

KARTY OTWORÓW BADAWCZYCH- WARIANT NR W4.1 DK9_SGI_OBWODNICA KOLBUSZOWEJ_2023_W4.1_OW

Nazwa otworu				Urządzenie wierzące	Nazwa techniki i typ wiercenia
W4.1	W4	W2	W3		
0+522(4.1A)/O/w		0+270(2)/O/w		Eijkelpamp	gWur- Wiercenie ręczne
	6+227(4)/O/w	5+780(2)/O/w	3+975(3)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	6+427(4)/O/w	5+980(2)/O/w	4+172(3)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	6+627(4)/O/w	6+180(2)/O/w	4+372(3)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	6+777(4)/O/w	6+330(2)/O/w	4+522(3)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	6+879(4)/4B-11/w	6+431(2)/2B-PZDd11/w	4+625(3)/3B-PZD7/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	7+127(4)/O/w	6+680(2)/O/w	4+872(3)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	7+327(4)/O/w	6+880(2)/O/w	5+072(3)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	7+527(4)/O/w	7+080(2)/O/w	5+272(3)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	7+633(4)/4B-PZM12/w	7+186(2)/2B-PZM12/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	7+927(4)/O/w	7+480(2)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	8+167(4)/4B-PZM13/w	7+720(2)/2B-PZM13/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	8+337(4)/4B-WG14/w	7+890(2)/2B-WG14/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	8+526(4)/O/w	8+080(2)/O/w		Eijkelpamp	gWur- Wiercenie ręczne
	8+746(4)/4B-PZM15/w	8+299(2)/2B-PZM15/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	8+886(4)/O/w	8+440(2)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	9+175(4)/O/w	8+730(2)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	9+278(4)/4B-PZM16/w	8+830(2)/2B-PZM16/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	9+400(4)/O/w	8+950(2)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	9+547(4)/O/w	9+100(2)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	9+727(4)/O/w	9+280(2)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	9+925(4)/O/w	9+480(2)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	10+127(4)/O/w	9+680(2)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	10+313(4)/O/w	9+860(2)/O/w		H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	11+542(4)/O/w	11+137(2)/O/w		H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
	0+728(4)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	1+077(4)/O/w			RKS	gWum-Wiercenie udarowe małosrednicowe
	1+276(4)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	1+423(4)/4B-MG3/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	1+528(4)/4B-MG3/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	1+773(4)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
	1+913(4)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
	2+075(4)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
	2+225(4)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	2+543(4)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	2+740(4)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	2+925(4)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
	3+180(4)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	3+290(4)/4B-PZM5/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	3+425(4)/O/w			Eijkelpamp	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	3+562(4)/O/w			Eijkelpamp	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	10+565(4)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	10+915(4)/4B-WG17/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	11+115(4)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	11+315(4)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	11+654(4)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
	11+960(4)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	12+163(4)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	12+364(4)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	12+565(4)/4B-PZM19/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
	12+664(4)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
0+000(4.1)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
0+170(4.1)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
0+345(4.1)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
3+772(4.1.a)/O/w				Eijkelpamp	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
3+918(4.1.)/4.1.B-PZM4A/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
4+085(4.1)/4.1.B-PZM5+WG6/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
4+226(4.1.)/O/w				Eijkelpamp	gWur- Wiercenie ręczne
4+374(4.1.)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
4+574(4.1.)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
4+773(4.1.a)/4.1.B-PZM7/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
4+974(4.1.)/4.1.B-PZM7a/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+171(4.1.)/4.1.B-PZM8/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+373(4.1.)/4.1.B-PZM8a/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+585(4.1.)/4.1.B-WG9/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+727(4.1.)/4.1.a-P7.1/w/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+798(4.1.)/4.1b-P9.1/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+974(4.1)/O/w				H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.1

Wiertnica: H15

X: 5571667.37
Y: 7553213.48

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 0+000(4.1)/O/w

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 Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński


System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 198.62 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-12-2022

Km 0+000.00

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
				0.20	gleba piasek drobny, szary	Gb	Humus Piasek drobny, szary	Hu			
		1.0				Pd		fSa		w	
		2.0			piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa			
		2.20			piasek redni, szaro-brązowy	II	Piasek redni, szaro-brązowy	Si	tpl	nw	R
		2.60			pył, szary		Pył, szary			mw	
		2.80			piasek redni, szaro-brązowy	Ps	Piasek redni, szaro-brązowy	mSa		nw	
		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 Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński

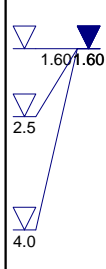

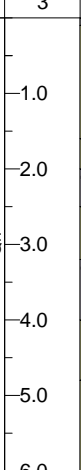
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 198.01 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-12-2022

Km 0+170.00

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
 <p>1.60 1.60 2.5 4.0</p> <p>Czwartorzęd Qh</p>				0.10	gleba piasek drobny, szary	Gb	Humus Piasek drobny, szary	Hu			
				1.60	piasek redni, szaro-brzozy	Pd	Piasek drobny, szary	fSa		w	
				2.00	pył, szary	Ps	Piasek redni, szaro-brzozy	mSa		nw	
				2.50	pył, szary	Π	Pył, szary	Si	tpl	mw	
				2.50	piasek redni, szaro-brzozy	Ps	Piasek redni, szaro-brzozy	mSa		nw	
				3.20	pył, szary z dom. cz. org.	Π+H	Pył, szary z gruntami organicznymi	orSi	mpl	m	
				4.00	piasek redni, szaro-brzozy	Ps	Piasek redni, szaro-brzozy	mSa		nw	
				4.80	piasek drobny, szary z domieszką pyłu przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pd+Π/Πp	Piasek drobny, szary z pyłem przewarstwiony pyłem z piaskiem	sifSasi		w	
				6.00							

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 Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński


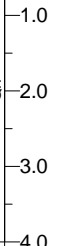
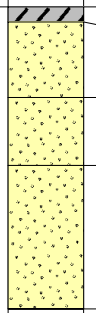
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 197.03 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-12-2022

