

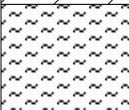

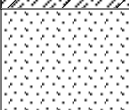
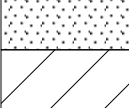
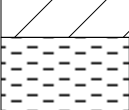


# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO O - 1

Miejscowość: Wiśniowa  
Gmina: Iwierzycze  
Województwo: podkarpackie

Rzędna: 284,74 m npm  
Nadzór geologiczny: mgr inż. Dariusz Pęcak  
Data wykonania: październik 2017 rok

Skala głębokości	Głębokość w m ppt	Profil litologiczny	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zw. wody w m ppt	Opis geologiczny gruntu	Geneza i stratygrafia	Nr w-wy geotechnicznej	Opis wilgotności	Liczba waleczkowań	Wilgotność naturalna (%) W <sub>n</sub>	Gęstość objętościowa (g/cm <sup>3</sup> ) ρ	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Spójność (kg/cm <sup>2</sup> ) C <sub>u</sub>	Kąt tarcia wewnętrznego (°) φ <sub>u</sub>	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (kPa) M <sub>o</sub>	Moduł odkształcenia pierwotnego (kPa) E <sub>o</sub>	Zawartość części organicznych (%)	Stan gruntu	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0,3			Gleba	CZWARTORZĘD															
	1,0			Gлина pylasta, rdzawo-żółta																
	1,7			Pył, żółty																
	2,0			Rumosz gliniasty																
	2,0			Piasek pylasty, rdzawo-żółty		lc			25,6	1,95			21,3	11,5	23000	17500		pl	0,3	
2	3,0			Gлина zwięzła, żółta																
3	3,6			Ił pylasty, szary	Kreda górna - paleocen	Ilb			25,09	1,93			47,6	16,5	35000	20000		tpl	0,05	
4																				
5																				
6																				

0,3

3,6

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO O - 2

Miejscowość: Wiśniowa  
Gmina: Iwierzycy  
Województwo: podkarpackie

Rzędna: 279,96 m npm  
Nadzór geologiczny: mgr inż. Dariusz Pęcak  
Data wykonania: październik 2017 rok

Skala głębokości	Głębokość w m ppt	Profil litologiczny	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zw. wody w m ppt	Opis geologiczny gruntu	Geneza i stratygrafia	Nr w-wy geotechnicznej	Opis wilgotności	Liczba waleczkowań	Wilgotność naturalna (%) W <sub>n</sub>	Gęstość objętościowa (g/cm <sup>3</sup> ) ρ	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Spójność (kg/cm <sup>2</sup> ) C <sub>u</sub>	Kąt tarcia wewnętrznego (°) φ <sub>u</sub>	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej (kPa) M <sub>o</sub>	Moduł odkształcenia pierwotnego (kPa) E <sub>o</sub>	Zawartość części organicznych (%)	Stan gruntu	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	0,3		<div>powierzchnia poślizgu</div>	Gleba	CZWARTORZĘD															0,3	
1	1,0			Pył, żółty		Ic			25,6	1,95		21,3	11,5	23000	17500		pl	0,3			
2	2,0			Glina pylasta z okruchami łupka, szaro-żółta																	
3	4,7			Glina pylasta zwięzła, szara		Ia			24,51	1,87		59,4	18,2	47000	34000		pzw	-0,1			
4																					
5																					
6	6,5			Ił z okruchami piaskowca, ciemnoszary	Kreda górna - paleocen	IIb			25,09	1,93			47,6	16,5	35000	20000		tpl	0,05	4,7	
7	6,8			Ił, ciemnoszary																	
8	9,0			Ił, ciemnoszary																	
9																					
10																					
11																					
12																					
13			Zwietrzały piaskowiec z łupkiem, szary	Ila			19,79	1,92		55,8	19,5	40000	22000		pzw	-0,3	6,8				

- koluwium


Zał. 7.2.

