

KARTY OTWORÓW BADAWCZYCH- WARIANT NR W9 DK9_SGI_OBWODNICA KOLBUSZOWEJ_2023_W9_OW

Nazwa otworu	Urządzenie wierzące	Nazwa techniki i typ wiercenia	Nazwa otworu	Urządzenie wierzące	Nazwa techniki i typ wiercenia
0+000[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem	2+600[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
0+200[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem	2+800[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
0+400[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem	2+980[9]/9B-WG5/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
0+600[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem	3+200[9]/O/w	Eijkelpkamp	gWur- Wiercenie ręczne
0+825[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem	3+400[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
1+150[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem	3+600[9]/O/w	Eijkelpkamp	gWur- Wiercenie ręczne
1+270[9]/9B-PMZ1/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem	3+800[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
1+575[9]/9B-WG2/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem	3+930[9]/9B-WD6/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
1+775[9]/O/w	Eijkelpkamp	gWur- Wiercenie ręczne	4+115[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
1+995[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem	4+315[9]/O/w	Eijkelpkamp	gWur- Wiercenie ręczne
10+115[9]/9B-WG13/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	4+517[9]/9B-PZM7/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
10+315[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	4+625[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
10+490[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	4+787[9]/9B-WG8/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
10+700[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	4+929[9]/9B-PZM9/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
10+900[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	5+100[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
11+100[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	5+300[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
11+300[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	5+450[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
11+650[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	5+700[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
11+825[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	5+870[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
12+125[9]/O/w	Eijkelpkamp	gWur- Wiercenie ręczne	6+015[9]/9B-WD10/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
12+285[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	6+275[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
12+600[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	6+500[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
12+778[9]/9B-EG15/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	6+630[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
12+950[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	6+800[9]/O/w	Eijkelpkamp	gWur- Wiercenie ręczne
13+246[9]/9B-PZM16/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	7+100[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
13+350[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	7+250[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
13+675[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	7+400[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
13+815[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	7+570[9]/9B-WD11/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
13+974[9]/9B-PZM17/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	7+700[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
14+155[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	7+850[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
14+350[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	8+150[9]/O/w	Eijkelpkamp	gWur- Wiercenie ręczne
14+600[9]/9A-WD15/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	8+350[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
14+780[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	8+500[9]/O/w	Eijkelpkamp	gWur- Wiercenie ręczne
14+950[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	8+650[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
15+124[9]/9B-PZM19/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	9+135[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
15+325[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	9+350[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
15+680[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	9+560[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
15+880[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	9+700[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
16+060[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	9+900[9]/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
16+240[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	16+773[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
16+588[9]/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym	2+121[9]/9B-WD3/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.1

Wiertnica: H-15

X: 5572403.46
Y: 7553383.92

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 0+000(9)/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 Krzysztof Nowak
Operator: Jacek Kietliński



System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 204.25 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-11-2022

Km 0+000.00

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
	Op	0.00		0.20	gleba próchnicza, piasek drobny, jasno-brzozy przewarstwiona piaskiem pylastym	GbH	Humus	Hu			o
	Op	1.00				Pd//Pπ	Piasek drobny, jasno-brzozy przewarstwiony piaskiem pylastym	fSasisa		w	RGF
	Op	2.00		2.00	pył, szaro-brzozy	Π	Pył, szaro-brzozy	Si	tpl	mw	RGH
		4.00		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: mechaniczny

Rzeczna: 203.15 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-11-2022

Km 0+200.00

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
	Op	0.00		0.20	gleba próchnicza, piasek drobny, jasno-brązowy	GbH	Humus	Hu			o
		1.00		0.80	piasek drobny, jasno-brązowy	Pd	Piasek drobny, jasno-brązowy	fSa	In		
		2.00					Piasek drobny, jasno-brązowy		szg	w	RGF
		3.00		2.70	pył, szaro-brązowy	Π	Pył, szaro-brązowy	Si	pl		RGH
		4.00		3.00	piasek drobny, jasno-brązowy	Pd	Piasek drobny, jasno-brązowy	fSa	szg		RGF
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.3

Wiertnica: H15

X: 5572173.85
Y: 7553028.20

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 0+400(9)/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 Małuszki
Nadzór geologiczny: mgr Krzysztof Nowak
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 201.79 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-11-2022

Km 0+400.00

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			0.10	gleba próchnicza, piasek drobny, szary	GbH	Humus	Hu			
		1.0		1.00	piasek drobny, szaro- ołty	Pd	Piasek drobny, szaro- ołty	fSa		w	RGF
	Qp	2.0		2.00	pył, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	II/Pd	Pył, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa			
		3.0		3.00	pył, szaro-br zowy		Pył, szaro-br zowy		tpl	mw	RGH
		3.50		3.50	pył, szary	II	Pył, szary	Si	pl	w	
		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 inż. Krzysztof Nowak
Operator: Jacek Kietliński



System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 200.87 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-11-2022

Km 0+600.00

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
 2.60	Czwartorz d		0.10	gleba próchnicza, piasek drobny, ółty	GbH	Humus	Hu				
			1.00	piasek drobny, jasnoszary	Pd	Piasek drobny, jasnoszary	fSa	w	RT		
			1.50	pył, szary	Π	Pył, szary	Si	tpl	mw	R	
			2.00	piasek drobny, szaro- ółty przewarstwiony pyłem	Pd//Π	Piasek drobny, szaro- ółty przewarstwiony pyłem	fSasi				
			2.60	piasek drobny, szaro- ółty przewarstwiony pyłem		Piasek drobny, szaro- ółty przewarstwiony pyłem					
			3.00	piasek pylasty, jasnobr zowy	Pπ	Piasek pylasty, jasnobr zowy	siSa	nw			
			4.00								

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.5

Wiertnica: H15

X: 5571949.96 Y: 7552695.10 Układ geodez. PL-2000

Profil numer 0+825(9)/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 Krzysztof Nowak
Operator: Jacek Kietliński



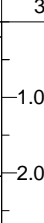

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 198.73 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-11-2022

Km 0+825.00

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 próchnicza, piasek drobny, ółty	GbH Pd	Humus Piasek drobny, ółty	Hu fSa		w	o RT
				1.00	pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	II//Pd	Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa		tpl	mw
				2.00	piasek drobny, jasnoszary, zapyłony	Pd(π)	Piasek drobny, jasnoszary	fSa		nw	RT
				3.00	pył, szary	II	Pył, szary	Si	tpl	mw	R
				3.50	pył, szary		Pył, szary				
				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: mechaniczny

Rzeczna: 198.31 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-11-2022

Km 1+150.00

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
0.5	0.40			0.10	gleba, namuł, czarny	Gb	Humus	Hu			
				0.50	piasek redni, jasnoszary	Nm	Grunty organiczne, czarne	Or		w	RO
						Ps	Piasek redni, jasnoszary	mSa			
				1.50	piasek drobny, jasnobrązowy		Piasek drobny, jasnobrązowy				
						Pd		fSa		nw	R
				3.50	piasek redni, jasnoszary		Piasek redni, jasnoszary				
						Ps		mSa			
				5.00							

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
Zleceniodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszki
Nadzór geologiczny: mgr inż. Krzysztof Nowak
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 198.40 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 1+270.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0.30				0.30	gleba prochnicza	Gb	Humus	Hu			o
				1.00	piasek drobny, szaro- ołty	Pd	Piasek drobny, szaro- ołty	fSa		nw	R
				2.00	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary				
				2.60	pył, szary z dom. cz. org.	Π+H	Pył, szary z gruntami organicznymi	orSi	tpl	mw	
				3.30	piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem rednim	Pd//Ps	Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem rednim	fSamsa		nw	RT
				4.50	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa			
				6.50	piasek drobny, szary, zapylony	Pd(π)	Piasek drobny, szary	fSa			
				8.00	pył, szary	Π	Pył, szary	Si	tpl	mw	R
				9.80	pył, szary		Pył, szary		pl	w	
				11.00	piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem rednim	Pd//Ps	Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem rednim	fSamsa		nw	RGF
				12.00	piasek pylasty, brzo-szary na pograniczu piasku drobnego	Pπ/Pd	Piasek pylasty, brzo-szary/Piasek drobny	fSa/siSa			
				13.50	pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Π//Pd	Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa	pl	w	GH
				15.00							