Km 0+345.00

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
 1.20	Czwartorz d Qh	 1.0 2.0 3.0 4.0		0.20	gleba piasek drobny, ciemnobr zowy	Gb	Humus	Hu			
				1.20	piasek drobny, ciemnobr zowy	Pd	Piasek drobny, ciemnobr zowy	fSa		w	
				2.10	piasek redni, szaro-br zowy	Ps	Piasek redni, szaro-br zowy	mSa		nw	R
				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


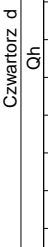


System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 197.37 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-12-2022

Km 0+522.00

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
 2.10	 Czwartorzęd Oh			0.20	gleba piasek drobny, szary	Gb Pd	Humus Piasek drobny, szary	Hu fSa		w	RO
				0.90	namuł piaszczysty, szary	Nmp	Grundy organiczne (piaszczyste), szare Piasek redni, jasnoszary	saOr			
				1.20	piasek redni, 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

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.5

Wiertnica: H15

X: 5571737.35
Y: 7553886.70

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 0+728(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


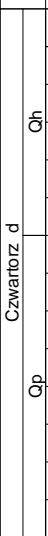





System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 195.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 24-11-2022

Km 0+675.00

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			
 0.90	 Ch Czwartorz d Qp	 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0		0.30	gleba piasek drobny, jasnobr zowy	Gb	Humus Piasek drobny, jasnobr zowy	Hu	 nw	 w	 o R RT			
				0.90	piasek drobny, jasnobr zowy	Pd	Piasek drobny, jasnobr zowy	fSa						
				1.50	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary							
				3.00	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa						
				4.00	piasek drobny, szary, zapyłony	Pd(π)	Piasek drobny,szary	fSa						
				6.00	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa						
				7.00										

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.6

Wiertnica: RKS

X: 5571751.28
Y: 7554236.35

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 1+077(4)/O/w

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 Łukasz Sadło
Operator: Dawid Mazur

System wiercenia: udarowy

Rzeczna: 193.96 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-12-2022

Km 1+024.00

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					Torf, czarny	T	Torf, czarny	Pt		w	RO
0.5				0.50	piasek redni, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym z dom. cz. org.	Ps//Pd+H	Piasek redni, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym z gruntami organicznymi	mSaorfsa			
				2.50	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa		nw	RT
				5.20	pył, szary z dom. cz. org.	Π+H	Pył, szary z gruntami organicznymi	orSi	pzw	w	R
5.8				5.80	piasek drobny, szary, zapyłony	Pd(π)	Piasek drobny, szary	fSa		nw	RT
				9.50							

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 Małuszki
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński



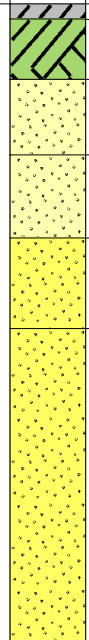
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 193.96 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-12-2022

Km 1+223.00

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		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0		0.20	gleba namuł piaszczysty, szary z domieszk namułu gliniastego	Gb	Humus	Hu		w	RO	
				1.00	piasek redni, br zowo-szary przewarstwiony pyłem z dom. cz. org.	Nmp+Nmg	Grunty organiczne (piaszczyste), szare z gruntami organicznymi (spoiisteymi)	clsiorsaOr				
				2.00	piasek redni, jasnoszary	Ps//II+H	Piasek redni, br zowo-szary przewarstwiony pyłem z gruntami organicznymi	mSaorsi				
				3.10	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, jasnoszary	mSa				
				4.30	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa		nw	RT	
				8.50								

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

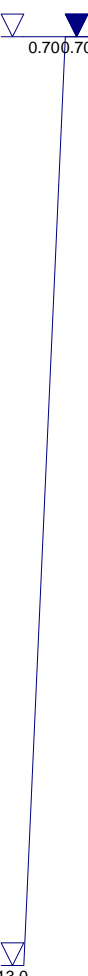




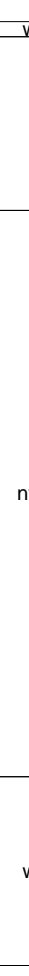

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 193.67 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-12-2022

Km 1+370.00

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		
 0.700 13.0	 Qh Qp Czwartorzęd	 0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 15.0		0.50	Głina próchniczna,	GH	łł z pyłem i piaskiem z	orsasiCl		 w n nw	 RO R RT		
				0.70	piasek drobny, szary zagliniony	Pd(g)	gruntami organicznymi	fSa					
					piasek drobny, jasnoszary	Pd	Piasek drobny, szary Piasek drobny, jasnoszary						
				3.00	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa					
				5.00	piasek drobny, jasnoszary	Pd	Piasek drobny, jasnoszary	fSa					
				7.50	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa					
					10.50	pył, szary na pograniczu gliny pylastej	II/Gπ	Pył, szary/Pył z łem		clSi/Si	pl	w	GH
					12.00	pył, szary na pograniczu gliny pylastej		Pył, szary/Pył z łem					
					13.00	piasek redni, br zowo-szary	Ps	Piasek redni, br zowo-szary		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 Krzysztof Nowak
Operator: Jacek Kietliński

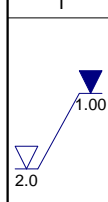

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 193.72 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-12-2022

Km 1+475.00

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	gleba	0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
		1.00	namuł, ciemnobrzozy	1.00	namuł, ciemnobrzozy	Nm	Grunty organiczne, ciemnobrzozy	Or			RO
		2.00	piasek drobny, jasnoszary	2.00	piasek drobny, jasnoszary	Pd	Piasek drobny, jasnoszary	fSa		w	R
		4.50	piasek redni, szary	4.50	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa			
		6.50	piasek drobny, jasnoszary	6.50	piasek drobny, jasnoszary	Pd	Piasek drobny, jasnoszary	fSa		nw	RT
		11.00	piasek redni, szary	11.00	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa			RGF
		13.60	glina pylasta związła, szara przewarstwiona łem	13.60	glina pylasta związła, szara przewarstwiona łem	G _π Z//I	ł z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	GH
		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
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: 195.38 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 24-11-2022

