

OBJAŚNIENIA DO KART OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH I PRZEKROJÓW GEOTECHNICZNYCH

Szrafury i symbole gruntów:

	Gb	gleba
	nN	nasyp niekontrolowany
	Ps	piasek średni
	Po	pospółka
	Gp	glina piaszczysta
	Π	pył

Warstwy geotechniczne:

	I	nasyp niekontrolowany
	IIa	pospółki
	IIb	piaski średnie
	IIIa	piaski gliniaste
	IIIb	gliny piaszczyste, piaski gliniaste
	IIIb	gliny piaszczyste, piaski gliniaste
	IV	pyły

Objaśnienia stanów gruntów:

Wilgotność				
wilgotność		mało wilgotny	mw	
		wilgotny	w	
		mokry	m	
		nawodniony	nw	
Stan gruntu			stopień plastyczności I_L [-] stopień zagęszczenia I_o [-]	
		zwarty	zw	$I_L < 0$
		półzwarty	pzw	$I_L \leq 0$
		twardoplastyczny	tpl	$0 < I_L \leq 0,25$
		plastyczny	pl	$0,25 < I_L \leq 0,5$
		miękkoplastyczny	mpl	$0,5 < I_L \leq 1$
		płynny	pl	$I_L > 1$
zagęszczenie		luźne	ln	$I_o \leq 0,33$
		średnio zagęszczone	szg	$0,33 < I_o \leq 0,67$
		zagęszczone	zg	$0,67 < I_o \leq 0,80$
		bardzo zagęszczone	bzg	$I_o > 0,80$

Symbole dodatkowe:

$\frac{1}{222,50}$	numer otworu rzędna otworu
	nazwa warstwy geotechnicznej
	sączenia
	ustalony poziom wody nawiercony



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał. 3

Profil numer 1

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie





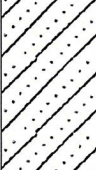


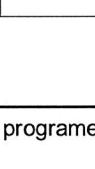
Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 222.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-20

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany (piasek, glina, gruz), szary	nN	s			I
			1.0		1.10	piasek gliniasty brązowy	Pg	mw	zw	0/0	IIIa
			2.0		1.50	glina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego, brązowa	Gp/Pg	w	tpl	0/1	IIIb
			3.0		2.60	piasek średni brązowy	Ps	mw	szg		IIb
			4.0		3.00	glina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa	Gp+KO				
			5.0		4.80					0/1	IIIb
			6.0			glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczków, brązowa	Gp Ps+KO	w	tpl		
			7.0		7.60						
			8.0			glina piaszczysta z domieszką otoczków, szara	Gp+KO			1/2	IIIc
			9.0								
			10.0		10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 2

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 223.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-21

Wiercenie	Głębokość zwiadczenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy				nasyp niekontrolowany (piasek gliniasty, gleba, ziemia), szary	nN	m			I
			1.0		1.10	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, brązowy	Pg/Gp	mw	zw	0/0	IIIa
			2.0		1.50	glina piaszczysta, brązowa	Gp	w	tpl	0/1	IIIb
			3.0		2.40	piasek gliniasty brązowy	Pg	mw	zw	0/0	IIIa
			4.0		2.80	glina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa	Gp+KO				
			5.0		3.30	piasek gliniasty z domieszką otoczków, brązowy	Pg+KO				
			6.0		4.20	glina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa	Gp+KO			0/1	
			7.0		4.80	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej z domieszką otoczków, brązowy	Pg/Gp+KO				
			8.0		6.00			w	tpl		IIIb
			9.0			glina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa	Gp+KO			1/1	
			10.0		10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 3

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 223.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-21

Wiercenie	Głębokość zwirowadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6						
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany (gruz, popiół, gleba), szary	nN	s			I
			1.0		0.60	piasek gliniasty brązowy	Pg	mw	zw	0/0	IIIa
			2.0		1.30	głina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa	Gp+KO	w	tpl	0/1	IIIb
			3.0		3.20					1/2	IIIc
			4.0		4.60	głina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa				1/1	IIIb
			5.0		6.20	głina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa				1/2	IIIc
			6.0		8.70	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczków, brązowa	Gp//Ps+KO			2/2	
			7.0		10.00						
			8.0								
			9.0								
			10.0								

▼
8.80



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 4

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie



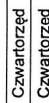
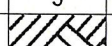