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: mechaniczny

Rzeczna: 201.88 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-11-2022

Km 1+575.00

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	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Op			0.10	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu	In		
				0.50	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary				
				1.00	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary				
				1.00	piasek drobny, szaro- ołty	Pd	Piasek drobny, szaro- ołty	fSa	szg	w	RT
				2.20	pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Π//Pd	Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa	tpl	mw	R
				3.00	piasek drobny, szary, zapyłony	Pd(π)	Piasek drobny, szary		In	wn	
				4.00	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary		szg		
				4.50	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa	In		
				5.50	piasek drobny, szary, zapyłony	Pd(π)	Piasek drobny, szary				
				6.50	piasek redni, szary		Piasek redni, szary			nw	RT
				7.00					szg		
				8.00		Ps		mSa			
				9.00							
				9.80	piasek gliniasty, szary	Pg	Piasek z iłem, szary	clSa			R
				10.20	pył, ciemnoszary próchniczny	ΠIH	Pył, ciemnoszary z gruntami organicznymi	orSi	tpl	mw	RO
				11.00	piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem rednim	Pd//Ps	Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem rednim	fSamsa	zg	nw	RT
				13.00	pył, szary na pograniczu gliny z dom. cz. org.	Π/G+H	Pył, szary/Ił z pyłem i piaskiem z gruntami organicznymi	orsasiCl/Si	pl	w	R
				14.00	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa	zg	nw	RGF
				15.00							

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: 203.55 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-11-2022

Km 1+775.00

Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba prochniczna piasek drobny, szary	Gb	Humus	Hu			o
	Op			1.50	piasek drobny, szaro- ołty	Pd	Piasek drobny, szaro- ołty	fSa		w	RT
				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: mechaniczny

Rzeczna: 204.38 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-11-2022

Km 1+995.00

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
				0.20	gleba prochnicza piasek drobny, szary	Gb	Humus	Hu			
				1.50	piasek drobny, szaro- ołty	Pd	Piasek drobny, szaro- ołty	fSa		w	RT
				2.00	pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	PI/Pd	Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa	tpl	mw	
				3.30	pył,		Pył				
				4.00	pył,	PI	Pył	Si	pl	w	R
				5.00							

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: mechaniczny

Rzeczna: 205.33 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 16-11-2022

Km 2+121.00

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
	Op										
			0.20		gleba prochnicza	Gb	Humus	Hu			
			0.50		piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary		In		
					piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary				
				2.00	piasek drobny, szaro- ółty	Pd	Piasek drobny, szaro- ółty	fSa	szg	w	RT
				2.60	piasek drobny, szaro- ółty		Piasek drobny, szaro- ółty				
				3.30	piasek drobny, szaro- ółty		Piasek drobny, szaro- ółty		In		
				3.50	pył, szary przewarstwiony	II/Pd	Pył, szary przewarstwiony	Sifsa		w/m	
				4.00	piaskiem drobnym		piaskiem drobnym				
					pył, szaro- ółty		Pył, szaro- ółty				
				5.00	pył, szaro- ółty	II	Pył, szaro- ółty	Si	pl	w	R
				6.50	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa			
				7.50	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary		szg		
					przewarstwiony piaskiem		przewarstwiony piaskiem			nw	RT
				8.70	rednim	Pd/Ps	Piasek drobny, szary	fSamsa			
					przewarstwiony piaskiem		przewarstwiony piaskiem				
				10.50	rednim		Piasek drobny, szary				
					zagliniony	Pd(g)	Piasek drobny, szary	fSa	zg	wn	
				12.50	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary				
					przewarstwiony piaskiem	Pd/Ps	przewarstwiony piaskiem	fSamsa			RGF
				13.0	rednim		rednim			nw	
				14.00	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa			
				15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 2+600(9)/O/w

ZaŁ.Nr: 9.12

Wiertnica: H15

X: 5570842.17
Y: 7551310.08

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: 206.49 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 2+600.00

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				gleba próchnicza, piasek drobny, ciły	GbH	Humus Piasek drobny, ciły	Hu			o
	Q	1.0		0.30		Pd		fSa		w	E
	Qp	3.0		3.00	pył, szaro-brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym	II/Pd	Pył, szaro-brzozy przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa	tpl	mw	RGH
		4.0		3.80	piasek drobny, jasnoszary	Pd	Piasek drobny, jasnoszary	fSa		w	RGF
		6.0		6.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 207.65 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 2+800.00

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. gruntu	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba próchnicza, piasek drobny, ciemny	GbH	Humus	Hu			
	Op					Pd	Piasek drobny, ciemny	fSa		w	RGF
				3.30	pył, szaro-brązowy		Pył, szaro-brązowy				
				4.50	pył, szaro-brązowy	II	Pył, szaro-brązowy	Si	tpl	mw	RGH
				5.20	piasek drobny, jasnoszary	Pd	Piasek drobny, jasnoszary	fSa	pl	w	
				6.00						nw	RGF

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: 207.09 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 2+980.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba próchnicza, piasek drobny, ółty	GbH	Humus	Hu			o
		1.0				Pd	Piasek drobny, ółty	fSa			RGF
		2.0		2.00	pył, br zowy		Pył, br zowy				
		3.0				Π		Si	pl	w	RGH
		4.0		4.00	pył próchniczny, szary	ΠH	Pył, szary z gruntami organicznymi	orSi	mpl		RO
		5.0		5.00	pył piaszczysty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Πp/Pd	Pył z piaskiem, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	saSifsa			RGH
		6.0									
		7.0		6.50	glina pylasta, br zowo-szara		Pył z iłem, br zowo-szary				
		8.0		8.00	glina pylasta, br zowo-szara	Gπ	Pył z iłem, br zowo-szary	clSi			
		9.0									
		10.0							tpl	mw	
		11.0		10.50	glina zwi zła, br zowo-szara	Gz	Ił z piaskiem, br zowo-szary	saCl			MM
		12.0		11.50	ił, br zowo-szary	I	Ił, br zowo-szary	Cl			
		13.0									
		14.0		13.50	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara	Gπz	Ił z pyłem, br zowo-szary	siCl			
		15.0		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.15

Wiertnica: eijkelkamp

X: 5570463.47
Y: 7550848.82

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 3+200(9)/O/w

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

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








System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 207.34 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 3+200.00

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	0.0			gleba próchnicza,	GbH	Humus	Hu			o
		1.0		0.30	piasek drobny, ółty	Pd	Piasek drobny, ółto-szary	fSa		w	RGF
		2.0		1.50	piasek drobny, ółto-szary		Piasek drobny, ółto-szary				
		3.0		2.50	piasek drobny, ółty		Piasek drobny, ółty				
		4.0		3.00	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary			nw	
		5.0		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



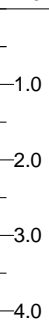
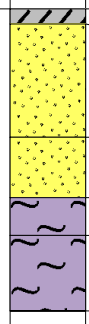
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 207.11 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 3+400.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
				0.20	gleba próchnicza, piasek drobny, ółty	GbH	Humus	Hu		w	RGF		
						Pd	Piasek drobny, ółty						fSa
				1.70	piasek drobny, szary zapyłony	Pd(π)	Piasek drobny, szary						
				2.50	pył, szary z dom. cz. org.	Π +H	Pył, szary z gruntami organicznymi	orSi	pl	w	RGH		
				3.00	pył, szary	Π	Pył, szary	Si					
		4.00		4.00									

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.17

Profil numer 3+600(9)/O/w

Wiertnica: eijkelkamp

X: 5570142.38
Y: 7550610.42

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

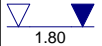
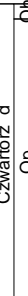
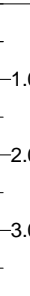
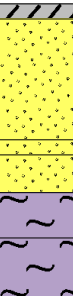
System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 207.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 3+600.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.80	 Czwartorzęd			0.20	gleba próchnicza, piasek drobny, ółty	GbH	Humus Piasek drobny, ółty	Hu		w	RGF
				1.80	piasek drobny, ółty	Pd	Piasek drobny, ółty	fSa			
				2.00	piasek drobny, szary zapyłony	Pd(π)	Piasek drobny, szary	orSi		pl	w
				2.50	pył, szary z dom. cz. org.	Π+H	Pył, szary z gruntami organicznymi	Si			
				3.10	pył, szary	Π	Pył, szary				
				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: 206.97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 3+800.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba próchnicza, piasek drobny, ciły	GbH	Humus	Hu			o
						Pd	Piasek drobny, ciły	fSa		w	RGF
				2.00	pył, szaro- ciły	II/Pd	Pył, szaro- ciły	Sifsa	tpl	mw	
				2.60	przewarstwiony piaskiem drobnym		przewarstwiony piaskiem drobnym				
				3.20	pył, szary	II	Pył, szary	Si	pl	w	RGH
				3.20	pył, szary		Pył, szary				
				4.30	piasek drobny, szary	Pd(π)	Piasek drobny, szary	fSa		nw	RGF
				4.50	zapyłony						

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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



System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 206.24 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 18-11-2022