Km 11+720.00

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
 2.40	Czwartorz d Qh Qp	1.0 2.0 3.0 4.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				1.20	piasek drobny, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem pylastym	Pd//Pπ	Piasek drobny, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem pylastym	fSasisa		w	R
				2.00	pył piaszczysty, jasnoszary	IIp	Pył z piaskiem, jasnoszary	saSi			
				2.40	piasek redni, br zowo-szary	Ps	Piasek redni, br zowo-szary	mSa			
				3.00	piasek redni, szary		Piasek redni, szary			nw	RT
				3.80	pył, jasnoszary	II	Pył, jasnoszary	Si	tpl	mw	R
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.11

Wiertnica: H25SG

X: 5571598.60
Y: 7555038.95

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 1+913(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 Małuszki
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński

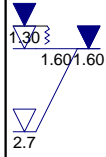

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 195.28 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 24-11-2022

Km 11+860.00

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
 <p>1.30 1.60 1.60 2.7</p>	Czwartorz d	Qh		0.50	namuł, czarny	Nm	Grunty organiczne, czarne	Or	mpl	w	RO
				1.00	piasek drobny, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem pylastym	Pd//P _π	Piasek drobny, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem pylastym	fSasisa			R
				1.60	pył, jasnoszary	Π	Pył, jasnoszary	Si			
				2.00	piasek drobny, br zowo-szary	Pd//Π	Pył, jasnoszary	fSasi		nw	RO
				2.30	piasek drobny, br zowo-szary	Nmg	Piasek drobny, br zowo-szary	clsiOr		w	
				2.70	przewarstwiony pyłem	Pg	przewarstwiony pyłem	sasiCl		m	R
					namuł gliniasty, czarny	Pd//Π	Grunty organiczne (spoiście), czarne	fSasi		nw	RT
					piasek gliniasty, jasnoszary		Il z pyłem i piaskiem, jasnoszary				
					piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem		Piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem				
				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 Małuszki
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński



System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 196.85 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-12-2022

Km 2+022vv.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
▼ 3.00	Czwartorzęd Qh Op	0-1.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	tpl	mw	GM
				0.60	piasek drobny, szaro-brzozy głina, szaro-brzozy	Pd	Piasek drobny, szaro-brzozy ł z pyłem i piaskiem, szaro-brzozy	fSa			
				1.50	pył, szary przewarstwiony piaskiem rednym	G	Pył, szary przewarstwiony piaskiem rednym	sasiCl			
	Neogen Ng	2.0-3.0		3.00	pył, ciemnoszary	Π//Ps	Pył, ciemnoszary	Simsa			MM
				4.00		Π		Si			
		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
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: 197.59 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-12-2022

Km 2+174.00

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	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
	Op	1.0			piasek drobny, szaro-brzozy przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pd//Πp	Piasek drobny, szaro-brzozy przewarstwiony pyłem z piaskiem	fSasasi			GF
	Neogen Ng	2.0		1.50	il, szaro-brzozy	I	il, szaro-brzozy	Cl			
		2.00		2.00	głina pylasta związła, szaro-brzoza na pograniczu ilu pylastego	GπZ/Iπ	il z pyłem, szaro-brzozy	siCl	tpl	mw	MM
		3.0		2.80	głina pylasta związła, szaro-brzoza na pograniczu ilu pylastego		il z pyłem, szaro-brzozy				
		4.0									
				4.50							

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 Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński


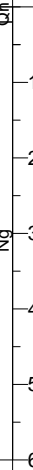

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 201.09 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-12-2022

Km 2+492.00

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
 1.60	Czwartorzęd Qh Neogen Ng			0.20	gleba ił, szaro-br zowy	Gb	Humus ił, szaro-br zowy	Hu	tpl		o
				1.20	glina pylasta zwi zła, szaro-br zowa na pograniczu iłu pylastego	Gπz/Iπ	ił z pyłem, szaro-br zowy	siCl	zw	mw	MM
				3.00	glina pylasta zwi zła, szaro-br zowa na pograniczu iłu pylastego		ił z pyłem, szaro-br zowy				
				4.80	ił pylasty, szary	Iπ	ił z pyłem, szary				
				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: 201.68 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 06-12-2022

Km 2+695.00

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	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
▼ 1.60	Czwartorzęd Qh	0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.60	il, szaro-brzozy	I	il, szaro-brzozy	Cl	tpl		
					il, szaro-brzozy		il, szaro-brzozy				
				2.40	głina pylasta związła, szaro-brzoza na pograniczu ilu pylastego	Gπz/Iπ	il z pyłem, szaro-brzozy	siCl	zw	mw	MM
				3.70	il pylasty, szary	Iπ	il z pyłem, szary				
				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: 202.91 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 2+874.00

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	
 1.40	Czwartorz. d. Qh Q Neogen Ng	0 -1.0 -2.0 -3.0 -4.0 -5.0 -6.0		0.20	gleba piasek redni,	Gb	Humus	Hu	tpl	mw	D	
				1.40	piasek redni, szary pył, szaro-br zowy	Ps	Piasek redni, ciemnoszarobr zowy	mSa				nw
				1.70			Piasek redni, szary Pył, szaro-br zowy					
				3.00	pył, br zowy	Π	Pył, br zowy	Si				
				4.20			glina pylasta, szara					Gπ
				5.50	glina pylasta, szara	Pył z iłem, szary						
6.00												

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.17

Wiertnica: H15

X: 5570953.86
Y: 7556130.09

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 3+180(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: 200.85 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-12-2022

Km 3+129.00

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>2.00</div></div>	Czwartorzęd Qh Neogen Ng	0.20 1.0 2.0 3.0 4.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	tpl	mw	MM
					pył, br zowo-szary na pograniczu pyłu piaszczystego	Π/Πp	Pył, br zowo-szary/Pył z piaskiem	saSi/Si			
				1.30	pył, szary przewarstwiony piaskiem pylastym	Π//Pπ	Pył, szary przewarstwiony piaskiem pylastym	Sis sa			
				3.50	głina zwi zła, ciemnoszara na pograniczu gliny piaszczystej zwi złej	Gz/Gpz	Ił z piaskiem, ciemnoszary/Ił z piaskiem i pyłem	sis Cl			
				3.90	Ił, szary	I	Ił, szary	Cl			
				4.50							

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 Małuszki
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński



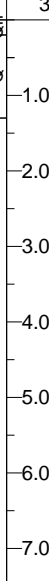

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 200.32 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-12-2022