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO O - 3

Miejscowość: Wiśniowa  
Gmina: Iwierzycze  
Województwo: podkarpackie

Rzędna: 276,11 m npm  
Nadzór geologiczny: mgr inż. Dariusz Pęczak  
Data wykonania: październik 2017 rok

Skala głębokości	Głębokość w m ppt	Profil litologiczny	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zw. wody w m ppt	Opis geologiczny gruntu	Geneza i stratygrafia	Nr w-wy geotechnicznej	Opis wilgotności	Liczba waleczkowań	Wilgotność naturalna (%) W <sub>n</sub>	Gęstość objętościowa (g/cm <sup>3</sup> ) ρ	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Spójność (kg/cm <sup>2</sup> ) C <sub>u</sub>	Kąt tarcia wewnętrznego (°) φ <sub>u</sub>	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej (kPa) M <sub>o</sub>	Moduł odfektowania pierwotnego (kPa) E <sub>o</sub>	Zawartość części organicznych (%)	Stan gruntu	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0,4			Gleba	CZWARTORZĘD															0,4
	1,0			Gлина pylasta, szaro-żółta		la			24,51	1,87			59,4	18,2	47000	34000		pzw	-0,1	
2	2,0			Pył/Glina pylasta, żółto-szary																
3	3,0			Gлина pylasta zwięzła, szaro-brązowa		lb			34,73	1,81			44,3	15,5	37000	30500		tpl	0,1	2,0
4	3,3			Gлина pylasta zwięzła, ciemnoszara	Kreda górna - paleocen															
	3,5			Gлина pylasta zwięzła, brązowa																
	4,0			ł z przewarstwieniami piaskowca, ciemnoszary																3,5
5	4,8			Zwietrzały piaskowiec, żółty																
6	6,0			ł, ciemnoszary																
7	6,8			Zwietrzały piaskowiec z przerostami łupka																
	7,2			Zwietrzały łupek z przerostami piaskowca, ciemnoszary																
8																				
9				Zwietrzały piaskowiec z przerostami łupka, szary		lla			19,79	1,92			55,8	19,5	40000	22000		pzw	-0,3	
10	10,0																			
11				Łupek z piaskowcem, ciemnoszary																
12																				
13																				


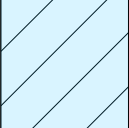
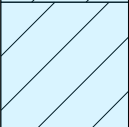



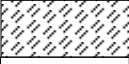
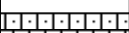

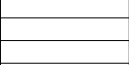
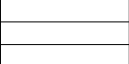
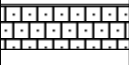
 - koluwium


Załącznik 7.3.

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO O - 4

Miejscowość: Wiśniowa  
Gmina: Iwierzycze  
Województwo: podkarpackie

Rzędna: 270,05 m npm  
Nadzór geologiczny: mgr inż. Dariusz Pęcak  
Data wykonania: październik 2017 rok

Skala głębokości	Głębokość w m ppt	Profil litologiczny	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zw. wody w m ppt	Opis geologiczny gruntu	Geneza i stratygrafia	Nr w-wy geotechnicznej	Opis wilgotności	Liczba waleczkowań	Wilgotność naturalna (%) W <sub>n</sub>	Gęstość objętościowa (g/cm <sup>3</sup> ) ρ	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Spójność (kg/cm <sup>2</sup> ) C <sub>u</sub>	Kąt tarcia wewnętrznego (°) φ <sub>u</sub>	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (kPa) M <sub>o</sub>	Moduł odkształcenia pierwotnego (kPa) E <sub>o</sub>	Zawartość części organicznych (%)	Stan gruntu	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0,4			Gleba	CZWARTORZĘD															0,4
2	1,9		1,5	Gлина пыlasta, rdzawo-ciemnoszara		Ic			25,6	1,95			21,3	11,5	23000	17500		pl	0,3	
3	3,2			Gлина пыlasta zwięzła z okruchami piaskowca, szaro-rdzawa																
4	3,7 3,9			Gлина пыlasta zwięzła, ciemnoszara																
			3,7	Gлина пыlasta z rumoszem	Kreda górna - paleocen															3,9
5	4,9			Zwietrzały łupek z piaskowcem, szary		IIb			25,09	1,93			47,6	16,5	35000	20000		tpl	0,05	
6	5,5 5,7			Zwietrzały łupek z okruchami piaskowca, ciemnoszary																
				Łupek z rumoszem																5,7
7				Łupek z piaskowcem, ciemnoszary		IIa			19,79	1,92			55,8	19,5	40000	22000		pzw	-0,3	
8	8,0			Piaskowiec spękany, ciemnoszary																
9	8,5			Łupek, ciemnoszary																
10																				