Km 3+930.00

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>3.30</div> <div>4.0</div> <div>11.70</div>	Czwartorz d	0.0		0.20	gleba próchnicza, piasek drobny, ółty	GbH	Humus	Hu			o
		1.0		1.80	pył, szaro- ółty przewarstwiony piaskiem drobnym	Pd	Piasek drobny, ółty	fSa	szg	w	RGF
		2.0		2.50							
		3.0	3.00	pył, szary	Pd//Π	Piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem	fSasi				
		4.0	4.00					piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem	fSa		
		5.0	5.00	piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem	Gz	sisaci					
		6.0	5.60				piasek drobny, szary	GπZ	siCl		
		7.0	6.50	piasek drobny, szary	Pog	clsGr					
	8.0	7.50	glina zwi zła, ciemnoszara				GπZ	siCl			
	9.0	8.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara	GπZ	siCl					
	10.0	9.50	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara				GπZ	siCl			
	11.0	11.70		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara	GπZ	siCl					
	12.0	13.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara				GπZ	siCl			
	13.0	14.0		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara	GπZ	siCl					
	14.0	15.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara				GπZ	siCl			
15.0	15.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
16.0	16.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
17.0	17.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
18.0	18.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
19.0	19.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
20.0	20.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
21.0	21.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
22.0	22.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
23.0	23.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
24.0	24.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
25.0	25.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
26.0	26.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
27.0	27.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
28.0	28.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
29.0	29.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
30.0	30.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
31.0	31.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
32.0	32.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
33.0	33.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
34.0	34.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
35.0	35.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
36.0	36.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
37.0	37.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
38.0	38.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
39.0	39.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
40.0	40.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
41.0	41.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
42.0	42.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
43.0	43.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
44.0	44.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
45.0	45.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
46.0	46.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
47.0	47.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
48.0	48.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
49.0	49.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
50.0	50.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
51.0	51.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
52.0	52.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
53.0	53.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
54.0	54.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
55.0	55.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
56.0	56.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
57.0	57.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
58.0	58.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
59.0	59.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
60.0	60.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
61.0	61.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
62.0	62.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
63.0	63.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
64.0	64.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
65.0	65.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
66.0	66.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
67.0	67.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
68.0	68.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
69.0	69.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
70.0	70.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
71.0	71.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
72.0	72.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
73.0	73.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
74.0	74.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
75.0	75.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
76.0	76.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
77.0	77.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
78.0	78.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
79.0	79.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
80.0	80.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
81.0	81.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
82.0	82.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
83.0	83.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
84.0	84.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
85.0	85.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
86.0	86.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
87.0	87.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
88.0	88.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
89.0	89.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
90.0	90.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
91.0	91.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
92.0	92.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
93.0	93.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
94.0	94.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
95.0	95.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
96.0	96.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
97.0	97.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
98.0	98.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
99.0	99.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
100.0	100.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
101.0	101.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
102.0	102.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
103.0	103.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
104.0	104.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
105.0	105.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
106.0	106.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
107.0	107.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
108.0	108.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
109.0	109.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
110.0	110.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
111.0	111.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
112.0	112.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
113.0	113.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
114.0	114.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
115.0	115.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
116.0	116.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
117.0	117.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
118.0	118.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
119.0	119.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
120.0	120.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
121.0	121.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
122.0	122.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
123.0	123.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
124.0	124.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
125.0	125.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
126.0	126.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
127.0	127.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
128.0	128.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
129.0	129.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
130.0	130.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
131.0	131.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
132.0	132.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
133.0	133.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
134.0	134.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
135.0	135.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
136.0	136.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
137.0	137.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
138.0	138.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
139.0	139.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
140.0	140.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
141.0	141.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
142.0	142.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
143.0	143.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
144.0	144.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
145.0	145.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
146.0	146.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
147.0	147.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
148.0	148.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
149.0	149.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
150.0	150.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
151.0	151.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
152.0	152.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
153.0	153.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
154.0	154.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
155.0	155.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
156.0	156.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
157.0	157.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
158.0	158.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
159.0	159.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
160.0	160.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
161.0	161.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
162.0	162.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
163.0	163.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
164.0	164.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
165.0	165.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
166.0	166.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
167.0	167.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
168.0	168.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
169.0	169.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ	siCl						
170.0	170.00		glina pylasta zwi zła, br zowo-szara			GπZ	siCl				
171.0	171.00	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara		GπZ							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 204.94 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 18-11-2022

Km 4+115.00

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
	Qh			0.20	gleba próchnicza, piasek drobny, ciemny	GbH	Humus	Hu			o
						Pd	Piasek drobny, ciemny	fSa		w	RGF
				2.00	pył, szaro- ciemny przewarstwiony piaskiem drobnym	II/Pd	Pył, szaro- ciemny przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa	tpl	mw	
				3.00	pył, szary	II	Pył, szary	Si			RGH
				4.50	pył, szaro- ciemny przewarstwiony piaskiem drobnym	II/Pd	Pył, szaro- ciemny przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa			
				5.00	piasek drobny, szary zapyłony	Pd(π)	Piasek drobny, szary	fSa		nw	RGF
				7.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.21

Wiertnica: eijkelkamp

X: 5569456.58
Y: 7550551.58

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 4+315(9)/O/w

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

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

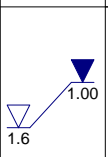

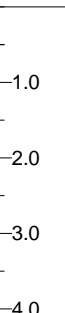

System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 201.08 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 21-11-2022

Km 4+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
 <p>1.00 1.6</p>	 <p>Czwartorzęd Qp</p>			0.30	gleba próchnicza,	GbH	Humus	Hu			o
				0.90	piasek gliniasty, szaro-łóty	Pg	Piasek z łem, szaro-łóty	clSa			
					pył, szary	Π	Pył, szary	Si	tpl	mw	RGH
				1.60	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa		nw	RGF
		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: 200.53 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-11-2022

Km 4+517.00

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
0.6	Czwartorz d	0.30		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
		0.60		0.60	namuł, czarny	Nm	Grunty organiczne, czarne	Or		w	RO
		1.0			piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa		nw	R
		2.0		2.00	pył piaszczysty,	Ilp	Pył z piaskiem	saSi		tpl	mw
3.0	Neogen Ng	3.0		3.00	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa		nw	RGF
		4.0									
		4.30		4.30	glina pylasta zwi zła, ciemnoszara	GπZ	łł z pyłem, ciemnoszary	siCl	tpl	mw	MM
		7.0		7.00	glina pylasta zwi zła, ciemnoszara		łł z pyłem, ciemnoszary				
		10.50		10.50	glina pylasta zwi zła, ciemnoszara		łł z pyłem, ciemnoszary				
		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 Krzysztof Nowak
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 199.92 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-11-2022

Km 4+625.00

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
0.5	0.40			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.50	namuł, czarny	Nm	Grunty organiczne, czarne	Or		w	RO
					piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary				
						Pd		fSa		nw	R
				2.20	pył piaszczysty,	Ip	Pył z piaskiem	saSi	pl	w	
				3.00	piasek redni, szary		Piasek redni, szary				
						Ps		mSa		nw	RGF
				4.50	glina pylasta związła,	GπZ	łł z pyłem, ciemnoszary	siCl	tpl	mw	MM
				5.00	ciemnoszara						

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: 199.31 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 21-11-2022

Km 4+787.00

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	Włgistość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0.50				0.10	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.50	Głina próchnicza, namul, czarny	GH	ł z pyłem i piaskiem z gruntami organicznymi	orsasiCl		w	RO
						Nm	Grunt organiczny, czarny	Or			
				2.00	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary				
						Pd		fSa		nw	R
				6.00	piasek pylasty, szary		Piasek pylasty, szary				
						Pπ		siSa			RGF
				8.00	głina, szara przewarstwiona piaskiem drobnym	G//Pd	ł z pyłem i piaskiem, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	sasiClfsa	mpl	m	
				9.00	pył, szary		Pył, szary				
				9.50	pył, szary	π	Pył, szary	Si	pl	w	
				10.50	głina pylasta zwi zła, ciemnoszara	Gπz	ł z pyłem, ciemnoszary	siCl			MM
				12.00	ł, ciemnoszary		ł, ciemnoszary		tpl	mw	
						I		Cl			
				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


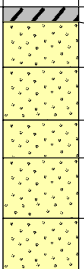

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 199.67 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 4+929.00

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	Włgocność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd	Gh		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.80	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa	In	w	R
				1.50	piasek redni, szary		Piasek drobny, szary		szg		
				2.00	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa	In		
				2.80	piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem		Piasek redni, szary				
				3.50	piasek drobny, szary	Pd/II	Piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem	fSasi			
				4.50	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary		szg	nw	RGF
				6.70	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa			
				7.00					zg		
				10.00	głina pylasta związła, ciemnoszara	Gπz	łł z pyłem, ciemnoszary	siCl			
				11.00	głina pylasta związła, ciemnoszara		łł z pyłem, ciemnoszary				
				14.00	głina pylasta związła, ciemnoszara		łł z pyłem, ciemnoszary				
				15.00							
	Neogen	Ng									