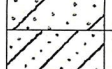





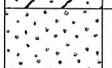





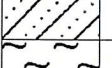


Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 224.00 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-06-19

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 3.20	 7.70					gleba szara	Gb				
			1.0		0.50	piasek gliniasty na pograniczu piasku średniego, brązowy	Pg/Ps	mw	zw	0/0	IIIa
			2.0		1.40 1.70	głina piaszczysta, brązowa	Gp	w	tpl	0/1	IIIb
			3.0		2.60	piasek gliniasty na pograniczu piasku średniego, brązowy	Pg/Ps	mw	zw	0/0	IIIa
			4.0		3.20	głina piaszczysta, brązowa	Gp			1/1	IIIb
			5.0		4.20	piasek gliniasty brązowy	Pg			0/1	
			6.0		6.00	głina piaszczysta brązowa	Gp	w	tpl	1/1	
			7.0			głina piaszczysta brązowa					
			8.0		7.70	piasek średni przewarstwiony gliną piaszczytą, brązowa	Ps Gp	nw	szg		IIb
			9.0		9.00	głina piaszczysta z domieszką okruchów skał, brązowa	Gp(+KO)				IIIb
			10.0								
			11.0		10.50	głina piaszczysta z domieszką okruchów skał, szara			tpl	0/1	
			12.0					w			
			13.0		13.50	pył szary	Π		pl	1/2	IV
			14.0								
			15.0								
			16.0								
			17.0		17.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 5

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 221.30 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-19

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypy				nasyp niekontrolowany (piasek, gleba, kamienie), szary	nN	s			I
		Nasyp	1.0		1.00	piasek gliniasty brązowy	Pg	mw	zw	0/0	IIIa
			2.0								
			3.0		2.30	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczeków, brązowa	Gp Ps+KO				
			4.0								
			5.0		4.70	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczeków, brązowa					
			6.0					w	tpl	1/1	IIIb
			7.0		6.30	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, szara	Gp Ps				
			8.0								
			9.0								
			10.0		10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 6

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 221.70 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-20

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypany				nasyp niekontrolowany (piasek, glina, gruz, popiół), szary	nN	s			I
		Nasypany	1.0								
					1.60	głina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa	Gp+KO			1/1	
			2.0								
					2.80	piasek gliniasty brązowy	Pg			0/1	
			3.0								
					4.30						
			4.0								
			5.0								
			6.0			głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczków, brązowa		w	tpl		IIIb
			7.0				Gp Ps+KO			1/1	
			8.0		8.00						
			9.0			głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczków, brązowa					
			10.0		10.00						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 7

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 222.80 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (gлина, gleba, gruz, popiół), szary	nN	s			I
		Nasyp	1.0								
					1.70	głina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa	Gp+KO				IIIb
			2.0								
					3.00	piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem średnim, brązowy	Pg Ps				IIIc
			3.0								
					3.90	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczków, brązowa	Gp Ps+KO				IIIb
			4.0								
								w	tpl	1/1	
			5.0								
			6.0								
			7.0								
			8.0		7.90	piasek średni przewarstwiony piaskiem gliniastym, brązowy	Ps Pg	nw	szg		IIb
					8.30						
			9.0			głina piaszczysta, szara	Gp	w	tpl	1/2	IIIc
			10.0		10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 8

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 223.20 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-19

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (gлина, gleba), brązowy	nN	s			I
		Nasyp			0.50						
			1.0			gлина piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa	Gp+KO	w		0/1	IIIb
			2.0								
			3.0		2.60	piasek gliniasty, brązowy	Pg	m			
			4.0		3.10	gлина piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa	Gp+KO			1/2	IIIc
			5.0		4.70	gлина piaszczysta brązowa			tpl		
			6.0		6.00		Gp	w		1/1	IIIb
			7.0			gлина piaszczysta brązowa					
			8.0		8.00	gлина piaszczysta z domieszką otoczków, szaro-brązowa				1/2	IIIc
			9.0		9.00	gлина piaszczysta z domieszką otoczków, szara	Gp+KO			2/2	IIIc
			10.0		10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 9

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 220.60 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-19

