

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Górze Kalwarii										
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]									
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
	Październik 2011	Listopad 2011	Czerwiec 2012	Październik 2012	Lipiec 2013	Listopad 2013	Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015
INK1/1	96897,7	96893,9	96891,9	96891,9	96889,5	96885,9	96887,9	96883,3	brak pomiaru	brak pomiaru
INK1/2	89756,5	89756,8	89759,1	89758,7	89759,8	89757,9	89767,4	89754,9	brak pomiaru	brak pomiaru
INK1/3	77231,0	77230,9	77231,7	77231,1	77228,7	77230,3	77227,0	77234,4	brak pomiaru	brak pomiaru
INK2/1	99191,7	99192,3	99194,1	99193,3	99203,3	99190,4	99196,7	99191,4	brak pomiaru	brak pomiaru
INK2/2	86379,4	86378,4	86379,8	86380,4	86391,4	86385,8	86374,9	86372,0	brak pomiaru	brak pomiaru
INK2/3	77198,9	77197,8	77195,9	77198,7	77209,0	77200,3	77196,0	77201,4	brak pomiaru	brak pomiaru
INK3/1	98407,7	98406,7	98407,8	98411,4	98418,5	98415,6	98414,2	98413,5	brak pomiaru	brak pomiaru
INK3/2	91534,2	91534,0	91535,3	91534,2	91540,3	91535,7	91530,3	91531,5	brak pomiaru	brak pomiaru
INK3/3	82168,8	82177,3	82175,2	82175,0	82191,0	82175,2	82189,4	82182,6	brak pomiaru	brak pomiaru
INK3/4	73503,0	73502,9	73502,9	73502,2	73501,6	73500,4	73503,3	73503,5	brak pomiaru	brak pomiaru
INK4/1	99215,2	99217,1	99215,8	99215,9	99215,8	99214,2	99216,3	99219,4	brak pomiaru	brak pomiaru
INK4/2	94170,4	94171,0	94167,5	94167,5	94157,8	94142,9	94140,2	94131,0	brak pomiaru	brak pomiaru
INK4/3	73405,9	73407,8	73404,5	73403,9	73406,2	73407,8	73405,0	73410,7	brak pomiaru	brak pomiaru
INK5/1	97362,5	97357,9	97365,6	niedostępny*	niedostępny*	niedostępny*	97351,7	97347,1	brak pomiaru	brak pomiaru
INK5/2	94933,1	94931,9	94932,7	94932,5	94899,3	94902,8	94896,0	94880,6	brak pomiaru	brak pomiaru
INK5/3	83545,9	83543,5	83546,5	83545,8	83633,9	83636,5	83640,7	83625,6	brak pomiaru	brak pomiaru
INK6/1	99229,3	99230,3	99227,7	99233,4	99231,1	99233,7	99229,9	99228,6	brak pomiaru	brak pomiaru
INK6/2	86099,0	86102,3	86098,5	86100,2	86099,3	86094,8	86103,5	86103,5	brak pomiaru	brak pomiaru
INK6/3	70324,4	70322,2	70324,0	70319,0	70324,3	70318,7	70325,0	70325,3	brak pomiaru	brak pomiaru
INK7/1	96827,2	96827,7	96826,2	96829,6	96831,2	96829,2	96829,5	96829,2	brak pomiaru	brak pomiaru
INK7/2	84686,8	84686,4	84688,7	84688,4	84693,1	84693,9	84684,6	84685,5	brak pomiaru	brak pomiaru
INK7/3	71956,7	71953,6	71955,4	71959,6	71961,3	71955,2	71956,5	71959,4	brak pomiaru	brak pomiaru
INK8/1	96499,4	96498,8	96498,9	96498,6	96499,0	96496,8	96498,7	96497,3	brak pomiaru	brak pomiaru
INK8/2	88440,7	88441,0	88441,2	88445,3	88443,7	88438,0	88445,4	88442,4	brak pomiaru	brak pomiaru
INK8/3	76793,7	76791,1	76794,8	76786,6	76789,1	76788,6	76808,5	76803,4	brak pomiaru	brak pomiaru

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach

* INK5/1 przysypany hałdą ziemi pomiędzy serią IV i VI

W serii IX oraz X firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych

Raport wynikowy nr 16 z pomiarów wglębnych przemieszczeń Skarpy Wislanej w powiecie piaseczyńskim: seria IV w Konstancinie - Jeziornej (przekrój XVIII); seria VI w Czernsku (przekrój XVII); seria VIII w Oborach i Podgórzu (przekroje XV i XVI); seria X w Czernsku i Słomczyniu (przekroje XIII i XIV); seria XII w Czernsku i Kawęczynie (przekroje XI i XII); seria XIV w Czernsku (przekroje IX i X); seria XVI w Górze Kalwarii (przekroje I - VIII) - Listopad 2018 r.

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Górze Kalwarii											
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]										
	I seria (wyjściowa) pomiarów	XI seria pomiarowa	XII seria pomiarowa	XIII seria pomiarowa	XIV seria pomiarowa	XV seria pomiarowa	XVI seria pomiarowa	XVII seria pomiarowa	XVIII seria pomiarowa	XIX seria pomiarowa	XX seria pomiarowa
	Październik 2011	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017	Listopad 2017	Wrzesień 2018	Listopad 2018				
INK1/1	96897,7	96877,5	96878,3	96842,6	96839,9	96820,2	96819,4				
INK1/2	89756,5	89750,4	89749,6	89716,9	89716,5	89747,2	89746,2				
INK1/3	77231,0	77235,8	77234,9	77204,6	77204,4	77233,3	77232,7				
INK2/1	99191,7	99195,1	99193,9	99157,8	99158,2	99191,5	99192,1				
INK2/2	86379,4	86376,2	86375,5	86341,5	86341,2	86377,4	86378,1				
INK2/3	77198,9	77199,6	77199,9	77167,4	77167,2	77199,7	77198,8				
INK3/1	98407,7	98405,2	98405,0	98360,0	98359,8	98403,8	98403,5				
INK3/2	91534,2	91531,8	91531,6	91475,0	91474,7	91520,1	91520,3				
INK3/3	82168,8	82170,2	82169,9	82123,0	82122,8	82167,8	82168,3				
INK3/4	73503,0	73501,6	73502,0	73477,8	73477,7	73504,5	73504,0				
INK4/1	99215,2	99213,9	99215,2	99189,6	99188,6	99217,8	99217,5				
INK4/2	94170,4	94133,9	94132,2	94095,2	94094,4	94107,0	94107,1				
INK4/3	73405,9	73415,0	73411,3	73380,9	73380,4	73411,8	73411,4				
INK5/1	97362,5	97362,4	97358,4	97332,4	97332,2	97337,0	97337,3				
INK5/2	94933,1	94896,6	94892,0	94869,5	94869,3	94892,6	94891,8				
INK5/3	83545,9	83644,4	83641,2	83619,5	83619,3	83648,9	83648,4				
INK6/1	99229,3	99178,8	99175,9	99140,9	99141,1	99177,8	99177,3				
INK6/2	86099,0	85936,3	85936,0	85911,0	85909,1	85932,4	85932,5				
INK6/3	70324,4	70324,9	70325,9	70302,6	70302,2	70323,1	70323,4				
INK7/1	96827,2	96833,2	96832,1	96802,6	96799,1	96831,0	96830,6				
INK7/2	84686,8	84689,4	84686,7	84658,4	84654,1	84687,0	84687,2				
INK7/3	71956,7	71958,7	71958,5	71930,6	71929,1	zniszczony	zniszczony				
INK8/1	96499,4	96496,7	96495,1	96467,3	96466,9	96495,2	96494,7				
INK8/2	88440,7	88442,1	88443,7	88413,3	88413,0	88445,3	88445,0				
INK8/3	76793,7	76800,9	76797,1	76756,3	76756,1	76796,4	76796,0				

Uwaga :

Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach

* INK5/1 przysypany hałdą ziemi pomiędzy serią IV i VI

W serii IX oraz X firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych

W serii XIII oraz XIV firma Instytut Techniki Budowlanej nie wykorzystwała przy pomiarze wysokości głowic nakładek na rury inklinometryczne.

Pomiary w sesji XIII i XIV są nieporównywalne z innymi sesjami.

Raport wynikowy nr 16 z pomiarów wglębnych przemieszczeń Skarpy Wislanej w powiecie piaseczyńskim: seria IV w Konstancinie - Jeziornej (przekrój XVIII); seria VI w Czersku (przekrój XVII); seria VIII w Oborach i Podgórze (przekroje XV i XVI); seria X w Czersku i Słomczynie (przekroje XIII i XIV); seria XII w Czersku i Kawęczynie (przekroje XI i XII); seria XIV w Czersku (przekroje IX i X); seria XVI w Górze Kalwarii (przekroje I - VIII) - Listopad 2018 r.