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.26

Wiertnica: H15

X: 5568734.55
Y: 7550879.28

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 5+100(9)/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: 202.01 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 5+100.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh				gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Q	0.30			piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary			w	E
		1.70			piasek drobny, szary,		Piasek drobny, szary				
		2.10			zapyłony	Pd(π)	Piasek drobny, szary	fSa			
					piasek drobny, szary,		Piasek drobny, szary				
					zapyłony						
	Qp	3.00			piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary			nw	RGF
		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: 203.11 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 5+300.00

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	Włg. g. g.	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Oh			0.40	gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Czwartorz d				pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	II/Pd	Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa	tpl	mw	RGH
				1.70	piasek drobny, szaro-brązowy, zapylony	Pd(π)	Piasek drobny, szaro-brązowy	fSa		nw	RGF
				2.50	pył, szary	II	Pył, szary	Si	tpl	mw	GH
				3.20	pył, szary		Pył, szary		pl	w	
		4.00									

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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







System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 205.91 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 5+450.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włготno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh				gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Q			0.20	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary				E
		1.0		1.00	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa		w	RGF
		2.0									
	Op			2.60	piasek redni, br zowo-szary	Ps	Piasek redni, br zowo-szary	mSa		nw	
		3.0									
		4.0		3.30	piasek gliniasty, br zowo-szary	Pg	Piasek z iłem, br zowo-szary	clSa	tpl	mw	GH
				4.00	piasek gliniasty, br zowo-szary		Piasek z iłem, br zowo-szary				
				4.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.29

Wiertnica: H15

X: 5568137.42
Y: 7550892.41

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 5+700(9)/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: 206.12 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 5+700.00

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
	Qh				gleba	Gb	Humus	Hu			o
		1.0		0.30	piasek drobny, szaro- ołty	Pd	Piasek drobny, szaro- ołty	fSa		w	RGF
		2.0		1.00	piasek drobny, szaro- ołty		Piasek drobny, szaro- ołty				
		3.0		1.50	piasek drobny, szaro- ołty		Piasek drobny, szaro- ołty				
		4.0		3.00	piasek drobny, szary zapyłony	Pd(π)	Piasek drobny, szary	Si	pl	w	GH
				3.50	pył, szary	Π	Pył, szary				
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 5+870(9)/O/w

ZaŁ.Nr: 9.30

Wiertnica: H15

X: 5567965.34
Y: 7550885.04

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: 206.74 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 5+870.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorz d	0.30 1.0 2.0 3.0 4.0			gleba	Gb	Humus	Hu		w	o
				0.30	piasek drobny, szaro- ółty	Pd	Piasek drobny, szaro- ółty	fSa			
				0.90	głina piaszczysta zwi zła, szara	Gpz	łł z piaskiem i pyłem, szary	sisaci	tpl	mw	GM
				1.50	głina zwi zła, szara	Gz	łł z piaskiem i pyłem, szary				
				3.00	głina piaszczysta zwi zła, szara	Gpz	łł z piaskiem i pyłem, szary				
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.32

Wiertnica: H15

X: 5567560.13
Y: 7550872.51

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 6+275(9)/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

Rz dna: 210.97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 6+275.00

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	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba piasek drobny, szary	Gb	Humus Piasek drobny, szary	Hu			o
		1.0								w	RGF
		2.0		1.80	piasek drobny, szaro-br zowy	Pd	Piasek drobny, szaro-br zowy	fSa		nw	
		3.0		2.50	piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	Piasek z łem, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	clSafsa	pl	w	
		4.0		3.00	piasek gliniasty, szary		Piasek z łem, szary				
		5.0		5.00		Pg		clSa	tpl	mw	GH

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

ZaŁ.Nr: 9.33

Wiertnica: H15

X: 5567341.66
Y: 7550903.68

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 6+500(9)/O/w

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

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie
Zleceńdodawca: 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: 213.06 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 6+500.00

Głębokość z wierciadła 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	Włgogotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Oh			0.40	gleba głina zwięzła, szara	Gb	Humus łł z piaskiem i pyłem, szary	Hu			o
	Qp	1.0				Gz		sisacI	pl	w	GH
		2.0									
		3.0		2.50	głina pylasta zwięzła, szara	Gpi	łł z pyłem, szary	siacI	tpl	mw	
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 6+630(9)/O/w

Zał.Nr: 9.34

Wiertnica: H15

X: 5567217.87
Y: 7550951.22

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: 215.55 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 6+630.00

Głębokość złotych 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			0.20	gleba piasek drobny, szary	Gb	Humus	Hu			
		1.0		1.00	pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pd	Piasek drobny, szary	fSa		w	GF
	Op	2.0		2.00	pył, szary	II//Pd	Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa			
		3.0		3.00	glina pylasta, szara	II	Pył, szary	Si	tpl	mw	GH
		4.0		4.00		Gπ	Pył z iłem, szary	clSi			

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.35

Wiertnica: eijkelkamp

X: 5567065.73
Y: 7551023.43

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 6+800(9)/O/w

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

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






System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 218.13 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 6+800.00

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
	Oh				gleba	Gb	Humus	Hu			o
		1.0		0.40	piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem	Pd//Πp	Piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem z	fSasasi		w	GF
				1.00	piaszczystym	Pd(π)	piaskiemem	fSa			
		2.0		1.50	piasek drobny, ółty zapyłony		Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym				
					pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Π//Pd		Sifsa	tpl	mw	GH
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

ZaŁ.Nr: 9.36

Wiertnica: H15

X: 5566819.39
Y: 7551193.61

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 7+100(9)/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: 224.86 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 7+100.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Oh				gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Q	1.0		0.40	piasek drobny, żółto-szary		Piasek drobny, żółto-szary				E
		2.0		1.50	piasek drobny, żółto-szary	Pd	Piasek drobny, żółto-szary	fSa		w	GF
		3.0		3.00	glina związła, brzoza przewarstwiona piaskiem drobnym	Gz//Pd	ł z piaskiem, brzoza przewarstwiony piaskiem drobnym	saClfsa			
	Qp	4.0		4.50	glina związła, brzoza		ł z piaskiem, brzoza				
		5.0		5.50	glina związła, brzoza	Gz	ł z piaskiem, brzoza	saCl	tpl	mw	GM
		6.0		6.00	glina związła, brzoza		ł z piaskiem, brzoza				
		6.50		6.50	glina pylasta związła, szara	GπZ	ł z pyłem, szary	siCl			GH
		7.0		7.00							
		7.50		7.50							

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: 227.34 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 7+250.00

Głębokość złoczenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Q	1.0			piasek drobny, ółto-szary	Pd	Piasek drobny, ółto-szary	fSa		w	E
		2.0		1.50	piasek drobny, ółto-szary		Piasek drobny, ółto-szary				
				2.50	glina piaszczysta zwi zła,	Gpz//Pd	Ił z piaskiem i pyłem, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	sisaClfsa			GM
				3.00	br zowo-szara przewarstwiona piaskiem drobnym						
					glina piaszczysta + wir, br zowo-szara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, br zowo-szary	grclsaSi			
				5.00	glina piaszczysta + wir, br zowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp+ //Pd	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, br zowy przewarstwiony piaskiem drobnym	grclsaSifsa	tpl	mw	GH
				7.00	glina pylasta zwi zła, szara		Ił z pyłem, szary				
				8.00	glina pylasta zwi zła, szara	Gpz	Ił z pyłem, szary	siCl			
				10.00							

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: 228.89 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 7+400.00

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	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				1.00	piasek drobny, ółto-szary	Pd	Piasek drobny, ółto-szary	fSa		w	GF
				1.50	piasek gliniasty, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	Piasek z ítem, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem drobnym	clSafsa			
				3.00	głina piaszczysta + wir, br zowo-szara	Gp+	Pył z piaskiem i ítem ze wirem, br zowo-szary	grclsaSi	tpl	mw	GM
				4.50	piasek drobny, ółto-szary	Pd	Piasek drobny, ółto-szary	fSa		w	GF
				5.20	głina piaszczysta, br zowa na pograniczu gliny piaszczystej zwi zlej	Gp/Gpz	Pył z piaskiem i ítem, br zowy/lł z piaskiem i pyłem	sisacl/clsaSi			
				7.00	głina piaszczysta zwi zła, br zowa	Gpz	lł z piaskiem i pyłem, br zowy	sisacl	tpl	mw	GM
				10.50							

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: 228.24 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-11-2022

Km 7+570.00

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			
		1.0		1.00	piasek drobny, ółto-szary	Pd	Piasek drobny, ółto-szary	fSa	In		
		2.0		1.70	piasek drobny, zapylony, ółto-szary	Pd(π)	Piasek drobny, ółto-szary		zg		
		3.0		2.50	piasek pylasty, ółty		Piasek pylasty, ółty		szg		GF
		4.0		4.30	piasek pylasty, ółty	P π	Piasek pylasty, ółty	siSa	zg	w	
		5.0		5.20	piasek pylasty, ółty		Piasek pylasty, ółty		szg		
		6.0		6.50	pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Π //Pd	Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa	pl		
		7.0		8.50	pył piaszczysty, ółty		Pył z piaskiem, ółty	saSi	tpl	mw	GH
		8.0		10.50	pył piaszczysty, ółty	Π p	Pył z piaskiem, ółty				
		9.0		11.50	pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Π //Pd	Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa	pl	w	
		10.0		13.50	piasek drobny, zapylony, ółto-szary	Pd(π)	Piasek drobny, ółto-szary	fSa	szg	nw	GF
		11.0		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

