

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA SPECIÁLNÍ GEODÉZIE

Studijní program: Geodézie a kartografie

Studijní obor: Geodézie a kartografie



PŘÍLOHY DIPLOMOVÉ PRÁCE

DLOUHODOBÉ SLEDOVÁNÍ DEFORMACÍ TUNELU

LONG-TERM MONITORING OF TUNNEL DEFORMATIONS

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Rudolf Urban, Ph.D.

PRAHA, 2020

Bc. Zdeněk Veselý



Příloha 1.1: Určení skutečné výběrové směr. odch. vodorovného směru (char. vzd.)

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉHO VODOROVNÉHO SMĚRU
V 1 SKUPINĚ (CHARAKTERISTICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 1

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 skupině	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]
1	I	0,04038	0,04057	0,04093		
	II	200,04077				
2	I	0,04076	0,04049			
	II	200,04022				
3	I	0,04067	0,04039			
	II	200,04012				
4	I	0,04057	0,04033			
	II	200,04009				
5	I	0,04046	0,04053			
	II	200,04060				
6	I	0,04027	0,04056			
	II	200,04086				
7	I	0,04095	0,04063			
	II	200,04031				
8	I	0,04064	0,04061			
	II	200,04058				
9	I	0,04012	0,04038			
	II	200,04063				
10	I	0,04095	0,04057			
	II	200,04019				
11	I	0,04074	0,04087			
	II	200,04099				
12	I	0,04017	0,04038			
	II	200,04059				
13	I	0,04015	0,04011			
	II	200,04007				
14	I	0,04056	0,04030			
	II	200,04005				
15	I	0,04002	0,04018			
	II	200,04034				
16	I	0,04096	0,04070			
	II	200,04044				
17	I	0,04053	0,04080			
	II	200,04107				
18	I	0,04006	0,04020			
	II	200,04034				
19	I	0,04002	0,04050			
	II	200,04098				
20	I	0,04033	0,04047			
	II	200,04060				
21	I	0,04037	0,04033			
	II	200,04028				

**URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉHO VODOROVNÉHO SMĚRU
V 1 SKUPINĚ (CHARAKTERISTICKÁ VZDÁLENOST)**

Str.: 2

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 skupině	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]
22	I	0,04092	0,04088	0,04093	0,00006	0,0000000035
	II	200,04083				
23	I	0,04050	0,04038			
	II	200,04027				
24	I	0,04045	0,04056			
	II	200,04068				
25	I	0,04080	0,04087			
	II	200,04093				
26	I	0,04066	0,04082			
	II	200,04099				
27	I	0,04034	0,04070			
	II	200,04107				
28	I	0,04095	0,04117			
	II	200,04139				
29	I	0,04124	0,04134			
	II	200,04144				
30	I	0,04085	0,04139			
	II	200,04192				
31	I	0,04097	0,04137			
	II	200,04176				
32	I	0,04088	0,04111			
	II	200,04135				
33	I	0,04054	0,04062			
	II	200,04069				
34	I	0,04092	0,04128			
	II	200,04164				
35	I	0,04148	0,04123			
	II	200,04097				
36	I	0,04061	0,04115			
	II	200,04168				
37	I	0,04094	0,04105			
	II	200,04116				
38	I	0,04053	0,04074			
	II	200,04095				
39	I	0,04033	0,04113			
	II	200,04194				
40	I	0,04080	0,04124			
	II	200,04168				
41	I	0,04156	0,04147			
	II	200,04139				
42	I	0,04096	0,04112			
	II	200,04128				

**URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉHO VODOROVNÉHO SMĚRU
V 1 SKUPINĚ (CHARAKTERISTICKÁ VZDÁLENOST)**

Str.: 3

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 skupině	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]
43	I	0,04133	0,04157	0,04093		
	II	200,04180				
44	I	0,04157	0,04163			
	II	200,04168				
45	I	0,04136	0,04119			
	II	200,04103				
46	I	0,04141	0,04143			
	II	200,04146				
47	I	0,04108	0,04125			
	II	200,04141				
48	I	0,04121	0,04145			
	II	200,04170				
49	I	0,04155	0,04170			
	II	200,04186				
50	I	0,04127	0,04104			
	II	200,04082				
51	I	0,04132	0,04163			
	II	200,04195				
52	I	0,04169	0,04149			
	II	200,04129				
53	I	0,04188	0,04171			
	II	200,04154				
54	I	0,04218	0,04185			
	II	200,04152				
55	I	0,04106	0,04117			
	II	200,04127				
56	I	0,04126	0,04170			
	II	200,04213				



Příloha 2.2: Určení skutečné výběrové směr. odch. zenitového úhlu (char. vzd.)

