

KARTY OTWORÓW BADAWCZYCH- WARIANT NR W3  
DK9\_SGI\_OBWODNICA KOLBUSZOWEJ\_2023\_W3\_OW

Nazwa otworu			Urządzenie wierzące	Nazwa techniki i typ wiercenia
W3	W2	W4		
2+995(3)/O/w	4+800(2)/O/w	5+250(4)/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
3+165(3)/O/w	4+970(2)/O/w	5+418(4)/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
3+280(3)/O/w	5+086(2)/O/w	5+533(4)/O/w	H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
	5+230(2)/2B-WG10/w	5+677(4)/4B-WG10/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
3+579(3)/3B-P3.1/w	5+386(2)/2A-P7.1/w	5+832(4)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
3+607(3)/O/w	5+424(2)/2B-PZM9/w	5+871(4)/4B-P10.1/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
3+975(3)/O/w	5+780(2)/O/w	6+227(4)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
4+172(3)/O/w	5+980(2)/O/w	6+427(4)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
4+372(3)/O/w	6+180(2)/O/w	6+627(4)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
4+522(3)/O/w	6+330(2)/O/w	6+777(4)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
4+625(3)/3B-PZD7/w	6+431(2)/2B-PZDd11/w	6+879(4)/4B-`11/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
4+872(3)/O/w	6+680(2)/O/w	7+127(4)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+072(3)/O/w	6+880(2)/O/w	7+327(4)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+272(3)/O/w	7+080(2)/O/w	7+527(4)/O/w	H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
0+020(3)/O/w			H-15	gWur- Wiercenie ręczne
0+140(3)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
0+340(3)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
0+540(3)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
0+740(3)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
0+861(3)/3B-WG1/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
1+235(3)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
1+388(3)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
1+730(3)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
1+885(3)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
2+035(3)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
2+200(3)/3B-WD4/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
2+435(3)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
2+685(3)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
2+820(3)/3B-PZM5/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
3+645(3)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+412(3)/3B-PZM8/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
5+892(3)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
6+009(3)/3B-PZM9/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
6+146(3)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
6+346(3)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
6+435(3)/3B-PZM10/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
6+747(3)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
6+947(3)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
7+107(3)/3B-PZM12/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
7+500(3)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
7+646(3)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
7+900(3)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
8+246(3)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
8+395(3)/3B-P17/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem
8+546(3)/O/w			H-25SG	gWw2-Wiercenie wbijane z przewodem wiertniczym
8+740(3)/O/w			H-15	gWo8- obrotowe wiercenie świdrem

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.1

Wiertnica: H15

X: 5570139.13  
Y: 7554016.82

Układ geodez.  
PL-2000

Profil numer 0+020(3)/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: 204.03 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-12-2022

Km 0+020.00

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 Op			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
				0.70	glina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brązowy	clsaSi			GM
		1.0		1.20	glina pylasta związła, szara	Gπz	łł z pyłem, szary	siCl	tpl		
	Neogen Ng				łł, szaro-brązowy		łł, szaro-brązowy				
		2.0				I		Cl	zw	mw	MM
		3.0									
		4.0		3.70	łł, szary		łł, szary				
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.2

Wiertnica: H25SG

X: 5570039.88  
Y: 7554084.99

Układ geodez.  
PL-2000

Profil numer 0+140(3)/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

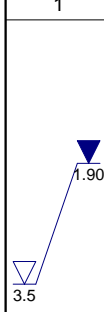
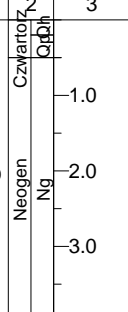
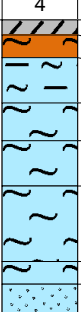
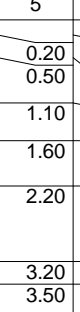
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 204.28 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 0+140.00

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			
 <p>1.90 3.5</p>	 <p>Czwartorzęd Orp Neogen Ng</p>			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu						
				0.50	piasek gliniasty, szaro-br zowy	Pg	Piasek z iłem, szaro-br zowy	clSa	pl	w	GM			
				1.10	ił pylasty, szary	l $\pi$	Il z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	MM			
				1.60	glina pylasta, szara	G $\pi$	Pył z iłem, szary	clSi	pl	w				
				2.20	glina pylasta, szara		Pył z iłem, szary		tpl	mw				
				3.20	glina pylasta, szara		Pył z iłem, szary		zw					
				3.50	piasek redni, szary	P <sub>s</sub>	Piasek redni, szary	mSa	szg	nw				
				4.00										

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.3

Wiertnica: H25SG

X: 5569896.82  
Y: 7554222.76

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 0+340(3)/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



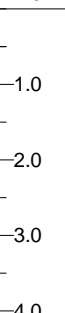
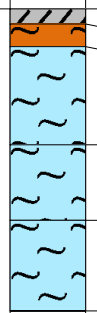
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 204.77 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 0+340.00

