

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Górze Kalwarii													
Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]													
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	XI seria pomiarowa	XII seria pomiarowa	XIII seria pomiarowa
	Październik 2011	Listopad 2011	Czerwiec 2012	Październik 2012	Lipiec 2013	Listopad 2013	Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017
INK1/1	96897,7	96893,9	96891,9	96891,9	96889,5	96885,9	96887,9	96883,3	brak pomiaru	brak pomiaru	96877,5	96878,3	96842,6
INK1/2	89756,5	89756,8	89759,1	89758,7	89759,8	89757,9	89767,4	89754,9	brak pomiaru	brak pomiaru	89750,4	89749,6	89716,9
INK1/3	77231,0	77230,9	77231,7	77231,1	77228,7	77230,3	77227,0	77234,4	brak pomiaru	brak pomiaru	77235,8	77234,9	77204,6
INK2/1	99191,7	99192,3	99194,1	99193,3	99203,3	99190,4	99196,7	99191,4	brak pomiaru	brak pomiaru	99195,1	99193,9	99157,8
INK2/2	86379,4	86378,4	86379,8	86380,4	86391,4	86385,8	86374,9	86372,0	brak pomiaru	brak pomiaru	86376,2	86375,5	86341,5
INK2/3	77198,9	77197,8	77195,9	77198,7	77209,0	77200,3	77196,0	77201,4	brak pomiaru	brak pomiaru	77199,6	77199,9	77167,4
INK3/1	98407,7	98406,7	98407,8	98411,4	98418,5	98415,6	98414,2	98413,5	brak pomiaru	brak pomiaru	98405,2	98405,0	98360,0
INK3/2	91534,2	91534,0	91535,3	91534,2	91540,3	91535,7	91530,3	91531,5	brak pomiaru	brak pomiaru	91531,8	91531,6	91475,0
INK3/3	82168,8	82177,3	82175,2	82175,0	82191,0	82175,2	82189,4	82182,6	brak pomiaru	brak pomiaru	82170,2	82169,9	82123,0
INK3/4	73503,0	73502,9	73502,9	73502,2	73501,6	73500,4	73503,3	73503,5	brak pomiaru	brak pomiaru	73501,6	73502,0	73477,8
INK4/1	99215,2	99217,1	99215,8	99215,9	99215,8	99214,2	99216,3	99219,4	brak pomiaru	brak pomiaru	99213,9	99215,2	99189,6
INK4/2	94170,4	94171,0	94167,5	94167,5	94157,8	94142,9	94140,2	94131,0	brak pomiaru	brak pomiaru	94133,9	94132,2	94095,2
INK4/3	73405,9	73407,8	73404,5	73403,9	73406,2	73407,8	73405,0	73410,7	brak pomiaru	brak pomiaru	73415,0	73411,3	73380,9
INK5/1	97362,5	97357,9	97365,6	niedostępny*	niedostępny*	niedostępny*	97351,7	97347,1	brak pomiaru	brak pomiaru	97362,4	97358,4	97332,4
INK5/2	94933,1	94931,9	94932,7	94932,5	94899,3	94902,8	94896,0	94880,6	brak pomiaru	brak pomiaru	94896,6	94892,0	94869,5
INK5/3	83545,9	83543,5	83546,5	83545,8	83633,9	83636,5	83640,7	83625,6	brak pomiaru	brak pomiaru	83644,4	83641,2	83619,5
INK6/1	99229,3	99230,3	99227,7	99233,4	99231,1	99233,7	99229,9	99228,6	brak pomiaru	brak pomiaru	99178,8	99175,9	99140,9
INK6/2	86099,0	86102,3	86098,5	86100,2	86099,3	86094,8	86103,5	86103,5	brak pomiaru	brak pomiaru	85936,3	85936,0	85911,0
INK6/3	70324,4	70322,2	70324,0	70319,0	70324,3	70318,7	70325,0	70325,3	brak pomiaru	brak pomiaru	70324,9	70325,9	70302,6
INK7/1	96827,2	96827,7	96826,2	96829,6	96831,2	96829,2	96829,5	96829,2	brak pomiaru	brak pomiaru	96833,2	96832,1	96802,6
INK7/2	84686,8	84686,4	84688,7	84688,4	84693,1	84693,9	84684,6	84685,5	brak pomiaru	brak pomiaru	84689,4	84686,7	84658,4
INK7/3	71956,7	71953,6	71955,4	71959,6	71961,3	71955,2	71956,5	71959,4	brak pomiaru	brak pomiaru	71958,7	71958,5	71930,6
INK8/1	96499,4	96498,8	96498,9	96498,6	96499,0	96496,8	96498,7	96497,3	brak pomiaru	brak pomiaru	96496,7	96495,1	96467,3
INK8/2	88440,7	88441,0	88441,2	88445,3	88443,7	88438,0	88445,4	88442,4	brak pomiaru	brak pomiaru	88442,1	88443,7	88413,3
INK8/3	76793,7	76791,1	76794,8	76786,6	76789,1	76788,6	76808,5	76803,4	brak pomiaru	brak pomiaru	76800,9	76797,1	76756,3