Km 3+239.00

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	
				0.20	gleba piasek redni, szary	Gb	Humus Piasek redni, szary	Hu				
				1.30	pył, br zowo-szary	Ps	Pył, br zowo-szary	mSa		w	D	
				2.00	glina pylasta zwi zła, szaro-br zowa	Π	Il z pyłem, szaro-br zowy	Si	tpl	mw		
				3.20	il pylasty, ciemnoszary	Gπz	Il z pyłem, ciemnoszary	siCl				
				4.70	il pylasty, ciemnoszary		Il z pyłem, ciemnoszary					
				7.20	piasek drobny, ciemnoszary	Pd	Piasek drobny, ciemnoszary	fSa		nw	MM	
				7.70	il pylasty, ciemnoszary przewarstwiony pyłem	Iπ	Il z pyłem, ciemnoszary przewarstwiony pyłem	siClsi	zw	mw		

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

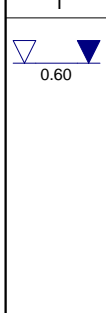

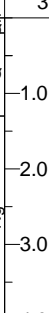
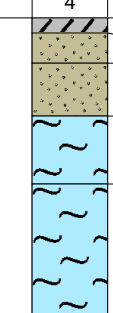
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 201.67 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-12-2022

Km 3+374.00

Głębokość złotostawienia 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
				0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.60	piasek redni, ółto-szary	Ps	Piasek redni, ółto-szary	mSa		w	
					piasek redni, ółto-szary		Piasek redni, ółto-szary			nw	D
				1.30	pył, szaro-br zowy	Π	Pył, szaro-br zowy	Si	tpl		
				2.20	il pylasty, szaro-br zowy	Iπ	il z pyłem, szaro-br zowy	siCl		mw	MM
									zw		
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 3+562(4)/O/w

Zał.Nr: 9.20

Wiertnica: H15

X: 5570675.74
Y: 7556462.20

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

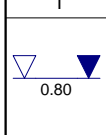
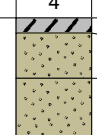
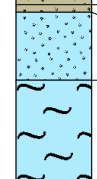
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 203.39 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-12-2022

Km 3+565.00

Głębokość złotostawienia 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
 <p>0.80</p>	Czwartorzęd Qh	0-1.0		0.20	gleba piasek redni, ółto-szary	Gb	Humus	Hu	zw	mw	MM
				0.80	piasek redni, ółto-szary	Ps	Piasek redni, ółto-szary	mSa			
				1.60	wir, szary	G _π /G _{πz}	wir, szary	Gr			
				1.70	głina pylasta, szaro-brzowa na pograniczu		Pył z iłem, szaro-brzowy/ł z pyłem	siCl/cISi			
Neogen Ng		2.0-4.0		2.60	gliny pylastej związłej ił pylasty, szaro-brzowy	I _π	ł z pyłem, szaro-brzowy	siCl	zw	mw	MM
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.21

Profil numer 3+772(4.1)/O/w

Wiertnica: Eijkelkamp

X: 5570527.20 Y: 7556609.00 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: ręczny

Rzeczna: 203.34 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 19-12-2022

Km 3+772.00

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			
 0.50	Czwartorz d Qh	0-1.0		0.30 0.50	gleba	Gb	Humus	Hu		w	o			
					piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa						
					piasek redni, szary		Piasek redni, szary							
	Neogen Ng	1.0-2.0		1.70	glina pylasta, szaro-br zowa na pograniczu gliny pylastej zwi złej	Gπ/GπZ	Pył z ilem, szaro-br zowy/Ił z pyłem	siCl/clSi	tpl	mw	MM			
		2.0-3.0		2.60	Ił pylasty, szaro-br zowy	Iπ	Ił z pyłem, szaro-br zowy	siCl	zw					
	3.0-4.0		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: 204.47 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-12-2022

Km 3+918.00

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	Włgistość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qh			0.20	gleba pył, br zowo-szary	Gb	Humus Pył, br zowo-szary	Hu			
		1.0									
		2.0		1.80	pył, br zowo-szary		Pył, br zowo-szary				
		3.0									
		4.0		3.20	pył, br zowo-szary	II	Pył, br zowo-szary	Si	tpl		
		5.0		4.30	pył, ciemnoszary		Pył, ciemnoszary				
		6.0									
		7.0		7.00	il pylasty, szary		Il z pyłem, szary				
	Neogen Ng	8.0		8.00	il pylasty, szary		Il z pyłem, szary			mw	MM
		9.0									
		10.0									
		11.0				III		siCl	zw		
		12.0									
		13.0									
		14.0									
		15.0		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: 205.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-12-2022

Km 4+085.00

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	Włogotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0.20	gleba piasek redni, br zowy	Gb	Humus Piasek redni, br zowy	Hu			o
				1.50	piasek redni, szaro-br zowy	Ps	Piasek redni, szaro-br zowy	mSa		w	GF
				2.00	piasek redni, jasnoszary przewarstwiony pyłem	Ps//II	Piasek redni, jasnoszary przewarstwiony pyłem	mSasi	szg	nw	
				3.30	pył prochniczny, ciemnoszary	IIH	Pył, ciemnoszary z gruntami organicznymi	orSi	pl	w	
				5.40	pył, ciemnoszary z dom cz. org.	II+H	Pył, br zowo-szary z gruntami organicznymi				MM
				6.30	pył, szary	II	Pył, szary	Si	tpl		
				8.40	il pylasty, br zowy		Il z pyłem, br zowy				
				8.80	il pylasty, szary		Il z pyłem, szary				
				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: ręczny

Rzeczna: 206.73 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 15-12-2022

Km 4+226.00

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	Włgistość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qh	0.00		0.10	gleba	Gl	Humus	Hum			
		1.00		0.20	piasek drobny, szaro-brzozy z domieszką piasku gliniastego	Pd	Piasek drobny, szaro-brzozy z piaskiem z łupem	Pd			
	Neogen Ng	2.00		1.20	pył, szaro-brzozy pył, szaro-brzozy	Π	Pył, szaro-brzozy Pył, szaro-brzozy	Si	tpl	mw	MM
		3.00		2.60	pył, szaro-brzozy		Pył, szaro-brzozy				
		4.00		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.25

