



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.1

nr 1

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie

Obiekt: Teren inwestycyjny - etap IV
Zlecniodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 320,80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy					gleba	0,10	Gb					
					0,10	zwietrzelnina gliniasta (pył + okruchy margla), j.brązowa	1,40	KWg(Π+m)	s	0/0	zw	0,80	VIa
					1,50	skała miękka (margiel zwietrzały), brązowy	0,50	SM(m)					
					2,00		0,00				Bs	1,80	VIb

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Śłowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.9

nr 9

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 327,60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd	0			nasyp niebudowlany, brunatny	0,70	nN(Pd+II+H)	w				
			1,0		0,70	zwietrzelina gliniasta (pył z okruchami margla), kremowa	0,80	KWg(II+m)	mw		zw		
			2,0		1,50	zwietrzelina gliniasta (głina pylasta), brązowa	1,20	KWg(Gπ)	w	1/1	tpl	2,00	
		Trias	3,0		2,70	zwietrzelina gliniasta (pył z okruchami margla), kremowa	2,30	KWg(II+m)	mw	o	zw		VIa
			4,0										
			5,0		5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.10

nr 10

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 324,70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość wierciadła wody [m.p.p.t]	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	2		4	5									
otwór suchy		Czwartorzęd Q			0,80	nasyp niebudowlany (głina + kamienie), brunatny	0,80	nN(G+k)		0/1			I
			1,0						w		tpl		
			2,0			namuł gliniasty (głina pylasta zwięzła), brązowa	1,70	Nmg(Gπz)		1/1		2,00	IIa
		Trias T	3,0		2,50	zwietrzelina gliniasta (pył + okruchy margla), kremowa	1,00	KWg(Π+m)	mw		zw		
			4,0		3,50	zwietrzelina gliniasta (głina pylasta zwięzła+ okruchy wapienia), rdzawa	2,00	KWg(Gπz+w)	w	1/2	tpl	3,80	Vla
			5,0		5,50	zwietrzelina gliniasta (pył+ okruchy wapienia), rdzawa	0,50	KWg(Π+w)	mw	o	zw		
			6,0		6,00	brak postępu wierceń	0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.11

nr 11

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczawa
Województwo: śląskie

Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zlecniodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 325,75 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy		0		0,10	gleba	0,10	Gb				0,80 1,70	Vla
			1,0			zwietrzelina gliniasta (pył), j.żółta	1,90	KWg(II)	s	0/0	pzw		
			2,0		2,00	brak postępu wierceń	0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Śłowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.12

nr 12

Wiertnica: WH Sp.15


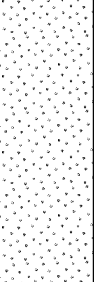
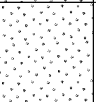
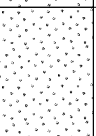

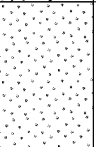

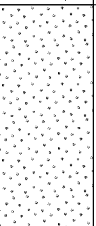
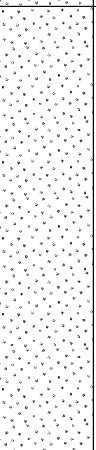
Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zlecniodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko



System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 316,20 m n.p.m.

Skala 1 : 50






Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,10	gleba	0,10	Gb					
					1,0	piasek średni, brunatno-szary	1,90	Ps	w				
					2,00	piasek średni, szary	0,70				szg	1,80	IVb
					2,70	piasek średni, szary	0,90		nw			2,90	
					3,60	glina piaszczysta, j.niebieska	0,40	Gp	w	3/3	pl	3,80	IIIa
					4,00	piasek drobny , szary	1,00	Pd				4,50	IVa
					5,00	piasek pylasty warstw.pylem piaszczystym, szary	0,50	Pπ//Πp					
					5,50	piasek średni, szary	1,50	Ps				6,50	IVb
					7,00	piasek drobny , szary	3,00	Pd	nw		szg	9,00	IVa
					10,00		0,00						

			KARTA OTWORU BADAWCZEGO nr 13						Zał.Nr: 3.13 Wiertnica: WH Sp.15				
Miejscowość: Tuczna Województwo: śląskie			Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV Zlecniodawca: Mosty Katowice Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15 Dozór geologiczny: A.Widelko				System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: 323,20 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia:						
	Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Q		0,30	gleba	0,30	Gb	w			zg	0,80	Vlb
		T		1,00	zwietrzelnina (piasek drobny + okruchy wapienia)	0,70	KW (Pd+w)						
				1,30	zwietrzelnina gliniasta (pył + okruchy dolomitu)	0,30	KWg (II+d)	s	0/0	zw	1,20	Vla	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Śłowik Jadwiga Data: IX 2015r

			KARTA OTWORU BADAWCZEGO							Zał.Nr: 3.14			
			nr 14							Wiertnica: WH Sp.15			
Miejscowość: Tuczna Województwo: śląskie			Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV Zlecniodawca: Mosty Katowice Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15 Dozór geologiczny: A.Widelko					System wiercenia: mech.-obrot.					
								Rzędna: 331,40 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia:			
	Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd	1,0		0,10	gleba	0,10	Gb	w		szg	1,30	IVa
		Trias			0,90	piasek drobny, brązowy	0,80	Pd					
		T				zwietrzelnina gliniasta (pył + okruchy margla), j.j.żółta	0,60	KWg(II+m)					
							1,50	brak postępu wierceń					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.15

nr 15

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 331,94 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy	0				gleba	0,10	Gb					
		Trias T	1,0		0,10	zwietrzelina gliniasta (pył + okruchy margla), j.żółta	1,40	KWg(Π+m)	s	0/0	zw	1,00	Vla
					1,50	brak postępu wierceń	0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.16

nr 16

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 315,00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd Q			0,60	gleba	0,60	Gb					I
			1,0			piasek drobny, rdzawy	1,40	Pd	mw		szg		IVa
			2,0		2,00	glina pylasta warstw.pyłem, brązowa	1,00	G π //II		0/0		2,50	
			3,0		3,00	glina pylasta, brązowa	1,40	G π	w	1/1	tpl	3,50	IIIb
		Trias T	4,0		4,40	zwietrzelina (piasek pylasty+ pył +okruchy wapienia), brązowa	0,60	KW(P π +II+w)			zg		Vib
			5,0		5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.17

nr 17

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 312,80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższłość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd Q	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,30	gleba	0,30	Gb					I
						piasek średni, żółty	3,70	Ps	w		szg	2,00	IVb
					4,00	piasek drobny, brązowy	0,50	Pd				4,30	IVa
					4,50	zwietrzelina gliniasta (pył piaszczysty), c.brązowy	0,50	KWg(IIp)		0/1	tpl	4,80	VIa
		Trias T			5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie

Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
 Zleceniodawca: Mosty Katowice
 Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
 Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 313,00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna							
[m.p.p.t.]	[m]		[m]																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14							
otwór suchy		Czwartorzęd		0,20	gleba	0,20	Gb	w	szg	pl	2,00	IVb								
				-1,0	piasek średni, brązowy	2,30	Ps						IVa							
				-2,0	piasek drobny, j. brązowy	2,50	Pd							IVa						
				-3,0	piasek drobny, j. brązowy	2,50	Pd								IVa					
				-4,0	piasek drobny, j. brązowy	2,50	Pd									IVa				
				-5,0	piasek gliniasty, brązowy	0,70	Pg										IIIa			
				-6,0	piasek drobny, j. szary	0,40	Pd											IVa		
				-6,10	głina pylasta warstw. pyłem, szaro-brązowa	0,90	Gπ//II												IIIa	
				-7,0	zwietrzelina gliniasta (głina pylasta +okrucy wapienia), c. szara	1,00	KW g(Gπ+w)													VIa
				-8,0	zwietrzelina (piasek drobny) j. brązowa	1,50	KW (Pd)													
-9,0	zwietrzelina (piasek drobny) j. brązowa	1,50	KW (Pd)	VIb																
-9,50	brak postępu wierceń	0,00			VIb															

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.2

nr 2

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie


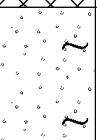

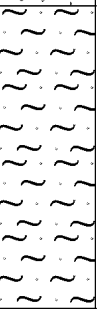
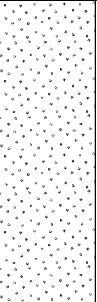
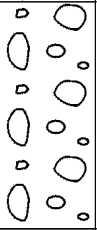
Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 314,80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna		
	[m.p.p.t]		[m]											[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
otwór suchy		Czwartorzęd	Q			nasyp niebudowlany (piasek pylasty)	1,10	nN(Pπ)					I		
					1,10	piasek pylasty, żółty	0,90	Pπ						szg	IVa
					2,00	piasek gliniasty, brązowy	0,50	Pg							
					2,50	pył piaszczysty warstw.piaskiem drobnym, brązowy	2,00	Πp//Pd		0/1	tpl	3,00	IIIb		
					4,50	piasek pylasty + pył, brązowy	2,00	Pπ(+Π)	w		szg	5,00	IVa		
					6,50	zwietrzelina (piasek średni+ glina +okruchy wapienia), brązowa	1,50	KW(Ps+G+w)			zg	7,50	VIb		
					8,00				0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.19

nr 19

Wiertnica: WH Sp.15


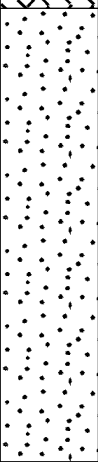



Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 315,10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Czwartorzęd	Q				gleba	0,30	Gb				1,70	
			1,0		0,30	piasek średni, brązowy	3,00	Ps	w		szg		IVb
			2,0										
			3,0										
			4,0		3,30	pył piaszczysty, brązowy	0,50	Πp		0/0	tpl		IIIb
			4,0		3,80	piasek drobny, j.brązowy	0,30	Pd	mw		szg		IVb
				4,10		glina pylasta na granicy pyłu, brązowa	0,90	Gπ/Π	w	0/1	tpl	4,60	IIIb
			5,0		5,00		0,00						



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.20

nr 20

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 317,40 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
otwór suchy	Czwartorzęd	Q				gleba	0,50	Gb	w					
					0,50	piasek drobny, brązowy	0,40	Pd			szg	IVa		
			1,0		0,90	piasek drobny, żółty	0,30							
					1,20	piasek gliniasty, brązowa	1,80	Pg		0/0	tpl	1,80	IIIb	
			2,0									2,80		
			3,0		3,00	piasek drobny , brązowy	2,00	Pd			szg	3,50	IVa	
			4,0									4,50		
			5,0											
					5,00		0,00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.21

nr 21

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 321,50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd				gleba	0,30	Gb	w		szg	1,70	IVa
						piasek średni zagliniony, brązowy	3,70	Ps(+G)					
						piasek gliniasty, j.brązowy	1,50	Pg					
						pył z okruchami dolomitu, beżowy	0,50	Π(+d)		0/1			
							0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.22

nr 22

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie

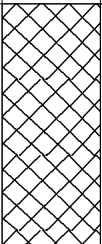
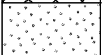
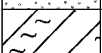
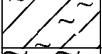

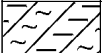
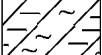
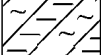
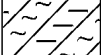
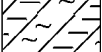
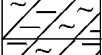
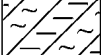
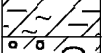
Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 331,20 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna		
			[m]											[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
otwór suchy		Czwartorzęd Q				nasyp niebudowlany (żużel+ okruszki margla+ piasek drobny). czarny	1,60	nN(żl+m+Pd)	w			1,40	I		
					1,60	piasek drobny, żółty	0,40	Pd			szg			IVa	
					2,00	gлина pylasta + okruszki wapienia, brązowy	0,60	Gπ(+w)		0/1					2,40
					2,60	pył, brązowy	0,40	Π		1/1	tpl	3,00	V		
					3,00	gлина pylasta zwięzła, c.brązowa	2,00	Gπz						4,50	
					4,00										
					5,00					5,30					
					5,70	il, c.brązowa	0,70	I		1/0					
					6,30	zwietrzelnina gliniasta (pył), j.brązowa	0,60	KWg(Π)		0/0					
					7,00	zwietrzelnina gliniasta (gлина pylasta)	0,70	KWg(Gπ)		2/2		6,70			
					7,40	zwietrzelnina gliniasta (gлина pylasta), j.brązowa	0,40			3/3		7,30			
					8,00	zwietrzelnina gliniasta (pył na granicy gliny pylastej), j.brązowa	2,60	KWg(Π/Gπ)		0/0	pzw	9,00	VIa		
					9,00										
		10,0		10,00		0,00									