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉHO ZENITOVÉHO ÚHLU
V 1 SKUPINĚ (CHARAKTERISTICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 1

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 skupině	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv																											
xxx	xxx	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]																											
1	I	99,64371	99,64382	99,64396	0,00014	0,0000000194																											
	II	300,35607																															
2	I	99,64417	99,64397				99,64396	-0,00001	0,0000000001																								
	II	300,35623																															
3	I	99,64420	99,64384							99,64396	0,00012	0,0000000142																					
	II	300,35651																															
4	I	99,64433	99,64401										99,64396	-0,00005	0,0000000023																		
	II	300,35631																															
5	I	99,64447	99,64396													99,64396	0,00000	0,0000000000															
	II	300,35654																															
6	I	99,64488	99,64410																99,64396	-0,00014	0,0000000184												
	II	300,35669																															
7	I	99,64457	99,64411																			99,64396	-0,00015	0,0000000223									
	II	300,35635																															
8	I	99,64404	99,64423																						99,64396	-0,00027	0,0000000727						
	II	300,35557																															
9	I	99,64424	99,64407																									99,64396	-0,00011	0,0000000118			
	II	300,35610																															
10	I	99,64430	99,64412																												99,64396	-0,00016	0,0000000263
	II	300,35606																															
11	I	99,64400	99,64417	99,64396	-0,00021	0,0000000440																											
	II	300,35565																															
12	I	99,64426	99,64408				99,64396	-0,00012	0,0000000149																								
	II	300,35610																															
13	I	99,64417	99,64412							99,64396	-0,00016	0,0000000263																					
	II	300,35592																															
14	I	99,64460	99,64441										99,64396	-0,00044	0,0000001969																		
	II	300,35579																															
15	I	99,64433	99,64413													99,64396	-0,00017	0,0000000286															
	II	300,35607																															
16	I	99,64410	99,64400																99,64396	-0,00004	0,0000000012												
	II	300,35611																															
17	I	99,64436	99,64392																			99,64396	0,00005	0,0000000021									
	II	300,35653																															
18	I	99,64448	99,64396																						99,64396	0,00000	0,0000000000						
	II	300,35657																															
19	I	99,64337	99,64348																									99,64396	0,00048	0,0000002312			
	II	300,35641																															
20	I	99,64354	99,64349																												99,64396	0,00047	0,0000002188
	II	300,35655																															
21	I	99,64388	99,64378	99,64396	0,00019	0,0000000347																											
	II	300,35633																															

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉHO ZENITOVÉHO ÚHLU
V 1 SKUPINĚ (CHARAKTERISTICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 2

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 skupině	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]
22	I	99,64386	99,64392	99,64396	0,00005	0,0000000021
	II	300,35603				
23	I	99,64373	99,64391			
	II	300,35591				
24	I	99,64455	99,64405			
	II	300,35645				
25	I	99,64422	99,64403			
	II	300,35616				
26	I	99,64406	99,64414			
	II	300,35579				
27	I	99,64401	99,64409			
	II	300,35583				
28	I	99,64347	99,64363			
	II	300,35620				
29	I	99,64485	99,64413			
	II	300,35659				
30	I	99,64439	99,64393			
	II	300,35653				
31	I	99,64381	99,64419			
	II	300,35543				
32	I	99,64414	99,64432			
	II	300,35551				
33	I	99,64374	99,64396			
	II	300,35582				
34	I	99,64389	99,64409			
	II	300,35571				
35	I	99,64377	99,64377			
	II	300,35623				
36	I	99,64444	99,64400			
	II	300,35645				
37	I	99,64382	99,64364			
	II	300,35654				
38	I	99,64380	99,64405			
	II	300,35570				
39	I	99,64345	99,64386			
	II	300,35572				
40	I	99,64388	99,64373			
	II	300,35642				
41	I	99,64342	99,64348			
	II	300,35646				
42	I	99,64355	99,64406			
	II	300,35543				