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	Wilgotno	Geneza/Seria		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
 3.10				0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	tpl	mw	MM		
				0.50	głina, ciemnoszara	G	łł z pyłem i piaskiem, ciemnoszary	sasiCl				o	
					głina pylasta, szara	Gπ	Pył z łem, szary	clSi					GM
					1.80	głina pylasta, szara na pograniczu gliny pylastej zwi zlej	Gπ/Gπz	Pył z łem, szary/łł z pyłem					
				2.80	głina pylasta, szara na pograniczu gliny pylastej zwi zlej	Pył z łem, szary/łł z pyłem							
				4.00									

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 206.38 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 0+540.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div></div><div>3.30</div></div>	<div><div>Czwartorz</div><div>Op</div><div>Qh</div><div>Neogen</div><div>Ng</div></div>	<div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div><div>4.0</div></div>	<div><div></div><div></div></div>		gleba	Gb	Humus	Hu	tpl	mw	MM
			0.20	piasek drobny, br zowy	Pd//Pg	Piasek drobny, br zowy	fSaclsa	Si			
			0.50	przewarstwiony piaskiem	Ps	przewarstwiony piaskiem z	mSa				
			0.90	gliniastym	II	itemem	Si				
				piasek redni, br zowy		Piasek redni, br zowy					
			1.50	pył, jasnoszary		Pył, jasnoszary					
			2.0	pył, jasnoszary							
			2.40	glina pylasta,	Gπ/II	Pył z item,	Si/clSi				
			2.80	szaro-br zowa na pograniczu	Gπ//Ps	szaro-br zowy/Pył	clSimsa				
			3.0	pyłu	Gπ	Pył z item, szaro-br zowy	clSi				
3.30	glina pylasta,	przewarstwiony piaskiem									
	szaro-br zowa	rednim									
	przewarstwiona piaskiem		Pył z item, ciemnoszary								
	rednim										
	glina pylasta, ciemnoszara										

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.5

Wiertnica: H25SG

X: 5569814.46  
Y: 7554606.26

Układ geodez.  
PL-2000

Profil numer 0+740(3)/O/w

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 207.03 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 0+740.00

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
	Czwartorzęd Qh			0.20	gleba pył, szaro-br zowy	Gb	Humus Pył, szaro-br zowy	Hu			
	Neogen Ng	1.0		2.20	pył, szaro-br zowy	Π	Pył, szaro-br zowy	Si	tpl	mw	MM
		3.0		3.00	pył, szaro-br zowy		Pył, szaro-br zowy				
		4.0		5.00							
		5.0									

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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


System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 209.68 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 0+861.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Czwartorzęd Qh Op Ng	Neogen	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 15.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				1.10	piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem pylastym	Pd//P <sub>π</sub>	Piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem pylastym	fSasisa		w	GF
				1.40	piasek gliniasty, brązowy pył, jasnoszary	Pg	Piasek z iłem, brązowy Pył, jasnoszary	clSa			GM
				2.20	pył, jasnoszary	Π	Pył, jasnoszary	Si	tpl	mw	
				3.00	pył piaszczysty, jasnoszary	Πp	Pył z piaskiem, jasnoszary	saSi	pl	w	
				5.10	pył, jasnoszary		Pył, jasnoszary				
				8.00	głina pylasta, szaro-brązowa	G <sub>π</sub>	Pył z iłem, szaro-brązowy	clSi			MM
				8.70	głina pylasta zwiędła, ciemnoszara		ł z pyłem, ciemnoszary			mw	
				15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.7

Wiertnica: H25SG

X: 5569827.78  
Y: 7555107.09

Układ geodez.  
PL-2000

Profil numer 1+235(3)/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: 209.97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 1+235.00

Gł boko zwrzadz 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	Wlgotno	Geneza/Seria
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Czwartorzęd Qh	Neogen Ng	0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	tpl	zw	mw	MM	
		0.80	głina, ciemnoszara	G	łł z pyłem i piaskiem, ciemnoszary	sasiCl					
		1.0	łł pylasty, szary	Iπ	łł z pyłem, szary	siCl					
		1.60	głina pylasta, szara na pograniczu gliny pylastej zwi. złej	Gπ/GπZ	Pył z łłem, szary/łł z pyłem	siCl/cłSi					
		3.70	łł pylasty, szary	Iπ	łł z pyłem, szary	siCl					
		8.00									

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



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

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


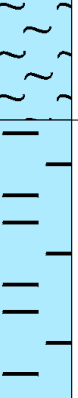
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 210.69 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 1+388.00

Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	Czwartorzęd Qh		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	tpl	zw	mw	MM	
			0.70	glina pylasta zwi zła, szaro-br zowa ił pylasty, szary	GπZ	ł z pyłem, szaro-br zowy						
	Neogen Ng		1.70	glina pylasta zwi zła, szaro-br zowa	GπZ	ł z pyłem, szaro-br zowy	siCl					
			3.30	ił pylasty, szary	Iπ	ł z pyłem, szary						
			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  
Zleciennodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.  
Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński  
Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