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.23

nr 23

Wiertnica: DB-505

Miejscowość: Tuczawa
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceniodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 331,72 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd Q				nasyp niebudowlany (piasek średni + kamienie), czarny	0,60	nN(Ps+k)	w		zg	3,50	I
		Trias T	0,0		0,60	zwietrzelina (piasek średni+ glina+ okruchy dolomitu), j.szara	3,90	KW(Ps+G+d)					Vlb
			1,0										
			2,0										
			3,0										
			4,0										
					4,50		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 2.24

nr 24

Wiertnica: DB-505

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 340,30 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd Q	1,0		0,50	nasyp niebudowlany (piasek średni+ kamienie), szary	0,50	nN(k+Ps)	w	0/0	tpl	1,00	I
						głina pylasta zwięzła humusowa, brązowa	1,20	GπzH					IIb
						zwietrzelnina (piasek średni+ glina+ okruchy dolomitu), żółta	1,30	KW(Ps+G+d)					VIb
						brak postępu wierceń	0,00						
		Trias T	2,0		1,70						zg	2,50	
			3,0		3,00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.25

nr 25

Wiertnica: DB-505

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 327,50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Trias			0,20	nasyp niebudowlany (piasek średni + kamienie), czarny	0,20	nN(k+Ps)	w		zg	1,00	I
					1,10	zwietrzelina (piasek sredni+ glina+ okrucy wapienia), żółta	1,10	KW(Ps+G+w)			szg		
					1,30								
					4,00								
					5,00								
					6,20	zwietrzelina (piasek pylasty), żółta	6,20	KW(Pπ)			zg	4,00	VIb
					7,00								
					7,50	brak postępu wierceń	0,00					7,00	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Śłowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.25

nr 26

Wiertnica: DB-505


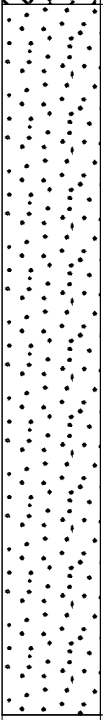
Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 319,20 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy	Czwartorzęd	0		0,30	gleba	0,30	Gb					
			1,0										
			2,0									2,00	
			3,0			piasek średni, żółty	4,70	Ps	w		szg		IVb
			4,0									4,00	
			5,0		5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.27

nr 27

Wiertnica: DB-505

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 319,40 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższkość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						gleba	0,40	Gb					
					0,40								
						piasek średni, szaro-żółty	2,60	Ps			szg		IVb
									w			2,50	
					3,00	piasek gliniasty, szary	1,40	Pg		NW	tpl		IIIb
					4,40	piasek gliniasty, szary	0,60					4,00	
									m	0/1	pl		IIIa
					5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.28

nr 28

Wiertnica: DB-505

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie

Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 318,90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd	Q		0,30	gleba	0,30	Gb	w	1/1	szg	1,00	IVb
					1,40	piasek średni, szary	1,10	Ps					
					1,90	glina pylasta z ziarnami żwiru, szara	0,50	Gπ(+Ż)					
					2,70	glina pylasta warstw.pylem, szaro-żółta	0,80	Gπ//II					
					2,70	glina, szara	2,30	G					
					5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.3

nr 3

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 314,60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd	<div><div>0</div><div>1,0</div><div>2,0</div><div>3,0</div><div>4,0</div><div>5,0</div></div>			gleba	0,50	Gb	w		szg	2,00	I
					0,50	piasek drobny, żółty	0,50	Pd					IVa
					1,00	piasek średni, j.żółty	1,50	Ps					IVb
					2,50	piasek średni, szary	2,50						
					5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.4

nr 4

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zlecniodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 315.60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						gleba	0.40	Gb					
					0.40								
			1.0										
			2.0			piasek średni, j.szary	2.10	Ps	mw				
			3.0		2.50								
			4.0			piasek średni, j.szary	2.90	Ps	w				
			5.0										
			5.40 ~ ~		5.40	piasek średni warstw.pyłem, j.szary	0.20	Ps//II					
			6.0		5.60	piasek średni, j.szary	1.40	Ps					
			7.0		7.00								
			8.0			piasek średni warstw.pyłem, j.szary	2.60	Ps//II	m				
			9.0										
			10.0		9.60	pył, j.szary	0.40	II	w	1/2	pl		IIIa
					10.00		0.00						



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.4

nr 4

Wiertnica: WH Sp.15


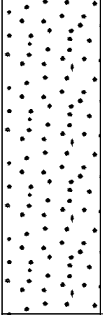
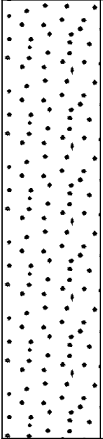
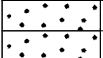
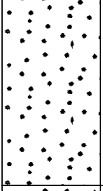
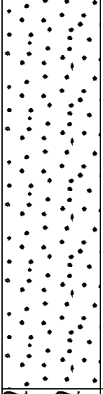


Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zlecniodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 315,60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						gleba	0,40	Gb					
					0,40	piasek średni, j.szary	2,10	Ps	mw				
					2,50	piasek średni, j.szary	2,90	Ps	w			3,00	IVb
					5,40	piasek średni warstw.pyłem, j.szary	0,20	Ps//II					IVa
					5,60	piasek średni, j.szary	1,40	Ps				6,00	IVb
					7,00	piasek średni warstw.pyłem, j.szary	2,60	Ps//II	m				IVa
					9,60	pył, j.szary	0,40	II	w	1/2	pl		IIIa
					10,00		0,00						



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.6

nr 6

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 326,60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Czwartorzęd Q				0,10	gleba	0,10	Gb	w		szg	1,70	IVa
					0,80	piasek drobny, brązowy	0,70	Pd					
			1,0		0,80	piasek drobny warstw.piaskiem gliniastym, brązowy	0,70	Pd//Pg					
					1,50	glina pylasta, brązowa	0,30	G π					
			2,0		1,80	piasek drobny warstw.gliną, brązowy	0,90	Pd//G					
					2,70	glina pylasta, brązowa	1,30	G π					
			4,0		4,00	glina pylasta, brązowa	3,00	G π					
			5,0										
			6,0										
			7,0		7,00		0,00					6,50	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.7

nr 7

Wiertnica: WH Sp.15

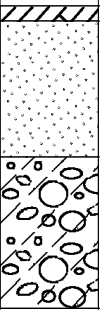
Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 330,20 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Czwartorzęd	Q	0		0,10	gleba	0,10	Gb	w		szg	1,80	IVa
						piasek drobny na granicy pyłu, brązowy	0,90	Pd/II					
						zwietrzelnina gliniasta (pył+margiel), brązowa	1,00	KWg(II+m)					
						brak postępu wierceń	0,00						
	Trias	T	1,0		1,00				s	NW	zw		Vlb

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.8

nr 8

Wiertnica: WH Sp.15



Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 328,45 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
otwór suchy		Czwartorzęd Q				nasyp niebudowlany (piasek średni + kamienie), brunatny	0,50	nN(Ps+k)	w		szg	1,00	I	
					0,50	nasyp niebudowlany (glina piaszczysta+ kamienie), brunatny	0,30	nN(Gp+k)		0/1				
		Trias T		1,0 2,0	0,80		zwietrzelina gliniasta (pył piaszczysty + okruchy margla), j.brazowa	2,00		KWg(IIp+m)	NW		tpl	Vla