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (spieki, ziemia, kamienie), szary	nN	s			I
		Nasyp			0.70	piasek średni, żółty	Ps		szg		IIb
			1.0		1.10	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, brązowa	Gp//Ps				
			2.0								
			3.0		2.90	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczeków, żółto-brązowa	Gp//Ps+KO			1/1	
			4.0								
			5.0		4.70	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczeków, brązowo-żółta					
			6.0		5.00						
			7.0			głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, brązowa	Gp//Ps	w	tpl		IIIb
			8.0								
			9.0		7.30	głina piaszczysta, brązowa	Gp			0/1	
			10.0								
					10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 10

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 221.40 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-21

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasyp	1.0			nasyp niekontrolowany (piasek, glina, gruz, gleba), szary	nN	s			I
		Nasyp	2.0		1.70						
			3.0								
			4.0								
	4.30		5.0			głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczków, brązowa	Gp Ps+KO	w	tpl	1/1	IIIb
		Czwartorzęd	6.0								
		Czwartorzęd	7.0								
	6.70		8.0								
			8.20		8.20	piasek średni przewarstwiony gliną piaszczystą, brązowa	Ps Gp	nw	szg		IIb
			9.0		8.60	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczków, szara	Gp Ps+KO	w	tpl	1/1	IIIb
			10.0		10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 11

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 221.70 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-06-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (piasek, gleba, gruz, popiół), szary	nN	s			I
		Nasyp	1.0								
			2.0		1.50	glina piaszczysta brązowa	Gp	w	tpl	1/1	IIIb
			3.0		3.10	glina piaszczysta brązowa				1/2	IIIc
			4.0		3.40	glina piaszczysta brązowa				1/1	IIIb
			5.0			glina piaszczysta brązowa					
			6.0		6.00	glina piaszczysta z domieszką otoczków, szara	Gp+KO			1/2	IIIc
			7.0								
			8.0		8.30	piasek średni przewarstwiony piaskiem gliniastym, szary	Ps Pg	nw	szg		IIb
			9.0		8.80	glina piaszczysta z domieszką otoczków, szara	Gp+KO	w	tpl	1/1	IIIb
			10.0			glina piaszczysta z domieszką otoczków, szara	Gp+KO				
			11.0		10.80	glina piaszczysta z domieszką żwiru szara	Gp+Ż				
			12.0		11.40	glina piaszczysta z domieszką otoczków, szara	Gp+KO				
			13.0		12.00	glina piaszczysta z domieszką otoczków, szara	Gp+KO				
			14.0								
			15.0		14.30	pył szary	Π		pl	1/2	IV
			16.0								
			17.0		17.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 12

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 222.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-19

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6						
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (piasek, glina, gruz), czarny	nN	s			I
		Nasyp			1.20						
						głina piaszczysta brązowa	Gp		tpl	0/1	IIIb
	2.80				2.80	piasek średni przewarstwiony gliną piaszczystą, brązowa	Ps Gp	w	szg		IIb
					3.10						
						głina piaszczysta brązowa	Gp			2/2	
	4.30				4.30	piasek gliniasty brązowy	Pg	m		1/1	IIIc
					4.60						
						głina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego, brązowa	Gp/Pg			1/2	
					6.00						
						głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, szaro-brązowa	Gp Ps		tpl	1/1	
	7.30				7.70			w			
						głina piaszczysta, szara	Gp			0/1	IIIb
					9.00						
						głina piaszczysta, szara					
					10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 13

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 219.40 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-19

Wiercenie	Głębokość zwiadcza wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (ziemia, szlaka), szary	nN	s			I
			1.0		0.70	piasek średni żółty	Ps		szg		IIb
			2.0		1.50	glina piaszczysta, jasnobrązowo-żółta	Gp			0/1	
			3.0		2.60	glina piaszczysta, jasnobrązowo-żółta					
			4.0		4.20	glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim, jasnobrązowo-żółta	Gp//Ps				
			5.0		5.10	glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczków, brązowa	Gp//Ps+KO	w	tpl	1/1	IIIb
			6.0		7.20	glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem śrubby z domieszką otoczków, brązowo-szara	Gp//Pr+KO				
			7.0								
			8.0								
			9.0								
			10.0		10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 14

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie






Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 219.80 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-19

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (ziemia, popiół, gruz), szara	nN	s			I
			1.0		1.20						
						piasek gliniasty brązowy	Pg	mw	zw	0/0	IIIa
			2.0		1.80						
						glina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa	Gp+KO			1/1	
			3.0		3.60					0/1	
			4.0		4.90						
						glina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa	Gp//Ps+KO	w	tpl	1/1	IIIb
			5.0		7.30						
			6.0								
						glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczków, brązowo-szara					
			7.0								
			8.0								
			9.0								
			10.0		10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 15