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉHO ZENITOVÉHO ÚHLU
V 1 SKUPINĚ (CHARAKTERISTICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 3

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 skupině	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv	
xxx	xxx	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]	
43	I	99,64347	99,64339	99,64396		0,00058	0,0000003310
	II	300,35670					
44	I	99,64388	99,64389				
	II	300,35610					
45	I	99,64420	99,64414				
	II	300,35592					
46	I	99,64392	99,64401				
	II	300,35590					
47	I	99,64359	99,64386				
	II	300,35587					
48	I	99,64386	99,64384				
	II	300,35618					
49	I	99,64425	99,64395				
	II	300,35635					
50	I	99,64366	99,64355				
	II	300,35655					
51	I	99,64432	99,64396				
	II	300,35641					
52	I	99,64347	99,64380				
	II	300,35588					
53	I	99,64359	99,64408				
	II	300,35544					
54	I	99,64441	99,64437				
	II	300,35567					
55	I	99,64451	99,64418				
	II	300,35615					
56	I	99,64410	99,64408				
	II	300,35595					



Příloha 3.3: Určení skutečné výběrové směr. odch. šikmé délky (char. vzd.)

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉ VZDÁLENOSTI
V 1 SKUPINĚ (CHARAKTERISTICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 1

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 poloze	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
1	I	40,0329	40,03283	40,0336		
	II	40,0328				
2	I	40,0328	40,03319			
	II	40,0336				
3	I	40,0347	40,03414			
	II	40,0336				
4	I	40,0316	40,03302			
	II	40,0345				
5	I	40,0331	40,03324			
	II	40,0333				
6	I	40,0338	40,03371			
	II	40,0336				
7	I	40,0329	40,03295			
	II	40,0330				
8	I	40,0342	40,03405			
	II	40,0339				
9	I	40,0333	40,03327			
	II	40,0333				
10	I	40,0343	40,03457			
	II	40,0349				
11	I	40,0333	40,03347			
	II	40,0336				
12	I	40,0340	40,03424			
	II	40,0345				
13	I	40,0349	40,03410			
	II	40,0333				
14	I	40,0335	40,03368			
	II	40,0339				
15	I	40,0323	40,03284			
	II	40,0334				
16	I	40,0346	40,03410			
	II	40,0336				
17	I	40,0332	40,03365			
	II	40,0341				
18	I	40,0337	40,03370			
	II	40,0337				
19	I	40,0353	40,03423			
	II	40,0331				
20	I	40,0337	40,03392			
	II	40,0342				
21	I	40,0339	40,03398			
	II	40,0341				

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉ VZDÁLENOSTI
V 1 SKUPINĚ (CHARAKTERISTICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 2

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 poloze	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
22	I	40,0340	40,03390	40,0336	-0,00028	0,0000000773
	II	40,0338			0,00019	0,0000000369
23	I	40,0335	40,03343		0,00041	0,0000001657
	II	40,0333			0,00060	0,0000003565
24	I	40,0344	40,03321		0,00014	0,0000000188
	II	40,0320			0,00031	0,0000000974
25	I	40,0330	40,03302		-0,00016	0,0000000266
	II	40,0331			-0,00091	0,0000008244
26	I	40,0342	40,03348		-0,00048	0,0000002332
	II	40,0328			0,00024	0,0000000586
27	I	40,0329	40,03331		-0,00021	0,0000000432
	II	40,0337			-0,00105	0,0000010982
28	I	40,0338	40,03378		0,00049	0,0000002372
	II	40,0338			0,00026	0,0000000687
29	I	40,0341	40,03453		0,00026	0,0000000687
	II	40,0349			0,00000	0,0000000000
30	I	40,0339	40,03410		-0,00097	0,0000009369
	II	40,0343			-0,00050	0,0000002530
31	I	40,0335	40,03338		0,00023	0,0000000538
	II	40,0332			-0,00058	0,0000003340
32	I	40,0343	40,03383		0,00054	0,0000002938
	II	40,0334				
33	I	40,0346	40,03467			
	II	40,0347				
34	I	40,0322	40,03313			
	II	40,0341				
35	I	40,0336	40,03336			
	II	40,0331				
36	I	40,0333	40,03336			
	II	40,0335				
37	I	40,0337	40,03362			
	II	40,0335				
38	I	40,0354	40,03459			
	II	40,0337				
39	I	40,0341	40,03412			
	II	40,0341				
40	I	40,0330	40,03339			
	II	40,0338				
41	I	40,0345	40,03420			
	II	40,0339				
42	I	40,0336	40,03308			
	II	40,0326				