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach
Rzędne reperów odniesienia :

przekrój I	R1/1	99998,3225
	R1/3	77412,7724
przekrój II	R2/2	100893,0586
	R2/3	77302,8436
	R2/4	77267,2586
przekrój III	R3/3	73564,8991
	R3/4	73569,2991
	R3/2	99983,5611
	R3/1	100005,5471
przekrój IV I V	R4/3	74262,5453
	R5/1	98814,1085
	R5/2	98525,4876

przekrój VI	R6/3	70190,0449
	R6/2	99997,1949
	R6/1	99672,3149
	R6/4	69121,1049
przekrój VII	R7/1	98229,0172
	R7/2	99997,2127
	R7/3	73312,8183
	R7/4	70012,3033
	Reper Miejski	99907,9542
przekrój VIII	R8/1	99920,3402
	R8/2	99094,1450

Zestawienie przemieszczeń pionowych głowic kolumn inklinometrycznych w Górze Kalwarii																
Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]																
Numer kolumny inklinometrycznej	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa		XI seria pomiarowa		XII seria pomiarowa		XIII seria pomiarowa	
		względem serii I (wyjściowej)	względem serii I (wyjściowej)	względem serii VI	względem serii I (wyjściowej)	względem serii VII	względem serii I (wyjściowej)	względem serii VIII	względem serii I (wyjściowej)	względem serii IX	względem serii I (wyjściowej)	względem serii VIII	względem serii I (wyjściowej)	względem serii XI	względem serii I (wyjściowej)	względem serii XII
	Październik 2011	Listopad 2011	Czerwiec 2014		Październik 2014		Lipiec 2015		Listopad 2015		Październik 2016		Listopad 2016		Październik 2017	
INK1/1	pomiar wyjściowy	-3,8	-9,8	2,0	-14,4	-4,6	brak pomiaru		brak pomiaru		-20,2	-5,8	-19,4	0,8	-55,1	-35,7
INK1/2	pomiar wyjściowy	0,3	10,9	9,5	-1,6	-12,5	brak pomiaru		brak pomiaru		-6,1	-4,5	-6,9	-0,8	-39,6	-32,7
INK1/3	pomiar wyjściowy	-0,1	-4,0	-3,3	3,4	7,4	brak pomiaru		brak pomiaru		4,8	1,4	3,9	-0,9	-26,4	-30,3
INK2/1	pomiar wyjściowy	0,6	5,0	6,3	-0,3	-5,3	brak pomiaru		brak pomiaru		3,4	3,7	2,2	-1,2	-33,9	-36,1
INK2/2	pomiar wyjściowy	-1,0	-4,5	-10,9	-7,4	-2,9	brak pomiaru		brak pomiaru		-3,2	4,2	-3,9	-0,7	-37,9	-34,0
INK2/3	pomiar wyjściowy	-1,1	-2,9	-4,3	2,5	5,4	brak pomiaru		brak pomiaru		0,7	-1,8	1,0	0,3	-31,5	-32,5
