0				1.9	1.9	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+996/W-2/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5901554.99

Układ:

Y: 5467667.80

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 37.54 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-02-2020

Głęb.: 15.00 m

Km 2+996.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.2		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.20	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	1.0				0.50	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	2.0				1.30	0.7	Piasek drobny+żwir, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd+Ż//Pg	grFSa//clsiSa		ln	GLpM1a	
	3.0				2.00	1.3	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	4.0				3.30	0.8	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl				
	5.0				4.10	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	6.0	6.70 ~			4.80	3.2	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem grubym + żwir	Gp//Pr+Ż	saCl//grCSa		tpl	GLM3c	
	7.0		gQp		8.00	1.0	Piasek pylasty, szary przewarstwiony pyłem piaszczystym	P _π //Πp	siSa//saSi		zg	GLpM3a	
	8.0				9.00								
	9.0												
	10.0												
	11.0												
	12.0	12.00 ~				6.0	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa		tpl	GLM3c	
	13.0	12.50 ~											
	14.0												
	15.0				15.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 2+996/W-2/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5901554.03

Układ:

Y: 5467654.77

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 37.00 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 17-02-2020
		Głęb.: 16.50 m	Km 2+996.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.30	0.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	1.0				0.80	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	2.0				1.60	0.5	Piasek pylasty, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	P _π //Pg	siSa//clsiSa		ln	GLpM1a	
					2.10	0.8	Piasek pylasty, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym				szg	GLpM2a	
	3.0				2.90								
	4.0					3.1	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	5.0												
	6.0				6.00	0.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
					6.20								
	7.0					1.5	Gлина piaszczysta, brunatna przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa		tpl	GLM3c	
	8.0				7.70								
	9.0		gQp							w			
	10.0												
	11.0												
	12.0					8.8	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl		pl	GLM2c	
	13.0												
	14.0												
	15.0												
	16.0												
					16.50								



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Załącznik:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5901542.72
Y: 5467658.11

Układ:
PI-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 37.14 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-02-2020

Głęb.: 15.00 m

Km 2+996.00



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Załącznik:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5901539 78

Układ:

Y: 5467647.00

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 36.26 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-02-2020

Głęb.: 16.50 m

Km 2+996.00

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+050/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901501.70
Y: 5467625.76Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 36.57 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+50.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość związania wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.9	0.9	Piasek drobny, żółty przewarstwiony gliną piaszczystą	Pd//Gp	FSa//saCl	w	szg	GLpM2a	
	2.0		gQp		1.10	1.1	Piasek drobny, żółty przewarstwiony gliną piaszczystą				zg	GLpM3a	
	3.0				2.20	0.8	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+050/P

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901506.05

Układ:

Y: 5467620.06

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 36.36 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 3+50.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.10	0.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0		gQp		2.00	0.9	Piasek drobny, żółty				zg	GLpM3a	
	3.0				2.00	2.0	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+088/PZm-5/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901468.67

Y: 5467606.50

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 35.94 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 3+88.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoeść [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotnośó	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokośó pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, ciemnoszara	HPd	saOr				
	1.0				0.60	1.4	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	2.0				2.00	1.2	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		zg	GLpM3a	
	3.0		gQp		3.20	0.5	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku średniego				szg	GLpM2a	
	4.0				3.70	0.5	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku średniego				zg	GLpM3a	
	5.0				4.20	0.6	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku średniego	Pd/Ps	FSa/MSa		szg	GLpM2a	
	6.0				4.80	1.2	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku średniego				zg	GLpM3a	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+088/PZm-5/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901474.30
Y: 5467599.76Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 34.91 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 29-02-2020
			Głęb.: 6.00 m	Km 3+88.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoe [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćnoś	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokoś
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy przewarstwiona piaskiem gliniastym	HPd//Pg	saOr	w			
	1.0				0.60	1.9	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
	2.0												
	3.0				2.50	0.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
					2.70	0.5	Piasek drobny, żółty				zg	GLpM3a	
					3.20	0.6	Piasek drobny, żółty				szg	GLpM2a	
	4.0				3.80								
						1.3	Piasek drobny, żółty				zg	GLpM3a	
	5.0												
					5.10	0.9	Piasek drobny, żółty				szg	GLpM2a	
	6.0												
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+088/PZm-5/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901482.16

Układ:

Y: 5467590.27

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 33.72 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 29-02-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 3+88.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.50	0.5	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	w	In	GLpM1a	
					1.00	0.5	Piasek drobny, szary				szg	GLpM2a	
	2.0				1.50	0.5	Piasek drobny, szary				zg	GLpM3a	
					2.00	0.6	Piasek drobny, szary				szg	GLpM2a	
	3.0				2.60		Piasek drobny, szary				zg	GLpM3a	
	4.0	 3.90			3.90	1.1	Piasek drobny, szary				szg	GLpM2a	
	5.0				5.00	0.3	Piasek drobny, szary				zg	GLpM3a	
					5.30	0.3	Piasek drobny, szary				szg	GLpM2a	
	6.0				5.60	0.4	Piasek drobny, szary				zg	GLpM3a	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+125/PD-5/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901438.70
Y: 5467584.69Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 34.57 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 3+125.00

Zaurowanie	Skala [m]	Głębokość zwięciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
-1.0 -2.0 -3.0 -4.0 -5.0 -6.0			gQp		0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w				
					0.7	Piasek gliniasty, brązowy	Pg//Pd	clsiSa//FSa	pl		GLM2c			
					0.90	Piasek gliniasty, brązowy			tpl		GLM3c			
					1.30	Piasek gliniasty, brązowy	pl	GLM2c						
					1.60	Piasek gliniasty, brązowy	tpl	GLM3c						
					2.00	Piasek gliniasty, brązowy								
						1.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a		
						3.60	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		pzw	GLM4c		
						4.20								
									1.8		Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	zg
					6.00									

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+125/PD-5/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901445.90

Układ:

Y: 5467575.37

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 33.88 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-02-2020

Głęb.: 11.50 m

Km 3+125.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.70	0.6	Piasek drobny, żółty				In	GLpM1a	
					1.30	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
					1.90	0.3	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		zg	GLpM3a	
					2.20						tpl	GLM3c	
						1.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpM3a	
					3.50	0.9	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa	mw	pzw	GLM4c	
					4.40	0.4	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
					4.80	0.3	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa	mw	pzw	GLM4c	
					5.10								
			gQp			3.0	Gлина piaszczysta, brązowa				pl	GLM2c	
					8.10	0.6	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl				
					8.70						tpl	GLM3c	
						2.1	Gлина piaszczysta, brązowa						
					10.80	0.7	Gлина piaszczysta, brązowa						
					11.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+125/PD-5/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901454.13
Y: 5467566.03Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 33.70 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 3+125.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
						0.20	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	In	GLpM1a	
						0.50	Piasek drobny, żółty				szg	GLpM2a	
						0.90							
						1.3	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
						2.20							
						1.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpM3a	
						3.80							
						1.2	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
						5.00							
						1.0	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl		pl	GLM2c	
						6.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+150/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901424.44
Y: 5467561.62Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 34.41 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 3+150.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.4	1.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	2.0		gQp		1.60	0.6	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	zg	GLpM3a	
	3.0				2.20								
	4.0				1.8	1.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
					4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+150/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901430.18

Y: 5467555.64

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 34.00 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 3+150.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.2	0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.20	0.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	1.0				0.70	1.5	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
	2.0		gQp		2.20	1.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	3.0												
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+193/PZm-6/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901389.37

Y: 5467536.43

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 35.65 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 8.50 m	Km 3+193.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.30	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa				
	2.0				1.40								
	3.0												
	4.0					4.6	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	szg	GLpM2a	
	5.0												
	6.0	6.00 ~			6.00								
	7.0					2.5	Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	8.0												
					8.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+193/PZm-6/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901395.59

Układ:

Y: 5467528.46

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 35.28 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 8.00 m	Km 3+193.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.30	0.9	Piasek drobny, żółty przewarstwiony gliną piaszczystą	Pd//Gp	FSa//saCl				
					1.20								
					2.5		Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
					3.70	1.3	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa				
					5.00								
					3.0		Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
					8.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+193/PZm-6/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901403.66

Układ:

Y: 5467521.95

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 34.96 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 8.50 m

Km 3+193.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0					3.1	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0												
	3.0												
	4.0					1.5	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	5.0					0.5	Piasek drobny, żółty			w			
	6.0					2.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
	7.0												
	8.0					1.0	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
						8.50							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+250/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny


X: 5901353.73

Układ:

Y: 5467490.47

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 35.58 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+250.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogtność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		1.5	1.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0				1.70	1.3	Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+250/P

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901359.93

Układ:

Y: 5467485.10

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 35.83 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 3+250.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		2.20	2.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0				2.40	0.4	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	3.0				2.80	0.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+300/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny


X: 5901320.63

Układ:

Y: 5467453.17

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 37.10 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+300.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0					0.9	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w			
					0.90	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	2.0		gQp		1.20		Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+300/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901326.50

Układ:

Y: 5467447.68

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 37.45 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+300.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.8	0.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	2.0		gQp		1.00	0.5	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	3.0				1.50	1.5	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		zg	GLpM3a	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+350/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901288.73

Y: 5467414.99

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 37.77 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 26-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 3+350.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
						0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	1.0					0.50							
			gQp			1.1	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	2.0					1.60							
						1.4	Piasek pylasty+żwir, żółty	P _π +Ż	grsiSa	w	zg	GLpM3a	
	3.0					3.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin


**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+350/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901294.41
Y: 5467409.71Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 37.64 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 26-02-2020
			Głęb.: 3.00 m	Km 3+350.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			gQp		0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w			
					0.40	0.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	1.0					1.1	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	2.0				1.50	1.5	Piasek pylasty+żwir, żółty	P π +Ż	grsiSa	w	zg	GLpM3a	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+400/L

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny


X: 5901256.45

Układ:

Y: 5467376.08

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 36.82 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+400.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogtność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		2.4	2.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0				2.60	0.4	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+400/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901262.51

Układ:

Y: 5467370.91

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak		System wiercenia: ręczny	
			Rzędna: 36.40 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
			Głęb.: 3.00 m	Km 3+400.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		0.30		Piasek drobny, żółty i glina piaszczystą	Pd//Gp	FSa//saCl	w	szg	GLpM2a	
	2.0					2.7							
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+423/PZm-7/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901236.51

Układ:

Y: 5467363.28

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 36.58 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 10.50 m

Km 3+423.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3		Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
					0.30	0.4	Piasek drobny, żółty				In	GLpM1a	
					0.70	1.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
					1.70	0.4	Piasek drobny, żółty przewarstwiony	Pd//Gp	FSa//saCl		In	GLpM1a	
					2.10	0.4	gliną piaszczystą	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
					2.50	0.2	Piasek drobny, żółty	Gp	saCl	mw	pzw	GLM4c	
					2.70	0.5	Gliną piaszczystą, brązowa	Pd//Gp	FSa//saCl	w	szg	GLpM2a	
					3.20	0.5	Piasek drobny, żółty przewarstwiony	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
					3.70	0.5	gliną piaszczystą						
					4.20	0.5	Piasek drobny, żółty	Gp//Pd	saCl//FSa	w	tpl	GLM3c	
					4.20	0.9	Gliną piaszczystą, brązową						
					5.10	0.7	przewarstwiona piaskiem drobnym	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
					5.80	0.6	Piasek drobny, żółty	Gp	saCl	mw	pzw	GLM4c	
					6.40	0.6	Gliną piaszczystą	Gp//Pd	saCl//FSa		tpl	GLM3c	
					7.00	1.3	Gliną piaszczystą, brązową						
					8.30	1.4	Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Π//Pd	Si//FSa	w	pl	GLH2b	
					9.70	0.8	Gliną piaszczystą, brązową	GπZ	sasiCl		tpl	GLH3b	
					9.70	0.8	przewarstwiona piaskiem drobnym	Ps	MSa	nw	szg	GLpF2b	
					10.50		Piasek średni, żółty						