Zal. 5.2

Zestawienie przemieszczeń pionowych głowic kolumn inklinometrycznych w Górze Kalwarii																			
Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																		
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa		III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
		w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii V	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX	
	Październik 2011	Listopad 2011	Czerwiec 2012		Październik 2012		Lipiec 2013		Listopad 2013		Czerwiec 2014		Październik 2014		Lipiec 2015		Listopad 2015		
INK1/1	pomiar wyjściowy	-3,8	-5,8	-2,0	-5,8	0,0	-8,2	-2,4	-11,8	-3,6	-9,8	2,0	-14,4	-4,6	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK1/2	pomiar wyjściowy	0,3	2,6	2,3	2,2	-0,4	3,3	1,1	1,4	-1,9	10,9	9,5	-1,6	-12,5	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK1/3	pomiar wyjściowy	-0,1	0,7	0,8	0,1	-0,6	-2,3	-2,4	-0,7	1,6	-4,0	-3,3	3,4	7,4	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK2/1	pomiar wyjściowy	0,6	2,4	1,8	1,6	-0,8	11,6	10,0	-1,3	-12,9	5,0	6,3	-0,3	-5,3	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK2/2	pomiar wyjściowy	-1,0	0,4	1,4	1,0	0,6	12,0	11,0	6,4	-5,6	-4,5	-10,9	-7,4	-2,9	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK2/3	pomiar wyjściowy	-1,1	-3,0	-1,9	-0,2	2,8	10,1	10,3	1,4	-8,7	-2,9	-4,3	2,5	5,4	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK3/1	pomiar wyjściowy	-1,0	0,1	1,1	3,7	3,6	10,8	7,1	7,9	-2,9	6,5	-1,4	5,8	-0,7	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK3/2	pomiar wyjściowy	-0,2	1,1	1,3	0,0	-1,1	6,1	6,1	1,5	-4,6	-3,9	-5,4	-2,7	1,2	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK3/3	pomiar wyjściowy	8,5	6,4	-2,1	6,2	-0,2	22,2	16,0	6,4	-15,8	20,6	14,2	13,8	-6,8	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK3/4	pomiar wyjściowy	-0,1	-0,1	0,0	-0,8	-0,7	-1,4	-0,6	-2,6	-1,2	0,3	2,9	0,5	0,2	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK4/1	pomiar wyjściowy	1,9	0,6	-1,3	0,7	0,1	0,6	-0,1	-1,0	-1,6	1,1	2,1	4,2	3,1	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK4/2	pomiar wyjściowy	0,6	-2,9	-3,5	-2,9	0,0	-12,6	-9,7	-27,5	-14,9	-30,2	-2,7	-39,4	-9,2	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK4/3	pomiar wyjściowy	1,9	-1,4	-3,3	-2,0	-0,6	0,3	2,3	1,9	1,6	-0,9	-2,8	4,8	5,7	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK5/1	pomiar wyjściowy	-4,6	3,1	7,7	brak pomiaru		brak pomiaru		brak pomiaru		-10,8	---	-15,4	-4,6	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK5/2	pomiar wyjściowy	-1,2	-0,4	0,8	-0,6	-0,2	-33,8	-33,2	-30,3	3,5	-37,1	-6,8	-52,5	-15,4	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK5/3	pomiar wyjściowy	-2,4	0,6	3,0	-0,1	-0,7	88,0	88,1	90,6	2,6	94,8	4,2	79,7	-15,1	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK6/1	pomiar wyjściowy	1,0	-1,6	-2,6	4,1	5,7	1,8	-2,3	4,4	2,6	0,6	-3,8	-0,7	-1,3	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK6/2	pomiar wyjściowy	3,3	-0,5	-3,8	1,2	1,7	0,3	-0,9	-4,2	-4,5	4,5	8,7	4,5	0,0	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK6/3	pomiar wyjściowy	-2,2	-0,4	1,8	-5,4	-5,0	-0,1	5,3	-5,7	-5,6	0,6	6,3	0,9	0,3	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK7/1	pomiar wyjściowy	0,5	-1,0	-1,5	2,4	3,4	4,0	1,6	2,0	-2,0	2,3	0,3	2,0	-0,3	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK7/2	pomiar wyjściowy	-0,4	1,9	2,3	1,6	-0,3	6,3	4,7	7,1	0,8	-2,2	-9,3	-1,3	0,9	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK7/3	pomiar wyjściowy	-3,1	-1,3	1,8	2,9	4,2	4,6	1,7	-1,5	-6,1	-0,2	1,3	2,7	2,9	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK8/1	pomiar wyjściowy	-0,6	-0,5	0,1	-0,8	-0,3	-0,4	0,4	-2,6	-2,2	-0,7	1,9	-2,1	-1,4	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK8/2	pomiar wyjściowy	0,3	0,5	0,2	4,6	4,1	3,0	-1,6	-2,7	-5,7	4,7	7,4	1,7	-3,0	brak pomiaru	brak pomiaru			
INK8/3	pomiar wyjściowy	-2,6	1,1	3,7	-7,1	-8,2	-4,6	2,5	-5,1	-0,5	14,8	19,9	9,7	-5,1	brak pomiaru	brak pomiaru			

- osiadczenie głowicy inklinometrycznej

+ wypiętrzanie głowicy inklinometrycznej

Uwaga :

* INK5/1 przysypany hałdą ziemi pomiędzy serią IV i VI

W serii IX oraz X firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych

Zestawienie przemieszczeń pionowych głowic kolumn inklinometrycznych w Górze Kalwarii

Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																				
	I seria (wyjściowa) pomiarowa	XI seria pomiarowa		XII seria pomiarowa		XIII seria pomiarowa		XIV seria pomiarowa		XV seria pomiarowa		XVI seria pomiarowa		XVII seria pomiarowa		XVIII seria pomiarowa		XIX seria pomiarowa		XX seria pomiarowa	
		w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XVI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XVII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XIX	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XX
	Październik 2011	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017	Listopad 2017	Wrzesień 2018	Listopad 2018														
INK1/1	pomiar wyjściowy	-20,2	-5,8	-19,4	0,8	-55,1	-2,7	-57,8	-2,7	-77,5	-58,1	-78,3	-0,8								
INK1/2	pomiar wyjściowy	-6,1	-4,5	-6,9	-0,8	-39,6	-0,4	-40,0	-0,4	-9,3	-2,4	-10,3	-1,0								
INK1/3	pomiar wyjściowy	4,8	1,4	3,9	-0,9	-26,4	-0,2	-26,6	-0,2	2,3	-1,6	1,7	-0,6								
INK2/1	pomiar wyjściowy	3,4	3,7	2,2	-1,2	-33,9	0,4	-33,5	0,4	-0,2	-2,4	0,4	0,6								
INK2/2	pomiar wyjściowy	-3,2	4,2	-3,9	-0,7	-37,9	-0,3	-38,2	-0,3	-2,0	1,9	-1,3	0,7								
INK2/3	pomiar wyjściowy	0,7	-1,8	1,0	0,3	-31,5	-0,2	-31,7	-0,2	0,8	-0,2	-0,1	-0,9								
INK3/1	pomiar wyjściowy	-2,5	-8,3	-2,7	-0,2	-47,7	-0,2	-47,9	-0,2	-3,9	-1,2	-4,2	-0,3								
INK3/2	pomiar wyjściowy	-2,4	0,3	-2,6	-0,2	-59,2	-0,3	-59,5	-0,3	-14,1	-11,5	-13,9	0,2								
INK3/3	pomiar wyjściowy	1,4	-12,4	1,1	-0,3	-45,8	-0,2	-46,0	-0,2	-1,0	-2,1	-0,5	0,5								
INK3/4	pomiar wyjściowy	-1,4	-1,9	-1,0	0,4	-25,2	-0,1	-25,3	-0,1	1,5	2,5	1,0	-0,5								
INK4/1	pomiar wyjściowy	-1,3	-5,5	0,0	1,3	-25,6	-1,0	-26,6	-1,0	2,6	2,6	2,3	-0,3								
INK4/2	pomiar wyjściowy	-36,5	2,9	-38,2	-1,7	-75,2	-0,8	-76,0	-0,8	-63,4	-25,2	-63,3	0,1								
INK4/3	pomiar wyjściowy	9,1	4,3	5,4	-3,7	-25,0	-0,5	-25,5	-0,5	5,9	0,5	5,5	-0,4								
INK5/1	pomiar wyjściowy	-0,1	15,3	-4,1	-4,0	-30,1	-0,2	-30,3	-0,2	-25,5	-21,4	-25,2	0,3								
INK5/2	pomiar wyjściowy	-36,5	16	-41,1	-4,6	-63,6	-0,2	-63,8	-0,2	-40,5	0,6	-41,3	-0,8								
INK5/3	pomiar wyjściowy	98,5	18,8	95,3	-3,2	73,6	-0,2	73,4	-0,2	103,0	7,7	102,5	-0,5								
INK6/1	pomiar wyjściowy	-50,5	-49,8	-53,4	-2,9	-88,4	0,2	-88,2	0,2	-51,5	1,9	-52,0	-0,5								
INK6/2	pomiar wyjściowy	-162,7	-167,2	-163,0	-0,3	-188,0	-1,9	-189,9	-1,9	-166,6	-3,6	-166,5	0,1								
INK6/3	pomiar wyjściowy	0,5	-0,4	1,5	1,0	-21,8	-0,4	-22,2	-0,4	-1,3	-2,8	-1,0	0,3								
INK7/1	pomiar wyjściowy	6,0	4,0	4,9	-1,1	-24,6	-3,5	-28,1	-3,5	3,8	-1,1	3,4	-0,4								
INK7/2	pomiar wyjściowy	2,6	3,9	-0,1	-2,7	-28,4	-4,3	-32,7	-4,3	0,2	0,3	0,4	0,2								
INK7/3	pomiar wyjściowy	2,0	-0,7	1,8	-0,2	-26,1	-1,5	-27,6	-1,5	zniszczony	zniszczony										
INK8/1	pomiar wyjściowy	-2,7	-0,6	-4,3	-1,6	-32,1	-0,4	-32,5	-0,4	-4,2	0,1	-4,7	-0,5								
INK8/2	pomiar wyjściowy	1,4	-0,3	3,0	1,6	-27,4	-0,3	-27,7	-0,3	4,6	1,6	4,3	-0,3								
INK8/3	pomiar wyjściowy	7,2	-2,5	3,4	-3,8	-37,4	-0,2	-37,6	-0,2	2,7	-0,7	2,3	-0,4								

- osiadanie głowicy inklinometrycznej

+ wypiętrzanie głowicy inklinometrycznej

Uwaga :

* INK5/1 przysypany hałdą ziemi pomiędzy serią IV i VI

W serii IX oraz X firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych

W serii XIII oraz XIV firma Instytut Techniki Budowlanej nie wykorzystwała przy pomiarze wysokości głowic nakładek na rury inklinometryczne.