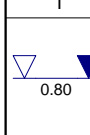
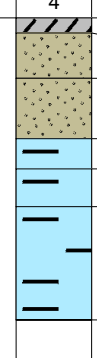
System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 214.37 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 1+730.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qh	0.80		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	o	w	D
				0.80	piasek drobny, br zowo-szary	Pd	Piasek drobny, br zowo-szary	fSa			
				1.60	piasek redni, br zowo-szary	Ps	Piasek redni, br zowo-szary	mSa			
				2.00	ił pylasty, szary	I <sub>π</sub>	ił z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	MM
				2.50	ił pylasty, szary		ił z pyłem, szary				
				4.00	ił pylasty, szary		ił z pyłem, szary		zw		
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.10

Wiertnica: H25SG

X: 5569729.32  
Y: 7555746.89

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 1+885(3)/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: 216.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 1+885.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzec Q	1.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	tpl	mw	D
				0.80	glina piaszczysta, szaro-br zowa ił pylasty, br zowo-szary	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy ił z pyłem, br zowo-szary	clsaSi			
				1.50	glina pylasta zwi zła, szara	Gπz	ił z pyłem, szary	siCl			
				2.20	glina pylasta zwi zła, szara		ił z pyłem, szary				
				3.00	ił pylasty, ciemnoszary	Iπ	ił z pyłem, ciemnoszary				
	4.00							zw			
		5.0		5.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.11

Wiertnica: H25SG

X: 5569684.92  
Y: 7555890.02

Układ geodez.  
PL-2000

Profil numer 2+035(3)/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: 219.26 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 2+035.00

Głębokość złotostaw wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgłość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qch			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.50	piasek redni,	Ps	Piasek redni,	mSa		w	D
				0.80	szaro-brzowy	GπZ	szaro-brzowy				
				1.50	głina pylasta związła, szara	Iπ	ł z pyłem, szary		tpl		
					ł pylasty, brzowo-szary		ł z pyłem, brzowo-szary				
					głina pylasta związła, szara	GπZ	ł z pyłem, szary				
				3.00	ł pylasty, ciemnoszary		ł z pyłem, ciemnoszary				
	Neogen Ng							siCl		mw	MM
				6.00	ł pylasty, ciemnoszary	Iπ	ł z pyłem, ciemnoszary		zw		
				8.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 224.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 2+200.00

Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qn			0.30	nasyp budowlany, brzozy ił, szary	nB(Ps+K)	Grunty antropogeniczne, brzozy	Mg			nA
		1.0		0.80	ił, szary	I	ił, szary ił, szary	Cl	tpl		
		2.0		1.60	głina pylasta związła, szara przewarstwiona iłem	G <sub>π</sub> Z/I	ił z pyłem, szary				
		3.0		3.10	ił pylasty, szary		ił z pyłem, szary				
		4.0		4.50	ił pylasty, szary		ił z pyłem, szary				
		5.0									
		6.0									
		7.0									
		8.0						siCl	zw	mw	MM
		9.0				I <sub>π</sub>					
		10.0									
		11.0									
		12.0									
		13.0									
		14.0									
		15.0		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.13

Wiertnica: H25SG

X: 5569502.48  
Y: 7556243.38

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 2+435(3)/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: 223.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 2+435.00

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
	Czwartokwart				gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.30	il, szary		il, szary				
				0.70	il, szary	I	il, szary	Cl	tpl		
				1.30	głina pylasta związła, szara przewarstwiona iłem	G <sub>π</sub> z/I	il z pyłem, szary	siCl			
				1.90	il, szary	I	il, szary	Cl			
	Neogen			3.20	il pylasty, szary		il z pyłem, szary		zw	mw	MM
						I <sub>π</sub>		siCl			
				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 Łukasz Sadło  
Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 225.02 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 2+685.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzec Qh			0.20	gleba piasek drobny, jasnoszary	Gb	Humus	Hu			o
						Pd	Piasek drobny, jasnoszary	fSa		w	D
		1.0		0.90	ił, szary	I	ił, szary	Cl			
				1.30	głina pylasta związła, szara przewarstwiona iłem	GπZ/I	ił z pyłem, szary				
		2.0		1.70	ił pylasty, szary		ił z pyłem, szary				
	Neogen Ng										
		3.0									
		4.0		3.40	ił pylasty, szary	Iπ	ił z pyłem, szary	siCl	zw	mw	MM
		5.0									
				5.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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

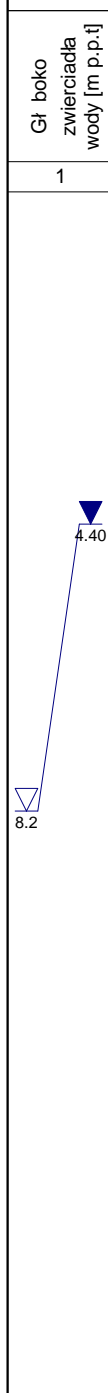
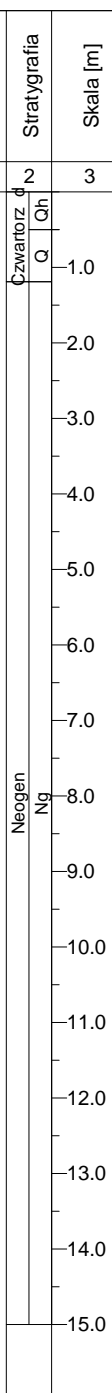
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 224.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 2+820.00

