"GEOPROJEKT ŚLĄSK"

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

nr I

Zał.Nr: 3.1

Wiertnica: DB 505

Miejscowość: Łopuszna
Województwo: małopolskie

Obiekt: oczyszczalnia ścieków w Łopusznej
Zleceniodawca: NBM Technologie w Częstochowie
Wiercenie: J. Kiera Nr arch. 12181/13
Dozór geologiczny: W. Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.
Rzędna: 558.94 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2013-07

Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Czwartorzęd, pleistocen	Qh				gleba	0.20	Gb					
					0.20	pył piaszczysty, brązowy	0.80	Πp	w				I
			1.0		1.00	piasek drobny zagliniony, brązowy	0.40	Pd(+G)			In	1.20	IIa
					1.40	pył warstwowany piaskiem pylastym, brązowy	0.70	Π//Pπ			tpl	1.80	I
			2.0		2.10	piasek drobny z ziarnami żwiru warstwowany pyłem, brązowy	0.90	Pd(+Ż)//Π			In	2.50	IIa
3.00			3.0		3.00	pospółka zagliniona, brązowa	7.00	Po(+G)	nw		zg	7.50	IId
			4.0										
			5.0										
			6.0										
			7.0										
			8.0										
			9.0										
			10.0		10.00		0.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.H.Wojtasiewicz Data: VII 2013r

"GEOPROJEKT ŚLĄSK"

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

nr II

Zał.Nr: 3,2

Wiertnica: DB 505

Miejscowość: Łopuszna
Województwo: małopolskie

Obiekt: oczyszczalnia ścieków w Łopusznej
Zleceniodawca: NBM Technologie w Częstochowie
Wiercenie: J. Kiera Nr arch. 12181/13
Dozór geologiczny: W. Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.
Rzędna: 558.98 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2013-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
		Qh				gleba	0.20	Gb					
		Czwartorzęd, plejstocen	1.0		0.20	pył warstwowany piaskiem drobnym, brązowo-szary	1.00	Π//Pd	w		tpl	1.70	I
			2.0		1.20	pył warstwowany piaskiem drobnym, brązowy	1.60						
	3.00		3.0		2.80	pospółka zagliniona, brązowa	0.20	Po(+G)	nw		zg		IId
			4.0		3.00	pospółka zagliniona, brązowa	7.00						
			5.0										
			6.0										
			7.0										
			8.0										
			9.0										
			10.0		10.00		0.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.H.Wojtasiewicz Data: VII 2013r

"GEOPROJEKT ŚLĄSK"

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

nr III

Zał.Nr: 3.3

Wiertnica: DB 505

Miejscowość: Łopuszna
Województwo: małopolskie

Obiekt: oczyszczalnia ścieków w Łopusznej
Zleceniodawca: NBM Technologie w Częstochowie
Wiercenie: J. Kiera Nr arch. 12181/13
Dozór geologiczny: W. Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.
Rzędna: 558.89 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2013-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przełot [m]	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
		Czwartorzęd, plejstocen Qh				gleba	0.20	Gb					
					0.20	pył warstwowany piaskiem drobnym, brązowy	0.50	Π//Pd		1/0	tpl		I
			1.0		0.70	piasek drobny, c. brązowy	0.60	Pd				1.00	IIa
					1.30	pospółka zagliniona, c. brązowa	0.70	Po(+G)	w		In	1.80	IIc
			2.0		2.00	piasek drobny z ziarnami żwiru, brązowy	0.50	Pd(+Ż)				2.30	IIb
					2.50	pospółka zagliniona, brązowa	0.50						
	3.00		3.0		3.00	pospółka zagliniona, brązowa	1.00					3.00	
			4.0		4.00								
			5.0										
			6.0					Po(+G)	nw		zg	6.00	IId
			7.0			pospółka zagliniona, brązowa	6.00						
			8.0										
			9.0										
			10.0		10.00		0.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.H.Wojtasiewicz Data: VII 2013r

"GEOPROJEKT ŚLĄSK"

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

nr IV

Zał.Nr: 3.4

Wiertnica: DB 505

Miejscowość: Łopuszna
Województwo: małopolskie

Obiekt: oczyszczalnia ścieków w Łopusznej
Zleceniodawca: NBM Technologie w Częstochowie
Wiercenie: J. Kiera Nr arch. 12181/13
Dozór geologiczny: W. Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.
Rzędna: 558.09 m n.p.m.
Skala 1 : 100
Data wiercenia: 2013-07

	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	gleba	0.20	Gb					
			1.0 2.0			pył, brązowy	2.20	Π	w	0/1	tpl	1.50	I
	2.40	Czwartorzęd, pleistocen	3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0		2.40	pospółka zagliniona, brązowa	9.60	Po(+G)	nw		zg		IId
					12.00		0.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.H.Wojtasiewicz Data: VII 2013r