Pomiary w sesji XIII i XIV są nieporównywalne z innymi sesjami. Pomiary w sesji XV odniesiono do sesji XII

Zał. 5.3

Zestawienie odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Górze Kalwarii											
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Odległość między głowicami kolumn inklinometrycznych [w m]									
		I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
		Październik 2011	Listopad 2011	Czerwiec 2012	Październik 2012	Lipiec 2013	Listopad 2013	Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015
INK1/3	INK1/1	139,110	139,107	139,102	139,095	139,117	139,104	139,087	139,090	brak pomiaru	brak pomiaru
INK1/3	INK1/2	102,100	102,093	102,092	102,093	102,085	102,065	102,096	102,058	brak pomiaru	brak pomiaru
INK2/3	INK2/1	140,561	140,554	140,561	140,560	140,581	140,562	140,547	140,555	brak pomiaru	brak pomiaru
INK2/3	INK2/2	70,312	70,333	70,333	70,326	70,298	70,294	70,280	70,282	brak pomiaru	brak pomiaru
INK3/4	INK3/1	217,019	217,015	217,016	217,016	217,030	217,015	217,022	217,009	brak pomiaru	brak pomiaru
INK3/4	INK3/2	190,074	190,070	190,066	190,065	190,018	190,027	190,020	190,021	brak pomiaru	brak pomiaru
INK3/4	INK3/3	121,366	121,368	121,359	121,360	121,341	121,324	121,307	121,319	brak pomiaru	brak pomiaru
INK4/3	INK4/1	260,251	260,244	260,233	260,244	260,246	260,227	260,239	260,231	brak pomiaru	brak pomiaru
INK4/3	INK4/2	225,795	225,802	225,784	225,788	225,707	225,701	225,670	225,653	brak pomiaru	brak pomiaru
INK4/3	INK5/1	275,242	275,232	275,222	niedostępny*	niedostępny*	niedostępny*	275,213	275,214	brak pomiaru	brak pomiaru
INK4/3	INK5/2	269,299	269,291	269,279	269,282	269,242	269,248	269,250	269,243	brak pomiaru	brak pomiaru
INK4/3	INK5/3	187,901	187,902	187,888	187,880	187,310	187,290	187,187	187,164	brak pomiaru	brak pomiaru
INK5/3	INK5/1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
INK5/3	INK5/2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
INK6/3	INK6/1	126,183	126,198	126,197	126,199	126,194	126,200	126,196	126,205	brak pomiaru	brak pomiaru
INK6/3	INK6/2	93,896	93,956	93,960	93,955	93,957	93,956	93,947	93,963	brak pomiaru	brak pomiaru
INK7/3	INK7/1	143,163	143,148	143,146	143,156	143,153	143,151	143,153	143,133	brak pomiaru	brak pomiaru
INK7/3	INK7/2	74,678	74,661	74,663	74,663	74,674	74,660	74,661	74,648	brak pomiaru	brak pomiaru
INK8/3	INK8/1	269,882	269,889	269,880	269,889	269,900	269,880	269,884	269,879	brak pomiaru	brak pomiaru
INK8/3	INK8/2	196,204	196,203	196,199	196,209	196,23	196,201	196,202	196,209	brak pomiaru	brak pomiaru

Uwaga : * INK5/1 przysypany hałdą ziemi pomiędzy serią IV i VI
W serii IX oraz X firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych
Z powodu rozrostu drzew w sesji XV i XVI niemożliwy był pomiar odległości pomiędzy głowicami kolumn inklinometrycznych INK4/3 i INK5/1, INK4/3 i INK5/2 oraz INK4/3 i INK5/3

Raport wynikowy nr 16 z pomiarów wglebnych przemieszczeń Skarpy Wislanej w powiecie piaseczyńskim: seria IV w Konstancinie - Jeziornej (przekrój XVIII); seria VI w Czarsku (przekrój XVII); seria VIII w Oborach i Podgórze (przekroje XV i XVI); seria X w Czarsku i Słomczynie (przekroje XIII i XIV); seria XII w Czarsku i Kawęczynie (przekroje XI i XII); seria XIV w Czarsku (przekroje IX i X); seria XVI w Górze Kalwarii (przekroje I - VIII) - Listopad 2018 r.

Zestawienie odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Górze Kalwarii												
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Odległość między głowicami kolumn inklinometrycznych [w m]										
		I seria (wysciovła) pomiarów	XI seria pomiarowa	XII seria pomiarowa	XIII seria pomiarowa	XIV seria pomiarowa	XV seria pomiarowa	XVI seria pomiarowa	XVII seria pomiarowa	XVIII seria pomiarowa	XIX seria pomiarowa	XX seria pomiarowa
		Październik 2011	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017	Listopad 2017	Wrzesień 2018	Listopad 2018				
INK1/3	INK1/1	139,110	139,086	139,085	139,084	139,083	139,043	139,041				
INK1/3	INK1/2	102,100	102,043	102,045	102,058	102,059	101,990	101,984				
INK2/3	INK2/1	140,561	140,565	140,562	140,563	140,564	140,578	140,580				
INK2/3	INK2/2	70,312	70,287	70,285	70,288	70,289	70,270	70,268				
INK3/4	INK3/1	217,019	217,016	217,013	217,015	217,015	217,018	217,020				
INK3/4	INK3/2	190,074	190,016	190,014	190,010	190,009	189,971	189,969				
INK3/4	INK3/3	121,366	121,316	121,314	121,310	121,310	121,261	121,261				
INK4/3	INK4/1	260,251	260,222	260,227	260,228	260,229	260,225	260,224				
INK4/3	INK4/2	225,795	225,646	225,643	225,636	225,634	225,539	225,540				
INK4/3	INK5/1	275,242	275,214	275,211	275,208	275,207	brak pomiaru	brak pomiaru				
INK4/3	INK5/2	269,299	269,237	269,243	269,238	269,238	brak pomiaru	brak pomiaru				
INK4/3	INK5/3	187,901	187,149	187,144	187,140	187,140	brak pomiaru	brak pomiaru				
INK5/3	INK5/1	---	---	---	---	---	92,495	92,497				
INK5/3	INK5/2	---	---	---	---	---	95,187	95,184				
INK6/3	INK6/1	126,183	126,206	126,193	126,196	126,198	126,179	126,175				
INK6/3	INK6/2	93,896	93,949	93,939	93,942	93,943	93,918	93,916				
INK7/3	INK7/1	143,163	143,150	143,146	143,140	143,139	zniszczony INK 7/3	zniszczony INK 7/3				
INK7/3	INK7/2	74,678	74,652	74,650	74,648	74,648	zniszczony INK 7/3	zniszczony INK 7/3				
INK8/3	INK8/1	269,882	269,885	269,878	269,891	269,894	269,892	269,891				
INK8/3	INK8/2	196,204	196,215	196,205	196,210	196,211	196,215	196,216				

Uwaga : * INK5/1 przysypany hałdą ziemi pomiędzy serią IV i VI
W serii IX oraz X firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych
Z powodu rozrostu drzew w sesji XV i XVI niemożliwy był pomiar odległości pomiędzy głowicami kolumn inklinometrycznych INK4/3 i INK5/1, INK4/3 i INK5/2 oraz INK4/3 i INK5/3

Raport wynikowy nr 16 z pomiarów wglebnych przemieszczeń Skarpy Wislanej w powiecie piaseczyńskim: seria IV w Konstancinie - Jeziornej (przekrój XVIII); seria VI w Czernsku (przekrój XVII); seria VIII w Oborach i Podgórzu (przekroje XV i XVI); seria X w Czernsku i Słomczynie (przekroje XIII i XIV); seria XII w Czernsku i Kawęczynie (przekroje XI i XII); seria XIV w Czernsku (przekroje IX i X); seria XVI w Górze Kalwarii (przekroje I - VIII) - Listopad 2018 r.

Zal. 5.4

Zestawienie zmian odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Górze Kalwarii																				
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	I seria (wyjściowa) pomiarów	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																	
			II seria pomiarowa		III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
			w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii V	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX	
			Październik 2011	Listopad 2011	Czerwiec 2012		Październik 2012		Lipiec 2013		Listopad 2013		Czerwiec 2014		Październik 2014		Lipiec 2015		Listopad 2015	
INK1/3	INK1/1	pomiary wyjściowe	-3	-8	-5	-15	-7	7	22	-6	-13	-23	-17	-20	3	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK1/3	INK1/2	pomiary wyjściowe	-7	-8	-1	-7	1	-15	-8	-35	-20	-4	31	-42	-38	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK2/3	INK2/1	pomiary wyjściowe	-7	0	7	-1	-1	20	21	1	-19	-14	-15	-6	8	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK2/3	INK2/2	pomiary wyjściowe	21	21	0	14	-7	-14	-28	-18	-4	-32	-14	-30	2	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK3/4	INK3/1	pomiary wyjściowe	-4	-3	1	-3	0	11	14	-4	-15	3	7	-10	-13	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK3/4	INK3/2	pomiary wyjściowe	-4	-8	-4	-9	-1	-56	-47	-47	9	-54	-7	-53	1	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK3/4	INK3/3	pomiary wyjściowe	2	-7	-9	-6	1	-25	-19	-42	-17	-59	-17	-47	12	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK4/3	INK4/1	pomiary wyjściowe	-7	-18	-11	-7	11	-5	2	-24	-19	-12	12	-20	-8	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK4/3	INK4/2	pomiary wyjściowe	7	-11	-18	-7	4	-88	-81	-94	-6	-125	-31	-142	-17	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK4/3	INK5/1	pomiary wyjściowe	-10	-20	-10	brak pomiaru*		brak pomiaru*		brak pomiaru*		-29	---	-28	1	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK4/3	INK5/2	pomiary wyjściowe	-8	-20	-12	-17	3	-57	-40	-51	6	-49	2	-56	-7	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK4/3	INK5/3	pomiary wyjściowe	1	-13	-14	-21	-8	-591	-570	-611	-20	-714	-103	-737	-23	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK5/3	INK5/1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
INK5/3	INK5/2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
INK6/3	INK6/1	pomiary wyjściowe	15	14	-1	16	2	11	-5	17	6	13	-4	22	9	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK6/3	INK6/2	pomiary wyjściowe	60	64	4	59	-5	61	2	60	-1	51	-9	67	16	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK7/3	INK7/1	pomiary wyjściowe	-15	-17	-2	-7	10	-10	-3	-12	-2	-10	2	-30	-20	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK7/3	INK7/2	pomiary wyjściowe	-17	-15	2	-15	0	-4	11	-18	-14	-17	1	-30	-13	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK8/3	INK8/1	pomiary wyjściowe	7	-2	-9	7	9	18	11	-2	-20	2	4	-3	-5	brak pomiaru		brak pomiaru		
INK8/3	INK8/2	pomiary wyjściowe	-1	-5	-4	5	10	22	17	-3	-25	-2	1	5	7	brak pomiaru		brak pomiaru		