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	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd				gleba	Gb	Humus	Hu			
				0.20	namuł piaszczysty,	Nmp	Grunty organiczne	saOr			
				0.50	piasek drobny, jasnoszary	Pd	(piaszczyste)	fSa		w	D
				0.90	głina piaszczysta,	Gp	Piasek drobny, jasnoszary	clsSaSi			
				1.20	brzoza-szara	I	Pył z piaskiem i iłem,	Cl	tpl		
					il, szary		brzoza-szary				
				1.70	głina pylasta związła,	G <sub>π</sub> z/I	il, szary				
					szara przewarstwiona iłem		il z pyłem, szary				
				2.30	głina pylasta związła,		il z pyłem, szary		zw		
					szara przewarstwiona iłem						
				3.10	il pylasty, szary		il z pyłem, szary				
						I <sub>π</sub>		siCl		mw	
									tpl		
				7.70	il pylasty, szary		il z pyłem, szary				
				8.20	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa		nw	MM
				8.80	pył, szary przewarstwiony	I <sub>π</sub> /I <sub>π</sub> /Ps	Pył, szary przewarstwiony	SimsaSiCl	zw		
				9.20	iłem pylastym		iłem z pyłem				
	Neogen				przewarstwiony piaskiem		przewarstwiony piaskiem				
					rednim		rednim				
					il pylasty, szary		il z pyłem, szary				
						I <sub>π</sub>		siCl	tpl	mw	
				14.00	głina pylasta, szara	G <sub>π</sub> /I <sub>π</sub>	Pył z iłem, szary				
					przewarstwiona pyłem		przewarstwiony pyłem	clSisi	zw		
				15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

Zał.Nr: 9.16

Wiertnica: H25SG

X: 5569141.04  
Y: 7556671.49

Układ geodez.  
PL-2000

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

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







System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 226.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 2+995.00

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

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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



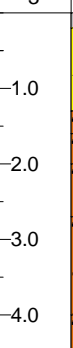

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 228.42 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 3+165.00

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

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

Zał.Nr: 9.18

Wiertnica: H25SG

X: 5568882.25  
Y: 7556794.55

Układ geodez.  
PL-2000

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

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




System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 228.69 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 3+280.00

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	Qh				gleba	Gb	Humus	Hu			o
		1.0		0.20	piasek drobny, br zowo-szary	Pd	Piasek drobny, br zowo-szary	fSa		w	GF
		2.0		1.50	głina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp//Pd	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsaSifsa	tpl	mw	GM
		2.00		przewarstwiony piaskiem drobnym	Gp	przewarstwiony piaskiem drobnym	clsaSi	pl	w		
		2.70		głina piaszczysta, jasnoszara		Pył z piaskiem i iłem, jasnoszary		tpl	mw		
		3.00		głina piaszczysta, szaro-br zowa		Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy					
		3.50		głina piaszczysta, szaro-br zowa		Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy					
		4.0		4.00	głina piaszczysta, szaro-br zowa		Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy				
					głina piaszczysta, ciemnoszara		Pył z piaskiem i iłem, ciemnoszary				

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

ZaŁ.Nr: 9.19

Wiertnica: H15

**Profil nr 3+579(3)/3B-P3.1/w 5+386(2)/2A-P7.1/w 5+832(4)/O/w**

X: 5568618.36  
Y: 7556929.12

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: 226.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-12-2022

Km 3+579.00

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

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.20

Wiertnica: H15

Profil nr 3+607(3)/O/w 5+424(2)/2B-PZM9/w 5+871(4)/4B-P10.1/w

X: 5568577.50  
Y: 7556935.69

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: 226.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 14-12-2022

Km 3+607.00

Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<div><div></div><div>1.80</div></div>	<div><div>Czwartorz d</div><div>Qp</div><div>Neogen</div><div>Ng</div></div>	<div><div>0.20</div><div>0.50</div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div><div>4.0</div><div>5.0</div><div>6.0</div><div>7.0</div><div>8.0</div><div>9.0</div><div>10.0</div><div>11.0</div><div>12.0</div><div>13.0</div><div>14.0</div><div>15.0</div></div>	<div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>	0.20	gleba	Gb	Humus	Hu	w	GF	o		
				0.50	piasek drobny, szaro-br zowy z dom.cz org.	Pd+H	Piasek drobny, szaro-br zowy z gruntami organicznymi	orfSa				D	
					piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa					
					1.80	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa	nw			
					2.40	piasek redni, szary przewarstwiony pyłem	Ps//Π	Piasek redni, szary przewarstwiony pyłem	mSasi				
					3.20	piasek drobny, szary z domieszk pyłu	Pd+Π	Piasek drobny, szary z pyłem	sifSa				
					4.80	piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem	Pd//Π	Piasek drobny, szary przewarstwiony pyłem	fSasi				
					5.80	pył, szary z dom. cz. org.	Π+H	Pył, szary z gruntami organicznymi	orSi				mpl
					7.00	pył, ciemnoszary	Π	Pył, ciemnoszary	Si	pl	w		
					7.50	głina pylasta zwi zła, szaro-br zowa na	GπZ/Iπ	łł z pyłem, szaro-br zowy		tpl			
					8.20	pograniczu iłu pylastego		łł z pyłem, szaro-br zowy					
					8.60	głina pylasta zwi zła, szaro-br zowa na		łł z pyłem, ciemnoszary					
					10.00	pograniczu iłu pylastego głina pylasta zwi zła, ciemnoszara na pograniczu iłu pylastego		łł z pyłem, ciemnoszary	siCl	mw			
					15.00					zw			