INK3/1	pomiar wyjściowy	-1,0	6,5	-1,4	5,8	-0,7	brak pomiaru		brak pomiaru		-2,5	-8,3	-2,7	-0,2	-47,7	-45,0
INK3/2	pomiar wyjściowy	-0,2	-3,9	-5,4	-2,7	1,2	brak pomiaru		brak pomiaru		-2,4	0,3	-2,6	-0,2	-59,2	-56,6
INK3/3	pomiar wyjściowy	8,5	20,6	14,2	13,8	-6,8	brak pomiaru		brak pomiaru		1,4	-12,4	1,1	-0,3	-45,8	-46,9
INK3/4	pomiar wyjściowy	-0,1	0,3	2,9	0,5	0,2	brak pomiaru		brak pomiaru		-1,4	-1,9	-1,0	0,4	-25,2	-24,2
INK4/1	pomiar wyjściowy	1,9	1,1	2,1	4,2	3,1	brak pomiaru		brak pomiaru		-1,3	-5,5	0,0	1,3	-25,6	-25,6
INK4/2	pomiar wyjściowy	0,6	-30,2	-2,7	-39,4	-9,2	brak pomiaru		brak pomiaru		-36,5	2,9	-38,2	-1,7	-75,2	-37,0
INK4/3	pomiar wyjściowy	1,9	-0,9	-2,8	4,8	5,7	brak pomiaru		brak pomiaru		9,1	4,3	5,4	-3,7	-25,0	-30,4
INK5/1	pomiar wyjściowy	-4,6	-10,8	---	-15,4	-4,6	brak pomiaru		brak pomiaru		-0,1	15,3	-4,1	-4,0	-30,1	-26,0
INK5/2	pomiar wyjściowy	-1,2	-37,1	-6,8	-52,5	-15,4	brak pomiaru		brak pomiaru		-36,5	16	-41,1	-4,6	-63,6	-22,5
INK5/3	pomiar wyjściowy	-2,4	94,8	4,2	79,7	-15,1	brak pomiaru		brak pomiaru		98,5	18,8	95,3	-3,2	73,6	-21,7
INK6/1	pomiar wyjściowy	1,0	0,6	-3,8	-0,7	-1,3	brak pomiaru		brak pomiaru		-50,5	-49,8	-53,4	-2,9	-88,4	-35,0
INK6/2	pomiar wyjściowy	3,3	4,5	8,7	4,5	0,0	brak pomiaru		brak pomiaru		-162,7	-167,2	-163,0	-0,3	-188,0	-25,0
INK6/3	pomiar wyjściowy	-2,2	0,6	6,3	0,9	0,3	brak pomiaru		brak pomiaru		0,5	-0,4	1,5	1,0	-21,8	-23,3
INK7/1	pomiar wyjściowy	0,5	2,3	0,3	2,0	-0,3	brak pomiaru		brak pomiaru		6,0	4,0	4,9	-1,1	-24,6	-29,5
INK7/2	pomiar wyjściowy	-0,4	-2,2	-9,3	-1,3	0,9	brak pomiaru		brak pomiaru		2,6	3,9	-0,1	-2,7	-28,4	-28,3
INK7/3	pomiar wyjściowy	-3,1	-0,2	1,3	2,7	2,9	brak pomiaru		brak pomiaru		2,0	-0,7	1,8	-0,2	-26,1	-27,9
INK8/1	pomiar wyjściowy	-0,6	-0,7	1,9	-2,1	-1,4	brak pomiaru		brak pomiaru		-2,7	-0,6	-4,3	-1,6	-32,1	-27,8
INK8/2	pomiar wyjściowy	0,3	4,7	7,4	1,7	-3,0	brak pomiaru		brak pomiaru		1,4	-0,3	3,0	1,6	-27,4	-30,4
INK8/3	pomiar wyjściowy	-2,6	14,8	19,9	9,7	-5,1	brak pomiaru		brak pomiaru		7,2	-2,5	3,4	-3,8	-37,4	-40,8

Znak (-) oznacza osiadanie głowicy inklinometrycznej
Znak (+) oznacza wypiętrzanie głowicy inklinometrycznej

