

# KARTY OTWORÓW BADAWCZYCH- WARIANT NR W2 DK9\_SGI\_OBWODNICA KOLBUSZOWEJ\_2023\_W2\_OW

Nazwa otworu				Urządzenie wierzące	Nazwa techniki i typ wiercenia
W2	W3	W4	W4.1		
0+000(2)/O/w		0+360(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
0+100(2)/O/w		0+460(4)/O/w		Eijkelkamp	gWur- Wiercenie ręczne
0+270(2)/O/w			0+522(4.1A)/O/w	Eijkelkamp	gWur- Wiercenie ręczne
0+450(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
0+555(2)/2B-WG1/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
0+800(2)/2B-eg2/w				RKS	gWum-Wiercenie uderowe małośrednicowe
1+100(2)/O/w				RKS	gWum-Wiercenie uderowe małośrednicowe
1+262(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
1+528(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
1+638(2)/2B-PZM3/w				H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
2+000(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
2+200(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
2+400(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
2+550(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
2+800(2)/O/w				Eijkelkamp	gWur- Wiercenie ręczne
2+918(2)/2B-PZM5/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
3+050(2)/O/w				Eijkelkamp	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
3+200(2)/O/w				Eijkelkamp	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
3+400(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
3+548(2)/2B-PZM6/w		3+992(4)/4B-PZM6/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
3+724(2)/O/w		4+171(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
3+855(2)/2B-WG7/w		4+300(4)/4B-WG7/w		H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
4+050(2)/O/w		4+500(4)/O/w		H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
4+230(2)/O/w		4+680(4)/O/w		H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
4+420(2)/2B-PZM8/w		4+875(4)/4B-PZM8/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
4+708(2)/2B-PZM9/w		5+155(4)/4B-PZM9/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
4+800(2)/O/w	2+995(3)/O/w	5+250(4)/O/w		H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
4+970(2)/O/w	3+165(3)/O/w	5+418(4)/O/w		H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
5+086(2)/O/w	3+280(3)/O/w	5+533(4)/O/w		H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
5+230(2)/2B-WG10/w		5+677(4)/4B-WG10/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+386(2)/2A-P7.1/w	3+579(3)/3B-P3.1/w	5+832(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+424(2)/2B-PZM9/w	3+607(3)/O/w	5+871(4)/4B-P10.1/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+780(2)/O/w	3+975(3)/O/w	6+227(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+980(2)/O/w	4+172(3)/O/w	6+427(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
6+180(2)/O/w	4+372(3)/O/w	6+627(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
6+330(2)/O/w	4+522(3)/O/w	6+777(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
6+431(2)/2B-PZDd11/w	4+625(3)/3B-PZD7/w	6+879(4)/4B-11/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
6+680(2)/O/w	4+872(3)/O/w	7+127(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
6+880(2)/O/w	5+072(3)/O/w	7+327(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
7+080(2)/O/w	5+272(3)/O/w	7+527(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
7+186(2)/2B-PZM12/w		7+633(4)/4B-PZM12/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
7+480(2)/O/w		7+927(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
7+720(2)/2B-PZM13/w		8+167(4)/4B-PZM13/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
7+890(2)/2B-WG14/w		8+337(4)/4B-WG14/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
8+080(2)/O/w		8+526(4)/O/w		Eijkelkamp	gWur- Wiercenie ręczne
8+299(2)/2B-PZM15/w		8+746(4)/4B-PZM15/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
8+440(2)/O/w		8+886(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
8+730(2)/O/w		9+175(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
8+830(2)/2B-PZM16/w		9+278(4)/4B-PZM16/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
8+950(2)/O/w		9+400(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
9+100(2)/O/w		9+547(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
9+280(2)/O/w		9+727(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
9+480(2)/O/w		9+925(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
9+680(2)/O/w		10+127(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
9+860(2)/O/w		10+313(4)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
9+980(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
10+380(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
10+550(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
10+780(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
10+980(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
11+137(2)/O/w		11+542(4)/O/w		H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
11+460(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
11+665(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
11+865(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
12+080(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
12+500(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
12+700(2)/2B-PZM18/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
12+916(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
13+113(2)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.1

Wiertnica: H15

X: 5571927.02  
Y: 7553570.54

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 0+000(2)/O/w 0+360(4)/O/w**

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński





System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 197.19 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 0+000.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
▽ 0.50	Oh			0.40	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary piasek drobny, jasnobr. zowy	nN(Pd+KO)	Grunty antropogeniczne, ciemnoszare Piasek drobny, jasnobr. zowy	Mg			sA
	Czwartorz. d			1.50	piasek drobny, jasnoszary, zapyłony	Pd	Piasek drobny, jasnoszary				
	Qp			2.00	piasek drobny, szary	Pd(π)	Piasek drobny, szary	fSa		nw	RGF
				4.00		Pd					

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński







System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 196.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 0+100.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.10	Czwartorzęd Qh	1.0 2.0 3.0 4.0		0.30	gleba	Gb	Humus	Hu			o
				0.50	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	Piasek drobny, jasnobrązowy	fSa		w	R
				0.80	Gлина próchniczna, brązowa	GH	Il z pyłem i piaskiem, brązowy z gruntami organicznymi	orsasiCl	tpl	mw	RO
				1.10	piasek drobny, jasnoszary	Pd	Piasek drobny, jasnoszary	fSa		w	
				3.00	piasek drobny, jasnoszary, zapyłony	Pd(π)	Piasek drobny, jasnoszary	fSa		nw	R
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Cmolas  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński


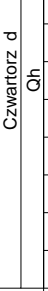
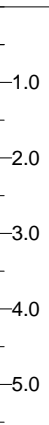

System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 197.37 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-12-2022

Km 0+270.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 2.10	 Czwartorzęd Oh			0.20	gleba piasek drobny, szary	Gb Pd	Humus Piasek drobny, szary	Hu fSa		w	o R RO
				0.90	namuł piaszczysty, szary	Nmp	Grunt organiczne (piaszczyste), szare Piasek drobny, jasnoszary	saOr			
				1.20	piasek drobny, jasnoszary	Ps		mSa			
				2.10	piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem	Pd//II	Piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem	fSasi		nw	R
				5.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

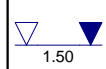



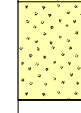
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 196.68 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 0+450.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.50	 Czwartorzęd Qh	0.10		0.10	gleba piasek drobny, jasnobrązowy	Gb	Humus Piasek drobny, jasnobrązowy	Hu		w	R
		1.50		1.50	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	Piasek drobny, jasnobrązowy	fSa			
		2.70		2.70	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary				
		4.00		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszki  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 195.39 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 24-11-2022