 - koluwium


Zał. 7.4.

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO O - 5

Miejscowość: Wiśniowa  
Gmina: Iwierzycy  
Województwo: podkarpackie

Rzędna: 288,84 m npm  
Nadzór geologiczny: mgr inż. Dariusz Pęcak  
Data wykonania: październik 2017 rok

Skala głębokości	Głębokość w m ppt	Profil litologiczny	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zw. wody w m ppt	Opis geologiczny gruntu	Geneza i stratygrafia	Nr w-wy geotechnicznej	Opis wilgotności	Liczba waleczkowań	Wilgotność naturalna (%) W <sub>n</sub>	Gęstość objętościowa (g/cm <sup>3</sup> ) ρ	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Spójność (kg/cm <sup>2</sup> ) C <sub>u</sub>	Kąt tarcia wewnętrzznego (°) φ <sub>u</sub>	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (kPa) M <sub>o</sub>	Moduł odkształcenia pierwotnego (kPa) E <sub>o</sub>	Zawartość części organicznych (%)	Stan gruntu	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0,3 0,8			Gleba Gлина pylasta, ciemnożółta	CZWARTORZĘD	la			24,51	1,87			59,4	18,2	47000	34000		pzw	-0,1	0,3
2				Gлина pylasta zwięzła, szaro-rdowo-żółta																
3																				
4	3,5																			
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12	11,3 11,8																			
13																				
14	13,2 13,4																			
15																				
16																				
17																				
18																				

 - koluwium

Załącznik 7.5.

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO O - 6

Miejscowość: Wiśniowa  
Gmina: Iwierzycze  
Województwo: podkarpackie

Rzędna: 298,12 m npm  
Nadzór geologiczny: mgr inż. Dariusz Pęczak  
Data wykonania: październik 2017 rok

Skala głębokości	Głębokość w m ppt	Profil litologiczny	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zw. wody w m ppt	Opis geologiczny gruntu	Geneza i stratygrafia	Nr w-wy geotechnicznej	Opis wilgotności	Liczba waleczkowań	Wilgotność naturalna (%) W <sub>n</sub>	Gęstość objętościowa (g/cm <sup>3</sup> ) ρ	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Spójność (kg/cm <sup>2</sup> ) C <sub>u</sub>	Kąt tarcia wewnętrznego (°) φ <sub>u</sub>	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (kPa) M <sub>o</sub>	Moduł odkształcenia pierwotnego (kPa) E <sub>o</sub>	Zawartość części organicznych (%)	Stan gruntu	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0,3			Gleba	CZWARTORZĘD	Ib			34,73	1,81			44,3	15,5	37000	30500		tpl	0,1	0,3
2				Gлина pylasta zwięzła, szaro-rdzawo-żółta																
3	2,2			Gлина pylasta zwięzła z okruchami piaskowca, rdzawo-szara																
4																				
5	4,5			Gлина pylasta zwięzła, rdzawo-szaro-żółta																
6	5,0			Gлина pylasta zwięzła z okruchami piaskowca, rdzawo-szaro-żółta																
7	5,7			Gлина pylasta zwięzła, szaro-rdzawo-żółta																
8	6,0			Gлина pylasta zwięzła, szaro-rdzawo-żółta																
9	7,0			Gлина pylasta zwięzła ze zwięzłym piaskowcem i łupkiem, szaro-żółta	Kreda górna - paleocen	IIa			19,79	1,92			55,8	19,5	40000	22000		pzw	-0,3	8,0
10	8,0																			
11				Łółupek zwięzły, ciemnoszary																
12																				
13																				
14	13,0																			
15																				
16																				
17																				
18																				