"GEOPROJEKT ŚLĄSK"

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

nr V

Zał.Nr: 3.5

Wiertnica: DB 505

Miejscowość: Łopuszna
Województwo: małopolskie

Obiekt: oczyszczalnia ścieków w Łopusznej
Zleceniodawca: NBM Technologie w Częstochowie
Wiercenie: J. Kiera Nr arch. 12181/13
Dozór geologiczny: W. Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.
Rzędna: 558.08 m n.p.m.
Skala 1 : 100
Data wiercenia: 2013-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
					0.20	gleba	0.20	Gb					
			1.0			pył warstwowany pospółką z ziarnami żwiru, brązowy	1.20	Π//Po(+Ż)	w		tpl	1.00	I
			2.0		1.40	pospółka zagliniona, brązowa	1.00						
	2.40				2.40								
		Czwartorzęd	3.0										
			4.0										
			5.0										
			6.0										
		plejstocen	7.0			pospółka zagliniona, brązowa	9.60	Po(+G)	nw		zg		IId
			8.0										
			9.0										
			10.0										
			11.0										
			12.0		12.00		0.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.H.Wojtasiewicz Data: VII 2013r

"GEOPROJEKT ŚLĄSK"

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

nr VI

Zał.Nr: 3.6

Wiertnica: DB 505

Miejscowość: Łopuszna
Województwo: małopolskie

Obiekt: oczyszczalnia ścieków w Łopusznej
Zleceniodawca: NBM Technologie w Częstochowie
Wiercenie: J. Kiera Nr arch. 12181/13
Dozór geologiczny: W. Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.
Rzędna: 558.94 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2013-07

	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Qh				gleba	0.20	Gb					
		Czwartorzęd pleistocen			0.20	pył z domieszką humusu warstwowany piaskiem drobnym, brązowy	0.80	Π(+H)//Pd	w	1/1	tpl	0.70	I
			1.0		1.00	piasek drobny warstwowany pyłem, brązowy	0.50	Pd//Π			ln		IIa
			2.0		1.50	pospółka zagliniona, brązowa	1.90	Po(+G)			zg	2.00	IId
	3.40		3.0		3.40	pospółka zagliniona, brązowa	0.60		nw				
			4.0		4.00		0.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.H.Wojtasiewicz Data: VII 2013r

"GEOPROJEKT ŚLĄSK"

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

nr VII

Zał.Nr: 3.7

Wiertnica: DB 505

Miejscowość: Łopuszna
Województwo: małopolskie

Obiekt: oczyszczalnia ścieków w Łopusznej
Zleceniodawca: NBM Technologie w Częstochowie
Wiercenie: J. Kiera Nr arch. 12181/13
Dozór geologiczny: W. Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.
Rzędna: 559.02 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2013-07

	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przełot [m]	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Qh			gleba	0.20	Gb					
		Czwartorzęd plejstocen		0.20	pył warstwowany piaskiem pylastym, brązowy	0.80	Π//Pπ	w		tpl	0.70	I
			1.0	1.00	pył warstwowany gliną pylastą, brązowy	0.90	Π//Gπ		1/1		1.30	
			2.0	1.90	piasek drobny warstwowany pyłem, brązowy	0.50	Pd//Π			In	2.10	IIa
				2.40	pospółka zagliniona, brązowa	0.60	Po(+G)			zg	3.00	IId
	3.00		3.0	3.00	pospółka zagliniona, brązowa	1.00		nw				
			4.0	4.00		0.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.H.Wojtasiewicz Data: VII 2013r

"GEOPROJEKT ŚLĄSK"

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

nr VIII

Zał.Nr: 3.8

Wiertnica: DB 505

Miejscowość: Łopuszna
Województwo: małopolskie

Obiekt: oczyszczalnia ścieków w Łopusznej
Zleceniodawca: NBM Technologie w Częstochowie
Wiercenie: J. Kiera Nr arch. 12181/13
Dozór geologiczny: W. Kierepka

System wiercenia: mech.-obrot.
Rzędna: 558.93 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2013-07

	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Miąższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Qh				gleba	0.20	Gb					
		Czwartorzęd pleistocen			0.20	pył warstwowany pospółką z pojedyńczymi ziarnami żwiru, brązowy	0.90	Π//Po(+Ż)	w	0/1	tpl	0.60	I
			-1.0		1.10	pył, brązowa	1.70	Π		1/0		2.00	
	2.80		-2.0		2.80	pospółka zagliniona, brązowa	0.20	Po(+G)	nw		zg		IId
			-3.0		3.00		0.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż.H.Wojtasiewicz Data: VII 2013r