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Czersku											
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [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	XI seria pomiarowa
	Czerwiec 2012	Październik 2012	Lipiec 2013	Listopad 2013	Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017
INK9/1	120871,1	120876,6	120880,5	120876,3	120867,7	120874,9	brak pomiaru	brak pomiaru	120873,3	120873,0	120846,0
INK9/2	113442,1	113445,5	113446,5	113440,9	113443,0	113443,1	brak pomiaru	brak pomiaru	113436,1	113435,7	113402,9
INK9/3	102337,4	102331,6	102338,5	102333,7	102346,2	102337,8	brak pomiaru	brak pomiaru	102337,7	102336,9	102306,5
INK10/1	118302,6	118298,0	118304,8	118303,8	118303,5	brak pomiaru	brak pomiaru	brak pomiaru	118304,2	118303,1	118270,8
INK10/2	114376,7	114371,2	114375,8	114373,1	114382,7	brak pomiaru	brak pomiaru	brak pomiaru	114372,2	114371,4	114345,4
INK10/3	100006,8	100005,4	100001,8	100002,1	100001,9	brak pomiaru	brak pomiaru	brak pomiaru	100002,6	100001,2	99979,2
INK11/1	---	---	98677,3	98677,5	98676,2	98679,1	brak pomiaru	brak pomiaru	98680,3	98678,9	98653,4
INK11/2	---	---	83098,9	83099,9	83097,6	83097,2	brak pomiaru	brak pomiaru	83097,6	83097,1	83076,8
INK11/3	---	---	80549,4	80548,6	80549,2	80548,0	brak pomiaru	brak pomiaru	80547,8	80547,4	80517,6
INK13/1	---	---	---	---	90321,0	90321,9	brak pomiaru	brak pomiaru	90323,6	90323,6	90297,5
INK13/2	---	---	---	---	85564,5	85564,8	brak pomiaru	brak pomiaru	85569,4	85566,2	85543,7
INK13/3	---	---	---	---	75629,0	75629,9	brak pomiaru	brak pomiaru	75633,5	75630,6	75608,0
INK17/1	---	---	---	---	---	---	---	---	98916,0	98915,5	98894,9
INK17/2	---	---	---	---	---	---	---	---	87348,3	87346,3	87314,8
INK17/3	---	---	---	---	---	---	---	---	77716,3	77716,1	77685,3

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

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Kawęczynie									
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [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
	Lipiec 2013	Listopad 2013	Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017
INK12/1	97790,5	97790,0	97791,1	97790,9	brak pomiaru	brak pomiaru	97791,0	97791,0	97758,7
INK12/2	95430,5	95424,2	95430,7	95430,2	brak pomiaru	brak pomiaru	95429,4	95431,2	95399,9
INK12/3	76583,6	76588,2	76582,3	76591,7	brak pomiaru	brak pomiaru	76588,4	76587,0	76558,7

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach

Rzędne reperów odniesienia:

Przekrój IX	R9/1	122023.2985	Przekrój XI i XVII	R11/4	82439.7123	Przekrój XIII	R13/1	91637.5589
	R9/2	122582.0065		R11/1	99098.5225		R13/2	92312.2689
	R9/3	122757.1265		R11/2	100002.4533			
Przekrój X	R10/1	118668.7698		R11/3	78967.2794			
	R10/2	122738.8098	Przekrój XII	R12/2	99675.1065			
	R9/4	100928.5086		R12/3	99919.0857			

Zestawienie przemieszczeń pionowych głowic kolumn inklinometrycznych w Czersku																
Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [mm]															
	I seria (wyjściowa) pomiarów	IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VII seria pomiarowa		VIII seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa		XI seria pomiarowa		
		względem serii I (wyjściowej)	względem serii III	względem serii I (wyjściowej)	względem serii IV	względem serii I (wyjściowej)	względem serii VI	względem serii I (wyjściowej)	względem serii VII	względem serii I (wyjściowej)	względem serii VI	względem serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii IX	względem serii I (wyjściowej)	względem serii X	
		Czerwiec 2012	Listopad 2013		Czerwiec 2014		Lipiec 2015		Listopad 2015		Październik 2016		Listopad 2016		Październik 2017	
		INK9/1	pomiar wyjściowy	5,2	-4,2	-3,4	-8,6	brak pomiaru		brak pomiaru		2,2	-1,6	1,9	-0,3	-25,1
INK9/2	pomiar wyjściowy	-1,2	-5,6	0,9	2,1	brak pomiaru		brak pomiaru		-6,0	-7,0	-6,4	-0,4	-39,2	-32,8	
INK9/3	pomiar wyjściowy	-3,7	-4,8	8,8	12,5	brak pomiaru		brak pomiaru		0,3	-0,1	-0,5	-0,8	-30,9	-30,4	
INK10/1	pomiar wyjściowy	1,2	-1,0	0,9	-0,3	brak pomiaru		brak pomiaru		1,6	---	0,5	-1,1	-31,8	-32,3	
INK10/2	pomiar wyjściowy	-3,6	-2,7	6,0	9,6	brak pomiaru		brak pomiaru		-4,5	---	-5,3	-0,8	-31,3	-26,0	
INK10/3	pomiar wyjściowy	-4,7	0,3	-4,9	-0,2	brak pomiaru		brak pomiaru		-4,2	---	-5,6	-1,4	-27,6	-22,0	
INK11/1	---	0,2	0,2	-1,1	-1,3	brak pomiaru		brak pomiaru		3,0	1,2	1,6	-1,4	-23,9	-25,5	
INK11/2	---	1,0	1,0	-1,3	-2,3	brak pomiaru		brak pomiaru		-1,3	0,4	-1,8	-0,5	-22,1	-20,3	
INK11/3	---	-0,8	-0,8	-0,2	0,6	brak pomiaru		brak pomiaru		-1,6	-0,2	-2,0	-0,4	-31,8	-29,8	
INK13/1	---	---	---	pomiar wyjściowy		brak pomiaru		brak pomiaru		2,6	1,7	2,6	0,0	-23,5	-26,1	
INK13/2	---	---	---	pomiar wyjściowy		brak pomiaru		brak pomiaru		4,9	4,6	1,7	-3,2	-20,8	-22,5	
INK13/3	---	---	---	pomiar wyjściowy		brak pomiaru		brak pomiaru		4,5	3,6	1,6	-2,9	-21,0	-22,6	
INK17/1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		-0,5	-0,5	-21,1	-20,6	
INK17/2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		-2,0	-2,0	-33,5	-31,5	
INK17/3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		-0,2	-0,2	-31,0	-30,8	