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉ VZDÁLENOSTI
V 1 SKUPINĚ (CHARAKTERISTICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 3

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 poloze	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
43	I	40,0335	40,03398	40,0336	-0,00036	0,0000001281
	II	40,0344			0,00057	0,0000003215
44	I	40,0327	40,03305		0,00008	0,0000000059
	II	40,0334			-0,00005	0,0000000023
45	I	40,0327	40,03354		0,00078	0,0000006038
	II	40,0344			0,00068	0,0000004584
46	I	40,0341	40,03367		-0,00009	0,0000000086
	II	40,0333			0,00117	0,0000013620
47	I	40,0333	40,03284		-0,00042	0,0000001789
	II	40,0324			-0,00095	0,0000008986
48	I	40,0318	40,03294		0,00036	0,0000001311
	II	40,0341			0,00065	0,0000004252
49	I	40,0323	40,03371		0,00026	0,0000000687
	II	40,0351			-0,00033	0,0000001109
50	I	40,0319	40,03245			
	II	40,0330				
51	I	40,0341	40,03404			
	II	40,0340				
52	I	40,0349	40,03457			
	II	40,0343				
53	I	40,0336	40,03326			
	II	40,0329				
54	I	40,0339	40,03297			
	II	40,0321				
55	I	40,0331	40,03336			
	II	40,0336				
56	I	40,0336	40,03395			
	II	40,0343				



Příloha 4.4: Určení skutečné výběrové směr. odch. vodorovného směru (atyp. vzd.)

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉHO VODOROVNÉHO SMĚRU
V 1 SKUPINĚ (ATYPICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 1

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 skupině	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]
1	I	317,75697	317,75665	317,75854		
	II	117,75633				
2	I	317,75739	317,75699			
	II	117,75660				
3	I	317,75760	317,75713			
	II	117,75665				
4	I	317,75779	317,75741			
	II	117,75703				
5	I	317,75803	317,75750			
	II	117,75697				
6	I	317,75766	317,75716			
	II	117,75666				
7	I	317,75823	317,75765			
	II	117,75707				
8	I	317,75793	317,75753			
	II	117,75713				
9	I	317,75825	317,75775			
	II	117,75725				
10	I	317,75833	317,75785			
	II	117,75737				
11	I	317,75849	317,75806			
	II	117,75763				
12	I	317,75870	317,75798			
	II	117,75725				
13	I	317,75826	317,75762			
	II	117,75699				
14	I	317,75787	317,75807			
	II	117,75826				
15	I	317,75827	317,75815			
	II	117,75802				
16	I	317,75841	317,75815			
	II	117,75790				
17	I	317,75857	317,75815			
	II	117,75774				
18	I	317,75876	317,75847			
	II	117,75818				
19	I	317,75869	317,75846			
	II	117,75823				
20	I	317,75849	317,75827			
	II	117,75806				
21	I	317,75936	317,75869			
	II	117,75802				

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉHO VODOROVNÉHO SMĚRU
V 1 SKUPINĚ (ATYPICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 2