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.29

nr 29

Wiertnica: DB-505

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 320,50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd				gleba	0,40	Gb	w		szg	1,20	IVb
			1,0		0,40	piasek średni z ziarnami żwiru, j.szary	1,30	Ps(+Z)					
			2,0		1,70	pył piaszczysty z domieszką humusu, szara	1,90	IIp(+H)			tpl	3,00	IIIb
			3,0										
			4,0		3,60								
			5,0			głina pylasta z domieszką humusu, szara	2,40	Gp(+H)		2/3	pl	5,00	IIIa
			6,0		6,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.30

nr 30

Wiertnica: DB-505

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 321,10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd Q				gleba	0,30	Gb	w			1,00	IVb
			1,0		0,30	piasek średni, żółty	1,20	Ps					
			2,0		1,50	glina pylasta warstw.pyłem i piaskiem średnim, szaro-żółta	1,30	Gπ//Π//Ps			1/1		
			3,0		2,80	glina piaszczysta na granicy piasku gliniastego, żółty	0,80	Gp//Pg		1/0	3,00		
			4,0		3,60	glina pylasta warstw.pyłem, szara	0,70	Gπ//Π		1/1	4,00		
			Trias T			4,30	zwietrzelnina kamienista wapienia, j.szara	0,70		KW(w)		zg	4,80
			5,0		5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.31

nr 31

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczawa
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 324,40 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy	Trias				gleba	0,30	Gb	w				
					0,30	zwietrzelnina (piasek pylasy), j.szara	0,70	KW(Pπ)			szg		Vlb
			1,0		1,00	zwietrzelnina gliniasta (pył), żółto-szara	0,60	KWg(Π)	s	NW	zw	1,30	Vla
			2,0		1,60	zwietrzelnina gliniasta (pył piaszczysty), j.brązowy	1,20	KWg(Πp)				2,20	
					2,80	brak postępu wierceń	0,00					2,70	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Śłowik Jadwiga Data: IX 2015r

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie


Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
 Zleceniodawca: Mosty Katowice
 Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
 Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 330,50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy	<div><div>Trias</div><div>T</div></div>	0		0,10	gleba	0,10	Gb				2,00	Vla
			1,0	zwietrzelina gliniasta (pył z okruchami dolomitu), j.żółta	2,90	KWg(Π+d)	w	NW	pzw				
			2,0										
			3,0		3,00	brak postępu wierceń	0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.33

nr 33

Wiertnica: DB-505

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 321,50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
otwór suchy		Czwartorzęd	<div><div>0</div><div>1,0</div><div>2,0</div><div>3,0</div><div>4,0</div><div>5,0</div></div>			gleba	0,40	Gb	w		szg	1,20	IVb			
					0,40	piasek średni, żółty	1,10	Ps								
					1,50	piasek drobny z domieszką pyłu, żółty	3,20	Pd(+II)				3,50	IVa			
					4,70											
					5,00											
							0,00				4,90					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.34

nr 34

Wiertnica: WH Sp.15


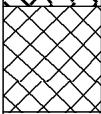
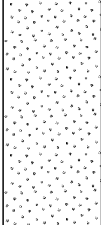
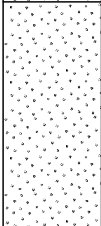
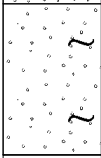
Miejscowość: Tuczawa
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 323,00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Czwartorzęd	0				gleba	0,30	Gb	w		szg	0,80	I
			1,0		0,30	nasyp niebudowlany (piasek drobny), c. brązowy	0,70	nN(Pd)					
					1,00	piasek drobny z domieszką pyłu, brązowy	1,50	Pd(+II)				3,40	
					2,50	piasek drobny, brązowo-żółty	1,50	Pd				4,50	IVa
			4,0		4,00	glina pylasta na granicy pyłu, brązowy	1,00	Gπ/II		0/1	tpl	4,50	IIIb
			5,0		5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.35

nr 35

Wiertnica: DB-505

Miejscowość: Tuczawa
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 331,60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Trias T	1,0 2,0 3,0		0,30	gleba	0,30	Gb	w		zg	1,00	VIb
						zwietrzelina (piasek drobny + dolomit), j.żółta	1,20	KW(Pd+d)					
					1,50	zwietrzelina gliniasta (pył piaszczysty+ okruchy dolomitu), żółta	1,50	KWg(IIp+w)					
					3,00	brak postępu wierceń	0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Śłowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.36

nr 36

Wiertnica: DB-505

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie

Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 335,20 m n.p.m.



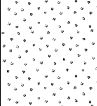



Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	8	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		o			0,10	gleba	0,10	Gb					
		Trias				zwietrzelnina gliniasta (pył piaszczysty+ okruchy dolomitu), j.beżowa	2,90	KWg(Πp+d)	w	o	zw	2,50	Vla
			3,0		3,00	brak postępu wierceń	0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r

			<div><div>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</div><div>nr 37</div></div>										Zał.Nr: 3.37			
Miejscowość: Tuczna Województwo: śląskie			Objekt: Teren inwestycyjny- etap IV Zlecniodawca: Mosty Katowice Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15 Dozór geologiczny: A.Widelko					System wiercenia: mech.-obrot.								
								Rzędna: 334,90 m n.p.m.								
								Skala 1 : 50			Data wiercenia:					
	Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
otwór suchy		Czwartorzęd	1,0		0,10	gleba	0,10	Gb	w	o	zw	1,40				
		Q				piasek drobny, brązowy	0,80	Pd						szg	IVa	
		Trias			0,90	zwietrzelnina gliniasta (pył piaszczysty), żółta	0,60	KWg(IIp)						s	Bs	Vla
		T			1,50	skała miękka (margiel)	0,20	SMm								
					1,70	brak postępu wierceń	0,00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.38

nr 38

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zlecniodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 341,50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd Q	1,0		0,10	gleba	0,10	Gb	w	0/0	szg	1,80	IVa
					0,90	piasek drobny, brązowy	0,80	Pd					
					0,90	pył, żółto-brązowy	0,60	II					
					1,50	zwietrzelina gliniasta (głina pylasta zwięzła + okruchy wapienia), brązowa	1,00	KWg(Gπz+w)					
					2,50	zwietrzelina gliniasta (pył piaszczysty), j.żółty	2,00	KWg(IIp)					
					4,50	zwietrzelina gliniasta (pył)	1,00	KWg(II)					
		Trias T	5,0		4,50	zwietrzelina gliniasta (pył)	1,00	KWg(II)	s	o	zw	5,00	Vla
					5,50	brak postępu wierceń	0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.39

nr 39

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczawa
Województwo: śląskie

Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 349,49 m n.p.m.


Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		0			0,10	gleba	0,10	Gb					
		1,0			1,40	zwietrzelina gliniasta (pył)	1,40	KWg(Π)	s	NW	zw		Vla
					1,50	brak postępu wierceń	0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r

			<h2 style="text-align: center;">KARTA OTWORU BADAWCZEGO</h2> <h3 style="text-align: center;">nr 40</h3>					Zał.Nr: 3.40					
Miejscowość: Tucznowa Województwo: śląskie			Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV Zlecniodawca: Mosty Katowice Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15 Dozór geologiczny: W.Wiór					System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: 331,30 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia:					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy	Stratygrafia Trias T	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]		Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
		0				gleba	0,10	Gb					
		1,0		0,10		zwietrzelina gliniasta (pył), j.szara	0,90	KWg(Π)	w	NW	pzw		Vla
				1,00		brak postępu wierceń	0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.41

nr 41

Wiertnica: DB-505


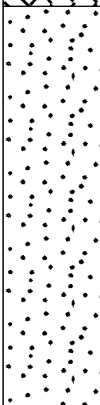
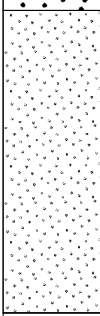
Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 324,80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Czwartorzęd	Q				gleba	0,30	Gb		w		2,00	IVb
			1,0		0,30	piasek średni, żółty	2,70	Ps					
			2,0										
			3,0		3,00	piasek drobny, brązowy	2,00	Pd					
			4,0										
			5,0		5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie

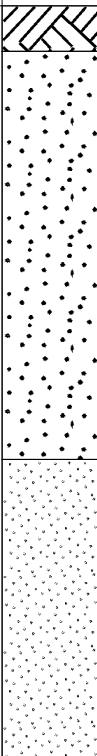
Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
 Zleceniodawca: Mosty Katowice
 Wiercenie: J.Kiera nr arch.13128/15
 Dozór geologiczny: W.Wiór

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 328,00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd			0,30	gleba	0,30	Gb	w		szg	2,50	IVb
				1,0	piasek średni, żółty	2,70	Ps						
				2,0									
				3,0									
				3,00	piasek drobny, żółty	2,00	Pd	4,00	IVa				
5,0	5,00		0,00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.43

nr 43

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie

Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 341,80 m n.p.m.


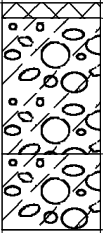
Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		O			0,40	nasyp niebudowlany (kamienie + piasek gliniasty+ piasek drobny), czarny	0,40	nN(k+Pg+Pd)	w	0/0	pzw	0,80	I
		T				zwierzelina gliniasta (pył + okruchy dolomitu), j.żółta	2,20	KWg(II+d)					VIa
						brak postępu wierceń	0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r

			<h2 style="text-align: center;">KARTA OTWORU BADAWCZEGO</h2> <h3 style="text-align: center;">nr 44</h3>						Zał.Nr: 3.44				
Miejscowość: Tuczna Województwo: śląskie			Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV Zleceńodawca: Mosty Katowice Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15 Dozór geologiczny: A.Widelko						System wiercenia: mech.-obrot.				
									Rzędna: 347,90 m n.p.m.				
									Skala 1 : 50		Data wiercenia:		
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Trias T	1,0		0,10 1,00 1,50	nasyp niebudowlany (piasek drobny + kamienie)	0,10	nN(Pd+k)	w					
					zwietrzelina gliniasta (pył piaszczysty + okruchy margla), j.żółta	0,90	KWg(IIp+m)	s	0/0	pzw	0,80	Vla	
					zwietrzelina gliniasta (pył piaszczysty), żółty	0,50	KWg(IIp)						
					brak postępu wierceń	0,00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.45

nr 45

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie

Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zlecniodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 345,40 m n.p.m.


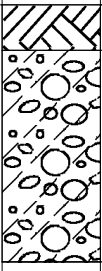
Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]											[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
otwór suchy		σ		0,30	2,00	gleba	0,30	Gb				0,80	Vlb	
		Trias T				1,0	zwietrzelnina gliniasta (piasek pylasty + okruchy dolomitu), żółta	1,70	KW (Pπ+d)	s	0/0			zg
						2,0	brak postępu wierceń	0,00						



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Śłowik Jadwiga Data: IX 2015r

			KARTA OTWORU BADAWCZEGO nr 46						Zał.Nr: 3.46 Wiertnica: WH Sp.15				
Miejscowość: Tuczna Województwo: śląskie			Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV Zleceńodawca: Mosty Katowice Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15 Dozór geologiczny: A.Widelko				System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: 352,30 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia:						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]		Stratygrafia Trias	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
otwór suchy		0 1,0		0,30 1,40 1,70	gleba zwietrzelina gliniasta (pył z okruchami dolomitu), żółta brak postępu wierceń	0,30 1,40 0,00	Gb KWg(II+d)	s	NW	zw	0,70 1,40	VIa	


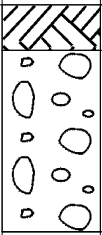

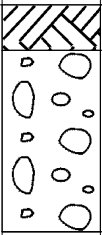
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r

			<h2 style="text-align: center;">KARTA OTWORU BADAWCZEGO</h2> <h3 style="text-align: center;">nr 47</h3>					Zał.Nr: 3.47					
Miejscowość: Tuczna Województwo: śląskie			Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV Zleceńodawca: Mosty Katowice Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15 Dozór geologiczny: A.Widelko					System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: 350,50 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia:					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]		Stratigrafia Trias T	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
otwór suchy		0 1,0			0,10 1,20	gleba zwietrzelina gliniasta (pył piaszczysty+ okruchy wapienia) brak postępu wierceń	0,10 1,10 0,00	Gb KWg(IIp+w)	s	o	zw	0,80	VIa


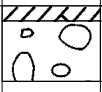
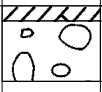
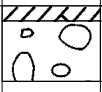
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r

			KARTA OTWORU BADAWCZEGO nr 48					Zał.Nr: 3.48 Wiertnica: WH Sp.15					
Miejscowość: Tuczna Województwo: śląskie			Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV Zleceńodawca: Mosty Katowice Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15 Dozór geologiczny: A.Widelko					System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: 368,50 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia:					
	Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		 Trias T 1,0		0,30	gleba	0,30	Gb						
				zwietrzelina (piasek średni+ okruchy dolomitu), brązowa	1,20	KW(Ps+d)	s	zg	0,90	Vlb			
		1,50		brak postępu wierceń	0,00				1,40				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r