Wiertnica: H15

X: 5570009.87
Y: 7556910.93

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 4+374(4.1)/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: 207.55 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 15-12-2022

Km 4+374.00

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	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<div><div>Czwartorzęd</div><div>Neogen</div></div>	Qh			0.20	gleba pył, szary	Gb	Humus Pył, szary	Hu			o
	Ng	1.0				II		Si	tpl	mw	MM
	2.0										
	3.0										
		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
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: 208.42 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 08-12-2022

Km 4+574.00

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	Włg. gruntu	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartokwart Qh			0.20	gleba pył piaszczysty, szary	Gb	Humus	Hu			
		1.0		1.10	pył, szary	IIp	Pył z piaskiem, szary	saSi			
		2.0		1.60	pył, szary		Pył, szary		pl	w	
		3.0		2.60	pył, szary	II	Pył, szary	Si			
		4.0		3.20	pył, szary		Pył, szary		mpl	m	MM
	Neogen Ng	5.0		4.50	glina pylasta, szara		Pył z iłem, szary		pl	w	
		6.0		5.20	glina pylasta, szara	Gπ	Pył z iłem, szary	clSi	tpl	mw	
		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
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: 209.24 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 08-12-2022

Km 4+773.00

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>2.50</div><div></div></div>	Czwartorz d	Oh		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu		w	R			
			1.0		1.10	piasek redni, br zowo-szary	Ps	Piasek redni, br zowo-szary				mSa		
			2.0		1.60	pył, szary	Π	Pył, szary z gruntami organicznymi				orSi	tpl	mw
			2.00		2.00	piasek redni, ółto-br zowy	Ps//Π	Piasek redni, ółto-br zowy				mSasi	w	
			2.50		2.50	przewarstwiony pyłem	Π	Piasek redni, ółto-br zowy				orSi	nw	
			3.0		2.80	piasek redni, ółto-br zowy		przewarstwiony pyłem	tpl	mw				
			3.10		3.10	przewarstwiony pyłem		Piasek redni, ółto-br zowy	pl	w				
			3.50		3.50	pył, szary		przewarstwiony pyłem	tpl					
			4.0		4.20	pył, szary		Pył, szary z gruntami organicznymi						
			4.0		4.20	pył, szary	Pył, szary z gruntami organicznymi							
			4.0		4.20	pył, szary	Pył, szary z gruntami organicznymi							
			4.0		4.20	pył, szary	Pył, szary z gruntami organicznymi							
			6.0		6.10	pył, szary	Iπ	Pył, szary z gruntami organicznymi	siCl	zw				
			6.40		6.40	łł pylasty, szary		Pył, szary z gruntami organicznymi łł z pyłem, szary						
			Neogen	Ng										MM
	7.0													
	8.0													
	9.0													
	10.0													
	11.0													
	12.0													
	13.0													
	14.0													
	15.0													

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 Małuszko
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński




System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 213.15 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 08-12-2022

Km 4+974.00

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
 0.80	Czwartorz d	0.80		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu		w	RO
					piasek drobny próchniczny, ciemnoszary	PdH	Piasek drobny, ciemnoszary z gruntami organicznymi	orfSa			
					piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa			
					pył, szary z dom. cz. org.	Π+H	Pył, szary z gruntami organicznymi	orSi			
					il pylasty, szary		Il z pyłem, szary	siCl			
il pylasty, szary	Il z pyłem, szary										
	Neogen Ng			6.00		Iπ			zw		
				15.00							

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: 216.89 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-12-2022

Km 5+171.00

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 piasek drobny, szaro-brzozy	Gb	Humus Piasek drobny, szaro-brzozy	Hu			o
	Q					Pd		fSa		w	E
	Qp			3.20	piasek redni, jasnoszary	Ps	Piasek redni, jasnoszary	mSa		nw	GF
	Ng			4.80	pył, szary		Pył, szary	Si	tpl		
				7.00	il pylasty, ciemnoszary		Il z pyłem, ciemnoszary				
						l _π		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: 220.24 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 08-12-2022

Km 5+373.00

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
	Czwartorzęd Qh	0.00		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Q	1.00			piasek redni, brzozy przewarstwiony pyłem	Ps//It	Piasek redni, brzozy przewarstwiony pyłem	mSasi		w	D
		2.00		1.60	głina zwiła, szara na pograniczu gliny	Gz/G	It z piaskiem, szary/It z pyłem i piaskiem	sasiCl/saCl			
		3.00		2.10	głina pylasta, szara przewarstwiona piaskiem rednim	Gπ//Ps	Pył z item, szary przewarstwiony piaskiem rednim	clSimsa	tpl		
		4.00		3.50	głina pylasta zwiła, szara	GπZ	It z pyłem, szary	siCl	zw		
		5.00		4.00	it pylasty, ciemnoszary	It	It z pyłem, ciemnoszary				
		6.00		4.60	pył, szary	It	Pył, szary	Si	tpl		
		7.00		5.20	it pylasty, ciemnoszary		It z pyłem, ciemnoszary				
		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

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


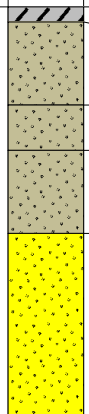
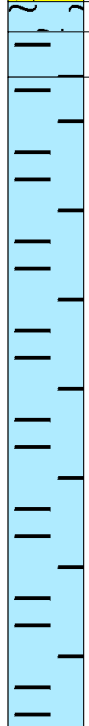
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 221.41 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 08-12-2022

Km 5+727.00

Głębokość złoty wody [m p.p.t.]	Stratigrafia	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	0.00 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0		0.20	gleba piasek redni, br zowy	Gb	Humus	Hu			
				1.30	piasek drobny, jasnoszary	Ps	Piasek drobny, jasnoszary	mSa		w	D
				1.90	piasek drobny, jasnoszary	Pd	Piasek drobny, jasnoszary	fSa		nw	GF
				3.00	piasek drobny, jasnoszary		Piasek drobny, jasnoszary				
				5.40	pył, jasnoszary z dom. cz.		Pył, jasnoszary z gruntami organicznymi	orSi	tpl		
				5.80	il pylasty, ciemnoszary	II+H	Il z pyłem, ciemnoszary				
				6.40	il pylasty, ciemnoszary		Il z pyłem, ciemnoszary				
	Neogen Ng	6.00 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 15.0				I _π		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
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: 225.29 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-12-2022