ZaŁ.Nr: 9.40

Wiertnica: H15

X: 5566328.02
Y: 7551540.76

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 7+700(9)/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: 226.02 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 28-11-2022

Km 7+700.00

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 piasek drobny, jasnoszary	Gb	Humus Piasek drobny, jasnoszary	Hu			o
		1.0									
		2.0									
		3.0		3.00	piasek drobny, ółto-szary	Pd	Piasek drobny, ółto-szary	fSa		w	GF
		4.0		4.30	piasek drobny, ółto-szary		Piasek drobny, ółto-szary				
		5.0		5.00	piasek drobny, zapylony, ółto-szary	Pd(π)	Piasek drobny, ółto-szary			nw	
		6.0		5.50	pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Π //Pd	Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Sifsa	pl	w	GH
		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 Krzysztof Nowak
Operator: Jacek Kietliński







System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 223.46 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 7+850.00

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	Włgocność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh				gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.30	piasek drobny, żółto-szary		Piasek drobny, żółto-szary				
		1.0		1.00	piasek drobny, żółto-szary		Piasek drobny, żółto-szary			w	
		2.0				Pd		fSa			GF
		3.0		2.80	piasek drobny, żółto-szary		Piasek drobny, żółto-szary				
				3.00	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary			nw	
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.42

Profil numer 8+150(9)/O/w

Wiertnica: eijkelkamp

X: 5565961.60
Y: 7551800.20

Układ geodez.
PL-2000

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

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

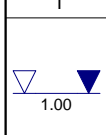





System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 217.43 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 8+150.00

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>1.00</p> <p>Czwartorzęd</p> <p>Qh</p> <p>Qp</p>	Qh			0.50	gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Qp	1.0		1.00	piasek drobny, żółto-szary	Pd	piasek drobny, żółto-szary	fSa		nw	GF
		2.0			piasek drobny, żółto-szary		piasek drobny, żółto-szary				
		3.0		3.00	piasek drobny, szary		piasek drobny, szary				
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

ZaŁ.Nr: 9.43

Wiertnica: H15

X: 5565799.50
Y: 7551914.93

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 8+350(9)/O/w

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

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






System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 215.36 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 8+350.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.50	<div>Czwartorz d</div> <div>Qh</div> <div>Qp</div>				gleba	Gb	Humus	Hu		w	R
		0.20		piasek drobny, ółto-szary	Pd	Piasek drobny, ółto-szary	fSa				
		1.50		piasek drobny, ółto-szary		Piasek drobny, ółto-szary					
		2.00		piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary					
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

ZaŁ.Nr: 9.44

Wiertnica: eijkelkamp

X: 5565674.18
Y: 7552002.44

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 8+500(9)/O/w

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

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

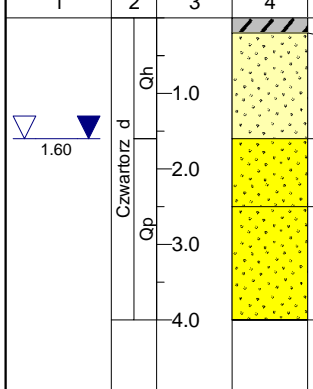
System wiercenia: ręczny

Rzeczna: 214.24 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 8+500.00

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	gleba piasek drobny, ołto-szary	Gb	Humus Piasek drobny, ołto-szary	Hu			
				1.60	piasek drobny, ołto-szary	Pd	Piasek drobny, ołto-szary	fSa		w	R
				2.50	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary			nw	GF
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.45

Wiertnica: H15

X: 5565545.83
Y: 7552080.62

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 8+650(9)/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






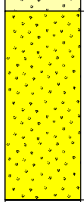
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 213.34 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 8+650.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 0.60	<div>Czwartorz d</div> <div>Qh</div> <div>Qp</div>	<div>0.20</div> <div>0.60</div> <div>1.00</div> <div>2.0</div> <div>3.0</div> <div>4.0</div>			gleba	Gb	Humus	Hu			o	
				0.20	piasek drobny, ółto-szary	Pd	Piasek drobny, ółto-szary	fSa			w	R
				0.60	piasek drobny, ółto-szary		Piasek drobny, ółto-szary					
				1.00	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary					
				1.50	piasek drobny, szary					Piasek drobny, szary		
				4.00								

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 9+135(9)/O/w

Zał.Nr: 9.46

Wiertnica: H15

X: 5565098.37
Y: 7552250.77

Układ geodez.
PL-2000

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

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


System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 218.63 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 9+135.00

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	Włgocność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd	0.00		0.30	gleba	Gb	Humus	Hu			
		1.00		1.00	głina piaszczysta + wierz, brzoza przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp+ //Pd	Pył z piaskiem i iłem ze wierz, brzoza przewarstwiony piaskiem drobnym	grclsaSifsa			
		2.00		2.00	głina piaszczysta + wierz, brzoza-szara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wierz, brzoza-szary	grclsaSi			
		3.00		3.00	głina piaszczysta związła, brzoza-szara		ł z piaskiem i pyłem, brzoza-szary				
		4.00									
		5.00		5.00	głina piaszczysta związła, brzoza-szara	Gpz	ł z piaskiem i pyłem, brzoza-szary	sisaci			

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


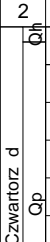
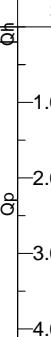

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 221.27 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 9+350.00

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 piasek redni, jasno-br zowy	Gb	Humus Piasek redni, jasno-br zowy	Hu	mSa	w	GF
				1.50	piasek redni, jasno-br zowy	Ps	Piasek redni, jasno-br zowy				
				2.00	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary				
				4.00	pył, szary	Π	Pył, szary	Si			
				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 Krzysztof Nowak
Operator: Jacek Kietliński



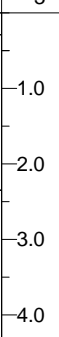

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 223.55 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 9+560.00

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
 1.20	 Czwartorz d Qp	 1.0 2.0 3.0 4.0		0.30	gleba piasek redni, jasno-br zowy	Gb	Humus Piasek redni, jasno-br zowy	Hu		w	GF
				1.20	piasek redni, jasno-br zowy	Ps	Piasek redni, jasno-br zowy	mSa			
				1.50	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa		nw	
				4.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 9+700(9)/O/w

Zał.Nr: 9.49

Wiertnica: H15

X: 5564574.66
Y: 7552463.32

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: 225.38 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 9+700.00

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
	Czwartorz d Qp				gleba	Gb	Humus	Hu			o
				0.30	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa		w	GF
				1.00	głina piaszczysta + wir, br zowo-szara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, br zowo-szary	grclsaSi			
				1.50	głina piaszczysta zwi zła, br zowo-szara	Gpz	ł z piaskiem i pyłem, br zowo-szary	sisaci	tpl	mw	GM
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											

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 Krzysztof Nowak
Operator: Jacek Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 227.11 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 9+900.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
		1.0		1.00	głina piaszczysta + wierz, brzoza przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp+ //Pd	Pył z piaskiem i iłem ze wierz, brzoza przewarstwiony piaskiem drobnym	grclsaSifsa			
		2.0			głina piaszczysta związła, brzoza-szara		ł z piaskiem i pyłem, brzoza-szary				
		3.0		3.00	głina piaszczysta związła, brzoza-szara	Gpz	ł z piaskiem i pyłem, brzoza-szary	sisaci	tpl	mw	GM
		4.0									
		5.0		5.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 228.84 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 10+115.00

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
	Ch			0.10	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.70	piasek redni, ciemnoszary	Ps	piasek redni, ciemnoszary			w	GF
	Op	1.0		1.30	glina piaszczysta, br zowo-szara	Gp	Pył z piaskiem i iłem, br zowo-szary	clsSaSi			
				1.70	glina zwi zła, br zowo-szara	Gz	ł z piaskiem, br zowo-szary	saCl			GM
		2.0			glina piaszczysta + wir, szaro-br zowa	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-br zowy	grclsSaSi			
		3.0		2.90	ł pylasty, br zowo-szary		ł z pyłem, br zowo-szary				
		4.0									
		5.0									
		6.0									
		7.0									
		8.0									
		9.0									
		10.0									
		11.0									
		12.0									
		13.0									
		14.0									
		15.0		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 228.97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 23-11-2022