			<h2 style="text-align: center;">KARTA OTWORU BADAWCZEGO</h2> <h3 style="text-align: center;">nr 49</h3>					Zał.Nr: 3.49																																																										
Miejscowość: Tuczna Województwo: śląskie			Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV Zleceniodawca: Mosty Katowice Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15 Dozór geologiczny: A.Widelko					System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: 370,80 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia:																																																										
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>Głębokość zwierciadła wody</td> <td rowspan="2">Stratygrafia</td> <td colspan="2">Profil litologiczny</td> <td rowspan="2">Przelot</td> <td rowspan="2">Opis litologiczny</td> <td rowspan="2">Miaższość gruntu</td> <td rowspan="2">Symbol gruntu</td> <td rowspan="2">Wilgotność</td> <td rowspan="2">Ilość wałeczkowań</td> <td rowspan="2">Stan gruntu</td> <td rowspan="2">Głębokość pobr. próby</td> <td rowspan="2">Warstwa geotechniczna</td> </tr> <tr> <td>[m.p.p.t]</td> <td>[m]</td> <td>[m]</td> </tr> </table>			1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	[m.p.p.t]	[m]	[m]	<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">otwór suchy</td> <td>Q</td> <td rowspan="3">Trias T</td> <td></td> <td>0,10</td> <td>gleba</td> <td>0,10</td> <td>Gb</td> <td rowspan="3">w</td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3">zg</td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3">VIb</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,40</td> <td>zwietrzelina (okruchy dolomitu)</td> <td>0,40</td> <td>KW(d)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,50</td> <td>brak postępu wierceń</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> </table>											2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	otwór suchy	Q	Trias T		0,10	gleba	0,10	Gb	w		zg		VIb		0,40	zwietrzelina (okruchy dolomitu)	0,40	KW(d)		0,50	brak postępu wierceń	0,00	
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny										Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna																																											
	[m.p.p.t]		[m]	[m]																																																														
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																						
otwór suchy	Q	Trias T		0,10	gleba	0,10	Gb	w		zg		VIb																																																						
			0,40	zwietrzelina (okruchy dolomitu)	0,40	KW(d)																																																												
			0,50	brak postępu wierceń	0,00																																																													

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.50

nr 50

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zlecniodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 360,50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd	1,0		0,30	gleba	0,30	Gb					
							0,70	PsH(+w)	w		szg	0,80	IIc
		Trias			1,00	zwietrzelina gliniasta (pył piaszczysty z okruchami wapienia), j.żółta	0,70	KWg(Πp+w)	s	0/0	zw	1,40	VIa
					1,70	brak postępu wierceń	0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.51

nr 51

Wiertnica: WH Sp.15

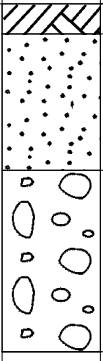
Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 349,10 m n.p.m.






Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy	Czwartorzęd Q			0,20	gleba	0,20	Gb					
			1,0			piasek średni, brązowy	0,90	Ps	w		szg	0,90	IVb
		Trias T	2,0		1,10	zwietrzelina (piasek pylasty)	1,20	KW (Pπ)	s		zg	1,70	VIb
					2,30	brak postępu wierceń	0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r

			<h2 style="text-align: center;">KARTA OTWORU BADAWCZEGO</h2> <h3 style="text-align: center;">nr 52</h3>					Zał.Nr: 3.52																
Miejscowość: Tuczna Województwo: śląskie			Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV Zleceńodawca: Mosty Katowice Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15 Dozór geologiczny: A.Widelko					System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: 342,10 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia:																
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]			Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot		Opis litologiczny		Miąższość gruntu		Symbol gruntu		Wilgotność		Ilość wałczkowań		Stan gruntu		Głębokość pobr. próby		Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14											
otwór suchy		Czwarciórzed Q	1,0		0,20	gleba	0,20	Gb																
					0,60	piasek gliniasty, brązowy	0,40	Pg			tpl													
					1,30	il pylasty, brązowa	0,70	Iπ	w	0/0	pzw	1,00	V											
					1,70	il pylasty z domieszką dolomitu, brązowa	0,40	Iπ(+d)				1,50												

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.53

nr 53

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 335,78 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Czwartorzęd Q	1,0	1,0		0,30	gleba	0,30	Gb	w	0/0	szg	1,40	IVa
					0,30	piasek drobny, brązowy	0,50	Pd					
					0,80	piasek gliniasty, brązowy	0,40	Pg					
					1,20	piasek średni z domieszką humusu i okruszami wapienia, brązowy	0,30	Ps(+H+w)					
					1,50	zwietrzelina (piasek pylasty z okruszami dolomitu), j.beżowa	0,20	KW(Pπ+d)					
					1,70	brak postępu wierceń	0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.54

nr 54

Wiertnica: WH Sp.15

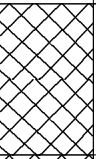



Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 334,36 m n.p.m.


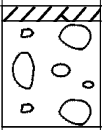
Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy	Czwartorzęd	0		1,00	nasyp niebudowlany (piasek drobny+ piasek gliniasty + kamienie)	1,00	nN(Pd+Pg+k)				0,80	I
			1,0		2,00	nasyp niebudowlany (piasek średni humusowy + glina), brązowy	1,00	nN(PsH+G)				1,50	
			2,0		3,50	piasek średni, j.brązowy	1,50	Ps	w		szg	3,00	IVb
			3,0										
			4,0		5,00	piasek drobny, j.brązowy	1,50	Pd				4,50	IVa
			5,0				0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Śłowik Jadwiga Data: IX 2015r

			KARTA OTWORU BADAWCZEGO nr 55						Zał.Nr: 3.55 Wiertnica: WH Sp.15				
Miejscowość: Tuczna Województwo: śląskie			Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV Zlecniodawca: Mosty Katowice Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15 Dozór geologiczny: A.Widelko				System wiercenia: mech.-obrot. Rzędna: 340,60 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia:						
	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Trias T	O		0,10 0,80	gleba	0,10	Gb	s	zg	0,70	Vlb		
					zwietrzelina (piasek pylasty +okruchy dolomitu), j.beżowa	0,70	KW (Pπ+d)						
					brak postępu wierceń	0,00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.56

nr 56

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 330,24 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]											[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
otwór suchy		Czwartorzęd	Q			nasyp niebudowlany (żużel +kamienie +piasek drobny i gliniasty), brązowo-szary	0,90	nN(żl+k+Pd+Pg)	w		szg	1,70	I	
				1,0		0,90	piasek drobny, brązowy	0,40					Pd	IVa
						1,30	glina pylasta z okrucami dolomitu, brązowa	0,60					Gπ(+d)	IIIb
		Trias	T	2,0		1,90	zwietrzelina gliniasta (glina pylasta zwięzła), j.szara	4,10		KWg(Gπz)	1/1	tpl	2,40	VIb
				3,0										
				4,0										
				5,0										
				6,0		6,00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.57