- przemieszczenie w dół skarpy

+ przemieszczenie w górę skarpy

Uwaga :

* INK5/1 przysypany hałdą ziemi pomiędzy serią IV i VI

W serii IX oraz X firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych

Z powodu rozrostu drzew w sesji XV i XVI niemożliwy był pomiar odległości pomiędzy głowicami kolumn inklinometrycznych INK4/3 i INK5/1, INK4/3 i INK5/2 oraz INK4/3 i INK5/3

Zestawienie zmian odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Górze Kalwarii																						
Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																						
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	I seria (wyjsciowa) pomiarów	XI seria pomiarowa		XII seria pomiarowa		XIII seria pomiarowa		XIV seria pomiarowa		XV seria pomiarowa		XVI seria pomiarowa		XVII seria pomiarowa		XVIII seria pomiarowa		XIX seria pomiarowa		XX seria pomiarowa	
			w odniesieniu do serii I (wyjsciowej)	w odniesieniu do serii VIII	w odniesieniu do serii I (wyjsciowej)	w odniesieniu do serii XI	w odniesieniu do serii I (wyjsciowej)	w odniesieniu do serii XII	w odniesieniu do serii I (wyjsciowej)	w odniesieniu do serii XIII	w odniesieniu do serii I (wyjsciowej)	w odniesieniu do serii XIV	w odniesieniu do serii I (wyjsciowej)	w odniesieniu do serii XV	w odniesieniu do serii I (wyjsciowej)	w odniesieniu do serii XVI	w odniesieniu do serii I (wyjsciowej)	w odniesieniu do serii XVII	w odniesieniu do serii I (wyjsciowej)	w odniesieniu do serii XVIII	w odniesieniu do serii I (wyjsciowej)	w odniesieniu do serii XIX
			Październik 2011	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017	Listopad 2017	Wrzesień 2018	Listopad 2018													
INK1/3	INK1/1	pomiar wyjściowy	-24	-4	-25	-1	-26	-1	-27	-1	-67	-40	-69	-2								
INK1/3	INK1/2	pomiar wyjściowy	-57	-15	-55	2	-42	13	-41	1	-110	-69	-116	-6								
INK2/3	INK2/1	pomiar wyjściowy	4	10	1	-3	2	1	3	1	17	14	19	2								
INK2/3	INK2/2	pomiar wyjściowy	-25	5	-27	-2	-24	3	-23	1	-42	-19	-44	-2								
INK3/4	INK3/1	pomiar wyjściowy	-3	7	-6	-3	-4	2	-4	0	-1	3	1	2								
INK3/4	INK3/2	pomiar wyjściowy	-58	-5	-60	-2	-64	-4	-65	-1	-103	-38	-105	-2								
INK3/4	INK3/3	pomiar wyjściowy	-50	-3	-52	-2	-56	-4	-56	0	-105	-49	-105	0								
INK4/3	INK4/1	pomiar wyjściowy	-29	-9	-24	5	-23	1	-22	1	-26	-4	-27	-1								
INK4/3	INK4/2	pomiar wyjściowy	-149	-7	-152	-3	-159	-7	-161	-2	-256	-95	-255	1								
INK4/3	INK5/1	pomiar wyjściowy	-28	0	-31	-3	-34	-3	-35	-1	brak pomiaru	brak pomiaru										
INK4/3	INK5/2	pomiar wyjściowy	-62	-6	-56	6	-61	-5	-61	0	brak pomiaru	brak pomiaru										
INK4/3	INK5/3	pomiar wyjściowy	-752	-15	-757	-5	-761	-4	-761	0	brak pomiaru	brak pomiaru										
INK5/3	INK5/1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	brak pomiaru	brak pomiaru	2	2								
INK5/3	INK5/2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	brak pomiaru	brak pomiaru	-3	-3								
INK6/3	INK6/1	pomiar wyjściowy	23	1	10	-13	13	3	15	2	-4	-19	-8	-4								
INK6/3	INK6/2	pomiar wyjściowy	53	-14	43	-10	46	3	47	1	22	-25	20	-2								
INK7/3	INK7/1	pomiar wyjściowy	-13	17	-17	-4	-23	-6	-24	-1	brak pomiaru	brak pomiaru										
INK7/3	INK7/2	pomiar wyjściowy	-26	4	-28	-2	-30	-2	-30	0	brak pomiaru	brak pomiaru										
INK8/3	INK8/1	pomiar wyjściowy	3	6	-4	-7	9	13	12	3	10	-2	9	-1								
INK8/3	INK8/2	pomiar wyjściowy	11	6	1	-10	6	5	7	1	11	4	12	1								

- przemieszczenie w dół skarpy + przemieszczenie w górę skarpy

Uwaga :

* INK5/1 przysypany hałdą ziemi pomiędzy serią IV i VI

W serii IX oraz X firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych

Z powodu rozrostu drzew w sesji XV i XVI niemożliwy był pomiar odległości pomiędzy głowicami kolumn inklinometrycznych INK4/3 i INK5/1, INK4/3 i INK5/2 oraz INK4/3 i INK5/3

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Czersku										
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]									
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
	Czerwiec 2012	Październik 2012	Lipiec 2013	Listopad 2013	Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016
INK9/1	120871,1	120876,6	120880,5	120876,3	120867,7	120874,9	brak pomiaru	brak pomiaru	120873,3	120873,0
INK9/2	113442,1	113445,5	113446,5	113440,9	113443,0	113443,1	brak pomiaru	brak pomiaru	113436,1	113435,7
INK9/3	102337,4	102331,6	102338,5	102333,7	102346,2	102337,8	brak pomiaru	brak pomiaru	102337,7	102336,9
INK10/1	118302,6	118298,0	118304,8	118303,8	118303,5	brak pomiaru	brak pomiaru	brak pomiaru	118304,2	118303,1
INK10/2	114376,7	114371,2	114375,8	114373,1	114382,7	brak pomiaru	brak pomiaru	brak pomiaru	114372,2	114371,4
INK10/3	100006,8	100005,4	100001,8	100002,1	100001,9	brak pomiaru	brak pomiaru	brak pomiaru	100002,6	100001,2
INK11/1	---	---	98677,3	98677,5	98676,2	98679,1	brak pomiaru	brak pomiaru	98680,3	98678,9
INK11/2	---	---	83098,9	83099,9	83097,6	83097,2	brak pomiaru	brak pomiaru	83097,6	83097,1
INK11/3	---	---	80549,4	80548,6	80549,2	80548,0	brak pomiaru	brak pomiaru	80547,8	80547,4
INK13/1	---	---	---	---	90321,0	90321,9	brak pomiaru	brak pomiaru	90323,6	90323,6
INK13/2	---	---	---	---	85564,5	85564,8	brak pomiaru	brak pomiaru	85569,4	85566,2
INK13/3	---	---	---	---	75629,0	75629,9	brak pomiaru	brak pomiaru	75633,5	75630,6
INK17/1	---	---	---	---	---	---	---	---	98916,0	98915,5
INK17/2	---	---	---	---	---	---	---	---	87348,3	87346,3
INK17/3	---	---	---	---	---	---	---	---	77716,3	77716,1

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach
Dla przekroju 11 seria III jest pomiarem wyjściowym
Dla przekroju 13 seria V jest pomiarem wyjściowym
Dla przekroju 17 seria IX jest pomiarem wyjściowym
Brak pomiaru przekroju 10 w serii VI z powodu braku zgody właściciela działki
W serii VII oraz VIII firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych

Raport wynikowy nr 16 z pomiarów wglebnych przemieszczeń Skarpy Wislanej w powiecie piaseczyńskim: seria IV w Konstancinie - Jeziornej (przekrój XVIII); seria VI w Czersku (przekrój XVII); seria VIII w Oborach i Podgórze (przekroje XV i XVI); seria X w Czersku i Słomczynie (przekroje XIII i XIV); seria XII w Czersku i Kawęczynie (przekroje XI i XII); seria XIV w Czersku (przekroje IX i X); seria XVI w Górze Kalwarii (przekroje I - VIII) - Listopad 2018 r.