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+423/PZm-7/2

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901245.28

Y: 5467356.13

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 36.34 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 3+423.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
					0.30	0.2	Piasek drobny, ciemnożółty				In	GLpM1a	
	1.0				0.50	1.0	Piasek drobny, ciemnożółty				szg	GLpM2a	
	2.0				1.50	0.4	Piasek drobny, ciemnożółty			w	In	GLpM1a	
	3.0	 3.20	gQp		1.90	1.3	Piasek drobny, ciemnożółty						
	4.0				3.20			Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	5.0					2.8	Piasek drobny, żółty			nw			
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+423/PZm-7/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901254.76
Y: 5467348.11Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 35.99 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
			Głęb.: 6.00 m	Km 3+423.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoe [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćnoś	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0				0.30	0.8	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w		szg	GLpM2a
					1.10	0.4	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym					ln	GLpM1a
	2.0				1.50		Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym						
					1.4		Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym						
	3.0	 2.90	gQp		2.90		Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	nw	szg	GLpM2a	
	4.0					1.3	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym						
	5.0				4.20		Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym						
	6.0					1.8	Piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	w	tpl	GLM3c	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+450/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901224.82

Y: 5467337.49

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 36.77 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 03-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+450.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		2.80	2.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0				2.80	0.2	Piasek drobny, żółty						
	3.0	 2.80			3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+450/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901231.02

Y: 5467332.33

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 36.80 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 03-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+450.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		0.30								
	2.0					2.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	3.0	 2.80			2.80 3.00	0.2	Piasek drobny, żółty			nw			

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+500/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901193.08

Układ:

Y: 5467299.05

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 39.51 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 03-03-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 3+500.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.00	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	2.0		gQp		2.00	1.0	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa		tpl	GLM3c	
	3.0				2.00	2.0	Piasek gliniasty+żwir, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg+Ż//Pd	grclsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+500/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901199.64

Układ:

Y: 5467293.87

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 39.64 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 03-03-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 3+500.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.0	1.0	Pasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0				1.20	0.6	Pasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa		tpl	GLM3c	
	3.0				1.80								
	4.0				2.2		Pasek gliniasty+żwir, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg+Ż//Pd	grclsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
					4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+550/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny


X: 5901162.60

Układ:

Y: 5467259.57

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 38.69 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 03-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+550.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp			2.4	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku pylastego	Pd/P _π	FSa/siSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0												
	3.0					0.4	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+550/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901167.05

Układ:

Y: 5467253.91

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 38.67 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 03-03-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 3+550.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.30								
	2.0		gQp			2.5	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku pylastego	Pd/P _π	FSa/siSa	w	szg	GLpM2a	
	3.0				2.80	0.2	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+600/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901131.06

Y: 5467219.78

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 38.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 26-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 3+600.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40	1.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0		gQp		1.70	0.7	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	3.0				2.40	0.6	Piasek gliniasty, brązowy			mw	pzw	GLM4c	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+600/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901137.83

Układ:

Y: 5467215.50

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 38.65 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 26-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+600.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40	0.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	2.0		gQp		1.30	1.0	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	3.0				2.30	0.7	Piasek gliniasty, brązowy			mw	pzw	GLM4c	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+650/O**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901112.06

Y: 5467173.03

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 39.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 26-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 3+650.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0					1.3	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0		gQp			1.60	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0					3.00							



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+700/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901074.48

Układ:

Y: 5467141.40

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy





Rzędna: 38.65 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 26-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 3+700.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Mg			0.3	Nasyp niekontrolowany - humus gliniasty z żużlem, ciemnobrązowy	nN(HG+żł)	Mg			MgN	
	1.0				0.30	0.9	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0		gQp		1.20	1.3	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				2.50	0.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+700/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901080.90

Układ:

Y: 5467134.09

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 38.30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 26-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 3+700.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Mg			0.3	Nasyp niekontrolowany - humus gliniasty z żużlem, ciemnobrązowy	nN(HG+żł)	Mg			MgN	
					0.30	0.6	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	szg	GLpM2a	
	1.0				0.90								
	2.0		gQp			1.7	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				2.60	0.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+750/L

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901037.46

Układ:

Y: 5467107.42

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 35.65 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+750.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtoñość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30		Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		2.4		Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0				2.70	0.3	Piasek drobny, żółty				zg	GLpM3a	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+750/P

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901043.10

Układ:

Y: 5467101.74

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 35.05 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+750.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		2.1	2.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0				2.30	0.7	Piasek drobny, żółty				zg	GLpM3a	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+800/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901003.48

Układ:

Y: 5467070.56

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 33.60 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 3+800.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.40	0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh			2.2	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	Dmh3c	
	2.0												
	3.0		gQp		2.60	0.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpM3a	
					3.00	1.0	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+800/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901009.31

Y: 5467065.09

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 33.65 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 3+800.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		dQh		0.30	1.1	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa		tpl	Dmh3c	
	2.0				1.40	1.1	Piasek drobny, żółty przewarstwiony i gliną piaszczystą	Pd//Gp	FSa//saCl	w	zg	GLpM3a	
	3.0		gQp		2.50	0.9	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	4.0				3.40	0.6	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
					4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+850/L

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900968.56

Układ:

Y: 5467035.04

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 32.15 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 3+850.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		dQh		0.30	0.9	Piasek drobny+żwir, żółty	Pd+Ż	grFSa	w	zg	Dph3a	
	2.0				1.20	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	Dmh3c	
	3.0		gQp		2.00	2.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	zg	GLpM3a	
	4.0				4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+850/P

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900974.13

Układ:

Y: 5467029.30

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 31.70 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 3+850.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
			dQh		0.20	2.1	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa	w	tpl	Dmh3c	
			gQp		2.30	1.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	zg	GLpM3a	
					4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 3+900/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900932.06

Układ:

Y: 5467001.14

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 33.40 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+900.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.0 2.0 3.0			dQh		0.20	0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w	szg	Dph2a	
					0.60	1.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa				
					1.60	1.4	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl				
					3.00		Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa				



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+900/P

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900937.37

Układ:

Y: 5466995.15

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 32.55 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+900.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh		1.5	1.5	Głina piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa	w	tpl	Dmh3c	
	2.0		gQp		1.70	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa				
	3.0				2.40	0.6	Piasek drobny, żółty			nw	zg	GLpM3a	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+950/L

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900894.06

Układ:

Y: 5466968.93

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 33.90 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+950.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.0	1.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	2.0				1.20	1.8	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 3+950/P

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900899.09

Układ:

Y: 5466962.71

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szywał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 33.40 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 3+950.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtoñość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		1.40	1.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0				1.80	0.4	Piasek drobny, żółty				zg	GLpM3a	
	3.0					1.2	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+000/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900854.63

Y: 5466938.48

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 36.35 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 4+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus gliniasty, czarny	HG	saOr				
	1.0		gQp		0.30	1.4	Głina piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa		tpl	GLM3c	
	2.0		fgQp		1.70	1.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	3.0												
	4.0		gQp		3.10	1.6	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	5.0		fgQp		4.70	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
					5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+000/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900859.38

Y: 5466932.04

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 36.35 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 4+0.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoeść [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus gliniasty, czarny	HG	saOr				
	1.0				1.2	1.2	Glina piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl				
	2.0				1.50								
	3.0					3.5	Glina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	4.0												
	5.0				5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+050/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900813.87

Y: 5466909.85

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynał

Operator: Grzegorz Sobczak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 33.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 4+50.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30								
	2.0					2.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	3.0	 2.80			2.80	0.5	Piasek drobny, żółty			nw			
	4.0		gQp		3.30	1.0	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	pl	GLM2c	
	5.0				4.30	0.7	Gлина piaszczysta, brązowa				tpl	GLM3c	
					5.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 4+050/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900818.31
Y: 5466903.20

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Grzegorz Sobczak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 33.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 4+50.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoe [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoć	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp			2.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	2.0												
	3.0					2.40	Glina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	pl	GLM2c	
	4.0		gQp			3.10	Glina piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl		tpl	GLM3c	
	5.0					5.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+075/PD-6/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5900790.19

Układ:

Y: 5466900.67

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 32.30 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 8.50 m	Km 4+75.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.40	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	In	GLpF1a	
					1.10	0.8	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
			fgQp		1.90	0.9	Piasek drobny, szary przewarstwiony gliną piaszczystą	Pd//Gp		nw	zg	GLpF3a	
					2.80	2.8	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp+Ż//Pd	grsaCl//FSa	w	tpl	GLM3c	
					5.60	0.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	zg	GLpM3a	
			gQp		5.80	1.6	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl	mw	pzw	GLM4c	
					7.40	0.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	zg	GLpM3a	
					7.80	0.7	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl	w	tpl	GLM3c	
					8.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+075/PD-6/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5900800.32

Układ:

Y: 5466884.74

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 32.25 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 4+75.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoe [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćnośó	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokośó pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
					0.40	0.6	Piasek drobny, żółty				In	GLpF1a	
					1.00	0.9	Piasek drobny, żółty			w	szg	GLpF2a	
		 1.90	fgQp		1.90	2.1	Piasek drobny, szary	Pd	FSa				
					4.00	1.5	Piasek drobny, szary przewarstwiony gliną piaszczystą	Pd//Gp	FSa//saCl	nw	zg	GLpF3a	
			gQp		5.50	0.5	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl	w	tpl	GLM3c	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+100/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900771.84
Y: 5466883.11Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szywał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 32.30 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 3.50 m	Km 4+100.00

Zarzuwanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		1.1	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	2.0		gQp		1.30	2.2	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa	w	tpl	GLM3c	
	3.0				3.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+100/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900775.98

Układ:

Y: 5466876.26

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 32.10 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 4+100.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogotnośó	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokośó pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			fgQp		0.20	0.5	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
			gQp		0.70	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
			fgQp		1.00	0.5	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
			fgQp		1.50	0.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
			gQp		1.50	1.5	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+150/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900728.64

Y: 5466858.30

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynał

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: ręczny


Rzędna: 32.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 4+150.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		1.2	1.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	2.0		gQp		1.40	1.6	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa	w	tpl	GLM3c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 4+150/P

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny


X: 5900732.47

Układ:

Y: 5466851.28

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 31.20 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 4+150.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		2.0	2.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0		gQp		2.20	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 4+200/L

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900684.36

Układ:

Y: 5466835.49

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 34.20 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 4+200.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	0.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	zg	GLpF3a	
	2.0				1.20								
	3.0		gQp			2.8	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+200/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900687.86

Układ:

Y: 5466828.29

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 33.10 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 4+200.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższść [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.60	1.3	Piasek drobny, żółty przewarstwiony gliną piaszczystą	Pd//Gp	FSa//saCl	w	zg	GLpF3a	
	2.0												
	3.0		gQp		1.90	2.1	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+237/WD-1/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900656.85

Układ:

Y: 5466836.04

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 35.25 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-02-2020

Głęb.: 15.00 m

Km 4+237.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus gliniasty, ciemnobrązowy	HG	clOr				
	1.0				0.40	1.1	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
	2.0		gQp		1.50								
	3.0					3.4	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem średnim + żwir	Pg//Ps+Ż	clsiSa//grMSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0												
	5.0				4.90								
	6.0					3.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	7.0												
	8.0												
	9.0		fgQp		8.00	2.5	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa	w			
	10.0												
	11.0				10.50								
	12.0					2.9	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	13.0												
	14.0	13.40			13.40	1.6	Piasek drobny, żółty			nw	zg	GLpF3a	
	15.0				15.00								



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Załącznik:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900658 14

Układ:

Y: 5466803.48

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 32.30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-02-2020

Głęb.: 15.50 m

Km 4+237.00




10.50

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+237/WD-1/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900647.33

Układ:

Y: 5466831.33

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 35.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-02-2020

Głęb.: 15.00 m

Km 4+237.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus gliniasty, ciemnobrązowy	HG	clOr	w	tpl	GLM3c	
					0.30	0.3	Gлина piaszczysta, brązowa						
			gQp		0.60	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	mw	pzw	GLM4c	
	1.0												
			fgQp		1.40	0.4	Piasek średni, żółty	Ps	MSa	w	zg	GLpF3b	
	2.0				1.80	0.5	Piasek gliniasty+żwir, brązowy						
			gQp		2.30								
	3.0					2.0	Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0												
					4.30								
	5.0					3.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	6.0									w			
	7.0												
	8.0				8.00								
			fgQp			2.0	Piasek pylasty, jasnoszary	P _π	siSa				
	9.0												
	10.0				10.00	1.0	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	11.0												
					11.00								
	12.0												
	13.0					4.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	zg	GLpF3a	
	14.0	 13.80											
	15.0				15.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+237/WD-1/4**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900648.62

Układ:

Y: 5466798.86

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 32.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-02-2020

Głęb.: 15.00 m

Km 4+237.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus gliniasty, ciemnobrązowy	HG	clOr				
	1.0		gQp		0.50	1.6	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	2.0												
	3.0		fgQp		2.10	1.2	Piasek drobny+żwir, żółty	Pd+Ż	grFSa		zg	GLpF3a	
	4.0		gQp		3.30	1.7	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	5.0												
	6.0				5.00	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	zg	GLpF3a	
	7.0				5.60	0.9	Piasek drobny, żółty						
	8.0				6.50	1.0	Piasek drobny, żółty						
	9.0				7.50	1.2	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	10.0		fgQp		8.70	2.1	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa				
	11.0	▽ 10.80			10.80								
	12.0										zg	GLpF3a	
	13.0					4.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw			
	14.0												
	15.0				15.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 4+250/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5900639.09

Y: 5466814.70

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 34.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-02-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 4+250.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40	1.1	Piasek gliniasty, brązowy			w	tpl	GLM3c	
	2.0				1.50								
	3.0		gQp			3.5	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0												
	5.0				5.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 4+250/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5900642.26

Układ:

Y: 5466807.36

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 33.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-02-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 4+250.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
						0.40	Piasek gliniasty, brązowy				tpl	GLM3c	
						0.90							
			gQp			2.9	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	pzw	GLM4c	
						3.80							
			fgQp			1.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
						5.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+300/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900592.92

Układ:

Y: 5466796.00

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 34.35 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 4+300.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	1.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0				1.70								
	3.0		gQp			3.3	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0												
	5.0				5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+300/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900595.76

Y: 5466788.52

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynał

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: ręczny


Rzędna: 33.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 27-02-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 4+300.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		1.1	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0				1.30								
	3.0		gQp		3.7	3.7	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0												
	5.0				5.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 4+350/L

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny


X: 5900545.99

Układ:

Y: 5466779.17

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 33.25 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 4+350.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		1.5	1.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0				1.70	0.8	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa				
	3.0		gQp		2.50	1.5	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+350/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900548.56

Układ:

Y: 5466771.60

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynał

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 32.55 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 27-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 4+350.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		1.5	1.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0				1.70	0.8	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa				
	3.0		gQp		2.50	1.5	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+400/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900498.55

Układ:

Y: 5466763.65

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek		System wiercenia: ręczny	
			Rzędna: 32.20 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
			Głęb.: 3.00 m	Km 4+400.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	1.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0				1.60	0.5	Piasek drobny, żółty przewarstwiony glina piaszczystą	Pd//Gp	FSa//saCl				
	3.0		gQp		2.10	0.9	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl				
					3.00						tpl	GLM3c	

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+400/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900500.96

Układ:

Y: 5466756.03

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 31.20 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 4+400.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	1.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0		gQp		1.50	1.2	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	3.0		fgQp		2.70	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+450/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900450.83

Układ:

Y: 5466748.83

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 31.75 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 4+450.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		1.10	0.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0					1.0	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
			gQp		2.10	0.6	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	3.0		fgQp		2.70	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+450/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900453.18

Układ:

Y: 5466741.18

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 30.85 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 4+450.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	2.0		gQp		1.40	1.1	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	3.0		fgQp		2.50	0.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+500/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900403.04

Y: 5466734.13

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 30.90 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 4+500.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	1.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w			
	2.0				1.80	0.7	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	3.0				2.50	0.5	Piasek drobny, żółty przewarstwiony gliną piaszczystą				zg	GLpF3a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+500/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900405.39

Układ:

Y: 5466726.48

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynał

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 30.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 27-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 4+500.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0				1.40	1.3	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	3.0		gQp		2.70	0.3	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+550/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900355.25

Układ:

Y: 5466719.43

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Grzegorz Sobczak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 32.40 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 4+550.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3		Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr	w			
			fgQp		0.30	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	1.0				0.90	1.1	Głina piaszczysta, brązowa i piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa		pl	GLM2c	
	2.0				2.00								
	3.0		gQp			1.6	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	4.0				3.60	0.4	Piasek pylasty, żółty	P π	siSa		zg	GLpM3a	
					4.00	0.5	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
			fgQp		4.50	0.5	Piasek średni, żółty	Ps	MSa		zg	GLpF3b	
	5.0				5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+550/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900357.60

Y: 5466711.79

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Grzegorz Sobczak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 33.00 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 4+550.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędnięcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
			fgQp		0.30	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
		1.0			0.90	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem średnim	Gp//Ps	saCl//MSa				
		2.0	gQp		1.70	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	GLM2c	
		3.0			2.50	0.9	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
		4.0	fgQp		3.40	1.3	Piasek średni, żółty	Ps	MSa		zg	GLpF3b	
		5.0	gQp		4.70	0.3	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
					5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+600/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900307.40

Y: 5466704.72

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szywał

Operator: Grzegorz Sobczak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 32.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 4+600.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
			gQp		1.00	0.6	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	GLM2c	
	2.0		fgQp		1.60	0.5	Piasek średni, żółty	Ps	MSa		zg	GLpF3b	
	3.0		gQp		2.10	1.4	Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa	w		GLM3c	
	4.0		liQp		3.50	1.0	Pył piaszczysty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	лп//Pd	saSi//FSa		tpl	GLH3a	
	5.0		gQp		4.50	0.5	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa			GLM3c	
					5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+600/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220



X: 5900309.89

Y: 5466697.12

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 31.60 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 4+600.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwięciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-1.0 -2.0 -3.0 -4.0 -5.0			gQp		0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w	pl	GLM2c	
					0.70	0.7	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa				
					0.90	1.1	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
					2.00	1.5	Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa				
				fgQp	3.50	0.5	Piasek średni, żółty	Ps	MSa		zg	GLpF3b	
			liQp	4.00	1.0	Pył piaszczysty, brązowy i piaskiem drobnym	Πp//Pd	saSi//FSa	tpl		GLH3a		
				5.00									

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+650/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900259.66

Układ:

Y: 5466690.04

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 32.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 4+650.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoe [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćnoś	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokoś
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
			fgQp		0.30	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	1.0				1.00	1.0	Glina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl				
	2.0		gQp		2.00								
	3.0					2.5	Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa	w	tpl	GLM3c	
	4.0												
	5.0		fgQp		4.50	0.5	Piasek pylasty, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	P _π //Pg	siSa//clsiSa				
					5.00	1.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+650/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900262.02
Y: 5466682.40Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 31.95 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 4+650.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus gliniasty, ciemnobrązowy	HG	clOr				
	1.0		fgQp		0.40	2.2	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		szg	GLpF2a	
	2.0												
	3.0		gQp		2.60	1.2	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
	4.0												
	5.0		fgQp		3.80	2.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+700/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900211.88

Układ:

Y: 5466675.16

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 33.25 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 7.50 m	Km 4+700.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
			fgQp		0.30	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	1.0				1.00								
	2.0		gQp		2.2		Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa		pl	GLM2c	
	3.0				3.20								
	4.0				1.6		Piasek drobny, żółty			w	szg	GLpF2a	
	5.0		fgQp		4.80			Pd	FSa				
	6.0				2.7		Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	7.0				7.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+700/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900214.28

Układ:

Y: 5466667.60

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 33.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 7.00 m

Km 4+700.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	0.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	2.0		gQp		1.20	1.8	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	GLM2c	
	3.0				3.00								
	4.0					1.6	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	5.0		fgQp		4.60			Pd	FSa				
	6.0					2.4	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	7.0				7.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+750/L1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900164.16

Układ:

Y: 5466659.88

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 37.95 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 06-02-2020
		Głęb.: 12.00 m	Km 4+750.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				2.2		Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa				
	2.0				2.50						tpl	GLM3c	
	3.0		gQp		2.3		Gлина piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl				
	4.0												
	5.0				4.80								
	6.0									w			
	7.0												
	8.0												
	9.0		fgQp		7.2		Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	10.0												
	11.0												
	12.0				12.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+750/L2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900161.57

Układ:

Y: 5466667.45

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 37.45 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 06-02-2020
		Głęb.: 12.00 m	Km 4+750.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		1.20	1.2	Piasek drobny, ciemnożółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		szg	GLpF2a	
	2.0		gQp		1.50	2.0	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem średnim + żwir	Pg//Ps+Ż	clsiSa//grMSa		tpl	GLM3c	
	3.0				2.00	2.0	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem średnim + żwir	Pg//Ps+Ż	clsiSa//grMSa				
	4.0				3.50	0.8	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa				
	5.0				4.30	0.5	Piasek drobny, ciemnożółty przewarstwiony piaskiem gliniastym+kamienie	Pd//Pg+K	FSa//coclsiSa			GLpM3a	
	6.0		fgQp		4.80								
	7.0												
	8.0												
	9.0												
	10.0												
	11.0												
	12.0				12.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+750/P1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900166.74

Y: 5466652.31

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 38.15 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-02-2020

Głęb.: 12.00 m

Km 4+750.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		0.30	2.2	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa		tpl	GLM3c	
	2.0												
	3.0				2.50	3.5	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku pylastego	Pd/P _π	FSa/siSa				
	4.0												
	5.0												
	6.0		fgQp		6.00					w	zg	GLpF3a	
	7.0												
	8.0												
	9.0					6.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa				
	10.0												
	11.0												
	12.0												
					12.00								



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Załącznik:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900169.33

Układ:

Y: 5466644.73

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 37.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-02-2020

Głęb.: 12.00 m

Km 4+750.00

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+800/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900116.86

Układ:

Y: 5466643.57

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 33.30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 27-02-2020