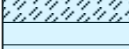
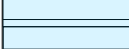
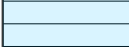
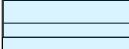

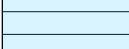

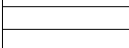
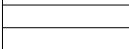

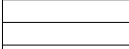
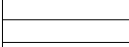
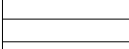
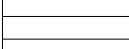
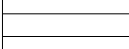
- koluwium


Zał. 7.6.

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO O - 7

Miejscowość: Wiśniowa  
Gmina: Iwierzycy  
Województwo: podkarpackie

Rzędna: 297,99 m npm  
Nadzór geologiczny: mgr inż. Dariusz Pęcak  
Data wykonania: październik 2017 rok

Skala głębokości	Głębokość w m ppt	Profil litologiczny	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zw. wody w m ppt	Opis geologiczny gruntu	Geneza i stratygrafia	Nr w-wy geotechnicznej	Opis wilgotności	Liczba waleczkowań	Wilgotność naturalna (%) W <sub>n</sub>	Gęstość objętościowa (g/cm <sup>3</sup> ) ρ	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Spójność (kg/cm <sup>2</sup> ) C <sub>u</sub>	Kąt tarcia wewnętrznego (°) φ <sub>u</sub>	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej (kPa) M <sub>o</sub>	Moduł odkształcenia pierwotnego (kPa) E <sub>o</sub>	Zawartość części organicznych (%)	Stan gruntu	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1	0,3		 4,0	Gleba	CZWARTORZĘD	Ic			25,6	1,95			21,3	11,5	23000	17500		pl	0,3	0,3		
2	1,0			Gлина pylasta, żółto-szara		Ib			34,73	1,81			44,3	15,5	37000	30500		tpl	0,1	1,0		
3	2,5			Zwietrzały łupek, szary		Ila			19,79	1,92			55,8	19,5	40000	22000		pzw	-0,3	2,5		
4	4,0			Iłółupek, szary	Kreda górna - paleocen	IIb			25,09	1,93			47,6	16,5	35000	20000		tpl	0,05			
5																						
6																						
7																						
8	7,0			 powierzchnia poślizgu	Łupek, szary	Kreda górna - paleocen	IIa			19,79	1,92			55,8	19,5	40000	22000		pzw	-0,3		
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						



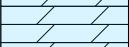



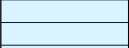
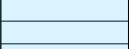
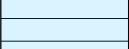
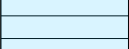
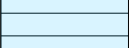
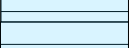
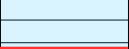
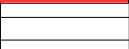
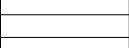

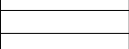

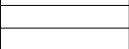
 - koluwium


Zał. 7.7.

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO O - 8

Miejscowość: Wiśniowa  
Gmina: Iwierzycy  
Województwo: podkarpackie

Rzędna: 302,79 m npm  
Nadzór geologiczny: mgr inż. Dariusz Pęczak  
Data wykonania: październik 2017 rok