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Czersku											
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]										
	I seria (wyjściowa) pomiarów	XI seria pomiarowa	XII seria pomiarowa	XIII seria pomiarowa	XIV seria pomiarowa	XV seria pomiarowa	XVI seria pomiarowa	XVII seria pomiarowa	XVIII seria pomiarowa	XIX seria pomiarowa	XX seria pomiarowa
	Czerwiec 2012	Październik 2017	Listopad 2017	Wrzesień 2018	Listopad 2018						
INK9/1	120871,1	120846,0	120845,5	120871,7	120871,3						
INK9/2	113442,1	113402,9	113402,6	113435,4	113435,1						
INK9/3	102337,4	102306,5	102306,4	102331,3	102331,5						
INK10/1	118302,6	118270,8	118271,2	118304,5	118304,1						
INK10/2	114376,7	114345,4	114345,0	114370,2	114370,0						
INK10/3	100006,8	99979,2	99979,0	100004,0	100004,3						
INK11/1	---	98653,4	98653,7	98676,6	98676,9						
INK11/2	---	83076,8	83076,2	83095,9	83095,9						
INK11/3	---	80517,6	80517,3	80549,4	80549,7						
INK13/1	---	90297,5	90296,9	90324,7	90324,3						
INK13/2	---	85543,7	85541,8	85564,7	85563,9						
INK13/3	---	75608,0	75607,5	75632,3	75632,7						
INK17/1	---	98894,9	98894,8	98921,1	98921,2						
INK17/2	---	87314,8	87314,8	87350,6	87350,9						
INK17/3	---	77685,3	77685,3	77717,9	77717,7						

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach
Dla przekroju 11 seria III jest pomiarem wyjściowym
Dla przekroju 13 seria V jest pomiarem wyjściowym
Dla przekroju 17 seria IX jest pomiarem wyjściowym
Brak pomiaru przekroju 10 w serii VI z powodu braku zgody właściciela działki
W serii VII oraz VIII firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych
W serii XI oraz XII firma Instytut Techniki Budowlanej nie wykorzystała przy pomiarze wysokości głowic nakładek na rury inklinometryczne.
Pomiary w sesji XI i XII są nieporównywalne z innymi sesjami.

Zal. 5.6

Zestawienie przemieszczeń pionowych głowic kolumn inklinometrycznych w Czersku																		
Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																	
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
		w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii V	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX
	Czerwiec 2012	Październik 2012	Lipiec 2013		Listopad 2013		Czerwiec 2014		Październik 2014		Lipiec 2015		Listopad 2015		Październik 2016		Listopad 2016	
INK9/1	pomiar wyjściowy	5,5	9,4	3,9	5,2	-4,2	-3,4	-8,6	3,8	7,2	brak pomiaru		brak pomiaru		2,2	-1,6	1,9	-0,3
INK9/2	pomiar wyjściowy	3,4	4,4	1,0	-1,2	-5,6	0,9	2,1	1,0	0,1	brak pomiaru		brak pomiaru		-6,0	-7,0	-6,4	-0,4
INK9/3	pomiar wyjściowy	-5,8	1,1	6,9	-3,7	-4,8	8,8	12,5	0,4	-8,4	brak pomiaru		brak pomiaru		0,3	-0,1	-0,5	-0,8
INK10/1	pomiar wyjściowy	-4,6	2,2	6,8	1,2	-1,0	0,9	-0,3	brak pomiaru		brak pomiaru		brak pomiaru		1,6	---	0,5	-1,1
INK10/2	pomiar wyjściowy	-5,5	-0,9	4,6	-3,6	-2,7	6,0	9,6	brak pomiaru		brak pomiaru		brak pomiaru		-4,5	---	-5,3	-0,8
INK10/3	pomiar wyjściowy	-1,4	-5,0	-3,6	-4,7	0,3	-4,9	-0,2	brak pomiaru		brak pomiaru		brak pomiaru		-4,2	---	-5,6	-1,4
INK11/1	---	---	pomiar wyjściowy		0,2	0,2	-1,1	-1,3	1,8	2,9	brak pomiaru		brak pomiaru		3,0	1,2	1,6	-1,4
INK11/2	---	---	pomiar wyjściowy		1,0	1,0	-1,3	-2,3	-1,7	-0,4	brak pomiaru		brak pomiaru		-1,3	0,4	-1,8	-0,5
INK11/3	---	---	pomiar wyjściowy		-0,8	-0,8	-0,2	0,6	-1,4	-1,2	brak pomiaru		brak pomiaru		-1,6	-0,2	-2,0	-0,4
INK13/1	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		0,9	0,9	brak pomiaru		brak pomiaru		2,6	1,7	2,6	0,0
INK13/2	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		0,3	0,3	brak pomiaru		brak pomiaru		4,9	4,6	1,7	-3,2
INK13/3	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		0,9	0,9	brak pomiaru		brak pomiaru		4,5	3,6	1,6	-2,9
INK17/1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		-0,5	-0,5
INK17/2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		-2,0	-2,0
INK17/3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		-0,2	-0,2

- osiadanie głowicy inklinometrycznej

+ wypiętrzanie głowicy inklinometrycznej

Uwaga :

Dla przekroju 11 seria III jest pomiarem wyjściowym

Dla przekroju 13 seria V jest pomiarem wyjściowym

Dla przekroju 17 seria IX jest pomiarem wyjściowym

Brak pomiaru przekroju 10 w serii VI z powodu braku zgody właściciela działki

W serii VII oraz VIII firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych

Zestawienie przemieszczeń pionowych głowic kolumn inklinometrycznych w Czersetku

Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																					
	I seria (wyjściowa) pomiarów	XI seria pomiarowa		XII seria pomiarowa		XIII seria pomiarowa		XIV seria pomiarowa		XV seria pomiarowa		XVI seria pomiarowa		XVII seria pomiarowa		XVIII seria pomiarowa		XIX seria pomiarowa		XX seria pomiarowa		
		w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii X	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii X	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XIV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XVI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XVII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XIX	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XX	
	Czerwiec 2012	Październik 2017		Listopad 2017		Wrzesień 2018		Listopad 2018														
INK9/1	pomiar wyjściowy	-25,1	-27,0	-25,1	-0,5	0,6	-1,3	0,2	-0,4													
INK9/2	pomiar wyjściowy	-39,2	-32,8	-39,2	-0,3	-6,7	-0,3	-7,0	-0,3													
INK9/3	pomiar wyjściowy	-30,9	-30,4	-30,9	-0,1	-6,1	-5,6	-5,9	0,2													
INK10/1	pomiar wyjściowy	-31,8	-32,3	-31,8	0,4	1,9	1,4	1,5	-0,4													
INK10/2	pomiar wyjściowy	-31,3	-26,0	-31,3	-0,4	-6,5	-1,2	-6,7	-0,2													
INK10/3	pomiar wyjściowy	-27,6	-22,0	-27,6	-0,2	-2,8	2,8	-2,5	0,3													
INK11/1	---	-23,9	-25,5	-23,9	0,3	-0,7	-2,3	-0,4	0,3													
INK11/2	---	-22,1	-20,3	-22,1	-0,6	-3,0	-1,2	-3,0	0,0													
INK11/3	---	-31,8	-29,8	-31,8	-0,3	0,0	2,0	0,3	0,3													
INK13/1	---	-23,5	-26,1	-23,5	-0,6	3,7	1,1	3,3	-0,4													
INK13/2	---	-20,8	-22,5	-20,8	-1,9	0,2	-1,5	-0,6	-0,8													
INK13/3	---	-21,0	-22,6	-21,0	-0,5	3,3	1,7	3,7	0,4													
INK17/1	---	-21,1	-20,6	-21,1	-0,1	5,1	5,6	5,2	0,1													
INK17/2	---	-33,5	-31,5	-33,5	0,0	2,3	4,3	2,6	0,3													
INK17/3	---	-31,0	-30,8	-31,0	0,0	1,6	1,8	1,4	-0,2													

- osiadanie głowicy inklinometrycznej

+ wypiętrzanie głowicy inklinometrycznej

Uwaga :

Dla przekroju 11 seria III jest pomiarem wyjściowym

Dla przekroju 13 seria V jest pomiarem wyjściowym

Dla przekroju 17 seria IX jest pomiarem wyjściowym

Brak pomiaru przekroju 10 w serii VI z powodu braku zgody właściciela działki

W serii VII oraz VIII firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych

W serii XI oraz XII firma Instytut Techniki Budowlanej nie wykorzystwała przy pomiarze wysokości głowic nakładek na rury inklinometryczne.