Głęb.: 8.00 m

Km 4+800.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.50	1.4	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku pylastego	Pd/P _π	FSa/siSa		szg	GLpF2a	
	2.0				1.90	1.4	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa				
	3.0		gQp		3.30						tpl	GLM3c	
	4.0					1.7	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl				
	5.0				5.00	0.4	Piasek drobny, szary				zg	GLpF3a	
	6.0		fgQp		5.40	1.4	Piasek drobny, szary	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	7.0				6.80	1.2	Piasek pylasty, szary	P _π	siSa		zg	GLpF3a	
	8.0				8.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+800/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900119.57

Y: 5466636.05

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 32.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 27-02-2020

Głęb.: 8.00 m

Km 4+800.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	2.0		gQp		1.40	2.0	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	3.0												
	4.0				3.40	0.4	Piasek drobny+żwir, żółty	Pd+Ż	grFSa				
	5.0				3.80	0.9	Piasek drobny, szary			w	zg	GLpF3a	
	6.0		fgQp		4.70	1.6	Piasek drobny, szary				szg	GLpF2a	
	7.0				6.30	1.7	Piasek drobny, szary	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	8.0				8.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 4+850/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5900069.98

Układ:

Y: 5466625.83

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy


Rzędna: 29.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 4+850.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.00	0.8	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	2.0				1.90	0.9	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	3.0		fgQp		3.40	1.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	4.0				5.00	1.6	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	5.0												

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+850/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5900072.93

Układ:

Y: 5466618.39

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 29.45 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 4+850.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoe [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćnoś	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokoś
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
						0.20	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
						0.60					zg	GLpF3a	
						0.9	Piasek drobny, żółty						
						1.50							
			fgQp			1.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
						3.00							
						2.0	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
						5.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+900/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900023.71

Układ:

Y: 5466606.53

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 29.95 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 27-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 4+900.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.2	0.2	Humus gliniasty, ciemnobrązowy	GH	clOr				
					0.20	0.4	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	GLM2c	
	1.0		gQp		0.60	0.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
					1.10	0.6	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	2.0				1.70	1.2	Piasek pylasty, szary	P _π	siSa		szg	GLpF2a	
	3.0				2.90	0.7	Piasek średni, szary	Ps	MSa			GLpF3b	
	4.0		fgQp		3.60								
	5.0					2.4	Piasek drobny, szary	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+900/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900026.91

Układ:

Y: 5466599.20

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 29.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 27-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 4+900.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.2	Humus gliniasty, ciemnobrązowy	GH	saOr				
					0.20	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa		pl	GLM2c	
	1.0		gQp		1.00	1.1	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	2.0												
					2.10	0.5	Piasek drobny, szary	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	3.0				2.60	0.7	Piasek średni + żwir, szary	Ps+Ż	grMSa	w		GLpF3b	
	4.0		fgQp		3.30								
	5.0					2.7	Piasek drobny, szary	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+950/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899978.11

Y: 5466585.70

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 25.30 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 4+950.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			fgQp		0.1	0.1	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.1	1.1	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa				
	2.0				1.20	1.8	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 4+950/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899981.19

Układ:

Y: 5466578.39

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 25.20 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 4+950.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		1.8		Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0				2.00	1.0	Piasek drobny, szary	Pd	FSa				
	3.0				3.00								



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 4+975/PZm-8/1

Załącznik:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899951.44
Y: 5466582.99

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 21.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-02-2020

Głęb.: 12.00 m

Km 4+975.00

Zaurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno-genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>													

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+975/PZm-8/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899957.36

Układ:

Y: 5466571.17

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 21.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-02-2020

Głęb.: 12.00 m

Km 4+975.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.30								
	2.0					2.1	Piasek drobny, żółty			w			
	2.40				2.40								
	3.0		fgQp			3.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	4.0									nw			
	5.0												
	6.0				5.60	0.9	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	7.0				6.50								
	8.0		gQp			3.3	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	9.0												
	10.0				9.80	0.5	Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa				
	11.0		fgQp		10.30	1.7	Piasek średni, szary	Ps	MSa	nw	zg	GLpF3b	
	12.0				12.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+975/PZm-8/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899963.79

Układ:

Y: 5466558.32

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 20.85 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-02-2020

Głęb.: 12.00 m

Km 4+975.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.2	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.20	0.3	Piasek drobny, żółty				In	GLpF1a	
					0.50	1.1	Piasek drobny, żółty			w			
	1.0				1.60								
	2.0	1.60											
	3.0		fgQp		3.2		Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpF2a	
	4.0												
	5.0				4.80	1.0	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	6.0				5.80								
	7.0		gQp		2.6		Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	8.0												
	9.0				8.40	0.8	Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	10.0	9.2											
	11.0		fgQp		2.8		Piasek średni, szary	Ps	MSa	nw	zg	GLpF3b	
	12.0				12.00								



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Załącznik:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899938.42

Układ:

Y: 5466575.31

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 21.45 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-02-2020

Głęb.: 8.50 m

Km 4+990.00

[illegible]

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 4+990/PD-7/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899943.96

Y: 5466564.39

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 21.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 4+990.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp			1.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	2.0	2.00 2.20				2.00	Gлина pylasta, brązowa	G _π	sacISi	w	tpl	GLH3b	
	3.0		liQp			2.1							
	4.0	4.1				4.10	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpF2a	
	5.0		fgQp			1.9							
	6.0					6.00							



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Załącznik:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899949.90
Y: 5466552.71

Układ:
PI-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 21.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 4+990.00

Zarzuwanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia dla wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Mięgższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	-1.0 -2.0 -3.0 -4.0 -5.0 -6.0		fgQp		0.30	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrazowy	HPd	saOr	w	szg	GLpF2a				
					0.30	2.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa							
					2.50	3.1	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem grubym	Pd//Pr	FSa//CSa					nw		
					5.60	0.4	Gлина piaszczysta + żwir, brązowa	Gp+Ż	grsaCl					w	tpl	GLM3c
					6.00											



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 5+000/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899933.23

Układ:

Y: 5466563.37

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 21.15 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 5+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższozć [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotnořć	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokořć pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
					0.40								
	1.0					2.4	Piasek drobny, żółty			w			
	2.0		fgQp					Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	3.0	 2.80			2.80	1.2	Piasek drobny, żółty			nw			
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 5+000/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899936.91

Y: 5466556.27

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 20.95 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 5+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.40								
	1.0					2.2	Piasek drobny, żółty			w			
	2.0		fgQp					Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	3.0				2.60	1.4	Piasek drobny, żółty			nw			
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 5+050/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899889.12

Układ:

Y: 5466539.55

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 23.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 24-02-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 5+50.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30								
	2.0					2.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	3.0					2.50	Piasek średni, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Ps//Pg	MSa//clsiSa	w		GLpF2b	
	4.0		gQp		3.00	0.6	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	5.0		liQp		3.60	1.3	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa		szg	GLpH2a	
		 4.90	fgQp		4.90	0.1	Piasek pylasty, żółty			nw		GLpF2a	
					5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 5+050/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899893.04

Y: 5466532.57

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 24.65 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 24-02-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 5+50.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoe [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćnoś	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus gliniasty, ciemnobrażowy	HG	clOr	w			
	1.0		gQp			1.4	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem średnim	Pg//Ps	clsiSa//MSa		tpl	GLM3c	
	2.0		liQp		1.70	0.5	Pył piaszczysty, brązowy	Πp	saSi			GLH3a	
					2.20	0.5	Piasek pylasty, żółty przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pπ//Πp	siSa//saSi				
	3.0				2.70	0.9	Piasek pylasty, żółty	Pπ	siSa			GLpH2a	
	4.0		fgQp		3.60	1.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	5.0				5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 5+100/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899845.82

Y: 5466514.27

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 21.40 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 5+100.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40								
	2.0		fgQp		2.20	1.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	3.0					1.4	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	4.0	 3.60			3.60	0.4	Piasek drobny, żółty				nw		
					4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 5+100/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899849.97

Y: 5466507.43

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 21.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 5+100.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
			gQp		1.00	0.4	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	2.0				1.40	1.1	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	3.0		fgQp		2.50	1.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	zg	GLpF3a	
	4.0				3.90	0.1	Piasek drobny, żółty			nw			
					4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 5+150/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899803.40

Układ:

Y: 5466487.58

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 19.45 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 5+150.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.30	1.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0		fgQp		1.80	1.1	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa	nw	zg	GLpF3a	
	3.0				2.90	1.1	Piasek pylasty, żółty				szg	GLpF2a	
	4.0				4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 5+150/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899807.77

Układ:

Y: 5466480.87

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 19.55 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 5+150.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40	1.5	Piasek drobny, żółty			w	szg	GLpF2a	
	2.0		fgQp		1.90	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	3.0				3.00	1.0	Piasek drobny, żółty			nw	szg	GLpF2a	
	4.0				4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 5+200/L

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899761.79

Układ:

Y: 5466459.67

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 20.40 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 24-02-2020

Głęb.: 7.50 m

Km 5+200.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.30	0.7	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
					1.00	2.1	Piasek drobny, żółty			w			
					3.10								
		 3.10	fgQp			4.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
					7.50					nw			

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 5+200/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899766.30

Układ:

Y: 5466453.07

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 21.70 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 24-02-2020
		Głęb.: 7.50 m	Km 5+200.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.30								
	2.0					2.0	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	3.0				2.30					w			
	4.0		fgQp			2.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa				
	5.0				4.30						zg	GLpF3a	
	6.0					3.2	Piasek drobny, żółty			nw			
	7.0												
					7.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 5+250/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899720.77

Y: 5466430.98

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 20.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 24-02-2020

Głęb.: 6.50 m

Km 5+250.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				1.9		Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	Dph2a	
	2.0	▽ 2.10			2.10		Piasek drobny, żółty			nw			
	3.0		dQh		3.50		Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem pylastym	Gp//Pπ	saCl//siSa	w	pl	Dmh2c	
	4.0				4.50	0.6	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl		tpl	Dmh3c	
	5.0		fQp		5.10	0.3	Piasek średni, żółty	Ps	MSa	nw	zg	Rpp3b	
	6.0		gQp		5.40	1.1	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
					6.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 5+250/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899725.40

Y: 5466424.45

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 21.40 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 24-02-2020

Głęb.: 7.50 m

Km 5+250.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższczość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotnořć	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0				2.30	2.3	Piasek drobny, żółty			w			
	2.0				2.60								
	3.0	 2.60	dQh		2.90	2.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
	4.0				5.50								
	5.0				6.50	1.0	Głina piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem pylastym	Gp//Pπ	saCl//siSa	w	pl	Dmh2c	
	6.0				6.80	0.3	Głina piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa		tpl	Dmh3c	
	7.0	 6.8	fQp		7.50	0.7	Piasek średni, żółty	Ps	MSa	nw	zg	Rpp3b	

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 5+300/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899679.93

Y: 5466401.81

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 15.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 5+300.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższóć [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotnoć	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokoć pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0				0.60	0.4	Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	ln	Dph1a	
					1.00	0.8	Piasek drobny, szary						
	2.0	 1.80	dQh		1.80	0.7	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	szg	Dph2a	
	3.0				2.50	1.2	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		mpl	Dmh1c	
	4.0				3.70	0.3	Piasek średni, żółty				szg	Rpp2b	
			fQp		4.00								
	5.0					2.0	Piasek średni, żółty	Ps	MSa	w	zg	Rpp3b	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 5+300/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899684.73