Km 0+555.00

Głębokość złocenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgłość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0.600				0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.60	namuł piaszczysty, czarny	Nmp	Grunty organiczne (piaszczyste), czarne	saOr		w	RO
				1.40	namuł piaszczysty, czarny		Grunty organiczne (piaszczyste), czarne				
					piasek drobny, jasno-brązowy	Pd	Piasek drobny, jasno-brązowy	fSa			R
				3.00	piasek drobny, jasno-brązowy						
					piasek średni, ciemnoszary	Ps	Piasek średni, ciemnoszary	mSa			
				6.00	piasek drobny, jasnoszary, zapyłony	Pd(π)	Piasek drobny, jasnoszary	fSa			RT
				8.00	piasek średni, ciemnoszary						
					pył, szary przewarstwiony piaskiem średnim	Π//Ps	Pył, szary przewarstwiony piaskiem średnim	Simsa	pl	w	R
				10.50	piasek drobny, jasnoszary, zapyłony	Pd(π)	Piasek drobny, jasnoszary	fSa		nw	RT
				12.00	pył, szary przewarstwiony piaskiem średnim	Π//Ps	Pył, szary przewarstwiony piaskiem średnim	Simsa	pl	w	R
				13.00	piasek średni, ciemnoszary						
					piasek średni, ciemnoszary	Ps	Piasek średni, ciemnoszary	mSa		nw	RGF
				15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Dawid Mazur







































System wiercenia: udarowy

Rzeczna: 194.61 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-12-2022

Km 0+800.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0.20	Ch	0.20		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
0.60		0.60		0.60	Gлина próchniczna, br zowa	GH	ł z pyłem i piaskiem, br zowy z gruntami organicznymi	orsasiCl	tpl	mw	RO
					głina pylasta zwi zła, br zowo-szaraz ochr	Gπz	ł z pyłem, br zowo-szary	siCl			R
				1.50	Gлина próchniczna, br zowa	GH	ł z pyłem i piaskiem, br zowy z gruntami organicznymi	orsasiCl	pl	w	RO
				2.00	namuł, czarny	Nm	ł z pyłem i piaskiem, br zowy z gruntami organicznymi	Or			
				2.20	piasek drobny, br zowo-szary	Pd	Grunty organiczne, czarne	fSa			
				3.00	piasek redni, br zowo-szary	Ps	Piasek drobny, br zowo-szary Piasek redni, br zowo-szary	mSa		nw	RT
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.7

Wiertnica: RKS

X: 5571332.23  
Y: 7554440.35

Układ geodez.  
PL-2000

Profil numer 1+100(2)/O/w

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Dawid Mazur

System wiercenia: udarowy

Rz dna: 197.26 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-12-2022

Km 1+100.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgogtno	Geneza/Seria
1 0.20	2 Czwartorz Qh	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
				0.70	piasek redni, br zowo-szary ił pylasty, szary	Ps	Piasek redni, br zowo-szary ił z pyłem, szary	mSa		w	R
	Neogen Ng	1.0							tpl		
		2.0									
		3.0				I <sub>π</sub>		siCl		mw	MM
		4.0		3.30	ił pylasty, szary		ił z pyłem, szary		zw		
		5.0									
				5.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zlecienniodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński


System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 197.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-12-2022

Km 1+262.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgocność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
		1.0	0.80	il, szaro-br zowy	I	il, szaro-br zowy	Cl	tpl	mw	MM	
			il, szaro-br zowy	il, szaro-br zowy							
			1.30	il pylasty, ciemnoszary	I <sub>π</sub>	il z pyłem, ciemnoszary	siCl	zw			
		2.0									
3.0											
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.9

Wiertnica: H15

X: 5571214.66  
Y: 7554854.56

Układ geodez.  
PL-2000

Profil numer 1+528(2)/O/w

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński











System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 198.34 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-12-2022

Km 1+528.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Q				gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Q			0.30	Piasek redni + wir, br zowy	Ps+	Piasek redni, br zowy ze wirem	grmSa			w
	Q	1.0		0.90	ił, szaro-br zowy	I	ił, szaro-br zowy	Cl	tpl		
	Q			1.30	ił, szaro-br zowy		ił, szaro-br zowy				
	Q			1.60	głina pylasta zwi zła, szaro-br zowa na pograniczu iłu pylastego	G <sub>π</sub> Z/I <sub>π</sub>	ił z pyłem, szaro-br zowy				
	Q	2.0									
	Q										
	Q	3.0		3.10	ił pylasty, ciemnoszary	I <sub>π</sub>	ił z pyłem, ciemnoszary	siCl	zw	mw	MM
	Q										
	Q	4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

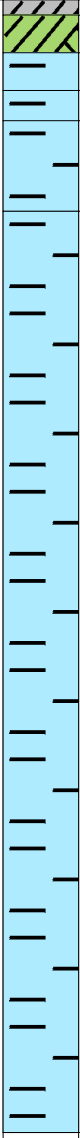
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 197.79 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-12-2022

Km 1+638.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgistość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qh	0.00		0.20	gleba namuł, czarny	Gb	Humus	Hu			
				0.70	il, szaro-brzozy	Nm	Grunty organiczne, czarne	Or		w	RO
		1.00		1.20	il, szaro-brzozy	I	il, szaro-brzozy	Cl	tpl		
		2.00		1.60	il pylasty, szary		il z pyłem, szary				
		3.00		2.80	il pylasty, szary	I <sub>π</sub>	il z pyłem, szary	siCl	zw	mw	MM
		4.00									
		5.00									
		6.00									
		7.00									
		8.00									
		9.00									
		10.00									
		11.00									
		12.00									
		13.00									
		14.00									
		15.00		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński






System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 200.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-12-2022

Km 2+000.00

Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Neogen	Czwartorzęd	0.0		0.20	gleba ił, szaro-br zowy	Gb	Humus ił, szaro-br zowy	Hu			o
		1.0		1.30	głina pylasta zwi zła, szaro-br zowa na pograniczu	I	ił z pyłem, szaro-br zowy	Cl	tpl	mw	MM
		2.0		1.90	ilu pylastego ił pylasty, ciemnoszary	Gπz/Iπ	ił z pyłem, ciemnoszary	siCl			
		3.0		3.10	ił pylasty, ciemnoszary	Iπ	ił z pyłem, ciemnoszary				
		4.0		4.00						zw	

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.12

Wiertnica: H15

X: 5571028.46  
Y: 7555498.69

Układ geodez.  
PL-2000

Profil numer 2+200(2)/O/w

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński








System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 203.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-12-2022

Km 2+200.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgistość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 2.00	Czwartorzęd Qh	0.00 - 1.00	 	0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.90	piasek redni, szaro-br zowy piasek redni, br zowo-szary	Ps	Piasek redni, szaro-br zowy Piasek redni, br zowo-szary	mSa		mw m	D
	Neogen Ng	1.00 - 4.00	   	1.60	ił, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem rednim	I//Ps	İl, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem rednim	Clmsa			
				2.00		GπZ/Iπ					
				2.60	głina pylasta zwi zła, szaro-br zowa na pograniczu iłu pylastego	Iπ	İl z pyłem, szaro-br zowy İl z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	MM
				3.00	ił pylasty, szary ił pylasty, szary		İl z pyłem, szary				
		4.00		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

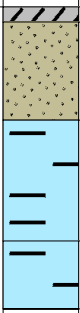
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 204.39 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-12-2022