Pomiary w sesji XI i XII są nieporównywalne z innymi sesjami. Pomiary w sesji XIII odniesiono do sesji X

Zał. 5.7

Zestawienie odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Czersku											
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Odległość między głowicami kolumn inklinometrycznych [w m]									
		I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
		Czerwiec 2012	Październik 2012	Lipiec 2013	Listopad 2013	Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016
INK9/3	INK9/1	106,036	106,032	106,043	106,048	106,036	106,032	brak pomiaru	brak pomiaru	106,042	106,039
INK9/3	INK9/2	89,214	89,220	89,218	89,214	89,207	89,209	brak pomiaru	brak pomiaru	89,196	89,195
INK10/3	INK10/1	127,496	127,513	127,499	127,510	127,511	brak pomiaru	brak pomiaru	brak pomiaru	127,502	127,500
INK10/3	INK10/2	106,452	106,463	106,440	106,464	106,464	brak pomiaru	brak pomiaru	brak pomiaru	106,458	106,458
INK11/3	INK11/1	---	---	65,747	65,757	65,757	65,761	brak pomiaru	brak pomiaru	65,758	65,756
INK11/3	INK11/2	---	---	29,475	29,486	29,465	29,495	brak pomiaru	brak pomiaru	29,501	29,498
INK13/3	INK13/1	---	---	---	---	56,002	56,039	brak pomiaru	brak pomiaru	56,039	56,045
INK13/3	INK13/2	---	---	---	---	33,563	33,567	brak pomiaru	brak pomiaru	33,564	33,572
INK17/3	INK17/1	---	---	---	---	---	---	---	---	154,666	154,667
INK17/3	INK17/2	---	---	---	---	---	---	---	---	132,256	132,249

Uwaga :
 Dla przekroju 11 seria III jest pomiarem wyjściowym
 Dla przekroju 13 seria V jest pomiarem wyjściowym
 Dla przekroju 17 seria IX jest pomiarem wyjściowym
 Brak pomiaru przekroju 10 w serii VI z powodu braku zgody właściciela działki
 W serii VII oraz VIII firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych

Zestawienie odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Czersku												
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Odległość między głowicami kolumn inklinometrycznych [w m]										
		I seria (wyjściowa) pomiarów	XI seria pomiarowa	XII seria pomiarowa	XIII seria pomiarowa	XIV seria pomiarowa	XV seria pomiarowa	XVI seria pomiarowa	XVII seria pomiarowa	XVIII seria pomiarowa	XIX seria pomiarowa	XX seria pomiarowa
		Czerwiec 2012	Październik 2017	Listopad 2017	Wrzesień 2018	Listopad 2018						
INK9/3	INK9/1	106,036	106,040	106,041	106,044	106,045						
INK9/3	INK9/2	89,214	89,193	89,193	89,188	89,186						
INK10/3	INK10/1	127,496	127,501	127,502	127,511	127,515						
INK10/3	INK10/2	106,452	106,456	106,455	106,435	106,432						
INK11/3	INK11/1	---	65,754	65,754	65,750	65,749						
INK11/3	INK11/2	---	29,496	29,498	29,484	29,482						
INK13/3	INK13/1	---	56,040	56,039	56,045	56,050						
INK13/3	INK13/2	---	33,566	33,565	33,570	33,572						
INK17/3	INK17/1	---	154,665	154,664	154,652	154,650						
INK17/3	INK17/2	---	132,251	132,252	132,232	132,230						

Uwaga :
 Dla przekroju 11 seria III jest pomiarem wyjściowym
 Dla przekroju 13 seria V jest pomiarem wyjściowym
 Dla przekroju 17 seria IX jest pomiarem wyjściowym
 Brak pomiaru przekroju 10 w serii VI z powodu braku zgody właściciela działki
 W serii VII oraz VIII firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych

Zal. 5.8

Zestawienie zmian odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Czersku																				
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																		
		I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa		III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
			w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii V	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX	
		Czerwiec 2012	Październik 2012	Lipiec 2013		Listopad 2013		Czerwiec 2014		Październik 2014		Lipiec 2015		Listopad 2015		Październik 2016		Listopad 2016		
INK9/3	INK9/1	pomiar wyjściowy	-4	7	11	12	5	0	-12	-4	-4	brak pomiaru		brak pomiaru		6	10	3	-3	
INK9/3	INK9/2	pomiar wyjściowy	6	4	-2	0	-4	-7	-7	-5	2	brak pomiaru		brak pomiaru		-18	-13	-19	-1	
INK10/3	INK10/1	pomiar wyjściowy	17	3	-14	14	11	15	1	brak pomiaru		brak pomiaru		brak pomiaru		6	---	4	-2	
INK10/3	INK10/2	pomiar wyjściowy	11	-12	-23	12	24	12	0	brak pomiaru		brak pomiaru		brak pomiaru		6	---	6	0	
INK11/3	INK11/1	---	---	pomiar wyjściowy		10	10	10	0	14	4	brak pomiaru		brak pomiaru		11	-3	9	-2	
INK11/3	INK11/2	---	---	pomiar wyjściowy		11	11	-10	-21	20	30	brak pomiaru		brak pomiaru		26	6	23	-3	
INK13/3	INK13/1	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		37	37	brak pomiaru		brak pomiaru		37	0	43	6	
INK13/3	INK13/2	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		4	4	brak pomiaru		brak pomiaru		1	-3	9	8	
INK17/3	INK17/1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		1	1	
INK17/3	INK17/2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		-7	-7	

- przemieszczenie w dół skarpy

+ przemieszczenie w górę skarpy

Uwaga :

Dla przekroju 11 seria III jest pomiarem wyjściowym
Dla przekroju 13 seria V jest pomiarem wyjściowym
Dla przekroju 17 seria IX jest pomiarem wyjściowym
Brak pomiaru przekroju 10 w serii VI z powodu braku zgody właściciela działki
W serii VII oraz VIII firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych

Zestawienie zmian odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Cztersku

Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	I seria (wyjściowa) pomiarów	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																			
			XI seria pomiarowa		XII seria pomiarowa		XIII seria pomiarowa		XIV seria pomiarowa		XV seria pomiarowa		XVI seria pomiarowa		XVII seria pomiarowa		XVIII seria pomiarowa		XIX seria pomiarowa		XX seria pomiarowa	
			w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii X	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XIV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XVI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XVII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XVIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XIX
			Czerwiec 2012	Październik 2017	Listopad 2017	Wrzesień 2018	Listopad 2018															
INK9/3	INK9/1	pomiar wyjściowy	4	1	5	1	8	3	9	1												
INK9/3	INK9/2	pomiar wyjściowy	-21	-2	-21	0	-26	-5	-28	-2												
INK10/3	INK10/1	pomiar wyjściowy	5	1	6	1	15	9	19	4												
INK10/3	INK10/2	pomiar wyjściowy	4	-2	3	-1	-17	-20	-20	-3												
INK11/3	INK11/1	pomiar wyjściowy	7	-2	7	0	3	-4	2	-1												
INK11/3	INK11/2	pomiar wyjściowy	21	-2	23	2	9	-14	7	-2												
INK13/3	INK13/1	pomiar wyjściowy	38	-5	37	-1	43	6	48	5												
INK13/3	INK13/2	pomiar wyjściowy	3	-6	2	-1	7	5	9	2												
INK17/3	INK17/1	pomiar wyjściowy	-1	-2	-2	-1	-14	-12	-16	-2												
INK17/3	INK17/2	pomiar wyjściowy	-5	2	-4	1	-24	-20	-26	-2												

- przemieszczenie w dół skarpy + przemieszczenie w górę skarpy

Uwaga :

Dla przekroju 11 seria III jest pomiarem wyjściowym
Dla przekroju 13 seria V jest pomiarem wyjściowym
Dla przekroju 17 seria IX jest pomiarem wyjściowym
Brak pomiaru przekroju 10 w serii VI z powodu braku zgody właściciela działki
W serii VII oraz VIII firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych

Zał. 5.9

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Kawęczynie										
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]									
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
	Lipiec 2013	Listopad 2013	Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017	Listopad 2017
INK12/1	97790,5	97790,0	97791,1	97790,9	brak pomiaru	brak pomiaru	97791,0	97791,0	97758,7	97758,3
INK12/2	95430,5	95424,2	95430,7	95430,2	brak pomiaru	brak pomiaru	95429,4	95431,2	95399,9	95399,6
INK12/3	76583,6	76588,2	76582,3	76591,7	brak pomiaru	brak pomiaru	76588,4	76587,0	76558,7	76558,5

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach
W serii V oraz VI firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Słomczynie										
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]									
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
	Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017	Listopad 2017	Wrzesień 2018	Listopad 2018
INK14/1	91209,3	91209,1	brak pomiaru	brak pomiaru	91211,8	91211,0	91181,9	91182,2	91209,1	---
INK14/1N	---	---	---	---	---	---	---	---	91134,3	91134,5
INK14/2	79282,4	79286,5	brak pomiaru	brak pomiaru	79290,9	79288,2	79253,8	79254,0	79291,3	79291,7
INK14/3	73477,7	73478,2	brak pomiaru	brak pomiaru	73481,9	73479,9	brak pomiaru	brak pomiaru	73480,4	---
INK14/3N	---	---	---	---	---	---	---	---	73480,4	73480,2

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach
W serii V oraz VI firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych
W serii VII oraz VIII firma Instytut Techniki Budowlanej nie wykorzystwała przy pomiarze wysokości głowic nakładek na rury inklinometryczne.
Pomiary w sesji VII i VIII są nieporównywalne z innymi sesjami.

Raport wynikowy nr 16 z pomiarów wglębnych przemieszczeń Skarpy Wislanej w powiecie piaseczyńskim: seria IV w Konstancinie - Jeziornej (przekrój XVIII); seria VI w Czersku (przekrój XVII); seria VIII w Oborach i Podgórze (przekroje XV i XVI); seria X w Czersku i Słomczynie (przekroje XIII i XIV); seria XII w Czersku i Kawęczynie (przekroje XI i XII); seria XIV w Czersku (przekroje IX i X); seria XVI w Górze Kalwarii (przekroje I - VIII) - Listopad 2018 r.

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Kawęczynie											
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]										
	I seria (wyjściowa) pomiarów	XI seria pomiarowa	XII seria pomiarowa	XIII seria pomiarowa	XIV seria pomiarowa	XV seria pomiarowa	XVI seria pomiarowa	XVII seria pomiarowa	XVIII seria pomiarowa	XIX seria pomiarowa	XX seria pomiarowa
	Lipiec 2013	Wrzesień 2018	Listopad 2018								
INK12/1	97790,5	97791,5	97791,7								
INK12/2	95430,5	95433,0	95433,4								
INK12/3	76583,6	76586,7	76586,5								

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach
W serii V oraz VI firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych
W serii IX oraz X firma Instytut Techniki Budowlanej nie wykorzystwała przy pomiarze wysokości głowic nakładek na rury inklinometryczne.
Pomiary w sesji IX i X są nieporównywalne z innymi sesjami.