Skala głębokości	Głębokość w m ppt	Profil litologiczny	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zw. wody w m ppt	Opis geologiczny gruntu	Geneza i stratygrafia	Nr w-wy geotechnicznej	Opis wilgotności	Liczba waleczkowań	Wilgotność naturalna (%) W <sub>n</sub>	Gęstość objętościowa (g/cm <sup>3</sup> ) ρ	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Spójność (kg/cm <sup>2</sup> ) C <sub>u</sub>	Kąt tarcia wewnętrznego (°) φ <sub>u</sub>	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (kPa) M <sub>0</sub>	Moduł odkształcenia pierwotnego (kPa) E <sub>0</sub>	Zawartość części organicznych (%)	Stan gruntu	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0,3			Gleba Gлина pylasta zwięzła, rdzawo-szaro-żółta	CZWARTORZĘD	lb			34,73	1,81			44,3	15,5	37000	30500		tpl	0,1	0,3
2	1,6		1,8	Gлина pylasta zwięzła, rdzawo-szaro-żółta		lc			25,6	1,95			21,3	11,5	23000	17500		pl	0,3	1,6
3	2,0		2,4	Gлина pylasta zwięzła, rdzawo-szaro-żółta																
4	2,4		2,9	Gлина pylasta zwięzła z okruchami piaskowca		lb			34,73	1,81			44,3	15,5	37000	30500		tpl	0,1	3,3
5	3,3			Gлина pylasta zwięzła z okruchami piaskowca	Kreda górna - paleocen															4,7
6	4,5			Gлина pylasta zwięzła, rdzawo-szara																
7	4,7																			
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				

 - koluwium


Zał. 7.8.




# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO O - 9

Miejscowość: Wiśniowa  
Gmina: Iwierzycy  
Województwo: podkarpackie

Rzędna: 316,47 m npm  
Nadzór geologiczny: mgr inż. Dariusz Pęczak  
Data wykonania: październik 2017 rok

Skala głębokości	Głębokość w m ppt	Profil litologiczny	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zw. wody w m ppt	Opis geologiczny gruntu	Geneza i stratygrafia	Nr w-wy geotechnicznej	Opis wilgotności	Liczba waleczkowań	Wilgotność naturalna (%) W <sub>n</sub>	Gęstość objętościowa (g/cm <sup>3</sup> ) ρ	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Spójność (kg/cm <sup>2</sup> ) C <sub>u</sub>	Kąt tarcia wewnętrznego (°) φ <sub>u</sub>	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (kPa) M <sub>o</sub>	Moduł odkształcenia pierwotnego (kPa) E <sub>o</sub>	Zawartość części organicznych (%)	Stan gruntu	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0,3			Gleba	CZWARTE RZĘD	Ib			34,73	1,81			44,3	15,5	37000	30500		tpl	0,1	0,3
2	2,0			Glina pylasta zwięzła z okruskami piaskowca, szaro-rdzawa																
3																				2,0
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10	10,0																			
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				

 - koluwium

Załącznik 7.9.

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO O - 10

Miejscowość: Wiśniowa  
Gmina: Iwierzycy  
Województwo: podkarpackie

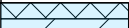




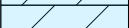


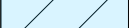



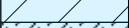
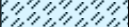
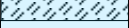



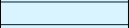

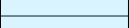
Rzędna: 342,26 m npm  
Nadzór geologiczny: mgr inż. Dariusz Pęcak  
Data wykonania: październik 2017 rok


Skala głębokości	Głębokość w m ppt	Profil litologiczny	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zw. wody w m ppt	Opis geologiczny gruntu	Geneza i stratygrafia	Nr w-wy geotechnicznej	Opis wilgotności	Liczba waleczkowań	Wilgotność naturalna (%) W <sub>n</sub>	Gęstość objętościowa (g/cm <sup>3</sup> ) ρ	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Spójność (kg/cm <sup>2</sup> ) C <sub>u</sub>	Kąt tarcia wewnętrznego (°) φ <sub>u</sub>	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (kPa) M <sub>0</sub>	Moduł odkształcenia pierwotnego (kPa) E <sub>0</sub>	Zawartość części organicznych (%)	Stan gruntu	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0,3			Gleba	CZWARTORZĘD															
				Gлина pylasta/Pył z przerostami piasku, żółta		Ia			24,51	1,87			59,4	18,2	47000	34000		pzw	-0,1	0,3
	2,0			Zwietrzały piaskowiec z łupkiem	Kreda górna - paleocen															
				Okruchy piaskowca, ciemnoszary		Ila			19,79	1,92			55,8	19,5	40000	22000		pzw	-0,3	2,0
5	4,8			Łupek, ciemnoszary																
6																				