Km 2+400.00

Głębokość złoty wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgłość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qh	0.00		0.20	gleba piasek redni, jasnoszary	Gb	Humus	Hu			o
	Q	1.00				Ps	Piasek redni, jasnoszary	mSa		w	D
	Neogen Ng	2.00		1.50	łł, szary		łł, szary			tpl	
		3.00		3.10	łł, szary	I	łł, szary	Cl		mw	MM
		4.00		4.00					zw		

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.14

Wiertnica: H15

X: 5570931.26  
Y: 7555834.33

Układ geodez.  
PL-2000

Profil numer 2+550(2)/O/w

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 203.14 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-12-2022

Km 2+550.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div></div><div>▼ 1.50</div></div>	Czwartorzęd Qh  Neogen Ng	<div><div></div><div>0h</div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div><div>4.0</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>								

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński


System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 201.72 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-12-2022

Km 2+800.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
▼ 0.50	Qh Qp			0.20 0.50 0.90 2.40 4.50	gleba piasek redni, jasnoszary głina zwi. zła, ciemnoszara na pograniczu gliny piaszczystej zwi. złej ił, szary ił, szary	Gb Ps Gz/Gpz I	Humus Piasek redni, jasnoszary Ił z piaskiem, ciemnoszary/Ił z piaskiem i pyłem Ił, szary Ił, szary	Hu mSa sisaCl/saCl Cl	tpl zw	w mw	o GF GM MM

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 202.15 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-12-2022

Km 2+918.00

Głębokość złocenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd	0.00		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
		1.00		1.50	piasek redni, jasnoszary	Ps	Piasek redni, jasnoszary	mSa		w	D
		2.00		1.70	piasek redni, jasnoszary		Piasek redni, jasnoszary			nw	
		2.50		2.50	il, szaro-brzozy	I	il, szaro-brzozy	Cl			
		3.00		3.50	il pylasty, szaro-brzozy		il z pyłem, szaro-brzozy				
		4.00			il pylasty, ciemnoszary		il z pyłem, ciemnoszary				
		5.00									
		6.00									
		7.00				I <sub>π</sub>		siCl	zw	mw	
		8.00									
		9.00									
		10.00									
		11.00		11.00	piasek drobny, ciemnoszary	Pd	Piasek drobny, ciemnoszary	fSa		nw	
		12.00		11.40	il pylasty, ciemnoszary		il z pyłem, ciemnoszary				
		13.00			przewarstwiony pyłem		przewarstwiony pyłem				
		14.00				I <sub>π</sub> /II		siCl <sub>si</sub>	zw	mw	
		15.00		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.17

Wiertnica: Eijkelkamp

X: 5570746.74  
Y: 7556296.92

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 3+050(2)/O/w**

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

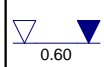
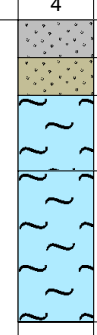
System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 202.54 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-12-2022

Km 3+050.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 0.60	Czwartorz Q Qh Qg Neogen Ng	1.0 2.0 3.0 4.0			piasek próchniczny,	PH	Piasek próchniczny	orSa		nw	o
				0.50	piasek redni, ciemno ółty	Ps	Piasek redni, ciemno ółty	mSa			
				1.00	pył piaszczysty, szaro-br zowy	Ilp	Pył z piaskiem, szaro-br zowy	saSi	tpl	mw	MM
				2.00	ił pylasty, szaro-br zowy	Ilπ	Ił z pyłem, szaro-br zowy	siCl	zw		
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.18

Wiertnica: Eijkelkamp

X: 5570636.62  
Y: 7556395.81

Układ geodez.  
PL-2000

Profil numer 3+200(2)/O/w

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zlecienniodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński







System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 204.24 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-12-2022

Km 3+200.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 0.50	Qh				piasek próchniczny,	PH	Piasek próchniczny	orSa		w	o
	Q	1.0		0.50	piasek redni, ółty	Ps	Piasek redni, ółty	mSa		nw	D
	Neogen Ng	2.0		1.60	ił pylasty, szaro-brązowy	I <sub>π</sub>	ił z pyłem, szaro-brązowy	siCl	tpl	mw	MM
		3.0		2.30	ił pylasty, szaro-brązowy		ił z pyłem, szaro-brązowy		zw		
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

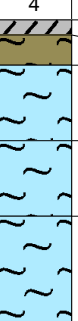
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 205.36 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-12-2022

Km 3+400.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Q <sub>ch</sub>  Neogen Ng	0.0 1.0 2.0 3.0 4.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.60	piasek gliniasty, szaro-br zowy	Pg	Piasek z iłem, szaro-br zowy	clSa	pl	w	D
					ił pylasty, szaro-br zowy	Iπ	ił z pyłem, szaro-br zowy	siCl	tpl	mw	MM
				1.60	głina pylasta zwi zła, szaro-br zowa	GπZ	ił z pyłem, szaro-br zowy				
				2.60	ił pylasty, szaro-br zowy	Iπ	ił z pyłem, szaro-br zowy				
		4.00									

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 208.19 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-12-2022

Km 3+548.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgłość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba piasek redni, br zowy	Gb	Humus Piasek redni, br zowy	Hu			o
	Qp	1.0		1.30	piasek redni, szaro-br zowy	Ps	Piasek redni, szaro-br zowy	mSa		w	
		2.0		2.50	piasek redni, br zowy		Piasek redni, br zowy			nw	GF
		3.0		3.40	glina pylasta zwi zła, ciemnoszara	Gπz	ł z pyłem, ciemnoszary			szg	
		4.0		4.40	ł pylasty, ciemnoszary		ł z pyłem, ciemnoszary		tpl		
		5.0		5.30	ł pylasty, ciemnoszary		ł z pyłem, ciemnoszary				
		6.0									
		7.0									
		8.0									
		9.0						siCl		mw	MM
		10.0				lπ			zw		
		11.0									
		12.0									
		13.0									
		14.0									
		15.0		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.21

Wiertnica: H15

X: 5570135.75  
Y: 7556461.49

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 3+724(2)/O/w 4+171(4)/O/w**

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zlecienniodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński



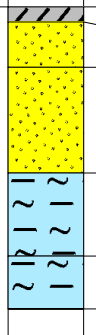
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 210.98 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-12-2022

Km 3+724.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgistość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 0.80	Czwartorzęd Qh Qp Ng			0.20	gleba piasek redni, jasnoszary	Gb	Humus Piasek redni, jasnoszary	Hu			
				0.80	piasek redni, jasnoszary	Ps	Piasek redni, jasnoszary	mSa		w	GF
				2.20	il pylasty, ciemnoszary	Iπ	il z pyłem, ciemnoszary	siCl	tpl	mw	MM
				3.30	il pylasty, ciemnoszary		il z pyłem, ciemnoszary		zw		
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.23

Wiertnica: H25SG

**Profil numer 4+050(2)/O/w 4+500(4)/O/w**

X: 5569819.24  
Y: 7556383.05

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński




System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 220.49 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 25-11-2022

Km 4+050.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.80	Czwartorz d	0.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu		w	GF
		0.60	piasek redni, jasno-br zowy	Ps	Piasek redni, jasno-br zowy	mSa					
		1.0	piasek redni, jasno-br zowy		Piasek redni, jasno-br zowy						
		2.0	1.80	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa				
	2.20	2.20	piasek redni, jasno-br zowy	Ps	Piasek redni, jasno-br zowy	mSa	nw				
Neogen	Ng	3.0		2.80	łł pylasty, szary	l <sub>π</sub>	łł z pyłem, szary	siCl	zw	mw	MM
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 4+230(2)/O/w 4+680(4)/O/w

Zał.Nr: 9.24

Wiertnica: H25SG

X: 5569637.15  
Y: 7556394.47

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński




System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 223.54 m n.p.m.