Zal. 5.10

Zestawienie przemieszczeń pionowych głowic kolumn inklinometrycznych w Kawęczynie																		
Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																	
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
		w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii V	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX
	Lipiec 2013	Listopad 2013	Czerwiec 2014		Październik 2014		Lipiec 2015		Listopad 2015		Październik 2016		Listopad 2016		Październik 2017		Listopad 2017	
INK12/1	pomiar wyjściowy	-0,5	0,6	1,1	0,4	-0,2	brak pomiaru		brak pomiaru		0,5	0,1	0,5	0,0	-31,8	-32,3	-32,2	-0,4
INK12/2	pomiar wyjściowy	-6,3	0,2	6,5	-0,3	-0,5	brak pomiaru		brak pomiaru		-1,1	-0,8	0,7	1,8	-30,6	-31,3	-30,9	-0,3
INK12/3	pomiar wyjściowy	4,6	-1,3	-5,9	8,1	9,4	brak pomiaru		brak pomiaru		4,8	-3,3	3,4	-1,4	-24,9	-28,3	-25,1	-0,2

- osiadanie głowicy inklinometrycznej

+ wypiętrzanie głowicy inklinometrycznej

Uwaga :

W serii V oraz VI firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych
W serii IX oraz X firma Instytut Techniki Budowlanej nie wykorzystwała przy pomiarze wysokości głowic nakładek na rury inklinometryczne.
Pomiary w sesji IX i X są nieporównywalne z innymi sesjami. Pomiary w sesji XI odniesiono do sesji VIII

Zestawienie przemieszczeń pionowych głowic kolumn inklinometrycznych w Słomczynie																		
Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																	
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
		w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii V	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX
	Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015		Listopad 2015		Październik 2016		Listopad 2016		Październik 2017		Listopad 2017		Wrzesień 2018		Listopad 2018	
INK14/1	pomiar wyjściowy	-0,2	brak pomiaru		brak pomiaru		2,5	2,7	1,7	-0,8	-27,4	-29,1	-27,1	0,3	-0,2	-1,9	---	---
INK14/1N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		0,2	0,2	
INK14/2	pomiar wyjściowy	4,1	brak pomiaru		brak pomiaru		8,5	4,4	5,8	-2,7	-28,6	-34,4	-28,4	0,2	8,9	3,1	9,3	0,4
INK14/3	pomiar wyjściowy	0,5	brak pomiaru		brak pomiaru		4,2	3,7	2,2	-2,0	brak pomiaru		brak pomiaru		2,7	0,5	---	---
INK14/3N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		-0,2	-0,2

- osiadanie głowicy inklinometrycznej

+ wypiętrzanie głowicy inklinometrycznej

Uwaga :

W serii III oraz IV firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych
W serii VII oraz VIII Instytut Techniki Budowlanej nie wykorzystwała przy pomiarze wysokości głowic nakładek na rury inklinometryczne.
Pomiary w sesji VII i VIII są nieporównywalne z innymi sesjami. Pomiary w sesji IX odniesiono do sesji VI

Zestawienie przemieszczeń pionowych głowic kolumn inklinometrycznych w Kawęczynie																					
Numer kolumny inklinometrycznej		Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																			
		XI seria pomiarowa		XII seria pomiarowa		XIII seria pomiarowa		XIV seria pomiarowa		XV seria pomiarowa		XVI seria pomiarowa		XVII seria pomiarowa		XVIII seria pomiarowa		XIX seria pomiarowa		XX seria pomiarowa	
		w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XIV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XVI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XVII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XIX	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii XX
Lipiec 2013		Wrzesień 2018		Listopad 2018																	
INK12/1	pomiar wyjściowy	1,0	0,5	1,2	0,2																
INK12/2	pomiar wyjściowy	2,5	1,8	2,9	0,4																
INK12/3	pomiar wyjściowy	3,1	-0,3	2,9	-0,2																

- osiadanie głowicy inklinometrycznej + wypiętrzanie głowicy inklinometrycznej

Uwaga :
W serii V oraz VI firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych
W serii IX oraz X firma Instytut Techniki Budowlanej nie wykorzystała przy pomiarze wysokości głowic nakładek na rury inklinometryczne.
Pomiary w sesji IX i X są nieporównywalne z innymi sesjami. Pomiary w sesji XI odniesiono do sesji VIII

Zał. 5.11

Zestawienie odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Kawęczynie											
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Odległość między głowicami kolumn inklinometrycznych [w m]									
		I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
		Lipiec 2013	Listopad 2013	Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017	Listopad 2018
INK12/3	INK12/1	186,493	186,497	186,493	186,492	brak pomiaru	brak pomiaru	186,512	186,503	186,500	186,499
INK12/3	INK12/2	175,520	175,514	175,517	175,509	brak pomiaru	brak pomiaru	175,518	175,507	175,510	175,511

Uwaga : W serii V oraz VI firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych

Zestawienie odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Słomczynie											
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Odległość między głowicami kolumn inklinometrycznych [w m]									
		I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
		Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017	Listopad 2018	Wrzesień 2018	Listopad 2018
INK14/3	INK14/1	73,186	73,156	brak pomiaru	brak pomiaru	73,138	73,140	brak pomiaru	brak pomiaru	73,141	---
INK14/3	INK14/2	38,349	38,350	brak pomiaru	brak pomiaru	38,352	38,350	brak pomiaru	brak pomiaru	38,338	---
INK14/3N	INK14/1N	---	---	---	---	---	---	---	---	73,030	73,029
INK14/3N	INK14/2	---	---	---	---	---	---	---	---	38,337	38,336

Uwaga : W serii III oraz IV firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości głowic kolumn inklinometrycznych
W serii IX zostały naprawione kolumny inklinometryczne INK 14/3 i INK 14/1. Pomiar odległości wykonano przed i po naprawie

Raport wynikowy nr 16 z pomiarów wglebnych przemieszczeń Skarpy Wislanej w powiecie piaseczyńskim: seria IV w Konstancinie - Jeziornej (przekrój XVIII); seria VI w Czarsku (przekrój XVII); seria VIII w Oborach i Podgórzu (przekroje XV i XVI); seria X w Czarsku i Słomczynie (przekroje XIII i XIV); seria XII w Czarsku i Kawęczynie (przekroje XI i XII); seria XIV w Czarsku (przekroje IX i X); seria XVI w Górze Kalwarii (przekroje I - VIII) - Listopad 2018 r.

Zestawienie odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Kawęczynie												
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Odległość między głowicami kolumn inklinometrycznych [w m]										
		I seria (wyjściowa) pomiarów	XI seria pomiarowa	XII seria pomiarowa	XIII seria pomiarowa	XIV seria pomiarowa	XV seria pomiarowa	XVI seria pomiarowa	XVII seria pomiarowa	XVIII seria pomiarowa	XIX seria pomiarowa	XX seria pomiarowa
		Lipiec 2013	Wrzesień 2018	Listopad 2018								
INK12/3	INK12/1	186,493	186,497	186,496								
INK12/3	INK12/2	175,520	175,510	175,511								

Uwaga : W serii V oraz VI firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych

Zal. 5.12

Zestawienie zmian odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Kawęczynie																				
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																		
		I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa		III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
			w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii V	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX	
		Lipiec 2013	Listopad 2013	Czerwiec 2014		Październik 2014		Lipiec 2015		Listopad 2015		Październik 2016		Listopad 2016		Październik 2017		Listopad 2017		
INK12/3	INK12/1	pomiary wyjściowe	4	0	-4	-1	-1	brak pomiaru		brak pomiaru		19	20	10	-9	7	-3	6	-1	
INK12/3	INK12/2	pomiary wyjściowe	-6	-3	3	-11	-8	brak pomiaru		brak pomiaru		-2	9	-13	-11	-10	3	-9	1	

- przemieszczenie w dół skarpy

+ przemieszczenie w górę skarpy

Uwaga : W serii V oraz VI firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych

Zestawienie zmian odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Słomczynie																				
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																		
		I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa		III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
			w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii V	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX	
		Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015		Listopad 2015		Październik 2016		Listopad 2016		Październik 2017		Listopad 2017		Wrzesień 2018		Listopad 2018		
INK14/3	INK14/1	pomiary wyjściowe	-30	brak pomiaru		brak pomiaru		-48	-18	-46	2	brak pomiaru		brak pomiaru		-45	1	---	---	
INK14/3	INK14/2	pomiary wyjściowe	1	brak pomiaru		brak pomiaru		3	2	1	-2	brak pomiaru		brak pomiaru		-11	-12	---	---	
INK14/3N	INK14/1N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiary wyjściowe		-1	-1	
INK14/3N	INK14/2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiary wyjściowe		-1	-1	

- przemieszczenie w dół skarpy

+ przemieszczenie w górę skarpy

Uwaga : W serii III oraz IV firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru wysokości głowic kolumn inklinometrycznych

Zał. 5.13

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Oborach										
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]									
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017	Listopad 2017	Wrzesień 2018	Listopad 2018		
INK15/1	107129,0	brak pomiaru	107128,4	107128,0	brak pomiaru	107062,8	brak pomiaru	brak pomiaru		
INK15/2	99519,0	brak pomiaru	99522,2	99521,0	99496,8	99497,1	99521,4	99521,0		
INK15/3	92868,0	brak pomiaru	92869,0	92868,2	92929,3	92929,4	zniszczony	zniszczony		
INK15/3N	---	---	---	---	---	---	92929,7	92929,9		

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach
Wysokości punktów w serii I zostały przeliczone ze względu na zastosowanie nakładki pomiarowej na głowice
W serii V oraz VI firma Instytut Techniki Budowlanej nie wykorzystwała przy pomiarze wysokości głowic nakładek na rury inklinometryczne.
Pomiary w sesji V i VI są nieporównywalne z innymi sesjami.