Km 10+315.00

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	Włogotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
				0.60	piasek drobny, br zowy	Pd	Piasek drobny, br zowy	fSa	In	w	GF
				0.90	piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary				
				1.30	glina piaszczysta + wir, br zowo-szara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, br zowo-szary	grclsaSi	zw		
				1.80	piasek gliniasty, br zowo-szary	Pg//Gp	Piasek z iłem, br zowo-szary	clSaclsaSi	tpl	mw	GM
				2.50	przewarstwiony glin piaszczyst pospółka z domieszk pospółki gliniastej,	Po+Pog	przewarstwiony pyłem z piaskiem i Pospółka z pospółk z iłem	clsagrsaGr	szg	w/nw	GF
				4.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.53

Wiertnica: H25SG

X: 5564180.00
Y: 7553123.44

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 10+490(9)/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: 225.57 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 10+490.00

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
	Qu			0.10	gleba	Gb	Humus	Hu			
	Op	1.0		0.90	piasek drobny, ciemnobr zowy	Pd	Piasek drobny, ciemnobr zowy	fSa			
	Op			1.50	piasek redni, jasnobr zowy		Piasek redni, jasnobr zowy			w	GF
	Op	2.0		2.00	piasek redni, br zowy	Ps	Piasek redni, br zowy	mSa			
	Op			2.00	pył, br zowo-szary		Pył, br zowo-szary				
	Ng	3.0		3.10	głina pylasta, br zowo-szara	Π	Pył z iłem, br zowo-szary	Si			
	Ng			3.10					tpl	mw	MM
	Ng	4.0		4.00		Gπ		clSi			

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: 221.07 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 10+700.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qh	0.10		0.10	gleba piasek redni, br zowy	Gb	Humus Piasek redni, br zowy	Hu			
		1.0				Ps		mSa		w	E
		2.0									
	Neogen Ng	2.50		2.50	pył, br zowo-szary	Π	Pył, br zowo-szary	Si	tpl	mw	MM
		3.00		3.00	pył, br zowo-szary		Pył, br zowo-szary				
		4.00		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

ZaŁ.Nr: 9.55

Wiertnica: H25SG

X: 5564170.45
Y: 7553530.41

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 10+900(9)/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: 216.78 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 10+900.00

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
 1.00	 Czwartorzęd Op Neogen Ng	0.00		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
		1.00		1.00	piasek redni, br zowy	Ps	Piasek redni, br zowy	mSa		w	
		2.00		1.70	pył, br zowo-szary	Π	Pył, br zowo-szary	Si	tpl	mw	R
		3.00		3.40	pył, br zowo-szary		Pył, br zowo-szary				
		4.00		4.00	glina pylasta, br zowo-szara	Gπ	Pył z iłem, br zowo-szary	clSi			MM

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.56

Wiertnica: H25SG

X: 5564172.74
Y: 7553729.32

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 11+100(9)/O/w

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

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

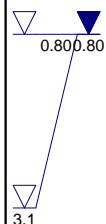

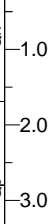
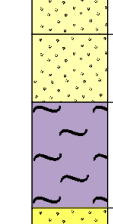
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 214.78 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 11+100.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 <p>0.80 0.80 3.1</p>	 <p>Czwartorzęd Oh Qp</p>			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.80	piasek drobny, br zowo-szary	Pd	Piasek drobny, br zowo-szary	fSa		w	
					piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa		nw	
				1.70	pył, br zowo-szary	Π	Pył, br zowo-szary	Si	tpl	mw	R
				3.10	piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem	Pd//Π	Piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem	fSasi		nw	
				3.60	pył, br zowo-szary	Π	Pył, br zowo-szary	Si	tpl	mw	
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.57

Wiertnica: H25SG

X: 5564175.79
Y: 7553929.00

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 11+300(9)/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


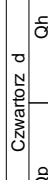

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 213.71 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 11+300.00

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>1.30</p>	 <p>Czwartorzęd</p>	<p>Qh</p> <p>1.0</p> <p>2.0</p> <p>3.0</p> <p>4.0</p>		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu		w	R
				0.70	piasek redni, br. zowy z dom. cz. org.	Ps+H	Piasek redni, br. zowy z gruntami organicznymi	ormSa			
				1.30	piasek redni, br. zowy	Ps	Piasek redni, br. zowy	mSa			
				2.00	piasek drobny, br. zowo-szary	Pd	Piasek drobny, br. zowo-szary	fSa			
				2.50	pospółka, br. zowo-szara	Po	Pospółka, br. zowo-szara	saGr			
				2.80	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa			
				3.20	Piasek gruby + wir, szary	Pr+	Piasek gruby, szary ze wirem	grcSa			
				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 Małuszko
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 218.16 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 11+650.00

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
	Czwartorzęd Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Qp	1.0		0.60	piasek gliniasty, br zowo-szary	Pg	Piasek z iłem, br zowo-szary	clSa			
				1.10	glina, br zowo-szara	G	ł z pyłem i piaskiem, br zowo-szary	sasiCl			GM
				1.60	glina piaszczysta, br zowo-szara	Gp	Pył z piaskiem i iłem, br zowo-szary	clsaSi			
	Neogen Ng	2.0		1.60	glina pylasta, ciemnoszara przewarstwiona iłem pylastym	G π /I π	Pył z iłem, ciemnoszary przewarstwiony iłem z pyłem	clSisicl	tpl	mw	
		3.0		2.70	glina pylasta, jasnoszara	G π	Pył z iłem, jasnoszary	clSi			MM
		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


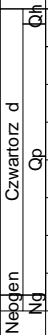
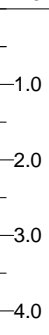

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 223.01 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 11+825.00

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 Qh Qp Ng	 0.20 1.0 2.0 3.0 4.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	mSa	w	GF
				0.80	piasek redni, jasnoszary	Ps	Piasek redni, jasnoszary				
					piasek redni, jasnoszary		Piasek redni, jasnoszary				
				2.20	glina piaszczysta, br zowo-szara	Gp	Pył z piaskiem i łem, br zowo-szary	clsaSi	tpl	mw	GM
				2.60	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i łem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi			
				3.10	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara przewarstwiona	Gp+ //Ps	Pył z piaskiem i łem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSimsa			
				3.80	piasek rednim	Gπ	przewarstwiony piaskiem rednim	clSi			
				4.00	glina pylasta, jasnoszara		Pył z łem, jasnoszary				

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: 227.45 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 12+125.00

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	Włготno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Quaternary Qh Qp			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
		1.0		0.90	piasek redni, szaro-brzowy przewarstwiona glina piaszczysta	Ps//Gp	Piasek redni, szaro-brzowy przewarstwiony pyłem z piaskiem i ił, ciemnobrzowy	mSaci		w	GF
	Neogen Ng	2.0			ił, ciemnobrzowy						
		3.0		2.60	ił, ciemnoszary	I	ił, ciemnoszary	Cl	tpl	mw	MM
		4.0		4.00					zw		

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 Małuszki
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 231.30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 12+285.00

Głębokość złocenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgocność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Qp	1.0		1.60	głina piaszczysta, br zowo-szara	Gp	Pył z piaskiem i iłem, br zowo-szary	clsaSi	tpl		GM
	Qp	2.0		2.10	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi		mw	
	Ng	3.0		3.10	il, ciemnobr zowy	I	il, ciemnobr zowy	Cl	z		MM
	Ng	4.0		4.00	il, ciemnoszary		il, ciemnoszary				

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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


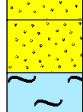
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 233.43 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 12+600.00

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>▼ 2.70</div> <div>▼ 3.30</div>	Czwartorz d	0-1.0		0.10	gleba	Gb	Humus	Hu	In	w	E	
				0.50	piasek redni, ółto-br zowy	Ps	Piasek redni, ółto-br zowy	mSa				
				0.80	piasek redni, ółto-br zowy	Pd	Piasek redni, ółto-br zowy	fSa	szg		GF	
					piasek drobny, jasnoszary		Piasek drobny, jasnoszary					
	Neogen	Ng	1.0-4.0		2.00	piasek drobny, szaro-br zowy	ΠI//Pπ	Piasek drobny, szaro-br zowy	Sisisa	tpl	mw	MM
					2.70	pył, jasnoszary przewarstwiony piaskiem pylastym		Pył, jasnoszary przewarstwiony piaskiem pylastym				
					3.60	głina pylasta, jasnoszara		Gπ				
				4.00								

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 12+778(9)/9B-EG15/w

Zał.Nr: 9.63

Wiertnica: H25SG

X: 5564001.00
Y: 7555375.53

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 Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński


















System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 231.14 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 12+778.00

Głębokość złocenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgocność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh				namuł, czarny	Nm	Grunty organiczne, czarne	Or			RO
		1.0		0.50	piasek drobny, jasnoszary	Pd	Piasek drobny, jasnoszary	fSa		w	
	Op			1.50	piasek redni, szary		Piasek redni, szary				
		2.0		1.80	piasek redni, szary		Piasek redni, szary				
		3.0				Ps		mSa		nw	GF
		4.0		3.70	il pylasty, jasnoszary		Il z pyłem, jasnoszary				
		5.0									
		6.0									
		7.0									
		8.0									
		9.0									
		10.0									
		11.0									
		12.0									
		13.0									
		14.0									
		15.0		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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