Skala 1 : 100



















Data wiercenia: 25-11-2022

Km 4+230.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorz d Qp	0.20 1.0 2.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	w	GF	o
				0.90	piasek redni, jasnobr zowy	Ps	Piasek redni, jasnobr zowy	mSa			
				1.20	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa			
				2.20	il pylasty, szary przewarstwiony piaskiem	I <sub>π</sub> /Ps	il z pyłem, szary przewarstwiony piaskiem	siClmsa			
	Neogen Ng	3.0 3.10 4.0		2.80	rednim	I <sub>π</sub>	il z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	MM
				3.10	il pylasty, szary		il z pyłem, szary				
				4.00	il pylasty, szary		il z pyłem, szary				

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej Rejon: DK9 Gmina: Kolbuszowa Powiat: kolbuszowski Województwo: podkarpackie	Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie Zleceniodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom. Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszki Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak Operator: Jacek Kietliński	System wiercenia: mechaniczny	
		Rzeczna: 221.73 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 08-12-2022
		Km 4+420.00	

Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włg. [g/g]	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorz d	0.00		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
		1.00		0.80	il, szaro-br. zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	I//Pg	il, szaro-br. zowy przewarstwiony piaskiem z ilem	Clclsa	pl		
		2.00		1.60	piasek drobny, jasnoszary z domieszk. piasku gliniastego	Pd+Pg	Piasek drobny, jasnoszary z piaskiem z ilem	clsafSa	szg		
		2.80		2.30	il, ciemnoszary z dom. cz. org. przewarstwiony	I+H//Pd	il, ciemnoszary z gruntami organicznymi przewarstwiony	orClfsa	pl		
		3.00		2.80	piaskiem drobnym	Gπ//Pd	Pył z ilem, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	clSifsa			
	Neogen Ng	4.00		3.50	głina pylasta, szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gπ	Pył z ilem, szary il z pyłem, szary	clSi			
		5.00									
		6.00									
		7.00									
		8.00									
		9.00									
		10.00									
		11.00									
		12.00									
		13.00									
		14.00									
		15.00									
				15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

**Profil numer 4+708(2)/2B-PZM9/w 5+155(4)/4B-PZM9/w**

Zał.Nr: 9.26

Wiertnica: H15

X: 5569219.64  
Y: 7556620.31

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 223.41 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-12-2022

Km 4+708.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Chwartz	0h			nasyp budowlany, ciemnoszarobr zowy	nB(Ps+Pg)?	Grunty antropogeniczne, ciemnoszarobr zowe	Mg			nA
		1.0		0.90	il, szaro-br zowy	I	Il, szaro-br zowy	Cl	tpl		
		2.0									
		3.0		2.70	il pylasty, szary		Il z pyłem, szary				
		4.0									
		5.0									
		6.0									
		7.0									
	Neogen	8.0									
		9.0									
		10.0									
		11.0									
		12.0									
		13.0									
		14.0									
		15.0		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

**Profil numer 4+800(2)/O/w 2+995(3)/O/w 5+250(4)/O/w**

Zał.Nr: 9.27

Wiertnica: H25SG

X: 5569141.04  
Y: 7556671.49

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński







System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 226.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100



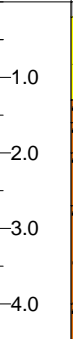

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 4+800.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh	0.00		0.10	gleba	Gb	Humus	Hu			
	Op	1.00		0.70	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	piasek drobny, jasnobrązowy	fSa		w	GF
		2.00		1.60	piasek drobny, jasnoszary		piasek drobny, jasnoszary				
		3.00		2.50	ił, szary		ił, szary				
	Ng	4.00		2.80	glina pylasta związła, szara przewarstwiona iłem	GπZ/I	ił z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	MM
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej Rejon: DK9 Gmina: Kolbuszowa Powiat: kolbuszowski Województwo: podkarpackie	Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom. Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszki Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło Operator: Robert Kietliński	System wiercenia: mechaniczny	
		Rzeczna: 228.42 m n.p.m.	
		Skala 1 : 100	Data wiercenia: 01-12-2022
		Km 4+970.00	

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				0.20	gleba	Gb	Humus	Hu		w	GF	
					piasek drobny, br zowo-szary	Pd	Piasek drobny, br zowo-szary	fSa				
				1.30	glina piaszczysta, jasnoszara	Gp	Pył z piaskiem i iłem, jasnoszary	clsSaSi	tpl	mw	GM	
				1.60		Gp//Pd		clsSaSifsa				
				2.00	glina piaszczysta, szaro-br zowa	G	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	sasiCl	pl	w		
				2.70	przewarstwiony piaskiem drobnym		przewarstwiony piaskiem drobnym					
					glina, szaro-br zowa	Gp	li z pyłem i piaskiem, szaro-br zowy	clsSaSi	tpl	mw		
					glina piaszczysta, szaro-br zowa		Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy					
				4.00	glina piaszczysta, szaro-br zowa		Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy					
				4.50	szaro-br zowa		szaro-br zowy					

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.29

Wiertnica: H25SG

**Profil numer 5+086(2)/O/w 3+280(3)/O/w 5+533(4)/O/w**

X: 5568882.25  
Y: 7556794.55

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 228.69 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 5+086.00

Gł boko zwrzadzła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorz d	0m 1.0 2.0 3.0 4.0									

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 228.69 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 5+230.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgistość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			o
				1.60	piasek drobny, szaro-brzozy	Pd	piasek drobny, szaro-brzozy	fSa		w	GF
				3.00	piasek drobny, szaro-brzozy		piasek drobny, szaro-brzozy				
				5.00	pył, szary		Pył, szary				
				5.40	il pylasty, szaro-brzozy przewarstwiony pyłem	Iπ//Π	il z pyłem, szaro-brzozy przewarstwiony pyłem	siClsi	tpl	mw	MM
				7.00	il pylasty, szaro-brzozy przewarstwiony pyłem		il z pyłem, szaro-brzozy przewarstwiony pyłem				
				15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 226.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-12-2022