Znak (-) oznacza osiadanie głowicy inklinometrycznej

Znak (+) oznacza 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

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

Znak (-) oznacza osiadanie głowicy inklinometrycznej

Znak (+) oznacza wypiętrzanie głowicy inklinometrycznej

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

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Oborach					
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [mm]				
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa
	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017
INK15/1	107129,0	brak pomiaru	107128,4	107128,0	niedostępny
INK15/2	99519,0	brak pomiaru	99522,2	99521,0	99496,8
INK15/3	92868,0	brak pomiaru	92869,0	92868,2	92929,3

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach

Kolumna inklinometryczna 15/3 jest niestabilna, otulina betonowa została zniszczona

Zestawienie wysokości głowic kolumn inklinometrycznych w Podgórzu					
Numer kolumny inklinometrycznej	Wysokość głowic kolumn inklinometrycznych [mm]				
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa
	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017
INK16/1	106534,0	brak pomiaru	106532,7	106533,0	106515,7
INK16/2	98373,0	brak pomiaru	98367,9	98368,4	98352,6
INK16/3	93534,0	brak pomiaru	93532,1	93532,7	93516,4

Uwaga : Wysokości podano w lokalnym układzie wysokościowym w milimetrach

Rzędne reperów odniesienia:

Przekrój XIV	R14/1	92216.0465	Przekrój XV	15RP1	95156,0	Przekrój XVI	16RP1	93167,0
	R14/2	92408.1000		15RP2	91965,0		16RP2	93152,0
	R14/3	92000.2072		15RP3	91156,0		16RP3	93206,0
	R14/4	73412.5225		15RP4	107356,0		16RP4	107120,0
	R14/5	73344.0172		15RP5	107266,0		16RP5	107166,0
	R14/6	73285.3072		15RP6	107179,0		16RP6	105554,0

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

Znak (-) oznacza osiadanie głowicy inklinometrycznej
Znak (+) oznacza wypiętrzanie głowicy inklinometrycznej

Zestawienie przemieszczeń pionowych głowic kolumn inklinometrycznych w Oborach								
Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [mm]							
	I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa		IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa	
		względem serii I (wyjściowej)	względem serii I (wyjściowej)	względem serii II	względem serii I (wyjściowej)	względem serii III	względem serii I (wyjściowej)	względem serii IV
		Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016		Październik 2017	
INK15/1	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	-0,6	---	-1,0	-0,4	brak pomiaru	
INK15/2	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	3,2	---	2,0	-1,2	-22,2	-24,2
INK15/3	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	1,0	---	0,2	-0,8	61,3	61,1

Znak (-) oznacza osiadanie głowicy inklinometrycznej
Znak (+) oznacza wypiętrzanie głowicy inklinometrycznej

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

Znak (-) oznacza osiadanie głowicy inklinometrycznej
Znak (+) oznacza wypiętrzanie głowicy inklinometrycznej