System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 230.44 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 21-11-2022

Km 12+950.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.50	Czwartorz d Qp Neogen Ng	0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0		0.40 1.50 3.00 3.60 5.00	Torf, czarny	T	Torf, czarny	Pt		w	RO
					piasek redni, br zowo-szary przewarstwiony glin piaszczyst	Ps//Gp	Piasek redni, br zowo-szary przewarstwiony pyłem z piaskiem i	mSaclsasi			
					piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa	nw	GF	
					pył, jasnoszary	Π	Pył, jasnoszary	Si			
					ił pylasty, jasnoszary	Iπ	Ił z pyłem, jasnoszary	siCl	zw	mw	MM

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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


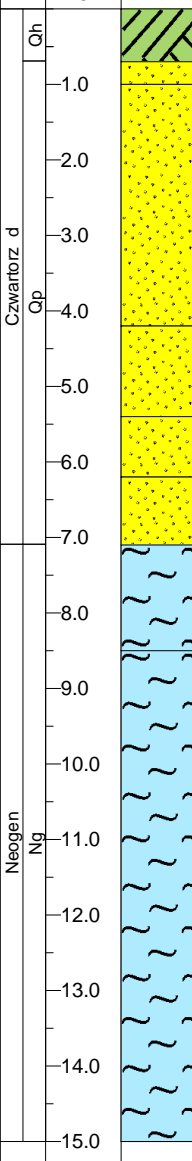

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 226.97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 13+246.00

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
		0.70 1.00 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		0.70 1.00 4.20 5.40 6.20 7.10 8.50 15.00	namuł, czarny przewarstwiony torfem	Nm/T	Grunty organiczne, czarne przewarstwiony torfem	Orpt	nw	w	RO
					piasek drobny, jasnoszary piasek drobny, jasnoszary	Pd	Piasek drobny, jasnoszary Piasek drobny, jasnoszary	fSa			
					piasek pylasty, szary przewarstwiony glin pylast	Pπ/Gπ	Piasek pylasty, szary przewarstwiony pyłem z iłem	siSa <u>cl</u> si	zw	mw	MM
					piasek redni, jasnoszary	Ps	Piasek redni, jasnoszary	mSa			
					Piasek redni + wir, jasnoszary	Ps+	Piasek redni, jasnoszary ze wirem	grmSa			
					pył, jasnoszary przewarstwiony iłem	π//l	Pył, jasnoszary przewarstwiony iłem	S <u>ic</u> l	zw	mw	MM
					głina zwi zła, jasnoszara	Gz	łł z piaskiem, jasnoszary	saCl			

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.66

Wiertnica: H25SG

X: 5563729.20
Y: 7555878.67

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 13+350(9)/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

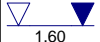
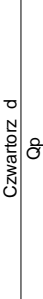


System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 228.01 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 21-11-2022

Km 13+350.00

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
 1.60	 Czwartorzec d. Qp	1.0		0.80	piasek drobny, ciemnoszary	Pd	Piasek drobny, ciemnoszary	fSa		w	GF
		1.60		piasek redni, szaro-br zowy	Ps	Piasek redni, szaro-br zowy	mSa				
		2.00		piasek redni, szaro-br zowy pospółka, szara	Po	Piasek redni, szaro-br zowy Pospółka, szara	saGr				
		2.90		Piasek redni + wir, szaro-br zowy	Ps+	Piasek redni, szaro-br zowy ze wirem	grmSa				
		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: 231.01 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 18-11-2022

Km 13+675.00

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
	Czwartorzęd	0h			gleba	Gb	Humus	Hu			o
		1.0		0.40	piasek redni,	Ps	piasek redni,	mSa			
				0.70	szaro-brązowy		szaro-brązowy				
					piasek drobny, jasnoszary	Pd	piasek drobny, jasnoszary	fSa		w	GF
		2.0		2.00	głina pylasta związła,		ł z pyłem, szary				
					szara	Gπz	ł z pyłem, szary	siCl	tpl		
		3.0		2.60	głina pylasta związła,		ł z pyłem, szary				
					szara		ł z pyłem, szary				
		4.0		3.20	ł pylasty, szary	lπ	ł z pyłem, szary				
					ł, szary		ł, szary				
		5.0		3.60							
						I		Cl	zw	mw	MM
		6.0		6.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.68

Wiertnica: H25SG

Profil numer 13+815(9)/O/w

X: 5563523.25
Y: 7556295.04

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: 229.56 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 18-11-2022

Km 13+815.00

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	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0.10	gleba piasek drobny, szary	Gb	Humus	Hu			
				1.10	piasek gliniasty, br zowo-szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa		w	
				1.50	piasek gliniasty, br zowo-szary na pograniczu pyłu piaszczystego	Pg/IIp	Piasek z iłem, br zowo-szary przewarstwiony pyłem z piaskiem	clSasasi			R
				2.20	piasek gliniasty, br zowo-szary	Pg	Piasek z iłem, br zowo-szary	clSa	tpl	mw	
				2.60	namuł gliniasty, czarny	Nmg	Grunt organiczny (spoiste), czarny	clsiOr		w	RO
				2.80	namuł gliniasty, czarny	G π +H	Grunt organiczny (spoiste), czarny	orclSi			R
				3.50	głina pylasta, szara z dom. cz. org.		Pył z iłem, szary z gruntami organicznymi				
				3.80	głina pylasta, szara z dom. cz. org.	G π	Pył z iłem, szary z gruntami organicznymi	clSi	tpl	mw	MM
				5.00	głina pylasta, szara		Pył z iłem, szary				

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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

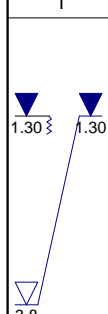

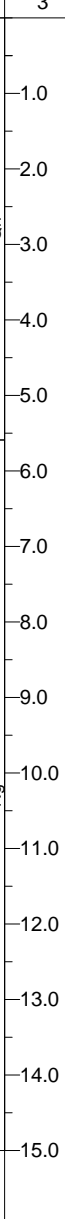

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 227.95 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 18-11-2022

Km 13+974.00

Głębokość 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	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0.10	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.80	piasek drobny, br zowy z dom. cz. org.	Pd+H	Piasek drobny, br zowy z gruntami organicznymi	orSa		w	
				1.30	piasek redni, br zowy	Ps	Piasek redni, br zowy	mSa			
				1.60	pył, br zowo-szary z dom. cz. org.	Π+H	Pył, br zowo-szary z gruntami organicznymi	orSi			
					pył, br zowo-szary	Π	Pył, br zowo-szary	Si	tpl	mw	R
				3.80	piasek redni, br zowy	Ps	Piasek redni, br zowy	mSa		nw	
				4.50	glina pylasta, szara z dom. cz. org.	Gπ+H	Pył z iłem, szary z gruntami organicznymi	orclSi			
				5.60	glina pylasta, ciemnoszara	Gπ	Pył z iłem, ciemnoszary	clSi			
				6.50	glina pylasta, ciemnoszara		Pył z iłem, ciemnoszary				
				7.50	glina pylasta, ciemnoszara z dom. cz. org.	Gπ+H	Pył z iłem, ciemnoszary z gruntami organicznymi	orclSi	tpl	mw	MM
				13.50	glina pylasta, ciemnoszara	Gπ	Pył z iłem, ciemnoszary	clSi			
				14.60	ił, szary	I	Il, szary	Cl	zw		
				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


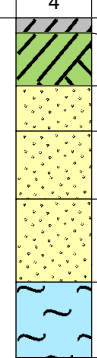
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 228.22 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 18-11-2022

Km 14+155.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.50	Czwartorz d Gh	1.0 2.0 3.0 4.0		0.20	gleba namuł, czarny	Gb	Humus	Hu		w	RO
				0.90	piasek drobny, szary	Nm	Grunty organiczne, czarne	Or			
				1.50	piasek redni, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa			
				2.40	piasek redni, szary	Ps	piasek redni, szary			nw	R
				3.50	pył, szary		Pył, szary	Si			
	Neogen Ng			4.0		Π			tpl	mw	MM
				4.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

ZaŁ.Nr: 9.71

Wiertnica: H25SG

X: 5563430.52
Y: 7556817.41

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 14+350(9)/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



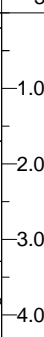

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 229.89 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 18-11-2022

Km 14+350.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	 Czwartorz d			0.20	gleba piasek redni, szary	Gb Ps	Humus piasek redni, szary	Hu mSa		w	GF
				0.80	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa			
				1.80	piasek redni, jasnoszary przewarstwiony glin piaszczyst	Ps//Gp	Piasek redni, jasnoszary przewarstwiony pyłem z piaskiem i	mSacl <i>asi</i>			
				3.30	pył, szary	Pi	Pył, szary	Si			
				3.80	pył, szary		Pył, szary	tpl	mw	MM	
				4.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.72