Y: 5466395.40

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 15.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-02-2020

Głęb.: 5.50 m

Km 5+300.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.4		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.40	0.6	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		In	Dph1a	
					1.00	0.9	Piasek drobny, szary						
			dQh		1.90	0.8	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	szg	Dph2a	
					2.70	0.8	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		mpl	Dmh1c	
					3.50	0.6	Piasek średni, żółty				szg	Rpp2b	
			fQp		4.10								
					5.50	1.4	Piasek średni, żółty	Ps	MSa	w	zg	Rpp3b	

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 5+350/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899639.43

Y: 5466372.78

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 13.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 5+350.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.50								
	2.0		fQp		2.10	1.6	Piasek średni, żółty	Ps	MSa	w	szg	Rpp2b	
	3.0				0.9		Piasek średni, żółty				zg	Rpp3b	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR 5+350/P

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899644.09

Y: 5466366.27

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 12.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 5+350.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0				0.50	1.4	Piasek średni, żółty						
	2.0		fQp		1.90	1.1	Piasek średni, żółty	Ps	MSa	w	szg	Rpp2b	
	3.0				3.00						zg	Rpp3b	

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 5+400/L**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899597.85

Y: 5466344.97

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 13.10 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 19-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 5+400.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.50	0.7	Żwir, żółty	Ż	Gr		zg	Rpp3c	
					1.20	0.7	Piasek średni, żółty	Ps	MSa		szg	Rpp2b	
	2.0				1.90	0.7	Pospółka, żółta	Po	grSa	w		Rpp3c	
	3.0				2.60	1.4	Piasek średni, żółty	Ps	MSa		zg	Rpp3b	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR 5+400/P**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899604.11
Y: 5466336.23Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 12.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 5+400.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.50	1.4	Piasek średni, żółty	Ps	MSa		szg	Rpp2b	
	2.0		fQp		1.90	0.8	Pospółka, żółta	Po	grSa	w		Rpp3c	
	3.0				2.70	1.3	Piasek średni, szary	Ps	MSa		zg	Rpp3b	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D1**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904346.98

Układ:

Y: 5467105.03

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Marek Zieliński	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 8.30 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 07-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0		Mg			0.8	Nasyp niekontrolowany - piasek drobny humusowy z kamieniami i żużłem, ciemnożółty	nN(PdH+K+żł)	Mg			MgN	
			fQh		0.80	0.4	Piasek drobny humusowy, ciemnożółty	PdH	orFSa			Rph2a	
	2.0		fQp		1.20		Piasek drobny, żółty						
					2.70	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa			Rpp2a	
	3.0	 2.70			3.00					nw			

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D10**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903394.93

Y: 5467261.29

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 28.15 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr	w			
	1.0		gQp			1.7	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
	2.0		fgQp			2.00	Piasek pylasty, brązowy przewarstwiony pyłem piaszczystym	P _π //IIp	siSa//saSi	w	zg	GLpF3a	
	3.0					3.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D11**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220


X: 5903274.20

Y: 5467350.10

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 28.50 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższść [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośń	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy Głina piaszczysta, brązowa	HPd Gp	saOr saCl		pl	Dmh2c	
	1.0		dQh		0.70		Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku pylastego	Pd/P π	FSa/siSa	w	szg	Dph2a	
	2.0					2.8							
	3.0												
	4.0				3.50	0.5	Piasek pylasty, żółty	P π	siSa				
					4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D12

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903181.89

Układ:

Y: 5467382.32

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Marek Zieliński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 28.30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Mg		0.3	0.3	Nasyp niekontrolowany - piasek drobny	nN(PdH+Gp+K)	Mg			MgN	
					0.30	0.4	humusowy z gliną piaszczystą i	Gp	saCl		pl	Dmh2c	
					0.70	0.9	kamieniami, czarny	Pπ//ΠP	siSa//saSi		szg	Dph2a	
			dQh		1.60		Głina piaszczysta, brązowa						
					1.4		Piasek pylasty, ciemnożółty	Pπ	siSa		zg	Dph3a	
					3.00		Piasek pylasty, żółty						



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D13

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903298.78

Układ:

Y: 5467398.25

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Marek Zieliński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 28.45 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0		dQh		2.8	2.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	Dph2a	
	2.0												
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D14

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903175.01
Y: 5467479.54

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 27.05 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnoszara	HPd	saOr				
	1.0		dQh		0.40	1.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	Dph2a	
	2.0				1.70	1.3	Piasek drobny, żółty				zg	Dph3a	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D15**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903077.52

Y: 5467588.14

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 28.85 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 12-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość związania wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
					0.90	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
			dQh		2.1	2.1	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	pl	Dmh2c	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D16

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903151.77

Układ:

Y: 5467602.57

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 33.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr	w			
	1.0		gQp		0.30								
	2.0				2.7		Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D17

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903021.52
Y: 5467655.65

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 30.75 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 12-02-2020
			Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoe [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoć	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0				0.40	1.0	Glina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	pl	GLM2c	
	2.0		gQp		1.40	1.6	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D18

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903089.82
Y: 5467510.31

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 26.50 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0		dQh		0.50	1.1	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	Dmh3c	
	2.0		fgQp		1.60	1.4	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa		szg	GLpF2a	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D19

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5902981.26

Układ:

Y: 5467579.01

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy






Rzędna: 32.05 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Mg			0.7	Nasyp niekontrolowany - żwir+żużel , czarny	nN(Ż+zł)	Mg			MgN	
	1.0				0.70	0.9	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsSa				
	2.0		gQp		1.60					w	tpl	GLM3c	
	3.0					2.4	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl				
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D2**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904286.34

Układ:

Y: 5467080.24

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Marek Zieliński		System wiercenia: ręczny	
			Rzędna: 7.80 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 07-02-2020
			Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.7	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0		fQh		0.70	0.6	Piasek drobny, ciemnożółty	Pd	FSa	w	szg	Rph2a	
	2.0	 2.00	fQp		1.30	0.7	Piasek drobny, żółty					Rpp2a	
					2.00	0.3	Piasek drobny, żółty						
					2.30	0.7	Piasek drobny, żółty				nw	zg	Rpp3a
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D20**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5902993.38

Układ:

Y: 5467502.69

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 31.50 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 26-02-2020
		Głęb.: 3.50 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotnośó	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokośó pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0		Mg			1.2	Nasyp niekontrolowany - Humus piaszczysty z gruzem, czarny	nN(HPd+gruz)	Mg			MgN	
	2.0		dQh		1.20	0.6	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	szg	Dph2a	
	2.50				1.80	0.7	Piasek pylasty, żółty przewarstwiony gliną piaszczystą	P π //Gp	siSa//saCl				
	3.0				2.50	1.0	Piasek pylasty, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	P π //Pg	siSa//clsiSa	nw	zg	Dph3a	
					3.50								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D21

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902965.54
Y: 5467626.75

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 31.15 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 12-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		0.40	1.7	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	2.0				2.10	0.9	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa				
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D22**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902982.26

Y: 5467663.07

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 31.70 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 12-02-2020
			Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w			
	1.0		gQp		0.40		Piaszek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
	2.0					2.1							
	3.0				2.50	0.5	Piaszek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym+kamienie	Pg//Pd+K	clsiSa//coFSa				
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D23**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903015.81

Y: 5467689.90

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 31.90 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 12-02-2020
			Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0				0.50	1.2	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	pl	GLM2c	
	2.0		gQp		1.70	1.3	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D24**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5903091.19

Y: 5467758.98

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 31.65 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-03-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość związania wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Mięszkość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogtność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
			fgQp		0.40	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
					1.00	0.5	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	GLM2c	
					1.50	0.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
			gQp		1.80	1.2	Głina piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa	w	tpl	GLM3c	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D25**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5902971.51

Układ:

Y: 5467701.56

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 33.25 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0				0.30	0.9	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	2.0		gQp		1.20	1.8	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D26

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5902962.58

Układ:

Y: 5467763.14

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 33.95 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 12-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr	w			
	1.0		gQp		0.30								
	2.0				2.7		Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D27

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W



X: 5901545.73

Y: 5467443.00

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 33.11 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 25-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarzuwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0 2.0 3.0		Mg			0.7	Nasyp niekontrolowany - piasek drobny z gruzem, szary	nN(Pd+gruz)	Mg	w		MgN	
			gQp		0.70		Głina piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa		tpl	GLM3c	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D28**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W




X: 5901545.84

Y: 5467592.19

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 34.07 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 25-02-2020
			Głęb.: 5.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośń	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Mg			0.6	Nasyp niekontrolowany - piasek drobny, ciemnożółty	nN(Pd)	Mg			MgN	
	1.0				0.60	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpM3a	
	2.0				1.70								
	3.0		gQp			3.3	Gлина piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa	w	tpl	GLM3c	
	4.0												
	5.0				5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D29**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901549.93

Układ:

Y: 5467744.61

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 38.34 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-03-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Mg		0.30	0.3	Nasyp niekontrolowany - humus piazczysty, czarny	nN(HPd)	Mg			MgN	
	1.0				0.80	0.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	zg	GLpM3a	
	2.0				1.10	1.4	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0		gQp		2.50	0.6	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	zg	GLpM3a	
	4.0				3.10	1.9	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	5.0				5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D3**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904243.02

Układ:

Y: 5466940.50

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Marek Zieliński	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 6.70 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 07-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Mg			0.6	Nasyp niekontrolowany - piasek drobny humusowy z kamieniami i żużlem, czarny	nN(PdH+K+zl)	Mg			MgN	
	1.0		fQh		0.60	0.9	Piasek drobny humusowy, ciemnożółty	PdH	orFSa	w	szg	Rph2a	
	2.0	 1.70	tQh		1.50	0.2	Torf, czarny	I	Or(I)			OT	
					1.70	1.0	Piasek drobny, szary				szg	Rpp2a	
	3.0		fQp		2.70	1.3	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	zg	Rpp3a	
	4.0				4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D30

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901545.16

Układ:

Y: 5467801.91

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 38.69 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 03-03-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0		Mg			0.8	Nasyp niekontrolowany - piasek drobny humusowy, ciemnoszary	nN(PdH)	Mg			MgN	
	2.0		gQp		0.80	1.0	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	3.0				1.80	1.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpM3a	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D31

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901290.17
Y: 5467477.83

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 37.39 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 26-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość związania wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40	1.1	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	2.0		gQp		1.50	1.5	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku pylastego	Pd/P π	FSa/siSa	w	zg	GLpM3a	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D32**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901256.22

Układ:

Y: 5467400.23

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 36.98 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 0+0.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoe [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćnoś	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		0.40	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
			liQp		1.00	0.7	Glina pylasta, brązowa	G π	sacISi			GLH3b	
	2.0				1.70								
	3.0		gQp			1.3	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem pylastym	Pg//P π	clsiSa//siSa	w	tpl		
					3.00	1.0	Glina piaszczysta, szara	Gp	saCl			GLM3c	
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D33**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901162.92

Układ:

Y: 5467283.53

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 38.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 26-02-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0					1.8	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
	2.0		gQp		2.00	2.0	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0												
	4.0				4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D34**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901059.13

Y: 5467196.99

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 39.65 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 03-03-2020

Głęb.: 4.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.90	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
			gQp		3.10	2.2	Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa	w	tpl	GLM3c	
					4.00	0.9	Piasek pylasty, żółty	P π	siSa		zg	GLpM3a	