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 220.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-20

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczek	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasypany				nasyp niekontrolowany (ziemia, żużel, cegły), szary	nN	s			I
			1.0								
					1.60	piasek średni żółty	Ps		szg		IIb
			2.0								
					2.40						
			3.0								
						głina piaszczysta z domieszką otoczków, jasnobrązowo-żółta	Gp+KO			0/1	
			4.0								
			5.0								
					5.60						
			6.0								
						głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczków, jasnobrązowo-żółta	Gp//Ps+KO		tpl		IIIb
			7.0								
					7.40						
			8.0							1/1	
						głina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowo-szara	Gp+KO				
			9.0								
			10.0		10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 16

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 221.80 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-21

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6						
		Nasypany				nasyp niekontrolowany (gruz, popiół, gleba), szary	nN	s			I
			1.0								
			2.0		1.50	głina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa	Gp+KO			0/1	IIIb
			3.0								
			4.0		3.80	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym z domieszką otoczków, brązowa	Gp//Pg+KO			1/2	IIIc
			4.20		4.20	głina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa				1/1	IIIb
			5.0		4.70	głina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowa				1/2	IIIc
			6.0					w	tpl		
			7.0		6.20	głina piaszczysta z domieszką otoczków, szara	Gp+KO			1/1	IIIb
			8.0		7.50	głina piaszczysta z domieszką otoczków, szara				1/2	IIIc
			9.0								
			10.0		10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 17

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 219.10 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-21

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany (ziemia, kamienie), szary	nN	s			I
			1.0		0.80	piasek średni żółty	Ps		szg		IIb
			2.0		1.70						
			3.0			głina piaszczysta z domieszką otoczków, jasnobrązowo-żółta	Gp+KO			0/1	
			4.0								
			5.0		4.80	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczków, jasnobrązowo-żółta		w			
			6.0		5.90		Gp//Ps+KO		tpl		IIIb
			7.0			głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem średnim z domieszką otoczków, brązowa				1/1	
			8.0		8.00						
			9.0			głina piaszczysta z domieszką otoczków, brązowo-szara	Gp+KO				
			10.0		10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 18

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 218.80 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-19

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczowań	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.ł]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (piasek, gruz) szary	nN	s			I
		Nasyp	1.0								
					1.50	pospółka, żółta	Po	w			IIa
			2.0								
			3.0								
			4.0								
			5.0								
					5.10	piasek średni zagliniony, szaro-żółty		m			
					5.60						
			6.0								
			7.0								
			8.0								
			9.0								
					9.60	glina piaszczysta z domieszką otoczków, szara	Gp+KO	w	tpl	0/1	IIIb
			10.0		10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 19

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 216.90 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2017-06-20

Wiercenie	Głębokość zwirowania wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany (piasek, gleba) szary	nN	s			I
			1.0								
					1.40						
			2.0			piasek średni żółty		mw			
			3.0		3.00	piasek średni żółty		m			
					3.40						
			4.0								
			5.0								
		Czwartorzęd Czwartorzęd	6.0				Ps		szg		Ilb
			7.0			piasek średni żółty		nw			
			8.0								
			9.0								
			10.0		10.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 20

Wiertnica: H25SG

Gmina: Gliwice
Powiat: grodzki Gliwice
Województwo: śląskie






Inwestor: ZBM II TBS Sp. z o.o.
Wiercenie: Skar Centrum Sp. z o.o.
Dozór geol.: T. Stępień

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 217.10 m

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2017-06-20

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	Warstwa geotechniczna
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 3.30		Nasyp				nasyp niekontrolowany (piasek, gleba), szary	nN	s			I
		Nasyp		1.0	1.20						
		Nasyp		2.0		piasek średni żółty		mw			
		Czwartorzęd		3.0	3.30						
				4.0							
				5.0							
				6.0		piasek średni żółty	Ps		szg		IIb
				7.0				nw			
				8.0							
				9.0	9.00						
				10.0		piasek średni żółty					
		Czwartorzęd		11.0	10.80						
				12.0		głina piaszczysta z domieszką otoczków, szara	Gp+KO		tpl	1/1	IIIb
				13.0							
				14.0	14.10			w			
				15.0		pył szary	Π		pl	1/2	IV
				16.0							
				17.0	17.00						