nr 57

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorzczak, nr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 323,89 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Czwartorzęd	0	1,0		0,40	nasyp niebudowlany (piasek gliniasty+rumosz delomitu)	0,40	nN(Pg+KRd)	w		szg	2,00	I
					0,30	nasyp niebudowlany (żużel+humus+ piasek drobny i gliniasty), czarny	0,30	nN(żl+H+Pd+Pg)					
					0,70	nasyp niebudowlany (piasek drobny + miał węglowy)	0,80	nN(Pd+mwk)					
			2,0		1,50	piasek średni, brązowy	1,00	Ps					IVb
			3,0		2,50	piasek drobny, żółty	1,50	Pd				3,50	IVa
			4,0		4,00	piasek średni, brązowy	1,00	Ps				4,70	IVb
			5,0		5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.58

nr 58

Wiertnica: WH Sp.15

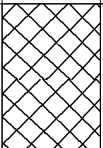
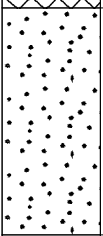
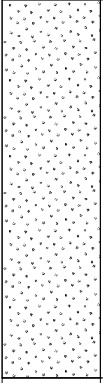
Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 322,28 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd	0			nasyp niebudowlany (piasek drobny +namuł +żużel + kamienie), brązowo-szary	1,00	nN(Pd+Nm+żl+k)	w		szg	2,00	I
					1,00	piasek średni, j.brązowy	1,50	Ps					IVb
					2,50	piasek drobny, j.brązowy	2,50	Pd					IVa
					5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.59

nr 59

Wiertnica: WH Sp.15


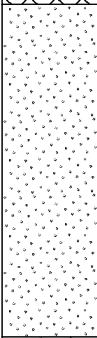
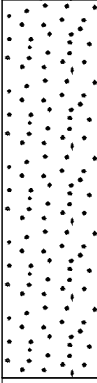
Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 319,95 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Czwartorzęd	0	1,0 2,0 3,0 4,0 5,0		0,30	nasyp niebudowlany (piasek średni), brązowy	0,30	nN(Ps)	w		szg	1,80	I
					2,50	piasek drobny, szaro-brązowy	2,20	Pd					IVa
						piasek średni, j.brązowy	2,50	Ps					IVb
							0,00						
					5,00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.60

nr 60

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zlecniodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 317,62 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Czwartorzęd	Q			0,40	nasyp niebudowlany (piasek drobny +kmiennie+ żużel), brązowy	0,40	nN(Pd+k+żl)					I
												1,50	
						piasek drobny, j.brązowy	4,60	Pd	w		szg		IVa
												4,30	
							0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.61

nr 61

Wiertnica: WH Sp.15








Miejscowość: Tuczawa
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 315,34 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy	Czwartorzęd				nasyp niebudowlany (piasek drobny +humus +kamienie), brązowy	0,50	nN(Pd+H+k)					I
					0,50	piasek gruby, żółty	0,50	Pr					
			1,0		1,00								
			2,0									2,00	
			3,0			piasek średni, żółty	4,00	Ps	w		szg		IVb
			4,0										
			5,0									4,20	
					5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.62

nr 62

Wiertnica: WH Sp.15

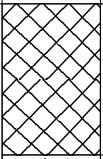
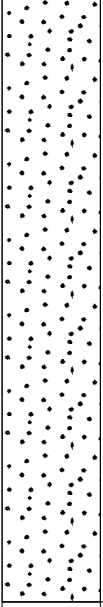
Miejscowość: Tuczawa
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceniodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 312,99 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy	Czwartorzęd	0		1,00	nasyp niebudowlany (piasek drobny +humus +kamienie), brązowy	1,00	nN(Pd+H+k)					I
			1,0						w		szg	1,70	
			2,0										
			3,0			piasek średni, szaro-brązowy	4,00	Ps					IVb
			4,0									3,80	
			5,0		5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Śłowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.63

nr 63

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie

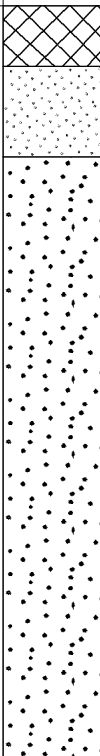
Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 310,34 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	otwór suchy	Czwartorzęd			nasyp niebudowlany (piaske drobny+kamienie), brązowy	0,40	nN(Pd+k)	w	szg	1,80	I		
				0,40	piasek drobny, j.brązowy	0,60	Pd				IVa		
				1,00	piasek średni, żółty	4,00	Ps				IVb		
			5,0		5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.64

nr 64

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie

Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 308,55 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Czwartorzęd	0	1,0		0,30	nasyp niebudowlany (piasek drobny+ piasek gliniasty +kamienie), nasyp niebudowlany (humus+piasek drobny), c.brązowy	0,30	nN(Pd+Pd+k)	w	szg	1,60	3,00	I
					0,30	nasyp niebudowlany (humus+piasek drobny), c.brązowy	0,30	nN(H+Pd)					IVa
					0,60	piasek drobny, j.brązowy	0,40	Pd					IVb
					1,00	piasek średni, brązowy	1,00	Ps					IVb
					2,00	piasek drobny, żółto-brązowy	2,00	Pd					IVa
					4,00	piasek średni, j.brązowy	1,00	Ps					IVb
			5,0		5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.65

nr 65

Wiertnica: WH Sp.15


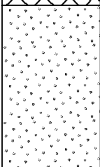
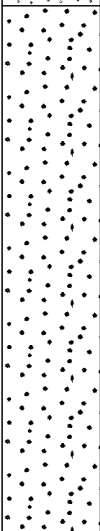
Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 306,72 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miaższność gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy		Czwartorzęd	0			nasyp niebudowlany (piaske drobny+ kamienie), szary	0,40	nN(Pd+k)	w		szg	1,30	I
					0,40	piasek drobny, żółty	1,10	Pd					IVa
					1,50	piasek średni, żółty	3,50	Ps					IVb
												4,00	
					5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.66

nr 66

Wiertnica: WH Sp.15



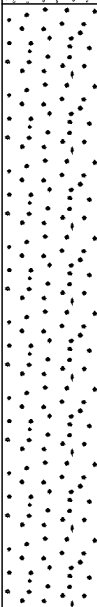
Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 303,54 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna				
	[m.p.p.t]		[m]											[m]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
otwór suchy		Czwartorzęd	0			nasyp niebudowlany (piaske drobny+ piasek średni+ kamienie +humus),szary	0,50	nN(Ps+Ps+k+H)	w		szg	2,00	I				
					0,50	piasek drobny, brązowy	0,50	Pd					IVa				
					1,00	piasek średni, żółto-brązowy	4,00	Ps					IVb				
			5,0		5,00		0,00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Śłowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.67

nr 67

Wiertnica: WH Sp.15




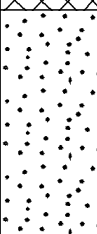
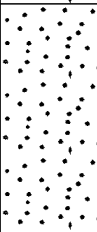
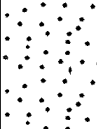