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D35

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901008.00

Układ:

Y: 5467223.60

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Marek Zieliński	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 38.20 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 05-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0	1.20 ~			0.30	0.9	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		szg	GLpM2a	
	2.0		gQp		1.20	1.8	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem pylastym	Pg//Pπ	clsiSa//siSa	w	pl	GLM2c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D36

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5901086.30

Układ:

Y: 5467175.52

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 40.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-03-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0				0.30	0.7	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	2.0		gQp		1.00	0.9	Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				1.90	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	zg	GLpM3a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D37**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901118.56

Y: 5467142.68

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 38.25 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 26-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		gQp		1.60	1.3	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0				1.60	1.4	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D38

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W




X: 5901174.80

Y: 5467047.67

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Marek Zieliński	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 34.20 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 05-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Mg		0.20	0.2	Nasyp niekontrolowany - humus piaszczysty, ciemnobrązowy	nN(HPd) nN(Pd)	Mg			MgN	
	1.0				0.50		Nasyp niekontrolowany - piasek drobny, ciemnożółty						
	2.0		gQp			2.5	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D39

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901073.73

Układ:

Y: 5467069.51

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 33.50 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 26-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0		gQp		0.30	1.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	2.0				2.00	1.0	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsSa		tpl	GLM3c	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D4**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny






X: 5904257.13

Układ:

Y: 5467039.85

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Marek Zieliński	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 7.55 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 07-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0	 1.70				0.9	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr	w			
			fQh		0.90	0.8	Piasek drobny humusowy, ciemnożółty	PdH	orFSa			Rph2a	
	2.0		fQp		1.70	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	Rpp2a	
	3.0				2.30	0.7	Piasek drobny, żółty				zg	Rpp3a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D40**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900911.49

Układ:

Y: 5467007.51

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynał

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 34.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			dQh		0.20	0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	HPd	saOr				
	1.0				0.70			Pd//Pg	FSa//clsiSa		szg	Dph2a	
	2.0		gQp			1.3	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	3.0				2.00	1.0	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa	mw	pzw	GLM4c	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D41

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900849.61

Y: 5466960.43

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Grzegorz Sobczak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 35.90 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 5.00 m	Km 0+0.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus gliniasty, czarny	HG	clOr				
					0.30	0.7	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		pl	GLM2c	
					1.00								
						4.0	Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa	w	tpl	GLM3c	
					5.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D42

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny






X: 5900790.11

Układ:

Y: 5466919.85

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 32.80 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.0 2.0 3.0			fgQp		0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w	In	GLpF1a		
					0.70	0.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a		
					1.50	0.8	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a		
					2.20	0.7	Piasek drobny, żółty							
			gQp		2.20	0.8	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c		
								3.00						

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D43**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220




X: 5900661.65

Y: 5466901.90

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Grzegorz Sobczak		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 37.75 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 28-02-2020
			Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Mg			0.4	Nasyp niekontrolowany - Humus piaszczysty+glina piaszczysta, czarny	nN(HPd+Gp)	Mg			MgN	
	1.0		fgQp		0.40	0.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	2.0		gQp		1.20	0.8	Glina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl	w	pl	GLM2c	
	2.50 ~				2.00	1.0	Glina piaszczysta, brązowa		sacI		tpl	GLM3c	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D44**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny



X: 5900849.02

Układ:

Y: 5467106.10

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 41.20 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 03-03-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarzuwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.0 2.0 3.0			Mg		0.30	0.3	Nasyp niekontrolowany - Humus piaszczysty, ciemnobrązowy Nasyp niekontrolowany - glina piaszczysta humusowa, ciemnobrązowy	nN(HPd)	Mg	w		MgN	
					0.7			nN(Gp+H)					
			gQp		1.00	1.0	Piasek gliniasty+żwir, brązowy	Pg+Ż	grclsiSa	mw	pzw	GLM4c	
					2.00	1.0	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa				
								3.00					

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D45**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900644.99

Y: 5467013.81

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 36.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.10	0.1	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		1.6	1.6	Piasek średni, żółty	Ps	MSa			GLpF2b	
	2.0				1.70	1.3	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa			GLpF2a	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D46**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900648.80

Y: 5466917.08

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 37.65 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		2.1	2.1	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku pylastego	Pd/P _π	FSa//siSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0				2.30	0.7	Piasek średni + żwir, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Ps+Ż//Pg	grMSa//clsiSa			GLpF2b	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D47**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny






X: 5900654.64

Y: 5466767.19

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 31.05 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.0 2.0 3.0 4.0			fgQp		0.4	0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w			
					0.40	1.5	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa				
					1.90	0.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
					2.30	0.9	Piasek drobny, żółty						
			gQp		3.20	0.8	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	mw	pzw	GLM4c	
					4.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D48**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900660.57
Y: 5466617.31Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 29.70 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
			Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		1.10	0.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	2.0		gQp		1.60	0.5	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w			
	3.0				1.4		Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym+żwir	Pg//Pd+Ż	clsiSa//grFSa		tpl	GLM3c	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D49

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5900630.27
Y: 5466849.75

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 37.50 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 19-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.60								
	2.0		gQp			2.1	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
	3.0		fgQp		2.70	0.3	Piasek średni, żółty	Ps	MSa		zg	GLpF3b	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D5

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904254.18

Układ:

Y: 5467099.74

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 7.81 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fQh		0.50	0.8	Piasek drobny			w	szg	Rph2a	
	2.0	 1.90	fQp		1.30	0.6	Piasek drobny						
					1.90	1.1	Piasek drobny	Pd	FSa	nw	zg	Rpp3a	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D50**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220





X: 5900575.06

Y: 5466698.80

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 26.95 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Mg			0.3	Nasyp niekontrolowany - humus piaszczysty z piaskiem średnim, ciemnobrązowy Piasek drobny, żółty	nN(HPd+Ps)	Mg			MgN	
	1.0		fgQp		0.30	0.8		Pd	FSa	w		szg	GLpF2a
	2.0				1.10								
	3.0					1.9	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D51**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900460.49

Układ:

Y: 5466769.63

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 34.00 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	0.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
			gQp		1.10	0.6	Glina piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa	w	tpl	GLM3c	
	2.0		fgQp		1.70	1.0	Piasek drobny, żółty przewarstwiony gliną piaszczystą	Pd//Gp	FSa//saCl		szg	GLpF2a	
	3.0		gQp		2.70	0.3	Glina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D52**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5900402.74

Układ:

Y: 5466751.11

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynał Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: ręczny	
		Rzędna: 32.50 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	1.0	-	fgQp		0.30	0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr	w			
					0.80	0.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
					1.10	1.2	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
					2.30	0.7	Piasek drobny, brązowy	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D53**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900259.89

Układ:

Y: 5466705.34

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynał

Operator: Grzegorz Sobczak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 34.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoeść [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	2.0		gQp		1.00	0.9	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl				
	3.0				1.90	1.2	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa		tpl	GLM3c	
	4.0				3.10	1.0	Piasek drobny, żółty			w	szg	GLpF2a	
	5.0		fgQp		4.10	1.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D54**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5900117.04

Y: 5466659.58

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 35.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-02-2020

Głęb.: 9.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20		Humus gliniasty, ciemnobrązowy	HG	clOr				
	1.0		gQp		2.3		Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	2.0												
	3.0				2.50	1.2	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	4.0				3.70	1.3	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	5.0		fgQp		5.00								
	6.0					3.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpF2a	
	7.0												
	8.0				8.00	1.0	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	9.0				9.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D55

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899973.34

Y: 5466634.07

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy



Rzędna: 23.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 27-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0		Mg			1.0	Nasyp niekontrolowany - Humus piaszczysty, czarny	nN(HPd)	Mg			MgN	
	2.0		fgQp		1.00	1.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	zg	GLpF3a	
	3.0				2.20	0.8	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D56**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899939.31
Y: 5466535.90Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 20.15 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
			Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtożność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.30								
	1.0					1.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	2.0	 1.90	fgQp		1.90					nw			
	3.0					1.1	Piasek drobny, żółty						
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D57**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899843.49

Y: 5466479.81

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 20.45 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 27-02-2020

Głęb.: 5.00 m

Km 0+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				///		0.4	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0				0.40	1.1	Piasek drobny, żółty			w	szg	GLpF2a	
	2.0				1.50	1.1	Piasek drobny, żółty						
	3.0	▽ 2.60	fgQp		2.60		Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	GLpF3a	
	4.0					1.5	Piasek drobny, żółty			nw			
	5.0				4.10	0.9	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
					5.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D58**

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5899720.68

Układ:

Y: 5466391.84

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 18.24 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-03-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.30	1.5	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	Dph2a	
			dQh		1.80	0.7	Piasek drobny, żółty						
					2.50	0.5	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl			Dmh3c	
					3.00	3.0	Gлина piaszczysta + żwir, szara przewarstwiona piaskiem średnim	Gp+Ż/Ps	grsaCl//MSa	w	tpl	GLM3c	
			gQp										
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D59**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899667.18

Układ:

Y: 5466261.41

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 11.50 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 4.50 m	Km 0+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0		Mg		0.50	0.5	Nasyp niekontrolowany - Humus piaszczysty, czarny	nN(HPd)	Mg	w		MgN	
	2.0					1.9	Nasyp niekontrolowany - piasek drobny humusowy przewarstwiony gliną pylastą humusową, ciemnożółty	nN(PdH//G _π H)					
	2.40		fQp		2.40	0.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	Rpp2a	
	3.0				3.00	1.5	Piasek średni, żółty	Ps	MSa		zg	Rpp3b	
	4.0				4.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D6**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904246.36

Układ:

Y: 5467140.33

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 8.53 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.50	1.1	Piasek drobny+żwir, żółty				szg	Rpp2a	
	2.0		fQp		1.60	1.4	Piasek drobny+żwir, żółty	Pd+Ż	FSa	w	zg	Rpp3a	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D60**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899722.33

Y: 5466243.33

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 11.25 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
			Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Mg			0.3	Nasyp niekontrolowany - humus piaszczysty, ciemnobrązowy	nN(HPd)	Mg			MgN	
	1.0		fQp		0.30	1.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	Rpp2a	
	2.0	 2.30			1.70	0.6	Piasek średni, żółty	Ps	MSa	nw	zg	Rpp2b	
	3.0				2.30	0.7	Piasek średni, żółty					Rpp3b	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D61

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899742.44

Y: 5466553.61

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 21.25 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40								
	2.0		fgQp		2.20	1.8	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	3.0				2.20	0.8	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D62

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899723.81
Y: 5466480.84

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 18.45 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtożność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40	1.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w			
	2.0		dQh		2.00	1.0	Piasek drobny, żółty			nw	szg	Dph2a	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D63**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899621.43

Układ:

Y: 5466381.20

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 13.40 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogtność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0				0.60	1.1	Piasek średni, żółty	Ps	MSa				
	2.0				1.70	0.8	Piasek średni + żwir, żółty	Ps+Ż	grMSa		szg	Rpp2b	
	3.0		fQp		2.50					w			
	4.0					3.0	Piasek średni, żółty	Ps	MSa		zg	Rpp3b	
	5.0												
	6.0		gQp		5.50	0.5	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D64**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899486.26

Y: 5466379.34

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 9.95 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
		Głęb.: 4.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoe [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagoćnoś	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0				0.30	1.4	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa				
	2.0		fQp		1.70	1.2	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym+kamienie				w	szg	Rpp2a
	3.0				2.90	1.1	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem gliniastym+kamienie	Pd//Pg+K	FSa//coclsiSa			zg	Rpp3a
	4.0				4.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D65