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.Nr: 9.21

Wiertnica: H15

X: 5568569.48  
Y: 7556979.47

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 3+645(3)/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: 227.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 3+645.00

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
	Qh			0.20	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			o
	Qp	1.0		1.50	piasek redni, jasno-brzozy	Ps	piasek redni, jasno-brzozy	mSa		w	GF
	Ng	2.0		2.20	glina pylasta związła, szara przewarstwiona ilen	Grz//I	il z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	MM
		4.0		4.50							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

ZaŁ.Nr: 9.22

Wiertnica: H15

X: 5568274.37  
Y: 7557123.04

Układ geodez.  
PL-2000

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 235.37 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 3+975.00

Gł boko zwiernadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div><div></div><div></div></div><div>2.20</div></div>	<div><div>Czwartorz d</div><div>Op</div></div>	0			gleba próchniczna	Gb	Humus	Hu			o
		0.30		0.30	piasek redni, jasno-br zowy	Ps	Piasek redni, jasno-br zowy	mSa		w	GF
		1.0		0.90	głina piaszczysta, szaro-br zowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-br zowy	clsSa	tpl	mw	GM
		2.0		1.90	piasek redni, jasno-br zowy	Ps	Piasek redni, jasno-br zowy	mSa		w	GF
		2.20	2.20	piasek redni, jasno-br zowy	Piasek redni, jasno-br zowy		nw				
		3.0		3.50	ił pylasty, szary z dom. cz. org.	I <sub>π</sub> +H	İl z pyłem, szary z gruntami organicznymi	orsiCl	tpl	mw	MM
		4.0		5.50	głina pylasta zwi zła, szara przewarstwiona iłem	G <sub>π</sub> Z//I	İl z pyłem, szary	siCl			
		5.0									
		6.0									
		7.0									
8.0				8.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

ZaŁ.Nr: 9.23

Wiertnica: H15

X: 5568103.80  
Y: 7557226.47

Układ geodez.  
PL-2000

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 235.46 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 07-12-2022

Km 4+172.00

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

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

ZaŁ.Nr: 9.24

Wiertnica: H15

X: 5567933.78  
Y: 7557331.62

Układ geodez.  
PL-2000

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 233.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 4+372.00

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

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

Zał.Nr: 9.25

Wiertnica: H15

X: 5567806.20  
Y: 7557410.53

Układ geodez.  
PL-2000

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

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

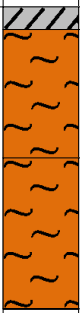
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 231.07 m n.p.m.

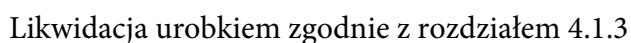
Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 4+522.00

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	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.30	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			o
	Qp	1.0			głina piaszczysta, szaro-brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp//Pd	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym	clsaSifsa			
	Qp	2.0		2.00	głina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	Pył z piaskiem i iłem, szaro-brązowy	clsaSi	tpl	mw	GM
		3.0									
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

Zał.Nr: 9.27

Wiertnica: H15

X: 5567508.16  
Y: 7557594.23

Układ geodez.  
PL-2000

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 237.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 01-12-2022

Km 4+872.00

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

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 237.98 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 5+072.00

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

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

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

Zał.Nr: 9.29

Wiertnica: H15

X: 5567172.95  
Y: 7557811.37

Układ geodez.  
PL-2000

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 233.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 5+272.00

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
	Qn			0.30	gleba próchnicza	Gb	Humus	Hu			o
				2.20	piasek drobny, br zowo-szary	Pd	piasek drobny, br zowo-szary	fSa		w	GF
				2.40	piasek drobny, br zowo-szary		piasek drobny, br zowo-szary				
				3.50	piasek drobny, szary		piasek drobny, szary				
				6.00	piasek drobny, br zowo-szary zapyłony przewarstwiony pyłem	Pd(π)//Π	piasek drobny, br zowo-szary przewarstwiony pyłem	fSasi		nw	
				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: 230.48 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 5+412.00

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 próchniczna	Gb	Humus	Hu			o
	Q	1.0		0.40	piasek drobny, br zowo-szary	Pd	Piasek drobny, br zowo-szary	fSa		w	D
		2.0		1.00	piasek drobny, br zowo-szary		Piasek drobny, br zowo-szary				
		3.0		2.00	piasek drobny, br zowo-szary		Piasek drobny, br zowo-szary				
		4.0		3.00	piasek drobny, szary	Pd(π)	Piasek drobny, szary			nw	GF
		5.0		4.00	piasek drobny, br zowo-szary zapylony		Piasek drobny, br zowo-szary				
		6.0									
		7.0									
		8.0									
		9.0									
		10.0									
Neogen Ng		11.0		10.00	piasek redni, szary	Ps	Piasek redni, szary	mSa			
		12.0		11.50	glina pylasta zwi zła, ciemnoszara	GπZ	ł z pyłem, ciemnoszary	siCl	tpl	mw	MM
		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 Krzysztof Nowak  
Operator: Jacek Kietliński