Zestawienie odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Górze Kalwarii												
Odległość między głowicami kolumn inklinometrycznych [m]												
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	I seria (wyjściowa) pomiarów	IV seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa	XI seria pomiarowa	XII seria pomiarowa	XIII seria pomiarowa
		Październik 2011	Październik 2012	Lipiec 2013	Listopad 2013	Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017
INK1/3	INK1/1	139,110	139,095	139,117	139,104	139,087	139,090	brak pomiaru	brak pomiaru	139,086	139,085	139,084
INK1/3	INK1/2	102,100	102,093	102,085	102,065	102,096	102,058	brak pomiaru	brak pomiaru	102,043	102,045	102,058
INK2/3	INK2/1	140,561	140,560	140,581	140,562	140,547	140,555	brak pomiaru	brak pomiaru	140,565	140,562	140,563
INK2/3	INK2/2	70,312	70,326	70,298	70,294	70,280	70,282	brak pomiaru	brak pomiaru	70,287	70,285	70,288
INK3/4	INK3/1	217,019	217,016	217,030	217,015	217,022	217,009	brak pomiaru	brak pomiaru	217,016	217,013	217,015
INK3/4	INK3/2	190,074	190,065	190,018	190,027	190,020	190,021	brak pomiaru	brak pomiaru	190,016	190,014	190,010
INK3/4	INK3/3	121,366	121,360	121,341	121,324	121,307	121,319	brak pomiaru	brak pomiaru	121,316	121,314	121,310
INK4/3	INK4/1	260,251	260,244	260,246	260,227	260,239	260,231	brak pomiaru	brak pomiaru	260,222	260,227	260,228
INK4/3	INK4/2	225,795	225,788	225,707	225,701	225,670	225,653	brak pomiaru	brak pomiaru	225,646	225,643	225,636
INK4/3	INK5/1	275,242	niedostępny*	niedostępny*	niedostępny*	275,213	275,214	brak pomiaru	brak pomiaru	275,214	275,211	275,208
INK4/3	INK5/2	269,299	269,282	269,242	269,248	269,250	269,243	brak pomiaru	brak pomiaru	269,237	269,243	269,238
INK4/3	INK5/3	187,901	187,880	187,310	187,290	187,187	187,164	brak pomiaru	brak pomiaru	187,149	187,144	187,140
INK6/3	INK6/1	126,183	126,199	126,194	126,200	126,196	126,205	brak pomiaru	brak pomiaru	126,206	126,193	126,196
INK6/3	INK6/2	93,896	93,955	93,957	93,956	93,947	93,963	brak pomiaru	brak pomiaru	93,949	93,939	93,942
INK7/3	INK7/1	143,163	143,156	143,153	143,151	143,153	143,133	brak pomiaru	brak pomiaru	143,150	143,146	143,141
INK7/3	INK7/2	74,678	74,663	74,674	74,660	74,661	74,648	brak pomiaru	brak pomiaru	74,652	74,650	74,648
INK8/3	INK8/1	269,882	269,889	269,900	269,880	269,884	269,879	brak pomiaru	brak pomiaru	269,885	269,878	269,891
INK8/3	INK8/2	196,204	196,209	196,23	196,201	196,202	196,209	brak pomiaru	brak pomiaru	196,215	196,205	196,210

Zestawienie zmian odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Górze Kalwarii								
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [mm]						
		I seria (wyjściowa) pomiarów	XI seria pomiarowa		XII seria pomiarowa		XIII seria pomiarowa	
			względem serii I (wyjściowej)	względem serii VIII	względem serii I (wyjściowej)	względem serii XI	względem serii I (wyjściowej)	względem serii XII
			Październik 2011	Październik 2016	Listopad 2016		Październik 2017	
INK1/3	INK1/1	pomiar wyjściowy	-24	-4	-25	-1	-26	-1
INK1/3	INK1/2	pomiar wyjściowy	-57	-15	-55	2	-42	13
INK2/3	INK2/1	pomiar wyjściowy	4	10	1	-3	2	1
INK2/3	INK2/2	pomiar wyjściowy	-25	5	-27	-2	-24	3
INK3/4	INK3/1	pomiar wyjściowy	-3	7	-6	-3	-4	2
INK3/4	INK3/2	pomiar wyjściowy	-58	-5	-60	-2	-64	-4
INK3/4	INK3/3	pomiar wyjściowy	-50	-3	-52	-2	-56	-4
INK4/3	INK4/1	pomiar wyjściowy	-29	-9	-24	5	-23	1
INK4/3	INK4/2	pomiar wyjściowy	-149	-7	-152	-3	-159	-7
INK4/3	INK5/1	pomiar wyjściowy	-28	0	-31	-3	-34	-3
INK4/3	INK5/2	pomiar wyjściowy	-62	-6	-56	6	-61	-5
INK4/3	INK5/3	pomiar wyjściowy	-752	-15	-757	-5	-761	-4
INK6/3	INK6/1	pomiar wyjściowy	23	1	10	-13	13	3
INK6/3	INK6/2	pomiar wyjściowy	53	-14	43	-10	46	3
INK7/3	INK7/1	pomiar wyjściowy	-13	17	-17	-4	-22	-5
INK7/3	INK7/2	pomiar wyjściowy	-26	4	-28	-2	-30	-2
INK8/3	INK8/1	pomiar wyjściowy	3	6	-4	-7	9	13
INK8/3	INK8/2	pomiar wyjściowy	11	6	1	-10	6	5