Km 5+386.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Q			1.70	piasek drobny, szary na pograniczu piasku redniego	Pd/Ps	Piasek drobny, szary/Piasek redni	mSa/fSa		w	D
				2.40	pył piaszczysty, szary	IIp	Pył z piaskiem, szary	saSi	pl		
				3.20	piasek redni, szary przewarstwiony pyłem	Ps//II	Piasek redni, szary przewarstwiony pyłem	mSasi			
				3.20	piasek drobny, szary z domieszką pyłu		Piasek drobny, szary z pyłem				
	Qp			5.00		Pd+II		sifSa		nw	GF
				7.00	pył, szary z dom. cz. org.	II+H	Pył, szary z gruntami organicznymi	orSi	mpl	m	
				8.20	pył, ciemnoszary	II	Pył, ciemnoszary	Si	pl	w	
				9.80	głina pylasta związła, szaro-brązowa na pograniczu iłu pylastego		Il z pyłem, szaro-brązowy		tpl		
				10.60	głina pylasta związła, ciemnoszara na pograniczu ilu pylastego		Il z pyłem, ciemnoszary				
	Ng			12.00		Gπz/Iπ		siCl	zw	mw	MM
				15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński





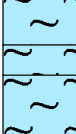
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 226.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-12-2022

Km 5+424.00

Głębokość złocenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgocność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qp	0.00 - 1.00		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	w	GF	o
				0.50	piasek drobny, szaro-brzowy z domieszką org.	Pd+H	Piasek drobny, szaro-brzowy z gruntami organicznymi	orfSa			
					piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa			
				1.80	piasek średni, szary	Ps	Piasek średni, szary	mSa			
				2.40	piasek średni, szary przewarstwiony pyłem	Ps//II	Piasek średni, szary przewarstwiony pyłem	mSasi			
	Qp	1.00 - 2.00		3.20	piasek drobny, szary z domieszką pyłu	Pd+II	Piasek drobny, szary z pyłem	sifSa	nw	GF	
				4.80	piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem	Pd//II	Piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem	fSasi			
				5.80	pył, szary z domieszką org.	II+H	Pył, szary z gruntami organicznymi	orSi			
				7.00	pył, ciemnoszary	II	Pył, ciemnoszary	Si			
				7.50	głina pylasta związła, szaro-brzowa na pograniczu ilu pylastego	GπZ/Iπ	Il z pyłem, szaro-brzowy	siCl	tpl	MM	mw
	Neogen Ng	2.00 - 3.00		8.20	głina pylasta związła, szaro-brzowa na pograniczu ilu pylastego		Il z pyłem, szaro-brzowy				
				8.60	głina pylasta związła, szaro-brzowa na pograniczu ilu pylastego		Il z pyłem, ciemnoszary				
				10.00	głina pylasta związła, ciemnoszara na pograniczu ilu pylastego		Il z pyłem, ciemnoszary				
				10.00	głina pylasta związła, ciemnoszara na pograniczu ilu pylastego						
	Ng	3.00 - 4.00		11.0		GπZ/Iπ		siCl	zw	MM	mw
				12.0							
				13.0							
				14.0							
				15.0							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

**Profil numer 5+780(2)/O/w 3+975(3)/O/w 6+227(4)/O/w**

Zał.Nr: 9.33

Wiertnica: H15

X: 5568274.37  
Y: 7557123.04

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleciennodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

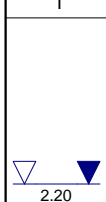
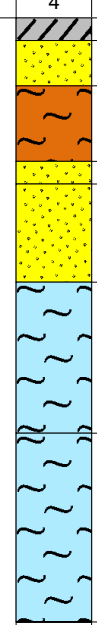
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 235.37 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 5+780.00

Głębokość złotostawia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgistość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorz d Op	0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0		0.30 0.90 1.90 2.20 3.50 5.50 8.00	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			o
					piasek redni, jasno-brzozy	Ps	Piasek redni, jasno-brzozy	mSa		w	GF
					głina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzozy	clsSa	tpl	mw	GM
					piasek redni, jasno-brzozy	Ps	Piasek redni, jasno-brzozy	mSa		w	GF
					piasek redni, jasno-brzozy		Piasek redni, jasno-brzozy			nw	
					łł pylasty, szary z dom. cz. org.	I <sub>π</sub> +H	łł z pyłem, szary z gruntami organicznymi	orsiCl	tpl	mw	MM
					głina pylasta związła, szara przewarstwiona iłem	G <sub>π</sub> Z//I	łł z pyłem, szary	siCl			

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

**Profil numer 5+980(2)/O/w 4+172(3)/O/w 6+427(4)/O/w**

ZaŁ.Nr: 9.34

Wiertnica: H15

X: 5568103.80  
Y: 7557226.47

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 235.46 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-12-2022

Km 5+980.00

Głębokość złoczenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgocno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.50	gleba próchniczna	Gb	Humus	Hu			o
	Czwartorz d Qp	1.0 2.0 3.0 4.0			glina zwi zła, szaro-br zowa	Gz	ł z piaskiem, szaro-br zowy	saCl	tpl		GM
	Neogen Ng	5.0 6.0 7.0 8.0		4.00	glina pylasta zwi zła, szara	Gπz	ł z pyłem, szary	siCl		mw	
				6.00	glina pylasta zwi zła, szara przewarstwiona łem	Gπz/ł	ł z pyłem, szary		zw		MM
				8.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

**Profil numer 6+180(2)/O/w 4+372(3)/O/w 6+627(4)/O/w**

ZaŁ.Nr: 9.35

Wiertnica: H15

X: 5567933.78  
Y: 7557331.62

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 233.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 6+180.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włogotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qh				gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			o
	Qp	1.0		0.50	glina piaszczysta związła, szaro-brązowa	Gpz	ł z piaskiem i pyłem, szaro-brązowy	sisCl			GM
	Neogen Ng	2.0		2.00	glina pylasta związła, szara	GπZ	ł z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	MM
		3.0									
		4.0									
		5.0		4.50	glina pylasta związła, szara		ł z pyłem, szary				
				5.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

**Profil numer 6+330(2)/O/w 4+522(3)/O/w 6+777(4)/O/w**

Zał.Nr: 9.36

Wiertnica: H15

X: 5567806.20  
Y: 7557410.53

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 231.07 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 6+330.00

Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.30	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			
	Qp	1.0			głina piaszczysta, szaro-brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	clsaSifsa			
	Qp	2.0		2.00	głina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brązowy	clsaSi	tpl	mw	GM
		3.0									
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

**Profil numer 6+680(2)/O/w 4+872(3)/O/w 7+127(4)/O/w**

Zał.Nr: 9.38

Wiertnica: H15

X: 5567508.16  
Y: 7557594.23

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 237.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 6+680.00

Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włogotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qn			0.30	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			o
		1.0			glina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza	clsaSi			
		2.0		2.00	glina piaszczysta, szaro-brzoza		Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza				
		3.0									
		4.0		3.60	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi	tpl	mw	GM
		5.0									
		6.0		5.50	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
		7.0									
		8.0		8.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 237.98 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 6+880.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			
				0.50	piasek drobny, brzozy-szary	Pd	Piasek drobny, brzozy-szary	fSa		w	GF
				1.50	głina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp//Pd	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzozy	clsaSifsa			
				2.00	przewarstwiony piaskiem drobnym		przewarstwiony piaskiem drobnym				
				2.00	głina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzozy	clsaSi			
				3.70	głina piaszczysta, szaro-brzoza		Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzozy				
				3.70	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
	Qp			6.00	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi	tpl	mw	GM
				8.00	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
				10.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