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 300,88 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
otwór suchy	Czwartorzęd	Q	1,0			nasyp niebudowlany (okruchy dolomitu + piasek gliniasty), brązowy	0,40	nN(d+Pg)	w		szg	3,50	I	
					0,40	nasyp niebudowlany (piasek drobny+ piasek gliniasty +humus+ żużel), c.brązowy	0,20	nN(Pd+Pg+H+żł)						nN(Pd+k)
					0,60	nasyp niebudowlany (piasek drobny + okruchy kamieni), żółty	0,40							
			2,0		1,00		piasek średni, żółty	1,50					Ps	
			3,0		2,50		piasek średni, brązowo-szary	2,60						
			4,0											
5,0														
					5,10		0,00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.68

nr 68

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 299,12 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						beton asfaltowy	0,06	Ba					
						podbudowa (kruszywo łamane)	0,24	P(Kr)					
						nasyp budowlany (piasek drobny + okruszywo dolomitu)	0,30	nB(Pd+d)					
						nasyp niebudowlany (piasek gliniasty +piasek drobny), c.brazowy	0,30	nN(Pg+Pd)					I
						piasek drobny, brązowy	1,60	Pd				1,80	IVa
						piasek średni, żółto-brązowy	1,90	Ps				4,50	IVb
						piasek średni, żółto-brązowy	0,60						
							0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.69

nr 69

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczawa
Województwo: śląskie

Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceniodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 295,90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						nasyp niebudowlany (piasek gliniasty +piasek drobny+ humus), c.brązowy	0,40	nN(Pg+Pd+H)					
					0,40	nasyp niebudowlany (piasek drobny+ cegła +szkło+ kamienie)	0,80	nN(Pd+cg+szk+k)					I
					1,20							2,00	
						piasek średni, żółty	3,35	Ps	w		szg		
												3,50	IVb
					4,55	piasek średni, żółty	0,45		nw				
					5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie



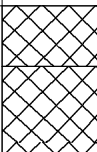
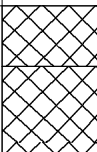
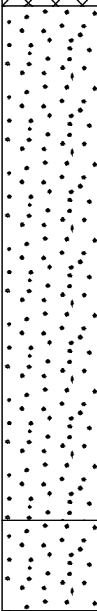
Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
 Zleceniodawca: Mosty Katowice
 Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
 Dozór geologiczny: A.Widełko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 295,90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna				
	[m.p.p.t]		[m]	[m]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
 4.40		Czwartorzęd			0,40	nasyp niebudowlany (piaskie gliniasty + piasek drobny + kamienie), brązowo-szary	0,40	nN(Pg+Pd+k)	w		szg	3,40	IVb				
					0,60	nasyp niebudowlany (piasek drobny + kamienie + okruchy cegieł+ żužel), brązowo-szary	nn(Pd+k+cg+źl)										
				1,00		1,00	piasek średni, żółty	3,40						Ps			
				4,40											piasek średni, żółty	0,60	nw
				5,00											5,00	0,00	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.71

nr 71

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskie

Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 295,52 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,20	gleba	0,20	Gb					
			1,0		1,20	nasyp niebudowlany (piasek gliniasty i drobny), c.brązowy	1,00	nN(Pg+Pd)					I
			2,0						w		szg		
			3,0			piasek drobny, żółty	3,50	Pd				3,50	IVa
			4,0										
			5,0		4,70	piasek drobny, żółty	0,30		nw				
					5,00		0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.72

nr 72

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczna
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceńodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 295,65 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miaższkość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Czwartorzęd	0	1,0	2,0	3,0	gleba	0,20	Gb					
						nasyp niebudowlany (piasek średni+ głina +kamienie +cegła), rdzawa i brązowa	3,20	nN(Ps+G//Pg+k+cg)	w		szg	1,70	I
						piasek średni, żółty	1,60	Ps				4,50	IVb
							0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 3.73

nr 73

Wiertnica: WH Sp.15

Miejscowość: Tuczawa
Województwo: śląskieObiekt: Teren inwestycyjny- etap IV
Zleceniodawca: Mosty Katowice
Wiercenie: P.Gregorczyk, Mr arch.13128/15
Dozór geologiczny: A.Widelko

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 311,50 m n.p.m.


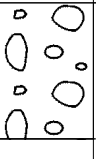
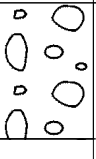
Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Czwartorzęd	0	1,0		0,30	nasyp niebudowlany (kamienie + żużel), brązowy	0,30	nN(k+żl)	s		zg	1,80	I
					0,60	nasyp niebudowlany (zwietrzelina margla), j.brązowy	0,30	nN(KWgm)					
					1,00	nasyp niebudowlany (piasek drobny + kamienie)	0,40	nN(Pd+k)					
			3,0		2,30	nasyp niebudowlany (piasek drobny + glina+ kamienie +humus +drobne kawałki drewna)	1,30	nN(Ps+G+k+H+dr)	w		szg	3,50	IVa
			5,0		5,00	piasek drobny, c.szary	2,70	Pd				4,70	
							0,00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Słowik Jadwiga Data: IX 2015r

			KARTA OTWORU BADAWCZEGO nr 74						Zał.Nr: 3.74				
Miejscowość: Tuczna Województwo: śląskie			Obiekt: Teren inwestycyjny- etap IV Zlecniodawca: Mosty Katowice Wiercenie: P.Gregorczyk, nr arch.13128/15 Dozór geologiczny: A.Widelko						System wiercenia: mech.-obrot.				
									Rzędna: 331,00 m n.p.m.				
									Skala 1 : 50	Data wiercenia:			
Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratigrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wateczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
otwór suchy	Trias T			0,90	zwietrzelina (piasek pylasty na granicy pyłu piaszczystego), j.żółta	0,90	KW (Pπ/IIp)	s	0/0	zw	0,70	VIb	
					brak postępu wierceń	0,00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.Śłowik Jadwiga Data: IX 2015r