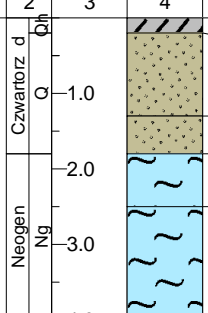

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 221.48 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 5+892.00

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
 1.30	 Czwartorzęd Qh Q Neogen Ng	0.20 1.0 1.30 1.80 2.50 4.00		0.20 1.30 1.80 2.50 4.00	gleba	Gb	Humus	Hu			o
					piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	Piasek drobny, szaro-brązowy	fSa		w	D
					piasek drobny, szaro-brązowy	Gπz	Piasek drobny, szaro-brązowy	siCl	tpl	mw	MM
					glina pylasta związła, szara		ł z pyłem, szary				
					glina pylasta związła, szara		ł z pyłem, szary				

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 6+009(3)/3B-PZM9/w

Zał.Nr: 9.32

Wiertnica: H15

X: 5566559.18  
Y: 7558218.54

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: 219.35 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 6+009.00

Głębokość złoczenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgocność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd	0.00		0.90	głina, szara z dom. cz. org.	G+H	ł z pyłem i piaskiem, szary z gruntami organicznymi	orsasiCl	tpl	mw	D
		1.00		1.20	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	Piasek drobny, szaro-brązowy	fSa		w	
		2.00		2.00	piasek drobny, szaro-brązowy		Piasek drobny, szaro-brązowy				
		2.00		2.00	głina pylasta związła, szara		ł z pyłem, szary				
		3.00									
		4.00		4.00	głina pylasta związła, szara	Gπz	ł z pyłem, szary	siCl			
		5.00									
		6.00		6.00	głina pylasta związła, szara przewarstwiona piaskiem drobnym		ł z pyłem, szary przewarstwiony piaskiem drobnym		tpl		
		7.00									
		8.00									
		9.00				Gπz//Pd		siClfSa		mw	MM
		10.00									
		11.00		10.50	ł pylasty, szary		ł z pyłem, szary				
		12.00									
		13.00				Iπ		siCl	zw		
		14.00		13.50	ł pylasty, szary		ł z pyłem, szary				
		15.00		15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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



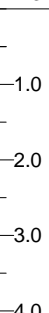

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 217.29 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 6+146.00

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
 0.60	 Czwartorzęd Q Neogen Ng	 0 1.0 2.0 3.0 4.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu		nw	D
				0.60	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa			
					piasek drobny, szary		Piasek drobny, szary				
								2.50			
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 6+346(3)/O/w

ZaŁ.Nr: 9.34

Wiertnica: H15

X: 5566280.71  
Y: 7558409.12

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: 215.19 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 6+346.00

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
 0.60	Czwartorz d Qh	1.0		0.20	gleba	Gb	Humus	Hu		w	R
				0.60	piasek drobny, jasnobr zowy	Pd+Nm	Piasek drobny, jasnobr zowy	orfSa			
				1.10	z domieszk namułu piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary Piasek drobny, szary	fSa			
	Neogen Ng	2.0		1.60	glina pylasta zwi zła, szara	Gπz	ł z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	MM
				2.50	glina pylasta zwi zła, szara		ł z pyłem, szary				
		4.0		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 6+435(3)/3B-PZM10/w

Zał.Nr: 9.35

Wiertnica: H25SG

X: 5566206.48

Y: 7558458.92

Układ geodez.

PL-2000

Obiekt: Budowa obw. Kolbuszowej

Rejon: DK9

Gmina: Kolbuszowa

Powiat: kolbuszowski

Województwo: podkarpackie

Inwestor: Skarb Państwa GDDKiA oddz. w Rzeszowie

Zleceńodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom.

Wiercenie: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszki

Nadzór geologiczny: mgr Łukasz Sadło

Operator: Robert Kietliński

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 215.71 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 6+435.00

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
					gleba	Gb	Humus	Hu			o
				0.20	piasek redni, szary na		piasek redni, szary/Piasek		In		
				0.50	pograniczu piasku drobnego	Ps/Pd	drobny	fSa/mSa		w	
					piasek redni, szary na		piasek redni, szary/Piasek				
					pograniczu piasku drobnego		drobny				
				1.90	piasek redni, szary	Ps	piasek redni, szary	mSa	szg		R
				2.90	piasek pylasty, szary	Pπ//Π	piasek pylasty, szary	siSasi		nw	
					przewarstwiony pyłem		przewarstwiony pyłem		In		
				3.90	ił pylasty, szary	lπ	ił z pyłem, szary	siCl			
				4.60	ił pylasty, szary		ił z pyłem, szary				
					przewarstwiony pyłem	lπ//Π	przewarstwiony pyłem	siClsi	tpl		
				6.50	pył, szary przewarstwiony		Pył, szary przewarstwiony				
					item		item	Sicl	zw	mw	
				8.80	glina pylasta zwi zła,	Gπz//Π	ił z pyłem, szary	siClsi	tpl		MM
					szara przewarstwiona pyłem		przewarstwiony pyłem				
				10.10	pył, szary z dom. cz. org.	Π+H	Pył, szary z gruntami	orSi	zw		
							organicznymi				
				11.30	piasek drobny,	Pd	Piasek drobny	fSa	szg	nw	
				13.00	pył, szary przewarstwiony		Pył, szary przewarstwiony				
					item	Π//I	item	Sicl	zw	mw	
				15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 6+747(3)/O/w