**Profil numer 7+080(2)/O/w 5+272(3)/O/w 7+527(4)/O/w**

Zał.Nr: 9.40

Wiertnica: H15

X: 5567172.95  
Y: 7557811.37

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński







System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 233.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 7+080.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qn				gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			o
		0.30			piasek drobny, br zowo-szary		Piasek drobny, br zowo-szary			w	
		2.20			piasek drobny, br zowo-szary		Piasek drobny, br zowo-szary				
		2.40			piasek drobny, br zowo-szary		Piasek drobny, br zowo-szary				
		3.50			piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa		nw	GF
		6.00			piasek drobny, br zowo-szary zapyłony przewarstwiony pyłem	Pd(π)//Π	Piasek drobny, br zowo-szary przewarstwiony pyłem	fSasi			
		7.00									

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 7+186(2)/2B-PZM12/w 7+633(4)/4B-PZM12/w

ZaŁ.Nr: 9.41

Wiertnica: H15

X: 5567092.02  
Y: 7557883.24

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 231.31 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-12-2022

Km 7+186.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
	Q			1.60	piasek drobny, szaro-brzozy	Pd	Pasek drobny, szaro-brzozy	fSa		w	D
				2.60	piasek redni, ciemnoszary		Pasek redni, ciemnoszary				
				3.20	piasek redni, jasnoszary		Pasek redni, jasnoszary				
					piasek redni, ciemnoszary		Pasek redni, ciemnoszary				
	Qp					Ps		mSa		nw	GF
				9.50	il pylasty, ciemnoszary		il z pyłem, ciemnoszary				
	Neogen Ng					lπ		siCl	tpl	mw	MM
				15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 7+480(2)/O/w 7+927(4)/O/w

Zał.Nr: 9.42

Wiertnica: H15

X: 5566873.79  
Y: 7558077.06

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 231.53 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-12-2022

Km 7+480.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
▼ 1.203	Qh	0.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Qp	1.0			głina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	Pył z piaskiem i iłem, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	clsaSifsa		w	GM
	Ng	3.50			il pylasty, ciemnoszary		Il z pyłem, ciemnoszary				
		7.00									

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 7+890(2)/2B-WG14/w 8+337(4)/4B-WG14/w

Zał.Nr: 9.44

Wiertnica: H15

X: 5566602.20  
Y: 7558385.40

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zlecniodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 220.97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 15-12-2022

Km 7+890.00

Głębokość złotostaw wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włg. [g/g]	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qch			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.50	piasek drobny, jasnoszary	Pd	Piasek drobny, jasnoszary	fSa	In	w	D
		1.0			il, szary	I	Il, szary	Cl	tpl		
		2.0		1.60	il pylasty, szary		Il z pyłem, szary				
		3.0		2.90	il pylasty, szary		Il z pyłem, szary				
		4.0									
		5.0									
		6.0									
		7.0									
	Neogen Ng	8.0				I <sub>π</sub>		siCl	zw	mw	MM
		9.0									
		10.0									
		11.0									
		12.0									
		13.0									
		14.0									
		15.0		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

ZaŁ.Nr: 9.45

Wiertnica: Eijkelkamp

X: 5566481.46  
Y: 7558530.98

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 8+080(2)/O/w 8+526(4)/O/w**

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 219.25 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 15-12-2022

Km 8+080.00

Głębokość złotego wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qn			0.30	gleba ił, szaro-br zowy	Gb	Humus ił, szaro-br zowy	Hu			o
	Neogen Ng			1.00	ił, szaro-br zowy	I	ił, szaro-br zowy	Cl	tpl		
				2.00							
				3.10	ił pylasty, szary	Iπ	ił z pyłem, szary	siCl	zw	mw	MM
				4.00							
				4.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.46

Wiertnica: H15

**Profil numer 8+299(2)/2B-PZM15/w 8+746(4)/4B/4B-PZM15/w**

X: 5566351.93  
Y: 7558710.84

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszki  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 218.30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-12-2022

Km 8+299.00

Gł boko z wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
<div><div><div></div><div></div></div><div>1.20</div></div>	<div>Czwartorz d</div> <div>Qh</div>		<div><div></div></div>	0.20	gleba	Gb	Humus	Hu		w	R				
		1.0	<div><div></div></div>	1.20	piasek redni, jasnobr zowy	Ps	Piasek redni, jasnobr zowy	mSa							
		2.0	<div><div></div></div>				Piasek redni, jasnobr zowy								
		3.0	<div><div></div></div>	3.00	piasek redni, szary		Piasek redni, szary					nw			
	4.0	<div>Neogen</div> <div>Ng</div>		<div><div></div></div>	4.30	ił pylasty, br zowo-szary	I <sub>π</sub>	İł z pyłem, br zowo-szary	siCl	tpl	mw	MM			
	5.0		<div><div></div></div>	5.00	ił pylasty, ciemnoszary	İł z pyłem, ciemnoszary									
	6.0		<div><div></div></div>												
	7.0		<div><div></div></div>	7.20	ił pylasty, ciemnoszary	İł z pyłem, ciemnoszary									
	8.0		<div><div></div></div>							zw					
	9.0		<div><div></div></div>												
	10.0		<div><div></div></div>												
	11.0		<div><div></div></div>												
	12.0		<div><div></div></div>												
	13.0		<div><div></div></div>												
	14.0		<div><div></div></div>												
	15.0		<div><div></div></div>												
				15.00											

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

ZaŁ.Nr: 9.47

Wiertnica: H15

X: 5566270.41  
Y: 7558821.92

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 8+440(2)/O/w 8+886(4)/O/w**

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński


System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 218.68 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-12-2022

Km 8+440.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
 1.50	<div>Czwartorz d</div> <div>Ng</div>	<div><div>0.0</div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div><div>4.0</div><div>5.0</div><div>6.0</div><div>7.0</div></div>	<div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	w	GF	o			
				1.00	piasek redni, br zowo-szary z domieszk piasku gliniastego	Ps+Pg	Piasek redni, br zowo-szary z piaskiem z ilem	clsamSa						
				1.50	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa						
				2.00	piasek redni, szary		Piasek redni, szary							
				3.00	pył, szary	Π	Pył, szary	Si	mpl	m	MM			
				4.30	ił pylasty, ciemnoszary przewarstwiony pyłem	Iπ/Π	Ił z pyłem, ciemnoszary przewarstwiony pyłem	siClsi	tpl	mw				
				5.00	ił pylasty, ciemnoszary	Iπ	Ił z pyłem, ciemnoszary	siCl						
				7.00										

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 8+730(2)/O/w 9+175(4)/O/w

Zał.Nr: 9.48

Wiertnica: H15

X: 5566112.47  
Y: 7559063.76

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 222.12 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-12-2022

Km 8+730.00

Głębokość złotostaw wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qch			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.50	piasek redni, ciemnobr zowy z domieszk piasku gliniastego	Ps+Pg	Piasek redni, ciemnobr zowy z piaskiem z łtem	clsamSa		w	D
	Neogen Ng	1.0			głina pylasta zwi zła, szaro-br zowa	Gπz	ł z pyłem, szaro-br zowy				
		2.0						siCl	tpl	mw	MM
		3.0									
		4.0			ł pylasty, ciemnoszary	lπ	ł z pyłem, ciemnoszary				
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