Znak (-) oznacza przemieszczenie w dół skarpy

Znak (+) oznacza przemieszczenie w górę skarpy

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	III seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa	X seria pomiarowa	XI seria pomiarowa
		Czerwiec 2012	Lipiec 2013	Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017
INK9/3	INK9/1	106,036	106,043	106,036	106,032	brak pomiaru	brak pomiaru	106,042	106,039	106,040
INK9/3	INK9/2	89,214	89,218	89,207	89,209	brak pomiaru	brak pomiaru	89,196	89,195	89,193
INK10/3	INK10/1	127,496	127,499	127,511	brak pomiaru	brak pomiaru	brak pomiaru	127,502	127,500	127,501
INK10/3	INK10/2	106,452	106,440	106,464	brak pomiaru	brak pomiaru	brak pomiaru	106,458	106,458	106,456
INK11/3	INK11/1	---	65,747	65,757	65,761	brak pomiaru	brak pomiaru	65,758	65,756	65,754
INK11/3	INK11/2	---	29,475	29,465	29,495	brak pomiaru	brak pomiaru	29,501	29,498	29,496
INK13/3	INK13/1	---	---	56,002	56,039	brak pomiaru	brak pomiaru	56,039	56,045	56,040
INK13/3	INK13/2	---	---	33,563	33,567	brak pomiaru	brak pomiaru	33,564	33,572	33,566
INK17/3	INK17/1	---	---	---	---	---	---	154,666	154,667	154,665
INK17/3	INK17/2	---	---	---	---	---	---	132,256	132,249	132,251

Dla przekroju 11 seria III jest pomiarem wyjściowym, dla przekroju 13 seria V jest pomiarem wyjściowym, dla przekroju 17 seria IX jest pomiarem wyjściowym

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	III seria pomiarowa	V seria pomiarowa	VI seria pomiarowa	VII seria pomiarowa	VIII seria pomiarowa	IX seria pomiarowa
		Lipiec 2013	Czerwiec 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017
INK12/3	INK12/1	186,493	186,493	brak pomiaru	brak pomiaru	186,512	186,503	186,500
INK12/3	INK12/2	175,520	175,517	brak pomiaru	brak pomiaru	175,518	175,507	175,510

Zestawienie zmian odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Czersku															
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [mm]													
		I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	III seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		IX seria pomiarowa		X seria pomiarowa		XI seria pomiarowa	
			względem serii I (wyjściowej)	względem serii I (wyjściowej)	względem serii II	względem serii I (wyjściowej)	względem serii IV	względem serii I (wyjściowej)	względem serii V	względem serii I (wyjściowej)	względem serii VI	względem serii I (wyjściowej)	względem serii IX	względem serii I (wyjściowej)	względem serii X
			Czerwiec 2012	Październik 2012	Lipiec 2013		Czerwiec 2014		Październik 2014		Październik 2016		Listopad 2016		Październik 2017
INK9/3	INK9/1	pomiar wyjściowy	-4	7	11	0	-12	-4	-4	6	10	3	-3	4	1
INK9/3	INK9/2	pomiar wyjściowy	6	4	-2	-7	-7	-5	2	-18	-13	-19	-1	-21	-2
INK10/3	INK10/1	pomiar wyjściowy	17	3	-14	15	1	brak pomiaru		6	---	4	-2	5	1
INK10/3	INK10/2	pomiar wyjściowy	11	-12	-23	12	0	brak pomiaru		6	---	6	0	4	-2
INK11/3	INK11/1	---	---	pomiar wyjściowy		10	0	14	4	11	-3	9	-2	7	-2
INK11/3	INK11/2	---	---	pomiar wyjściowy		-10	-21	20	30	26	6	23	-3	21	-2
INK13/3	INK13/1	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		37	37	37	0	43	6	38	-5
INK13/3	INK13/2	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		4	4	1	-3	9	8	3	-6
INK17/3	INK17/1	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		1	1	-1	-2
INK17/3	INK17/2	---	---	---	---	---	---	---	---	pomiar wyjściowy		-7	-7	-5	2