Zał.Nr: 9.36

Wiertnica: H15

X: 5565948.32  
Y: 7558634.20

Układ geodez.  
PL-2000

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

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

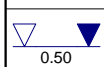
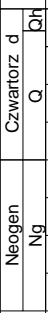
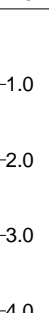
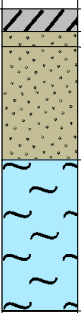
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 218.61 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 6+747.00

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	Wilgotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 0.50	 Czwartorzęd Qh Q Neogen Ng	 1.0 2.0 3.0 4.0		0.30	gleba	Gb	Humus	Hu		w	o
				0.50	piasek drobny, szaro-brzozy piasek drobny, szaro-brzozy	Pd	Piasek drobny, szaro-brzozy Piasek drobny, szaro-brzozy	fSa			
				2.00	glina pylasta związła, szara	GπZ	Ił z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	MM
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 223.21 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 6+947.00

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	Włgistość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Q <sub>ch</sub>			0.20	gleba piasek drobny, szaro-brzozy	Gb	Humus	Hu			
	Q	1.0		1.00	glina związła, szara	Pd	Piasek drobny, szaro-brzozy	fSa		w	D
		2.0		1.70	glina pylasta związła, szara	Gz	ł z pyłem, szary	saCl			
		3.0		2.50	glina pylasta związła, szara		ł z pyłem, szary				
	Neogen Ng	4.0				Gπz		siCl	tpl	mw	MM
		5.0									
		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  
Zleceniodawca: 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: 224.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 7+107.00

Głębokość złotki wody [m p.p.t.]	Stratigrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgistość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
				0.80	głina, szara z dom. cz. org.	G+H	łł z pyłem i piaskiem, szary z gruntami organicznymi	orsasiCl	tpl	mw	
				1.30	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	Piasek drobny, szaro-brązowy	fSa		w	
				2.00	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd+Nm	Piasek drobny, szaro-brązowy	orfSa			
				2.40	piasek drobny, szaro-brązowy z domieszk namułu		Piasek drobny, szaro-brązowy z gruntami organicznymi				
					piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary	fSa		nw	D
				4.70	głina pylasta związła, szara	GπZ	łł z pyłem, szary	siCl	zw	mw	
				6.80	piasek drobny, szary przewarstwiony glin	Pd//GπZ	Piasek drobny, szary przewarstwiony łem z pyłem	fSasiCl		nw	
				7.20	pylast związła łł pylasty, szary		łł z pyłem, szary				
						Iπ					MM
				11.00	głina pylasta związła, szara		łł z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	
				13.00	głina pylasta związła, szara	GπZ	łł z pyłem, szary				
				15.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

ZaŁ.Nr: 9.39

Wiertnica: H15

X: 5565227.22  
Y: 7558782.87

Układ geodez.  
PL-2000

**Profil numer 7+500(3)/O/w**

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

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



System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 237.40 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 7+500.00

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	Włgogotność	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qp	0-1.0		0.50 0.90	głina, szara z dom. cz. org. piasek drobny, szaro-brzozy głina zwiła, szara	G+H Pd Gz	ł z pyłem i piaskiem, szary z gruntami organicznymi Piasek drobny, szaro-brzozy ł z piaskiem, szary ł z pyłem, szary	orsasiCl fSa saCl	tpl	mw w	D GM
	Neogen Ng	1.0-7.0		1.50 3.00 6.50 7.50	głina pylasta zwiła, szara głina pylasta zwiła, szara ł pylasty, szary	Gπz Iπ	ł z pyłem, szary ł z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	MM

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 7+646(3)/O/w

Zał.Nr: 9.40

Wiertnica: H15

X: 5565078.31  
Y: 7558781.57

Układ geodez.  
PL-2000

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

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



System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 231.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 30-11-2022

Km 7+646.00

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
	Czwartorzęd Qp	1.0		0.40 0.70 1.30	głina, szara z dom. cz. org. piasek drobny, szaro-brązowy głina związła, szara głina pylasta związła, szara	G+H Pd Gz	ł z pyłem i piaskiem, szary z gruntami organicznymi Piasek drobny, szaro-brązowy ł z piaskiem, szary ł z pyłem, szary	orsasiCl fSa saCl	tpl	mw w	D
	Neogen Ng	2.0 3.0 4.0 5.0		2.50 5.00	głina pylasta związła, szara	Gπz	ł z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	MM
		5.0		5.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 7+900(3)/O/w

Zał.Nr: 9.41

Wiertnica: H15

X: 5564828.24  
Y: 7558769.78

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: 221.37 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 7+900.00