Km 5+798.00

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	Włg. gruntu	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qh			0.20	gleba ił, szaro-br zowy	Gb	Humus ił, szaro-br zowy	Hu			
		1.0		1.20	ił pylasty, szaro-brunatny	I	ił z pyłem, szaro-br zowy	Cl			
		2.0		3.20	ił pylasty, ciemnoszary		ił z pyłem, ciemnoszary				
	Neogen Ng	3.0									
		4.0									
		5.0									
		6.0									
		7.0									
		8.0				I _π		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

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

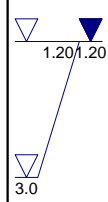

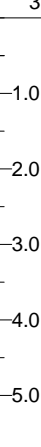
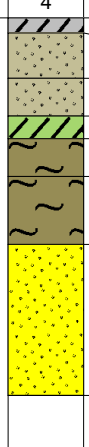
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 228.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-12-2022

Km 5+974.00

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 wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włготno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 <p>1.20/1.20 3.0</p>	 <p>Czwartorzęd</p>			0.20 0.80 1.30 1.60 2.10 3.00 5.00	gleba	Gb	Humus	Hu			o
					piasek drobny, szaro-brzowy przewarstwiony glin	Pd//G	Piasek drobny, szaro-brzowy przewarstwiony iłem z pyłem i	fSasasicl		w	D
					piasek drobny, szaro-brzowy przewarstwiony glin	Nm	Piasek drobny, szaro-brzowy przewarstwiony iłem z pyłem i	Or		nw	RO
					namuł, ciemnoszary	Ilp	Piasek drobny, szaro-brzowy przewarstwiony iłem z pyłem i	saSi	tpl	mw	
					pył piaszczysty, szary	Il	Grunty organiczne, ciemnoszare	orSi	pl	w	D
					pył, szary		Pył z piaskiem, szary	sifSa		nw	GF
					piasek drobny, szary z domieszką pyłu	Pd+Il	Pył, szary z gruntami organicznymi				
							Piasek drobny, szary z pyłem				

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

**Warianty 4.1 przebiegają wspólnie z wariantem 4 - kilometraż
otworów zgodnie z wariantem 4 (przesunięcie wynosi 114m)**

KM W4 6+227.00

=

KM W4.1 6+113.00

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

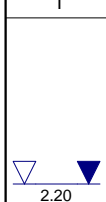

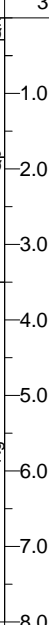
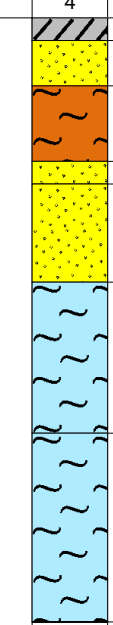
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 235.37 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 6+227.00

Głębokość złoczenia wody [m p.p.t.]	Stratigrafia	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
				0.30	gleba próchnicza piasek redni, jasno-br zowy	Gb Ps	Humus Piasek redni, jasno-br zowy	Hu mSa			o
				0.90	głina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsSi	tpl	mw	GF
				1.90	piasek redni, jasno-br zowy	Ps	Piasek redni, jasno-br zowy	mSa		w	GF
				2.20	piasek redni, jasno-br zowy		Piasek redni, jasno-br zowy			nw	
				3.50	łł pylasty, szary z dom. cz. org.	I _π +H	łł z pyłem, szary z gruntami organicznymi	orsiCl	tpl	mw	MM
				5.50	głina pylasta zwi zła, szara przewarstwiona iłem	G _π Z//I	łł z pyłem, szary	siCl			
				8.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

ZaŁ.Nr: 9.37

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 6+427.00

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
	Qh				gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			o
	Czwartorzęd Qp	1.0 2.0 3.0 4.0		0.50	glina związła, szaro-brązowa	Gz	ł z piaskiem, szaro-brązowy	saCl	tpl		GM
	Neogen Ng	5.0 6.0 7.0 8.0		4.00	glina pylasta związła, szara	Gπz	ł z pyłem, szary			mw	
				6.00	glina pylasta związła, szara przewarstwiona łem	Gπz/ł	ł z pyłem, szary	siCl	zw		MM
				8.50							

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: 233.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 6+627.00

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	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qh				gleba próchniczna	Gb	Humus	Hu			o
	Qp	1.0		0.50	głina piaszczysta związła, szaro-brązowa	Gpz	ł z piaskiem i pyłem, szaro-brązowy	sisacI			GM
	Neogen Ng	2.0		2.00	głina pylasta związła, szara	GπZ	ł z pyłem, szary	siacI	tpl	mw	MM
		3.0									
		4.0									
		5.0		4.50	głina pylasta związła, szara		ł z pyłem, szary				
				5.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

ZaŁ.Nr: 9.39

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+777.00

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
	Qh			0.30	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			
	Qp	1.0			głina piaszczysta, szaro-brzoza przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza przewarstwiony piaskiem drobnym	clsaSifsa			
	Qp	2.0		2.00	głina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza	clsaSi	tpl	mw	GM
		3.0									
		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: 237.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 7+127.00

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 próchniczna	Gb	Humus	Hu			o
		1.0			głina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza	clsaSi			
		2.0		2.00	głina piaszczysta, szaro-brzoza		Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza				
		3.0									
		4.0		3.60	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi	tpl	mw	GM
		5.0									
		6.0		5.50	głina 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

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 7+327(4)/O/w 6+880(2)/O/w5+072(3)/O/w

Zał.Nr: 9.42

Wiertnica: H15

X: 5567338.11
Y: 7557698.08

Układ geodez.
PL-2000

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: 237.98 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 7+327.00

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

Zał.Nr: 9.43

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+527.00

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
	Qn				gleba próchniczna	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				
		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

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: 9.69

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	Włgotno	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			ił 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

Zał.Nr: 9.46

Wiertnica: H15

Profil numer 78+337(4)/4B-WG14/w 7+890(2)/2B-WG14/w

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
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: 220.97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 15-12-2022