**Profil numer 8+830(2)/2B-PZM16/w 9+278(4)/4B-PZM16/w**

ZaŁ.Nr: 9.49

Wiertnica: H15

X: 5566051.43  
Y: 7559148.28

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński








System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 222.71 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-12-2022

Km 8+830.00

Głębokość złoczenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgocność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qh	0.00		0.20	gleba piasek drobny, jasnoszary	Gb	Humus	Hu			
	Q	1.00		1.00	glina, szara z dom. cz. org.	Pd	Piasek drobny, jasnoszary	fSa	In	w	D
	Neogen Ng	1.40		1.40	glina pylasta związła, szara	G+H	łł z pyłem i piaskiem, szary z gruntami organicznymi	orsasiCl	pl		
		2.00				GπZ	łł z pyłem, szary	siCl			
		3.40		3.40	łł, szary		łł, szary		tpl		
		8.10		8.10	łł, szary		łł, szary			mw	MM
		15.00		15.00		I		Cl	zw		

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

**Profil numer 8+950(2)/O/w 9+400(4)/O/w**

Zał.Nr: 9.50

Wiertnica: H15

X: 5565986.58  
Y: 7559248.26

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński



System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 223.96 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-12-2022

Km 8+950.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.00	<div>Czwartorz d</div> <div>Qh</div> <div>Q</div> <div>Neogen</div> <div>Ng</div>	<div>0.0</div> <div>1.0</div> <div>2.0</div> <div>3.0</div> <div>4.0</div>		0.20	gleba piasek redni, szary	Gb	Humus Piasek redni, szary	Hu		w	D
				1.00	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa			
				2.50	ił pylasty, ciemnoszary	I <sub>π</sub>	İł z pyłem, ciemnoszary	siCl			
				2.80	İL pylasty, ciemnoszary		İł z pyłem, ciemnoszary				
						4.00					

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceniodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszki  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński



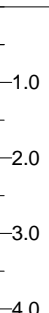
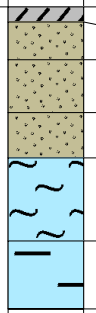
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 227.74 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 15-12-2022

Km 9+100.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgistość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 0.80	 Czwartorzęd Qh Q Neogen Ng	 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.70	piasek redni, ciemnobr zowy	Ps	Piasek redni, ciemnobr zowy	mSa		w	
				1.40	piasek redni, ciemnobr zowy	Ps//GπZ	Piasek redni, ciemnobr zowy	mSasicl		nw	D
				2.00	przewarstwiony glin pylast zwi zł	GπZ	Piasek redni, ciemnobr zowy				
				3.10	przewarstwiony il z pyłast zwi zł, szaro-br zowa		il z pyłast, szaro-br zowy	siCl			
				4.00	il pylasty, ciemnoszary	lπ	il z pyłast, ciemnoszary		tpl	mw	MM

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

ZaŁ.Nr: 9.52

Wiertnica: H25SG

X: 5565801.58  
Y: 7559521.58

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 9+280(2)/O/w 9+727(4)/O/w**

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 235.14 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 15-12-2022

Km 9+280.00

Głębokość złoczenia wody [m p.p.t.]	Stratigrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Q	1.0		0.90	głina piaszczysta, szaro-brzoza ił, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza ił, szaro-brzoza	clsaSi			D
	Qp	2.0		1.60	głina piaszczysta + wir, szaro-brzoza		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-brzoza	Cl			
		3.0		2.60	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi	tpl		GM
		4.0		3.50	ił, ciemnoszary		ił, ciemnoszary			mw	
	Neogen Ng	5.0		4.60	ił, ciemnoszary	I	ił, ciemnoszary	Cl	zw		MM
		6.0									
		7.0		7.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceniodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszki  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński







System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 234.82 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-12-2022

Km 9+480.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			o
	Q	1.0		1.00	piasek redni, jasno-brzozy przewarstwiony glin pierzasty	Ps//Gp	piasek redni, jasno-brzozy przewarstwiony pyłem z piaskiem i	mSaclsasi		w	D
	Qh			1.50	piasek redni, jasno-brzozy przewarstwiony glin pylast	Ps//Gπ	piasek redni, jasno-brzozy przewarstwiony pyłem z iłem	mSaclsasi		nw	
		2.0		2.00	namuł, ciemno-brzozy glin piaszczysta + wir, ciemnoszara	Nm	Grunty organiczne, ciemno-brzoze Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	Or			RO
	Qp			4.20	glin piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsasi	tpl	mw	GM
		6.0									
		6.50									

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.54

Wiertnica: H15

Profil numer 9+680(2)/O/w 10+127(4)/O/w

X: 5565531.49  
Y: 7559811.89

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 241.92 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-12-2022

Km 9+680.00

Głębokość złoczenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgłość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			o
		1.0			glina piaszczysta, szaro-brzoza przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza przewarstwiony piaskiem drobnym	clsaSifsa			
		2.0									
		3.0		2.50	glina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza	clsaSi			
		4.0		3.30	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
	Qp										
		5.0							tpl	mw	GM
		6.0									
		7.0				Gp+		grclsaSi			
		8.0									
		9.0									
		10.0		10.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.55

Wiertnica: H15

Profil numer 9+860(2)/O/w 10+313(4)/O/w

X: 5565385.63  
Y: 7559925.53

Układ geodez.  
PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleciennodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 245.17 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-12-2022

Km 9+860.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<div>▼ 1.70</div>	<div>Czwartorz d</div>	<div>0.00 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0</div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	0.20	gleba próchniczna piasek redni, br zowy	Gb Ps	Humus Piasek redni, br zowy	Hu mSa			o GF	
				0.90	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsSaSi	tpl	mw	GM	
				1.70	glina piaszczysta, szaro-br zowa		Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy					pl
				2.40	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary					
				4.50	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary					
				6.50	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsSaSi	tpl	mw		
				11.00								

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceniodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 244.48 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-12-2022

Km 9+980.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			
				0.80	piasek drobny, brzozy z domieszką piasku gliniastego	Pd+Pg	Piasek drobny, brzozy z piaskiem z iłem	clsafSa		w	GF
				1.70	głina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzozy	clsaSi			
				2.60	głina piaszczysta, szaro-brzoza		Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzozy				
				3.60	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
				4.00	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
				5.00		Gp+		grclsaSi	tpl	mw	GM
				6.00							
				7.00							
				8.00							
				9.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.57

Wiertnica: H25SG

X: 5564912.44  
Y: 7560127.46

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 10+380(2)/O/w**

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński


System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 245.27 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 09-12-2022

Km 10+380.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorz d Qp			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	tpl	mw	GM
		1.0	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsSi					
		2.0									
		3.0	1.60	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp+	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	grclsSi				
		4.0	2.70	glina piaszczysta + wir, szaro-br zowa		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-br zowy					
5.0	3.30	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary								
		5.00									