Wiertnica: H25SG

X: 5563446.94
Y: 7557068.97

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 14+600(9)/9A-WD15/w

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 232.77 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 18-11-2022

Km 14+600.00

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	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh				gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Op	0.20		0.50	piasek gliniasty, szaro-brzozy	Pg	Piasek z iłem, szaro-brzozy	clSa			
		1.00		1.30	głina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzozy	clsaSi	pl	w	GM
		2.00		2.00	głina piaszczysta, szaro-brzoza		Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzozy				
		3.00		3.00	głina pylasta związła, ciemnoszara	GπZ	Ił z pyłem, ciemnoszary	siCl	tpl		
		4.00			Ił, ciemnoszary		Ił, ciemnoszary				
		5.00									
		6.00									
		7.00									
		8.00									
		9.00									
		10.00									
		11.00									
		12.00									
		13.00									
		14.00									
		15.00		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.73

Wiertnica: H25SG

X: 5563464.19
Y: 7557244.72

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 14+780(9)/O/w

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 236.19 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 18-11-2022

Km 14+780.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgłość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh				gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.20	piasek drobny,	Pd	Piasek drobny,	fSa			
		1.0		0.50	ciemnoszarobr. zowy	Pd//Gp	ciemnoszarobr. zowy	fSa		w	GF
				1.30	ciemnoszarobr. zowy		ciemnoszarobr. zowy				
		2.0		1.70	przewarstwiony glin	Gp	ciemnoszarobr. zowy	clsaSi			
				2.10	przewarstwiony glin		przewarstwiony pyłem z				
				2.10	piaszczyst		piaskiem i				
				2.10	głina piaszczysta,		Pył z piaskiem i iłem,				
				2.10	szaro-br. zowa		szaro-br. zowy				
				2.10	głina piaszczysta,		Pył z piaskiem i iłem,				
				2.10	szaro-br. zowa		szaro-br. zowy				
				2.10	głina piaszczysta + wir,		Pył z piaskiem i iłem ze				
				2.10	szaro-br. zowa		wirem, szaro-br. zowy				
				2.10	głina piaszczysta + wir,		Pył z piaskiem i iłem ze				
				2.10	ciemnoszara		wirem, ciemnoszary				
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie
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: 238.24 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 14+950.00

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		0.90	piasek drobny, ciemnoszarobr. zowy	Pd	Piasek drobny, ciemnoszarobr. zowy	fSa		w	GF
	Op	2.0		2.00	glina piaszczysta, szaro-br. zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br. zowy	clsaSi			
		3.0		2.70	glina piaszczysta + wir, szaro-br. zowa		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-br. zowy		tpl	mw	GM
		4.0		3.40	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi			
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.75

Wiertnica: H25SG

Profil numer 15+124(9)/9B-PZM19/w

X: 5563496.93
Y: 7557590.14

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 Łukasz Sadło
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 239.56 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 15+124.00

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
	Qn	0.00		0.30	gleba	Gb	Humus	Hu			o
		1.00		1.50	piasek drobny, ciemnoszarobr. zowy	Pd	Piasek drobny, ciemnoszarobr. zowy	fSa		w	GF
		2.00		2.30	piasek redni, jasnoszary	Ps	Piasek redni, jasnoszary	mSa		nw	
		3.00		2.80	głina piaszczysta, szaro-brzowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzowy	clsaSi			
		4.00			głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
		5.00				Gp+		grclsaSi			GM
		6.00									
		7.00									
		8.00									
		9.00							tpl	mw	
		10.00		9.80	pył, ciemnoszary		Pył, ciemnoszary				
		11.00									
		12.00									
		13.00		13.00	pył, ciemnoszary		Pył, ciemnoszary				MM
		14.00									
		15.00		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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


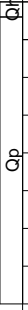






System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 240.34 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 15+325.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorz d			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu		w	GF
				1.00	piasek drobny, ciemnoszarobr zowy	Pd	Piasek drobny, ciemnoszarobr zowy	fSa			
				1.80	piasek drobny, ciemnoszarobr zowy		Piasek drobny, ciemnoszarobr zowy				
				2.60	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsSaSi	pl	w	GM
				3.30	glina piaszczysta, szaro-br zowa		Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy				
				3.60	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary				
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.77

Wiertnica: H25SG

X: 5563549.68
Y: 7558142.28

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 15+680(9)/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: 242.48 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 15+680.00

Głębokość złoczenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
	Czwartorz d	1.0		1.20	glina piaszczysta, szaro-brzoza	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza	clsaSi	tpl	mw	GM
	Gp	2.0		2.00	glina piaszczysta, szaro-brzoza		Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza				
		3.0		2.70	glina piaszczysta, szaro-brzoza		Pył z piaskiem i iłem, szaro-brzoza				
	Neogen			3.30	il pylasty, ciemnoszary	l _π	Il z pyłem, ciemnoszary	siCl	zw		MM
	Ng	4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 15+880(9)/O/w

ZaŁ.Nr: 9.78

Wiertnica: H25SG

X: 5563568.13
Y: 7558340.54

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



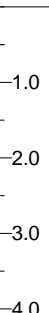

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 244.67 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 15+880.00

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
 2.00	 Czwartorz d Op			0.20 0.50 1.40 2.00 2.50 3.30 4.00	gleba	Gb	Humus	Hu			o
					piasek drobny, ciemnoszarobr zowy	Pd	Piasek drobny, ciemnoszarobr zowy Piasek drobny, ciemnoszarobr zowy	fSa		w	GF
					ciemnoszarobr zowy						
					glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsSa	tpl	mw	
					glina piaszczysta, szaro-br zowa						
					glina piaszczysta + wir, szaro-br zowa	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, szaro-br zowy Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsSa	tpl	mw	GM
					glina piaszczysta + wir, ciemnoszara						

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.79

Wiertnica: H25SG

X: 5563585.12
Y: 7558519.29

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 16+060(9)/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

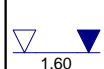

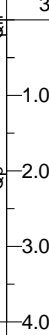
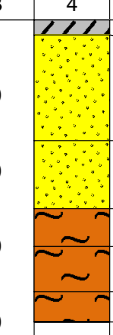
System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 245.85 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 22-11-2022

Km 16+060.00

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
 1.60	 Czwartorz d			0.20	gleba piasek redni, br zowy	Gb	Humus Piasek redni, br zowy	Hu		w	GF
				1.60	piasek redni, br zowy	Ps	Piasek redni, br zowy	mSa			
				2.50	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsSaSi		tpl	mw
				3.00	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsSaSi	pl	w	
				3.60	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary		tpl	mw	
				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

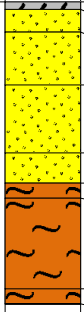
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 245.09 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 16+240.00

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>▼ 2.40</div>	<div>Czwartorz d</div>	<div>0.00 1.0 2.0 3.0 4.0</div>		<div>0.10 0.40 1.10 2.00 2.40 2.60 3.80 4.00</div>	gleba	Gb	Humus	Hu							
					piasek drobny, szaro-br zowy	Pd	piasek drobny, szaro-br zowy	fSa	w	GF					
					piasek drobny, biało-szary		piasek drobny, biało-szary								
					piasek drobny, br zowy		piasek drobny, br zowy								
					piasek drobny, br zowy		piasek drobny, br zowy								
					głina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i łem, szaro-br zowy	clsaSi	pl						
					głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i łem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi	tpl	mw	GM				
					głina piaszczysta + wir, ciemnoszara		Pył z piaskiem i łem ze wirem, ciemnoszary								

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.81

Wiertnica: H25SG

X: 5563634.84
Y: 7559046.71

Układ geodez.
PL-2000

Profil numer 16+588(9)/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: 246.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 16+588.00

Głębokość złotych wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgłość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
				0.70	piasek gliniasty, ciemnoszarobr zowy	Pg	Piasek z iłem, ciemnoszarobr zowy	clSa			
				1.30	głina piaszczysta, szaro-br zowa		Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy				
					głina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsaSi	tpl	mw	GM
				3.80	głina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi			
				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

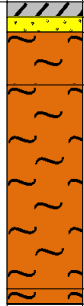
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 245.99 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 17-11-2022

Km 16+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>▼ 2.30</div>	Czwartorz d	0.20 0.40 1.10 2.0 3.0 4.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
				0.40	piasek drobny, ciemnoszarobr zowy	Pd	Piasek drobny, ciemnoszarobr zowy	Pd			
				1.10	glina piaszczysta, szaro-br zowa		Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy				
				2.0	glina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsaSi	pl	w	GM
				3.80	glina piaszczysta + wir, ciemnoszara	Gp+	Pył z piaskiem i iłem ze wirem, ciemnoszary	grclsaSi			
4.00											

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3