Km 8+337.00

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	Wilgotność	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 _π		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: 9.47

Wiertnica: Eijkelpamp

X: 5566481.46
Y: 7558530.98

Układ geodez.
PL-2000

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

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

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie
Zleceńiodawca: 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+526.00

Głębokość złazki 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	Włgłotno	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	1.0		1.00	ił, szaro-br zowy	I	ił, szaro-br zowy	Cl	tpl		
		2.0									
		3.0		3.10	ił pylasty, szary	Iπ	ił z pyłem, szary	siCl	zw	mw	MM
		4.0									
				4.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

ZaŁ.Nr: 9.48

Wiertnica: H15

Profil numer 8+746(4)/4B/4B-PZM15/w 8+299(2)/2B-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 Małuszyński
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+746.00

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
 1.20	Czwartorzęd Qh	0.00		0.20	gleba piasek redni, jasnobr zowy	Gb	Humus Piasek redni, jasnobr zowy	Hu			o
		1.00		1.20	piasek redni, jasnobr zowy	Ps	Piasek redni, jasnobr zowy	mSa		w	R
		2.00					Piasek redni, jasnobr zowy				
		3.00		3.00	piasek redni, szary		Piasek redni, szary				
	Neogen Ng	4.00		4.30	ił pylasty, br zowo-szary	Ił	Ił z pyłem, br zowo-szary	siCl	tpl		MM
		5.00		5.00	ił pylasty, ciemnoszary		Ił z pyłem, ciemnoszary				
		6.00									
		7.00		7.20	ił pylasty, ciemnoszary		Ił z pyłem, ciemnoszary				
		8.00				Ił		siCl	zw	mw	
		9.00									
		10.00									
		11.00									
		12.00									
		13.00									
		14.00									
		15.00									
		15.00		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

Zał.Nr: 9.49

Wiertnica: H15

X: 5566270.41
Y: 7558821.92

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: 218.68 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-12-2022

Km 8+886.00

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	Czwartorz d	0.00 1.00 2.00		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu		w	GF	
				1.00	piasek redni, br zowo-szary z domieszk piasku gliniastego	Ps+Pg	Piasek redni, br zowo-szary z piaskiem z ilemem	clsamSa				
				1.50	piasek redni, szary piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary Piasek redni, szary	mSa				
	Neogen Ng	3.00 4.00 5.00 6.00 7.00		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 9+175(4)/O/w 8+730(2)/O/w

Zał.Nr: 9.50

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 9+175.00

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	Włgłość	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 łmem	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 9+278(4)/4B-PZM16/w 8+830(2)/2B-PZM16/w

ZaŁ.Nr: 9.51

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 Małuszki
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 9+278.00

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
	Czwartorzęd Qh			0.20	gleba piasek drobny, jasnoszary	Gb	Humus	Hu			
	Q	1.0		1.00	głina, szara z dom. cz. org.	Pd	Piasek drobny, jasnoszary	fSa	In	w	D
		2.0		1.40	głina pylasta zwiła, szara	G+H	łł z pyłem i piaskiem, szary z gruntami organicznymi	orsasiCl	pl		
		3.0				Gπz	łł z pyłem, szary	siCl			
		4.0		3.40	łł, szary		łł, szary		tpl		
		5.0									
		6.0									
		7.0									
		8.0		8.10	łł, szary		łł, szary			mw	MM
		9.0				I		Cl			
		10.0									
		11.0									
		12.0							zw		
		13.0									
		14.0									
		15.0		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

Zał.Nr: 9.52

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


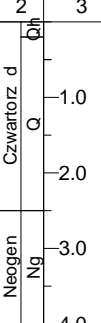


System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 223.96 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 20-12-2022

Km 9+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	
 1.00	<div>Czwartorz d</div> <div>Qh</div> <div>Q</div> <div>Neogen</div> <div>Ng</div>	0.00		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o	
		1.00		1.00	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa		w	D	
		2.00			Piasek redni, szary		nw					
		2.50		2.50	łł pylasty, ciemnoszary		Iπ			łł z pyłem, ciemnoszary		siCl
		2.80		2.80	łł pylasty, ciemnoszary	łł z pyłem, ciemnoszary						
		4.00		4.00								

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 9+547(4)/O/w 9+100(2)/O/w

Zał.Nr: 9.53

Wiertnica: H15

X: 5565903.31
Y: 7559372.53

Układ geodez.
PL-2000

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


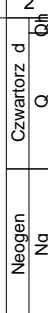
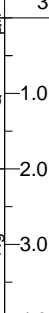
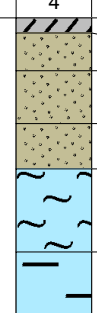
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 227.74 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 15-12-2022

Km 9+547.00

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	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 <p>0.80</p>	 <p>Czwartorz d Qh Q Neogen Ng</p>			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	glina pylasta zwi zła, szaro-br zowa		ł z pyłem, szaro-br zowy	siCl			
				4.00	ł pylasty, ciemnoszary	lπ	ł z pyłem, ciemnoszary		tpl	mw	MM

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

Zał.Nr: 9.54

Wiertnica: H25SG

X: 5565801.58
Y: 7559521.58

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: 235.14 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 15-12-2022

Km 9+727.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratigrafia	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			o
	Q	1.0		0.90	glina piaszczysta, szaro-brzoza ił, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza ił, szaro-brzoza	clsSi			D
	Qp	2.0		1.60	glina piaszczysta + wir, szaro-brzoza		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-brzoza	Cl			
		3.0		2.60	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsSi	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 Małuszyński
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+925.00

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	0.00		0.20	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			o
	Q	1.00		1.00	piasek redni, jasno-brązowy przewarstwiony gliną piaszczystą	Ps//Gp	piasek redni, jasno-brązowy przewarstwiony pyłem z piaskiem i	mSaclsasi		w	D
	Qh	2.00		1.50	piasek redni, jasno-brązowy przewarstwiony gliną pylastą	Ps//Gπ	piasek redni, jasno-brązowy przewarstwiony pyłem z iłem	mSaclsasi		nw	
		2.00		2.00	namuł, ciemno-brązowy głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Nm	Grunty organiczne, ciemno-brązowe Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	Or			RO
	Qp	4.00		4.20	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsasi	tpl	mw	GM
		6.00		6.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