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO O - 11

Miejscowość: Wiśniowa  
Gmina: Iwierzycy  
Województwo: podkarpackie

Rzędna: 304,70 m npm  
Nadzór geologiczny: mgr inż. Dariusz Pęcak  
Data wykonania: październik 2017 rok

Skala głębokości	Głębokość w m ppt	Profil litologiczny	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zw. wody w m ppt	Opis geologiczny gruntu	Geneza i stratygrafia	Nr w-wy geotechnicznej	Opis wilgotności	Liczba waleczkowań	Wilgotność naturalna (%) W <sub>n</sub>	Gęstość objętościowa (g/cm <sup>3</sup> ) ρ	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Spójność (kg/cm <sup>2</sup> ) C <sub>u</sub>	Kąt tarcia wewnętrznego (°) φ <sub>u</sub>	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (kPa) M <sub>o</sub>	Moduł odkształcenia pierwotnego (kPa) E <sub>o</sub>	Zawartość części organicznych (%)	Stan gruntu	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0,3		 1,6	Gleba	CZWARTORZĘD	Ib			34,73	1,81			44,3	15,5	37000	30500		tpl	0,1	0,3
2				Gлина pylasta, żółto-szara																
3	3,0			Gлина pylasta, żółto-szara																
4					Kreda górna - paleocen	IIb			25,09	1,93			47,6	16,5	35000	20000		tpl	0,05	5,0
5	5,0			Zwietrzały łupek, szary																
6	6,0																			
7			 powierzchnia poślizgu	Łupek, ciemnoszary	Kreda górna - paleocen	IIa			19,79	1,92			55,8	19,5	40000	22000		pzw	-0,3	6,0
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				

 - koluwium

Zał. 7.11.

# KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO O - 12

Miejscowość: Wiśniowa  
Gmina: Iwierzycy  
Województwo: podkarpackie

Rzędna: 311,78 m npm  
Nadzór geologiczny: mgr inż. Dariusz Pęczak  
Data wykonania: październik 2017 rok

Skala głębokości	Głębokość w m ppt	Profil litologiczny	Głębokość nawierconego i ustabilizowanego zw. wody w m ppt	Opis geologiczny gruntu	Geneza i stratygrafia	Nr w-wy geotechnicznej	Opis wilgotności	Liczba waleczkowań	Wilgotność naturalna (%) Wn	Gęstość objętościowa (g/cm³) ρ	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Spójność (kg/cm²) Cu	Kąt tarcia wewnętrznego (°) φu	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej (kPa) Mo	Moduł odkształcenia pierwotnego (kPa) Eo	Zawartość części organicznych (%)	Stan gruntu	Stopień plastyczności I <sub>L</sub>	Stopień zagęszczenia I <sub>D</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	0,3			Gleba	CZWARTORZĘD	lc			25,6	1,95			21,3	11,5	23000	17500		pl	0,3	0,3
2	1,8			Gлина pylasta, ciemnoszara		lb														1,8
3	2,4			Gлина pylasta, żółto-szara																
4	2,8			Gлина pylasta, żółto-szara																
5	5,0			Gлина pylasta z przewarstwieniami piasku, żółto-szara		lc			34,73	1,81			44,3	15,5	37000	30500		tpl	0,1	
6				Gлина pylasta, żółto-szara	Kreda górna - paleocen	lc			25,6	1,95			21,3	11,5	23000	17500		pl	0,3	5,0
7	6,7			Okruchy piaskowca		llb														6,7
8	7,3			Gлина pylasta, żółto-szara																
9	8,2			Okruchy piaskowca																
10	9,4			Gлина pylasta, żółto-szara		lla			25,09	1,93			47,6	16,5	35000	20000		tpl	0,05	
11				Łupek, ciemnoszary																
12				Łupek z przewarstwieniami piaskowca																9,7
13						lla														
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				

- koluwium

Załącznik 7.12.