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Podgórzu										
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]									
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017	Listopad 2017	Wrzesień 2018	Listopad 2018		
INK16/1	106534,0	brak pomiaru	106532,7	106533,0	106515,7	106514,2	106532,4	106532,2		
INK16/2	98373,0	brak pomiaru	98367,9	98368,4	98352,6	98351,2	98370,5	98371,1		
INK16/3	93534,0	brak pomiaru	93532,1	93532,7	93516,4	93515,4	93533,8	93534,4		

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach
Wysokości punktów w serii I zostały przeliczone ze względu na zastosowanie nakładki pomiarowej na głowice
W serii V oraz VI firma Instytut Techniki Budowlanej nie wykorzystwała przy pomiarze wysokości głowic nakładek na rury inklinometryczne.
Pomiary w sesji V i VI są nieporównywalne z innymi sesjami.

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Konstancinie – Jeziornej										
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]									
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
	Grudzień 2017	Styczeń 2018	Wrzesień 2018	Listopad 2018						
INK18/1	99822,7	99822,7	99820,1	99819,4						
INK18/2	99778,1	99778,1	99775,0	99774,5						
INK18/3	87762,0	87762,0	87761,4	87760,9						

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach
Wysokości punktów w serii I i II zostały przeliczone ze względu na zastosowanie nakładki pomiarowej na głowice

Zał. 5.14

Zestawienie przemieszczeń pionowych głowic kolumn inklinometrycznych w Oborach																		
Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																	
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
		w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii V	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX
	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016		Listopad 2016		Październik 2017		Listopad 2017		Wrzesień 2018		Listopad 2018					
INK15/1	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	-0,6	---	-1,0	-0,4	brak pomiaru		-66,2	--	brak pomiaru		brak pomiaru					
INK15/2	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	3,2	---	2,0	-1,2	-22,2	-24,2	-21,9	0,3	2,4	0,4	2,0	-0,4				
INK15/3	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	1,0	---	0,2	-0,8	61,3	61,1	61,4	0,1	zniszczony		zniszczony					
INK15/3N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		0,2	0,2				

- osiadanie głowicy inklinometrycznej + wypietrzanie głowicy inklinometrycznej

Uwaga : W serii VI oraz VI firma Instytut Techniki Budowlanej nie wykorzystata przy pomiarze wysokości głowic nakładek na rury inklinometryczne. Pomiary w sesji V i VI są nieporównywalne z innymi sesjami. Pomiary w sesji VII odniesiono do sesji IV

Zestawienie przemieszczeń pionowych głowic kolumn inklinometrycznych w Podgórzu																		
Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																	
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
		w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii V	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX
	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016		Listopad 2016		Październik 2017		Listopad 2017		Wrzesień 2018		Listopad 2018					
INK16/1	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	-1,3	---	-1,0	0,3	-18,3	-17,3	-19,8	-1,5	-1,6	-0,6	-1,8	-0,2				
INK16/2	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	-5,1	---	-4,6	0,5	-20,4	-15,8	-21,8	-1,4	-2,5	2,1	-1,9	0,6				
INK16/3	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	-1,9	---	-1,3	0,6	-17,6	-16,3	-18,6	-1,0	-0,2	1,1	0,4	0,6				

- osiadanie głowicy inklinometrycznej + wypietrzanie głowicy inklinometrycznej

Uwaga : W serii VI oraz VI firma Instytut Techniki Budowlanej nie wykorzystata przy pomiarze wysokości głowic nakładek na rury inklinometryczne. Pomiary w sesji V i VI są nieporównywalne z innymi sesjami. Pomiary w sesji VII odniesiono do sesji IV

Zestawienie przemieszczeń pionowych głowic kolumn inklinometrycznych w Konstancinie – Jeziornej																		
Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																	
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
		w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii V	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX
	Grudzień 2017	Styczeń 2018	Wrzesień 2018		Listopad 2018													
INK18/1	pomiar wyjściowy	0,0	-2,6	-2,6	-3,3	-0,7												
INK18/2	pomiar wyjściowy	0,0	-3,1	-3,1	-3,6	-0,5												
INK18/3	pomiar wyjściowy	0,0	-0,6	-0,6	-1,1	-0,5												

- osiadanie głowicy inklinometrycznej + wypietrzanie głowicy inklinometrycznej

Uwaga :

Zał. 5.15

Zestawienie odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Oborach											
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Odległość między głowicami kolumn inklinometrycznych [w m]									
		I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
		Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017	Listopad 2018	Wrzesień 2018	Listopad 2018		
INK15/3	INK15/1	109,111	brak pomiaru	109,120	109,109	brak pomiaru	109,110	---	---		
INK15/3	INK15/2	53,611	brak pomiaru	53,611	53,601	brak pomiaru	53,600	---	---		
INK15/3N	INK15/1	---	---	---	---	---	---	brak pomiaru	brak pomiaru		
INK15/3N	INK15/2	---	---	---	---	---	---	57,428	57,426		

Uwaga : W serii II firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości głowic kolumn inklinometrycznych
W serii VII została naprawiona kolumna inklinometryczna INK 15/3 . Pomiar odległości wykonano po naprawie
W serii VII i VIII niemożliwy był pomiar na kolumnie inklinometrycznej INK5/1 z powodu braku możliwości wstępu na teren na którym znajduje się ta kolumna.

Zestawienie odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Podgórzu											
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Odległość między głowicami kolumn inklinometrycznych [w m]									
		I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
		Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017	Listopad 2018	Wrzesień 2018	Listopad 2018		
INK16/3	INK16/1	149,380	brak pomiaru	149,383	149,381	149,380	149,381	149,378	149,380		
INK16/3	INK16/2	118,879	brak pomiaru	118,886	118,883	118,880	118,881	118,868	118,864		

Uwaga : W serii II firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości głowic kolumn inklinometrycznych

Zestawienie odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Konstancinie – Jeziornej											
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Odległość między głowicami kolumn inklinometrycznych [w m]									
		I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa
		Grudzień 2017	Styczeń 2018	Wrzesień 2018	Listopad 2018						
INK18/3	INK18/1	43,699	43,699	43,720	43,724						
INK18/3	INK18/2	32,173	32,173	32,198	32,200						

Uwaga :

Raport wynikowy nr 16 z pomiarów wglebnych przemieszczeń Skarpy Wislanej w powiecie piaseczyńskim: seria IV w Konstancinie - Jeziornej (przekrój XVIII); seria VI w Cztersku (przekrój XVII); seria VIII w Oborach i Podgórzu (przekroje XV i XVI); seria X w Cztersku i Słomczynie (przekroje XIII i XIV); seria XII w Cztersku i Kawęczynie (przekroje XI i XII); seria XIV w Cztersku (przekroje IX i X); seria XVI w Górze Kalwarii (przekroje I - VIII) - Listopad 2018 r.

Zal. 5.16

Zestawienie zmian odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Oborach																			
Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																			
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
			w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX
		Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016		Listopad 2016		Październik 2017		Listopad 2017		Wrzesień 2018		Listopad 2018					
INK15/3	INK15/1	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	9	---	-2	-11	brak pomiaru		-1	1	---	---	---	---				
INK15/3	INK15/2	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	0	---	-10	-10	brak pomiaru		-11	-1	---	---	---	---				
INK15/3N	INK15/1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	brak pomiaru		brak pomiaru					
INK15/3N	INK15/2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		-2	-2				

- przemieszczenie w dół skarpy + przemieszczenie w górę skarpy

Uwaga :

W serii II firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości głowic kolumn inklinometrycznych
W serii VII została naprawiona kolumna inklinometryczna INK 15/3 . Pomiar odległości wykonano po naprawie
W serii VII i VIII niemożliwy był pomiar na kolumnie inklinometrycznej INK5/1 z powodu braku możliwości wstępu na teren na którym znajduje się ta kolumna.

Zestawienie zmian odległości między głowicami głowic kolumn inklinometrycznych w Podgórzu																			
Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																			
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
			w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX
		Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016		Listopad 2016		Październik 2017		Listopad 2017		Wrzesień 2018		Listopad 2018					
INK16/3	INK16/1	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	3	---	1	-2	0	-1	1	1	-2	-3	0	2				
INK16/3	INK16/2	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	7	---	4	-3	1	-3	2	1	-11	-13	-15	-4				

- przemieszczenie w dół skarpy + przemieszczenie w górę skarpy

Uwaga :

W serii II firma GEOTECHNICA sp. z o. o. nie wykonała pomiaru odległości głowic kolumn inklinometrycznych

Zestawienie zmian odległości między głowicami głowic kolumn inklinometrycznych w Konstancinie – Jeziornej																			
Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																			
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa	
			w stosunku do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii II	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IV	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii V	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VI	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii VIII	w odniesieniu do serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX
		Grudzień 2017	Styczeń 2018	Wrzesień 2018		Listopad 2018													
INK18/3	INK18/1	pomiar wyjściowy	0	21	21	25	4												
INK18/3	INK18/2	pomiar wyjściowy	0	25	25	27	2												

- przemieszczenie w dół skarpy + przemieszczenie w górę skarpy

Uwaga :

Raport wynikowy nr 16 z pomiarów wglebnych przemieszczeń Skarpy Wislanej w powiecie piaseczyńskim: seria IV w Konstancinie - Jeziornej (przekrój XVIII); seria VI w Czarsku (przekrój XVII); seria VIII w Oborach i Podgórzu (przekroje XV i XVI); seria X w Czarsku i Słomczynie (przekroje XIII i XIV); seria XII w Czarsku i Kawęczynie (przekroje XI i XII); seria XIV w Czarsku (przekroje IX i X); seria XVI w Górze Kalwarii (przekroje I - VIII) - Listopad 2018 r.