Zał.Nr: 9.56

Wiertnica: H15

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 10+127.00

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
	Qh			0.20	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			
		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									
		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: 9.58

Wiertnica: H15

X: 5565194.00
Y: 7560091.31

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 10+565(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: 245.97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-12-2022

Km 10+565.00

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	Włgocność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba próchniczna	Gb	Humus	Hu			
					głina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brązowy	clsaSi			
				2.50	głina piaszczysta, ciemnobrązowa		Pył z piaskiem i iłem, ciemnobrązowy				
				3.10	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
				5.50	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi			
				6.40	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
				9.00							

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: 247.68 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 13-12-2022

Km 10+915.00

Głębokość złotnika 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
		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 15.0		0.20	gleba próchniczna	Gb	Humus	Hu	saOr	w	o
				0.80	namuł piaszczysty, ciemnobrzozy	Nmp	Grunty organiczne (piaszczyste), ciemnobrzozy	saOr			
				1.10	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa			
				1.70	glina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Piasek drobny, szary	fSa	mpl	m	D
				2.20	glina piaszczysta, szaro-brzoza		Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzozy				
				2.60	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzozy				
				7.00	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi	tpl	mw	GM
				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
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: 247.36 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 09-12-2022

Km 11+115.00

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	Włogotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
		1.0		1.10	głina piaszczysta, szaro-brązowa przewarstwiony piaskiem drobnym	Gp//Pd	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	clsaSifsa			
		2.0		1.70	głina piaszczysta + wir, szaro-brązowa		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-brązowy				
		3.0		3.00	głina piaszczysta + wir, szaro-brązowa		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-brązowy				
	Qp				głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi	tpl	mw	GM
		4.0									
		5.0									
		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
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: 247.42 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 09-12-2022

Km 11+315.00

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		1.20	głina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brązowy	clsaSi			
		2.0			głina piaszczysta + wir, szaro-brązowa	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-brązowy	grclsaSi			
		3.0		3.10	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara przewarstwiona piaskiem drobnym		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym	grclsaSifsa			
		4.0				Gp+ //Pd			tpl	mw	GM
		5.0									
		6.0									
		7.0		7.00	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi			
		8.0									
				8.50							

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 Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński



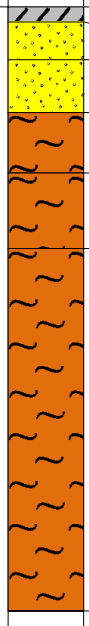
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 248.43 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 11+542.00

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
		0.20 0.70 1.40 2.20 3.20 8.00		0.20 0.70 1.40 2.20 3.20 8.00	gleba	Gb	Humus	Hu			
					piasek redni, szaro-brzozy	Ps	Piasek redni, szaro-brzozy	mSa		w	GF
					piasek redni, brzozy		Piasek redni, brzozy				
					glina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzozy	clsaSi	pl		
					glina piaszczysta + wir, szaro-brzoza	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-brzozy	grclsaSi	tpl	mw	GM
					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
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: 247.58 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 11+654.00

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	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			
		2.0		1.70	głina piaszczysta + wir, szaro-brązowa		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-brązowy				
		3.0									
		4.0		3.40	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi	tpl	mw	GM
		5.0		4.50	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
		6.0									
		7.0		6.50	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
				7.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.64

Wiertnica: H15

X: 5564056.00
Y: 7560739.81

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 11+960(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



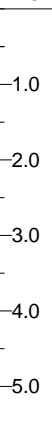
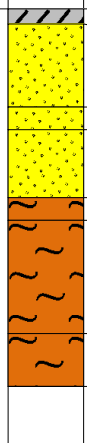
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 250.29 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 21-12-2022

Km 11+960.00

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	
				1.30	piasek redni, ciemnobr zowy	Ps	Piasek redni, ciemnobr zowy	mSa				
				1.60	piasek redni, br zowy		Piasek redni, br zowy					
				1.60	piasek redni, jasnoszary		Piasek redni, jasnoszary		nw			
				2.50	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsaSi	mpl	m	GM	
				2.80	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi	tpl	mw		
				4.30	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 Krzysztof Nowak
Operator: Jacek Kietliński








System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 250.32 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 21-12-2022

Km 12+163.00

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
▼ 2.00	Oh				gleba	Gb(PH)	Humus	Hu			o
				0.40	piasek redni, br zowy	Ps	Piasek redni, br zowy	mSa		w	GF
				1.50	piasek redni, szary		Piasek redni, szary				
				2.00	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsaSi	tpl	mw	GM
				2.50	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp//Pd	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsaSifsa	pl	w	
				2.80	przewarstwiony piaskiem drobnym	Gp+	przewarstwione piaskiem drobnym	grclsaSi	tpl	mw	
				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: 9.66

Wiertnica: H15

X: 5563653.48
Y: 7560725.46

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 12+364(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


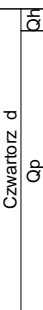
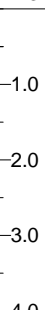

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 249.33 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 21-12-2022

Km 12+364.00

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				0.30	gleba	Gb	Humus	Hu				
				1.00	piasek redni, br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Ps//Pg	Piasek redni, br zowy przewarstwione piaskiem z iłem	mSa	In	w	GF	
				1.00	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa		nw		
				1.70	piasek gliniasty, szaro-br zowy	Pg	Piasek z iłem, szaro-br zowy	clSa	mpl		w	GM
				2.00	głina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsaSi		pl		
				2.50	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi	mw			
				3.10	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary					
3.50	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									

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.68

Wiertnica: H15

X: 5563353.41
Y: 7560724.64

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 12+664(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



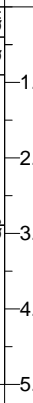

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 248.62 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 21-12-2022

Km 12+664.00

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	Włogotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0.40	namuł, czarny	Nm	Grunty organiczne, czarne	Or			RO
				0.90	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa		w	D
				2.00	glina piaszczysta, szaro-brzowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzowy	clsaSi	tpl	mw	GM
				2.50	glina piaszczysta, szaro-brzowa		Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzowy		pl	w	
				4.00	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi	tpl	mw	
				5.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3