Głębokość wiercenia [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włógotno	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Czwartorzęd Qh	0.0		0.50	głina, szara z dom. cz. org.	G+H	ł z pyłem i piaskiem, szary z gruntami organicznymi	orsasiCl			R
		1.0			głina pylasta zwi zła, szara		ł z pyłem, szary		tpl		
		2.0		1.50	głina pylasta zwi zła, szara		ł z pyłem, szary				
		3.0		2.50	głina pylasta zwi zła, szara		ł z pyłem, szary				
		4.0							zw		
	Neogen Ng	5.0				Gπz		siCl		mw	MM
		6.0		5.50	głina pylasta zwi zła, szara		ł z pyłem, szary				
		7.0		6.50	głina pylasta zwi zła, szara		ł z pyłem, szary		tpl		
		8.0									
		9.0		9.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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







System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 220.85 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 8+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
	<div>Czwartorz d</div> <div>Oh</div> <div>Q</div> <div>Neogen</div> <div>Ng</div>				gleba	Gb	Humus	Hu			o
		0.40		głina piaszczysta, br zowo-szara	Gp	Pył z piaskiem i iłem, br zowo-szary	clsSa	w			
		1.00		piasek drobny, szaro-br zowy	Pd	Piasek drobny, szaro-br zowy	fSa	nw		D	
		1.20		piasek drobny, szaro-br zowy		Piasek drobny, szaro-br zowy					
		2.00		2.00	głina pylasta zwi zła, szara	GπZ	łł z pyłem, szary	siCl	tpl	mw	MM
		4.00		4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

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

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

System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 224.23 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 8+395.00

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				nasyp niekontrolowany	nN(Ps+K+Pg)	Grunty antropogeniczne	Mg			sA
	1.0			0.80	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	Piasek drobny, szaro-brązowy	fSa			
	2.0			1.50	glina piaszczysta, brązowo-szara	Gp	Pył z piaskiem i iłem, brązowo-szary	clsSaSi		w	D
				1.80	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	Piasek drobny, szaro-brązowy	fSa			
				2.50	glina pylasta, szara z dom. cz. org.	Gπ+H	Pył z iłem, szary z gruntami organicznymi	orclSi			
				3.00	glina pylasta związła, szara		ł z pyłem, szary				
				6.00	glina pylasta związła, szara		ł z pyłem, szary				
				10.60	glina pylasta związła, szara		ł z pyłem, szary				
				11.50	glina pylasta związła, szara		ł z pyłem, szary				
				14.00	ł pylasty, ciemnoszary	lπ	ł z pyłem, ciemnoszary				
				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: 227.98 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 8+546.00

Głębokość złotego wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny wg. PN-B 02480	Symbol gruntu wg. PN-B 02480	OPIS_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	SYMBOL_ISO wg. PN-EN ISO 14688-1	Stan gruntu	Włgistość	Geneza/Seria
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Qh			0.20	gleba	Gb	Humus	Hu			o
					piasek redni, br zowy	Ps	Piasek redni, br zowy	mSa	In	w	
				1.30	piasek drobny,		Piasek drobny,				
				1.70	szaro-br zowy		szaro-br zowy				
					piasek drobny,	Pd	Piasek drobny,	fSa			
					szaro-br zowy		szaro-br zowy				
				2.40	piasek drobny, br zowy		Piasek drobny, br zowy		szg	nw	D
				3.00	piasek redni, br zowy	Ps//Π	Piasek redni, br zowy	mSasi			
					przewarstwiony pyłem		przewarstwiony pyłem				
				3.50	pył, szary	Π	Pył, szary	Si	tpl	mw	MM
				4.00							

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 8+740(3)/O/w

Zał.Nr: 9.45

Wiertnica: H15

X: 5564039.71  
Y: 7558928.64

Układ geodez.  
PL-2000

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

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

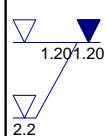
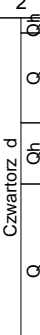
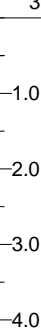
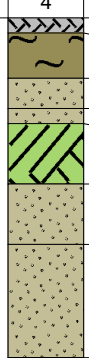
System wiercenia: mechaniczny

Rzeczna: 231.17 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 29-11-2022

Km 8+740.00

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
				0.20	nasyp budowlany, pył, brzozy z dom. cz. org.	nB(Ps+K)	Grunty antropogeniczne	Mg			nA
				0.80	piasek drobny, szaro-brzozy	II+H	Pył, brzozy z gruntami organicznymi	orSi		w	D
				1.20	piasek drobny, szaro-brzozy	Pd	Piasek drobny, szaro-brzozy	fSa		nw	
				1.40	namuł gliniasty, brzozy	Nmg	Piasek drobny, szaro-brzozy	clsiOr		w	RO
				2.20	namuł gliniasty, brzozy		Grunty organiczne (spoiste), brzozy	orfSa		nw	D
				3.00	piasek drobny, szary z dom. cz. org.	Pd+H	Piasek drobny, szary z gruntami organicznymi	fSa			
				4.50	piasek drobny, szary	Pd	Piasek drobny, szary				

Likwidacja urobkiem zgodnie z rozdziałem 4.1.3