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899466.67

Y: 5466383.88

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy



Rzędna: 8.85 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 3.50 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Mg		0.20	0.2	Nasyp niekontrolowany - Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	nN(HPd)					
	1.0					1.0	Nasyp niekontrolowany - piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym, brązowy	nN(Pg//Pd)	Mg			MgN	
	2.0		fQp		1.20	0.8	Piasek drobny, żółty			w	szg	Rpp2a	
	3.0				2.00			Pd	FSa		zg	Rpp3a	
					3.50								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D66**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899549.70

Y: 5466329.80

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 11.70 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 19-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fQp		0.40	0.8	Piasek średni + żwir, żółty	Ps+Ż	grMSa	w	zg	Rpp3b	
	2.0				1.20	0.8	Piasek średni + żwir, żółty				szg	Rpp2b	
	3.0				2.00	1.0	Piasek średni + żwir, żółty				zg	Rpp3b	
					3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D67**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899572.00

Y: 5466319.81

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 11.60 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 19-02-2020
			Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		fQp		0.50	1.4	Piasek średni, żółty	Ps	MSa	w	szg	Rpp2b	
	2.0				1.90	1.1	Piasek średni, żółty				zg	Rpp3b	
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D68**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899590.62

Y: 5466301.83

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 11.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40	1.1	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku średniego						
	2.0		fQp		1.50	1.0	Piasek drobny, żółty na pograniczu piasku średniego	Pd/Ps	FSa/MSa	w	szg	Rpp2a	
	2.50				2.50	0.5	Piasek gruby, żółty	Pr	CSa	nw	zg	Rpp3a	
	3.0				3.00							Rpp3b	

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D69**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5899466.46

Układ:

Y: 5466263.52

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Sławomir Parasiak		System wiercenia: ręczny	
			Rzędna: 6.50 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 06-03-2020
			Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, czarny	HPd	saOr				
	1.0		fQp		0.40		Piasek drobny, żółty przewarstwiony pyłem	Pd//II	FSa//Si	w	szg	Rpp2a	
	2.0					2.6							
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D7**

Zał.Nr:

Wiertnica: Zestaw ręczny

X: 5904183.63

Układ:

Y: 5466982.52

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: ręczny

Rzędna: 6.05 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędnięcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3 0.20	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy przewarstwiony torfem	HPd//T	saOr//Or(T)	w			
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy przewarstwiony torfem						
	1.0		fQh		0.40	2.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	Rph2a	
	2.0												
	3.0				3.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D70**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899555.27

Y: 5466299.73

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 9.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-02-2020

Głęb.: 5.50 m

Km 0+0.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższoeść [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotnośó	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokośó pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		fQp		0.50	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Rpp2a	
	2.0	2.50 ~	liQp		1.60	1.8	Gлина pylasta, brązowa	Gπ	sacISi	w	pl	GLH2b	
	3.0												
	4.0		gQp		3.40	2.1	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	clsiSa//FSa		tpl	GLM3c	
	5.0												
					5.50								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D71

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899527.29

Y: 5466261.89

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 8.65 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fQp		1.5		Piasek średni, żółty	Ps	MSa	w	szg	Rpp2b	
	2.0				1.3		Pospółka, żółta	Po	grSa		zg	Rpp3c	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D72

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899620.05

Y: 5466263.58

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 9.85 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 10-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.30	0.6	Piasek drobny, żółty				szg	Rpp2a	
			fQp		0.90	1.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	zg	Rpp3a	
					2.60	0.4	Żwir, żółty	Ż	Gr			Rpp3c	
					3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D73

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899725.85

Układ:

Y: 5466173.99

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 8.70 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 10-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		fQp		0.40	1.3	Piasek średni, żółty na pograniczu piasku drobnego	Ps/Pd	MSa/FSa	w	szg	Rpp2b	
	2.0				1.70	1.3	Piasek średni, żółty na pograniczu piasku drobnego				zg	Rpp3b	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR D8

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5904141.13

Y: 5467125.69

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Marek Zieliński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy







Rzędna: 7.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-02-2020

Głęb.: 3.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0	 1.40	fQh		0.80	0.8	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr	w			
					1.40	0.2	Piasek drobny humusowy, szary	PdH	orFSa		szg	Rph2a	
	2.0		fQp		1.60		Piasek drobny humusowy, szary						
					1.40								
					1.60								
	3.0				3.00	1.4	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	zg	Rpp3a	

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR D9**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903523.44

Y: 5467188.67

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 24.68 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
		Głęb.: 3.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0		fgQp		0.30								
	2.0					2.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	3.0				3.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR Z-1/1

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5904031.57

Y: 5467129.83

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy







Rzędna: 7.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-02-2020

Głęb.: 7.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		 0.90				0.7	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr	w			
	1.0				0.70 0.90	0.2	Piasek drobny, szary						
	2.0		fQh			2.8	Piasek drobny, szary					Rph2a	
	3.0										szg		
	4.0				3.70	1.2	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw		Rpp2a	
	5.0		fQp		4.90								
	6.0					2.1	Piasek drobny, szary				zg	Rpp3a	
	7.0				7.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-1/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5904030.34

Y: 5467109.87

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 6.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		0.60			0.60	0.6	Humus piaszczysty, czarna przewarstwiona torfem	HPd//T	saOr//Or(T)				
	1.0	1.7	tQh		1.1	1.1	Torf, czarny przewarstwiony piaskiem drobnym	T//Pd	Or(T)//FSa	w		OT	
	2.0		fQh		1.70	0.3	Piasek drobny, ciemnoszary przewarstwiony torfem	Pd//T	FSa//Or(T)	nw	ln	Rph1a	
	3.0		tQh		2.00	2.0	Torf, czarny	T	Or(T)	w		OT	
	4.0	4.0	fQp		4.00	2.0	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	szg	Rpp2a	
	5.0				6.00								
	6.0												

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-1/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903991.64

Y: 5467132.29

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 7.85 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 20-02-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 0+0.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
						0.50	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w			
			fQh			1.40	Piasek drobny, żółty			nw	szg	Rph2a	
						2.40	Gлина pylasta, szara	Gπ	saclSi				
			liQp			3.6				w	tpl	GLH3b	
						6.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-1/4**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5903990.41

Układ:

Y: 5467112.33

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 7.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
			tQh		0.50	0.3	Gytia, jasnoszara	Gy	Or(Gy)	w		OGy	
					0.80	0.6	Piasek drobny, szary						
			fQh		1.40	0.9	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	szg	Rph2a	
					2.30								
			liQp		2.3		Glina pylasta, szara	Gπ	sacISi	w	pl	GLH2b	
					4.60	1.4	Pył, szary	Π	Si		tpl	GLH3a	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-2/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903130.00

Układ:

Y: 5467471.21

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 26.25 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
			Głęb.: 6.00 m	Km 0+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh		0.20	1.1	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w		Dph2a	
	2.0		fgQp		1.30	2.6	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	3.0				3.90	1.1	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	4.0				5.00	1.0	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	5.0				6.00								
	6.0												

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-2/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903116.72

Układ:

Y: 5467456.26

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 26.55 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 11-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3		Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh		0.30	0.8	Gлина piaszczysta humusowa, brązowa	Gp+H	orsaCl		pl	Dmh2c	
	2.0				1.10	1.0	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	3.0				2.10	0.9	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	4.0		fgQp		3.00	1.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	5.0				4.70	1.3	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-2/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903100.09

Y: 5467497.78

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 26.40 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 11-02-2020
			Głęb.: 6.00 m	Km 0+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższczość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.3	0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
			dQh		0.30	0.7	Głina piaszczysta, brązowa	Gp	saCl		tpl	Dmh3c	
	1.0				1.00								
	2.0					2.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	3.0		fgQp		3.20	1.0	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	4.0				4.20	0.9	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	5.0				5.10	0.9	Piasek drobny, żółty przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pd//Πp	FSa//saSi		zg	GLpF3a	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-2/4**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5903086.81

Układ:

Y: 5467482.83

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy









Rzędna: 26.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 11-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			dQh		0.20	0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr		pl	Dmh2c	
					0.70	0.5	Gлина piaszczysta humusowa, brązowa	Gp+H	orsaCl		szg	GLpF2a	
	1.0				1.20	0.5	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	2.0				1.3	1.3	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	3.0		fgQp		2.50			Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	4.0				2.1	2.1	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	5.0				4.60	1.4	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-3/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902377.14
Y: 5467844.38Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy










Rzędna: 28.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlagość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		 0.50	tQh			0.5	Torf, czarny	T	Or(T)	w		OT	
	1.0				0.50	0.8	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	szg	Dph2a	
					1.30	0.3	Piasek drobny, szary				ln	Dph1a	
	2.0		dQh		1.60	0.9	Piasek drobny, szary						
	3.0				2.50	1.2	Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa		szg	Dph2a	
	4.0				3.70			Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	5.0		gQp			2.3	Glina piaszczysta, szara						
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-3/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220







X: 5902375.14

Y: 5467824.48

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Oskar Kulka Operator: Oskar Kulka		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 29.05 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 13-02-2020
			Głęb.: 6.00 m	Km 0+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędnięcia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		 0.70				0.4	Humus piaszczysty, czarna przewarstwiona torfem	HPd//T	saOr//Or(T)	w			
						0.40 0.70	Piasek drobny, szary	Pd	FSa				
						0.8	Piasek drobny, szary						
			dQh			1.50 2.7	Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	nw	szg	Dph2a	
			gQp			4.20	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
						6.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-3/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: RKS

X: 5902337.34
Y: 5467848.38Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny udarowy

Rzędna: 28.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-03-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.5	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr	w			
	1.0				0.50								
	2.0		dQh			2.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	nw	szg	Dph2a	
	3.0												
	4.0		gQp		3.40								
	5.0					2.6	Piasek gliniasty+żwir, szary	Pg+Ż	grclsiSa	w	tpl	GLM3c	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-3/4**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5902335.34

Y: 5467828.48

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 28.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-02-2020

Głęb.: 7.00 m

Km 0+0.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		▽ 0.40			0.40	0.2	Humus piaszczysty, czarna przewarstwiony torfem	HPd//T	saOr//Or(T)	w nw			
	-1.0				0.60	1.1	Humus piaszczysty, czarna przewarstwiony torfem	Pd	FSa	w	szg	Dph2a	
	-2.0				1.70	1.2	Piasek drobny, szary						
	-3.0		dQh		2.90		Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg	FSa//clsiSa	nw			
	-4.0				2.0		Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa		pl	Dmh2c	
	-5.0				4.90		Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	-6.0		gQp		2.1								
	-7.0				7.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-4/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901998.43

Y: 5467830.54

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 31.81 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 25-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0		dQh			1.2	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
	2.0	1.50 ~	liQp			1.50	Gлина пыlasta zwięzła, szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gπz//Pd	sasiCl//FSa		pl	GLH2b	
	3.0					2.20	Gлина пыlasta zwięzła, szara	Gπz	sasiCl	w	tpl	GLH3b	
	4.0	3.00 ~	gQp			3.00	Gлина piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa		pl	GLM2c	
	5.0					5.20	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
	6.0					6.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-4/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5902002.69

Układ:

Y: 5467811.05

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 30.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 25-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40	0.8	Piasek drobny, żółty				szg	Dph2a	
	2.0		dQh		1.20	1.6	Piasek drobny, żółty			w	zg	Dph3a	
	3.0	 2.80			2.80			Pd	FSa				
	4.0		gQp			3.2	Piasek drobny, żółty			nw	szg	GLpM2a	
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-4/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901959.72

Układ:

Y: 5467819.00

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 32.35 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 25-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
			dQh		0.40	0.5	Gлина piaszczysta humusowa, brązowa	Gp+H	orsaCl		tpl	Dmh3c	
					0.90	0.7	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	Dph2a	
					1.60								
			gQp			2.9	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa	w	tpl	GLM3c	
					4.50	1.5	Gлина piaszczysta, brązowa	Gp	saCl				
		5.30 ~			6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-4/4**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5901962.47
Y: 5467802.46Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Sławomir Parasiak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 30.83 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 25-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
	1.0				0.40	1.0	Piasek drobny, żółty				szg	Dph2a	
	2.0		dQh		1.40	1.8	Piasek drobny, żółty			w			
	3.0	 3.20			3.20	1.0	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		zg	Dph3a	
	4.0				4.20	1.8	Piasek drobny, żółty			nw	szg	GLpM2a	
	5.0		gQp		4.20	1.8	Piasek drobny, żółty						
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-5/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901475.14

Y: 5467570.59

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 33.41 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0				0.60	0.6	Piasek drobny, żółty				szg	GLpM2a	
					1.20	0.8	Piasek drobny, żółty				zg	GLpM3a	
	2.0				2.00								
			gQp			1.9	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa		szg	GLpM2a	
	3.0												
		 3.90			3.90	1.0	Piasek drobny, szary				zg	GLpM3a	
	4.0												
					4.90	1.1	Piasek drobny, szary			nw	szg	GLpM2a	
	5.0												
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-5/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901489.77
Y: 5467554.68Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 31.63 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 29-02-2020
			Głęb.: 6.00 m	Km 0+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.9	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy przewarstwiona torfem	HPd//T	saOr//Or(T)				
						0.90				w			
						1.3	Piasek drobny, żółty				szg	GLpM2a	
						2.20							
						1.0	Piasek drobny, żółty				zg	GLpM3a	
						3.20							
						2.0	Piasek drobny, żółty			nw	szg	GLpM2a	
						5.20							
						0.8	Pył, szary	Π	Si	w	pl	GLH2b	
						6.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-5/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901446.51
Y: 5467543.08Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Michał Skowroński

Operator: Konrad Szczepanek

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 33.79 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.6	Humus piaszczysty, czarna	HPd	saOr				
	1.0				0.60	0.5	Piasek drobny, szary				szg	GLpM2a	
					1.10	0.8	Piasek drobny, szary				zg	GLpM3a	
	2.0				1.90								
	3.0		gQp		2.2		Piasek drobny, szary	Pd	FSa	w	szg	GLpM2a	
	4.0				4.10	0.5	Piasek drobny, szary			nw			
	5.0				4.60	0.9	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
	6.0		fgQp		5.50	0.5	Piasek średni, żółty	Ps	MSa	nw	zg	GLpF3b	
					6.00								



BARG

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

NR Z-5/4

Zał.Nr:

Wiertnica: MWG-6U

X: 5901459.54
Y: 5467528.18

Układ:
PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Michał Skowroński Operator: Konrad Szczepanek	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 31.52 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 29-02-2020
		Głęb.: 7.00 m	Km 0+0.00

Zaruvanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			tQh			2.3	Torf, czarny	T	Or(T)	w		OT	
		2.3	gQp		2.30		Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	szg	GLpM2a	
					6.00	1.0	Glina piaszczysta, szara	Gp	saCl	w	tpl	GLM3c	
					7.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-6/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900952.77

Układ:

Y: 5467079.21

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynał

Operator: Grzegorz Sobczak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 32.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1.0	▽	Mg			1.6	Nasyp niekontrolowany - humus gliniasty z gruzem, czarny	nN(HG+gruz)	Mg	w		MgN	
	2.0	1.60			1.60	1.1	Piasek drobny, ciemnoszary przewarstwiony namulem	Pd//Nm	FSa//Or(Nm)				
	3.0		dQh		2.70								
	4.0					1.8	Piasek drobny, szary	Pd	FSa	nw	szg	Dph2a	
	5.0	▽	gQp		4.50	0.6	Piasek gliniasty, szary	Pg	clsiSa	w	pl	GLM2c	
	6.0	5.1	fgQp		5.10	0.9	Piasek drobny+żwir, szary przewarstwiony gliną piaszczystą	Pd+Ż//Gp	grFSa//saCl	nw	zg	GLpF3a	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-6/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900965.80

Y: 5467064.03

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szywał Operator: Grzegorz Sobczak		System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
			Rzędna: 32.60 m n.p.m.	
			Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
			Głęb.: 6.00 m	Km 0+0.00

Zaruvowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wlilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Mg			0.5	Nasyp niekontrolowany - Humus piazczysty, czarny	nN(HPd)	Mg			MgN	
					0.50	0.6	Piasek drobny, szary	Pd	FSa		szg	Dph2a	
	1.0 ~		dQh		1.10		Glina piazczysta, szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	saCl//FSa		pl	Dmh2c	
	2.0 ~					1.8							
	2.40 ~												
			gQp		2.90		Glina piazczysta + żwir, szara	Gp+Ż	grsaCl	w	tpl	GLM3c	
						3.1							
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-6/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900922.42

Układ:

Y: 5467053.15

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Grzegorz Sobczak

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 35.45 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-03-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.30	0.3	Humus gliniasty, ciemnobrązowy	HG	clOr				
	1.0				1.30	1.3	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa		szg	GLpM2a	
	2.0				1.60	1.2	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsiSa		tpl	GLM3c	
	3.0		gQp		2.80	0.5	Piasek pylasty, żółty	P _π	siSa	w	zg	GLpM3a	
	4.0				3.30	2.0	Gлина piaszczysta, szara	Gp	saCl		tpl	GLM3c	
	5.0				5.30	0.4	Pył piaszczysty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Πp//Pd	saSi//FSa			GLH3a	
	6.0		liQp		5.70	0.3	Piasek pylasty, żółty przewarstwiony pyłem piaszczystym	P _π //Πp	siSa//saSi	nw	zg	GLpH3a	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-6/4**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900935.45

Y: 5467037.98

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Grzegorz Sobczak	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 34.80 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 02-03-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 0+0.00

Zaurowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0		gQp			0.3	Humus gliniasty, ciemnobrązowy	HG	clOr	w	tpl	Dmh3c			
				dQh		0.30	0.5	Piasek gliniasty, ciemnobrązowy	Pg					clsiSa	
						0.80	0.9	Piasek drobny, żółty	Pd					FSa	
						1.70	2.3	Piasek gliniasty, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd		clsiSa//FSa	tpl		GLM3c	
						4.00	2.0	Gлина piaszczysta, szara	Gp		saCl				
						6.00									

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-7/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899993.25

Y: 5466560.54

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 23.60 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					0.30								
	1.0												
	2.0												
	3.0		fgQp			4.6	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w	szg	GLpF2a	
	4.0												
	5.0	 4.90			4.90								
	6.0					1.1	Piasek drobny, żółty			nw			
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-7/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5900001.28

Y: 5466542.23

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Dominik Szynal

Operator: Dominik Szynal

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 21.55 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 27-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	0.2	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
					2.5		Piasek drobny, żółty			w			
		 2.70	fgQp		2.70			Pd	FSa		szg	GLpF2a	
					2.3		Piasek drobny, żółty			nw			
					5.00	1.0	Piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem grubym	Pd//Pr	FSa//CSa		zg	GLpF3a	
					6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-7/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899956.61

Y: 5466544.49

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 20.10 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 0+0.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>													

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-7/4**

Zał.Nr:

Wiertnica: WPAD-220

X: 5899964.64

Y: 5466526.17

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie	Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31 Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie Dozór geol.: Dominik Szynal Operator: Dominik Szynal	System wiercenia: mechaniczny obrotowy	
		Rzędna: 19.75 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 27-02-2020
		Głęb.: 6.00 m	Km 0+0.00

Zarurwanie	Skala [m]	Głębokość zwiędadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgistość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
						0.30	Piasek drobny, żółty	Pd	FSa	w			
	1.0					1.00	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	2.0					1.2	Piasek drobny, żółty						
	3.0		fgQp			2.20	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
	4.0					2.80	Piasek drobny, żółty			nw			
	5.0					1.9	Piasek drobny, żółty				szg	GLpF2a	
	6.0					4.70	Piasek drobny, żółty				zg	GLpF3a	
						6.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-8/1**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899526.37

Y: 5466314.67

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 8.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtośność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.3	Humus piaszczysty, ciemnobrązowy	HPd	saOr				
						0.30	Pospółka, ciemnożółta			w			
			fQp			1.00	Pospółka, ciemnożółta	Po	grSa	nw	zg	Rpp3c	
						1.70							
			gQp			4.3	Piasek gliniasty+kamienie, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg+K//Pd	coclSiSa//FSa	w	tpl	GLM3c	
						6.00							

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-8/2**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899526.37

Układ:

Y: 5466294.67

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 9.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarurowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąższność [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włogotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		fQh		0.40	0.9	Głina pylasta, brązowa				tpl	Rmh3a	
	2.0	2.00 ~	liQp		1.30	2.6	Głina pylasta, brązowa	G π	sacISi		pl	GLH2b	
	3.0												
	4.0		gQp		3.90	2.1	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	clsISa		tpl	GLM3c	
	5.0												
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-8/3**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899486.37

Układ:

Y: 5466314.67

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 9.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miąszość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włgtość	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		fQp		0.40	1.0	Pospółka, ciemnożółta	Po	grSa	w	zg	Rpp3c	
	1.40				1.40	0.3	Pospółka, ciemnożółta			nw			
	2.0				1.70								
	3.00 ~					1.8	Piasek gliniasty+kamienie, brązowy	Pg+K	coclisiSa				
	4.0		gQp		3.50					w	tpl	GLM3c	
	5.0					2.5	Piasek gliniasty+kamienie, brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg+K//Pd	coclisiSa//FSa				
	6.0				6.00								

**BARG**

ul. Chmielewskiego 13, 70-028 Szczecin

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO****NR Z-8/4**

Zał.Nr:

Wiertnica: WSG-W

X: 5899486.37

Y: 5466294.67

Układ:

PL-2000

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: Obwodnica Gryfina w ciągu DK31

Inwestor: GDDKiA Oddział w Szczecinie

Dozór geol.: Oskar Kulka

Operator: Oskar Kulka

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 8.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-02-2020

Głęb.: 6.00 m

Km 0+0.00

Zarowanie	Skala [m]	Głębokość zwiędzia wody [m p.p.t]	Geneza	Profil	Przelot [m]	Miaższść [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Włigotność	Stan gruntu	Seria litologiczno -genetyczna	Głębokość pobr. próby
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						0.4	Humus piaszczysty, ciemnobrażowy	HPd	saOr				
	1.0		fQp		0.40	0.9	Pospółka, ciemnożółta	Po	grSa		zg	Rpp3c	
	2.0	1.30 ~			1.30	1.4	Piasek gliniasty+kamienie, brązowy				pl	GLM2c	
	3.0		gQp		2.70			Pg+K	coclsiSa	w			
	4.0					3.3	Piasek gliniasty+kamienie, brązowy				tpl	GLM3c	
	5.0												
	6.0				6.00								