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 245.22 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 09-12-2022

Km 10+550.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
		1.0			głina piaszczysta, szaro-brzoza		Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza				
		2.0		1.70	głina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza	clsaSi			
	Qp	3.0							tpl	mw	GM
		4.0		3.20	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
		5.0		4.50	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi			
		6.0		6.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 245.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 09-12-2022

Km 10+780.00

Głębokość złoty wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgłość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Op	1.0			glina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza	clsaSi			
	Op	2.0		1.70	glina piaszczysta + wir, szaro-brzoza		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-brzoza		tpl	mw	GM
	Op	3.0		3.10	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi			
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.60

Wiertnica: H15

X: 5564522.80  
Y: 7560578.76

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 10+980(2)/O/w**

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszki  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 246.92 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 09-12-2022

Km 10+980.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
		1.0			głina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brązowy	clsaSi			
	Qp	2.0		1.20	głina piaszczysta + wir, szaro-brązowa	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-brązowy	grclsaSi	tpl	mw	GM
				1.60	głina piaszczysta + wir, szaro-brązowa		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-brązowy				
		3.0		3.10	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński


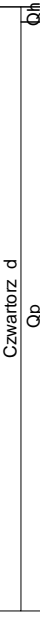
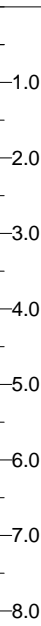
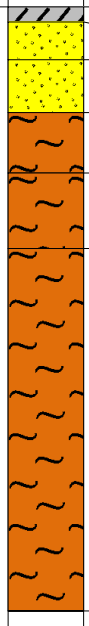
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 248.43 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 11+137.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.50 2.00	 Qh Qp Czwartorz d Qp	 0.20 0.70 1.40 2.20 3.20 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.70	piasek redni, szaro-brzowy piasek redni, brzowy	Ps	Piasek redni, szaro-brzowy Piasek redni, brzowy	mSa		w	GF
				1.40	glina piaszczysta, szaro-brzowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzowy	clsaSi	pl		
				2.20	glina piaszczysta + wir, szaro-brzowa	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-brzowy	grclsaSi	tpl	mw	GM
				3.20	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
				8.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceniodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszki  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 248.42 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 09-12-2022

Km 11+460.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div></div>											

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 247.49 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 09-12-2022

Km 11+665.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgłość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
		1.0			glina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza	clsaSi			
	Op	2.0		1.30	glina piaszczysta + wir, szaro-brzoza		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-brzoza				
		3.0		2.40	glina piaszczysta + wir, szaro-brzoza	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-brzoza	grclsaSi			
		4.0		3.10	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 245.87 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-12-2022

Km 11+865.00

Gł boko zwiernadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div></div><div>3.10</div></div>	<div><div>Qh</div><div>Qp</div><div>Czwartorz d</div></div>	<div><div>0</div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div><div>4.0</div></div>	<div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
					głina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsaSi			
				2.00	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp+ //Pd	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym	grclsaSifsa	tpl	mw	GM
				3.10	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi			
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.65

Wiertnica: H15

X: 5564090.64  
Y: 7561590.00

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 12+080(2)/O/w**

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceniodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński


System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 242.86 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-12-2022

Km 12+080.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorz d	0h 1.0 2.0 3.0 4.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
					glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsaSi	tpl	mw	GM
				1.80	glina piaszczysta, szaro-br zowa						
				2.30	glina piaszczysta + wir, ciemnoszarobr zowa	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszarobr zowy	grclsaSi	tpl	mw	
				3.30	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara						
				3.70	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara						
				4.00			Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceniodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszki  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 239.03 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 12-12-2022

Km 12+500.00

Gł boko zwróciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div><div></div><div>1.50</div></div><div></div></div>	<div><div><div>Qh</div><div>Qp</div><div>Czwartorz d</div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div><div>4.0</div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	In	w	o
			0.80	piasek redni, szaro-br zowy przewarstwiona glin piaszczyst	Ps//Gp	Piasek redni, szaro-br zowy przewarstwiony pyłem z piaskiem i	mSaclsasi	GM			
			1.50	piasek gliniasty, br zowy	Pg	Pył z piaskiem i item, br zowy	clSa				
			2.00	głina piaszczysta + wir, ciemnoszarobr zowa	Gp+	Pył z piaskiem i item ze wirem, ciemnoszarobr zowy	grclsasi	pl	mw	GM	
			2.70	głina piaszczysta + wir, ciemnoszarobr zowa	Gp	Pył z piaskiem i item ze wirem, ciemnoszarobr zowy	clsasi				
			3.20	głina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp+	Pył z piaskiem i item, szaro-br zowy	grclsasi				
			4.00	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i item ze wirem, ciemnoszary					

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński





System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 234.22 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-12-2022

Km 12+700.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
	Czwartorz d	Qh		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu		w	o						
				0.60	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa				R					
					namuł, szary	Nm	Grunty organiczne, szare	Or					RO				
				1.50	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa				R					
	Neogen	Ng	2.00	2.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara	GπZ	łł z pyłem, br zowo-szary	siCl	tpl		mw	MM					
			2.30	2.30	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		łł z pyłem, br zowo-szary										
			2.80	2.80	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		łł z pyłem, br zowo-szary										
			4.50	4.50	łł pylasty, jasnoszary	Iπ	łł z pyłem, jasnoszary						zw				
			5.0														
			6.0														
			7.0														
			8.0														
			9.0														
			10.0														
			11.0														
12.0																	
13.0																	
14.0																	
15.0			15.00														

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.68

Wiertnica: H15

X: 5563763.93  
Y: 7562361.07

Układ geodez.  
PL-2000

Profil numer 12+916(2)/O/w

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński



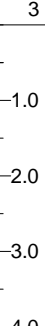

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 235.31 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-12-2022

Km 12+916.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
 1.10	 Czwartorzęd			0.20	gleba próchniczna	Gb	Humus	Hu		w	GF		
					piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa					
				1.10	piasek redni, szary przewarstwiony piaskiem gliniastym	Ps//Pg	Piasek redni, szary przewarstwiony piaskiem z iłem	mSacls				nw	
						2.00	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsSaSi	pl	w	GM
					2.80	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsSaSi	tpl	mw		
					3.70 4.00	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary					

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.69

Wiertnica: H15

X: 5563682.45  
Y: 7562538.63

Układ geodez.  
PL-2000

Profil numer 13+113(2)/O/w

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej  
Rejon: DK9  
Gmina: Kolbuszowa  
Powiat: kolbuszowski  
Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie  
Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński


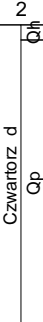
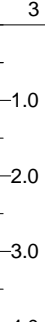
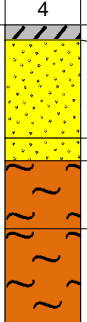
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 235.56 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-12-2022

Km 13+113.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.50	 Czwartorzęd			0.20	gleba próchniczna piasek redni, szary	Gb	Humus Piasek redni, szary	Hu		w	GF
				1.50	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa			
				1.80	głina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsSa		tpl	mw
				2.70	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsSa			
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3