Znak (-) oznacza przemieszczenie w dół skarpy

Znak (+) oznacza 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

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

Znak (-) oznacza przemieszczenie w dół skarpy

Znak (+) oznacza przemieszczenie w górę skarpy

Usługi Geodezyjne Andrzej Oruba
02-795 Warszawa ul. Kazury 2/29

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
		Czerwiec 2014	Październik 2014	Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017
INK14/3	INK14/1	73,186	73,156	brak pomiaru	brak pomiaru	73,138	73,140	brak pomiaru
INK14/3	INK14/2	38,349	38,350	brak pomiaru	brak pomiaru	38,352	38,350	brak pomiaru

Znak (-) oznacza przemieszczenie w dół skarpy

Znak (+) oznacza przemieszczenie w górę skarpy

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
		Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017
INK15/3	INK15/1	109,111	brak pomiaru	109,120	109,109	brak pomiaru
INK15/3	INK15/2	53,611	brak pomiaru	53,611	53,601	brak pomiaru

Znak (-) oznacza przemieszczenie w dół skarpy

Znak (+) oznacza przemieszczenie w górę skarpy

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
		Lipiec 2015	Listopad 2015	Październik 2016	Listopad 2016	Październik 2017
INK16/3	INK16/1	149,380	brak pomiaru	149,383	149,381	149,380
INK16/3	INK16/2	118,879	brak pomiaru	118,886	118,883	118,880

Znak (-) oznacza przemieszczenie w dół skarpy

Znak (+) oznacza przemieszczenie w górę skarpy

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	IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa		VI seria pomiarowa		VII seria pomiarowa	
			względem serii I (wyjściowej)	względem serii I (wyjściowej)	w odniesieniu do serii III	względem serii I (wyjściowej)	względem serii II	względem serii I (wyjściowej)	względem serii V	względem serii I (wyjściowej)	względem serii VI
		Czerwiec 2014	Październik 2014	Listopad 2015		Październik 2016		Listopad 2016		Październik 2017	
INK14/3	INK14/1	pomiar wyjściowy	-30	brak pomiaru		-48	-18	-46	2	brak pomiaru	
INK14/3	INK14/2	pomiar wyjściowy	1	brak pomiaru		3	2	1	-2	brak pomiaru	

Znak (-) oznacza przemieszczenie w dół skarpy

Znak (+) oznacza przemieszczenie w górę skarpy

Zestawienie zmian odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Oborach						
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]				
		I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa
			względem serii I (wyjściowej)	względem serii I (wyjściowej)	wwzględem serii III	względem serii I (wyjściowej)
		Lipiec 2015	Listopad 2015	Listopad 2016		Październik 2017
INK15/3	INK15/1	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	-2	-11	brak pomiaru
INK15/3	INK15/2	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	-10	-10	brak pomiaru

Znak (-) oznacza przemieszczenie w dół skarpy

Znak (+) oznacza przemieszczenie w górę skarpy

Zestawienie zmian odległości między głowicami kolumn inklinometrycznych w Podgórzu						
Numer kolumny inklinometrycznej	Numer kolumny inklinometrycznej	Przemieszczenia głowic kolumn inklinometrycznych [w mm]				
		I seria (wyjściowa) pomiarów	II seria pomiarowa	IV seria pomiarowa		V seria pomiarowa
			względem serii I (wyjściowej)	względem serii I (wyjściowej)	względem serii III	względem serii I (wyjściowej)
		Lipiec 2015	Listopad 2015	Listopad 2016		Październik 2017
INK16/3	INK16/1	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	1	-2	1
INK16/3	INK16/2	pomiar wyjściowy	brak pomiaru	4	-3	-1

Znak (-) oznacza przemieszczenie w dół skarpy

Znak (+) oznacza przemieszczenie w górę skarpy