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 skupině	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]
22	I	317,75901	317,75845	317,75854	0,00009	0,0000000079
	II	117,75790				
23	I	317,75919	317,75870		-0,00016	0,0000000256
	II	117,75822				
24	I	317,75903	317,75878		-0,00023	0,0000000545
	II	117,75853				
25	I	317,75947	317,75907		-0,00053	0,0000002792
	II	117,75868				
26	I	317,75916	317,75882		-0,00027	0,0000000747
	II	117,75847				
27	I	317,75904	317,75875		-0,00021	0,0000000426
	II	117,75846				
28	I	317,75921	317,75870		-0,00015	0,0000000232
	II	117,75818				
29	I	317,75936	317,75910		-0,00056	0,0000003157
	II	117,75885				
30	I	317,75947	317,75916		-0,00062	0,0000003867
	II	117,75886				
31	I	317,75948	317,75908		-0,00054	0,0000002936
	II	117,75869				
32	I	317,75896	317,75888		-0,00034	0,0000001162
	II	117,75881				
33	I	317,75882	317,75833		0,00022	0,0000000465
	II	117,75783				
34	I	317,75834	317,75841		0,00014	0,0000000184
	II	117,75847				
35	I	317,75878	317,75860		-0,00006	0,0000000035
	II	117,75842				
36	I	317,75929	317,75884		-0,00029	0,0000000864
	II	117,75838				
37	I	317,75868	317,75858		-0,00004	0,0000000015
	II	117,75849				
38	I	317,75949	317,75891		-0,00037	0,0000001350
	II	117,75833				
39	I	317,75913	317,75890		-0,00035	0,0000001252
	II	117,75866				
40	I	317,75921	317,75880		-0,00026	0,0000000675
	II	117,75839				
41	I	317,75949	317,75904		-0,00049	0,0000002449
	II	117,75858				
42	I	317,75959	317,75925		-0,00071	0,0000005032
	II	117,75892				

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉHO VODOROVNÉHO SMĚRU
V 1 SKUPINĚ (ATYPICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 3

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 skupině	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]
43	I	317,75964	317,75930	317,75854		
	II	117,75896				
44	I	317,75990	317,75929			
	II	117,75869				
45	I	317,75925	317,75902			
	II	117,75878				
46	I	317,75956	317,75938			
	II	117,75920				
47	I	317,75943	317,75912			
	II	117,75882				
48	I	317,75982	317,75940			
	II	117,75898				
49	I	317,75928	317,75890			
	II	117,75853				
50	I	317,75947	317,75917			
	II	117,75888				
51	I	317,75970	317,75908			
	II	117,75846				
52	I	317,75958	317,75929			
	II	117,75900				
53	I	317,75939	317,75949			
	II	117,75960				
54	I	317,76014	317,75945			
	II	117,75877				
55	I	317,75941	317,75914			
	II	117,75886				
56	I	317,76023	317,75952			
	II	117,75881				



Příloha 5.5: Určení skutečné výběrové směr. odch. zenitového úhlu (atyp. vzd.)

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉHO ZENITOVÉHO ÚHLU
V 1 SKUPINĚ (ATYPICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 1

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 skupině	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]
1	I	99,98284	99,98373	99,98396		
	II	300,01539				
2	I	99,98295	99,98362			
	II	300,01571				
3	I	99,98291	99,98394			
	II	300,01503				
4	I	99,98368	99,98420			
	II	300,01528				
5	I	99,98324	99,98381			
	II	300,01562				
6	I	99,98354	99,98394			
	II	300,01566				
7	I	99,98339	99,98396			
	II	300,01547				
8	I	99,98394	99,98422			
	II	300,01550				
9	I	99,98356	99,98397			
	II	300,01563				
10	I	99,98360	99,98387			
	II	300,01586				
11	I	99,98319	99,98393			
	II	300,01534				
12	I	99,98324	99,98381			
	II	300,01562				
13	I	99,98275	99,98367			
	II	300,01540				
14	I	99,98381	99,98413			
	II	300,01555				
15	I	99,98342	99,98421			
	II	300,01500				
16	I	99,98385	99,98444			
	II	300,01497				
17	I	99,98289	99,98378			
	II	300,01534				
18	I	99,98371	99,98437			
	II	300,01497				
19	I	99,98366	99,98413			
	II	300,01539				
20	I	99,98303	99,98387			
	II	300,01530				
21	I	99,98339	99,98387			
	II	300,01564				

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉHO ZENITOVÉHO ÚHLU
V 1 SKUPINĚ (ATYPICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 2

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 skupině	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]
22	I	99,98409	99,98460	99,98396	-0,00064	0,0000004120
	II	300,01489				
23	I	99,98322	99,98391		0,00005	0,0000000024
	II	300,01540				
24	I	99,98390	99,98436		-0,00040	0,0000001603
	II	300,01519				
25	I	99,98366	99,98423		-0,00028	0,0000000781
	II	300,01519				
26	I	99,98276	99,98387		0,00009	0,0000000079
	II	300,01503				
27	I	99,98320	99,98393		0,00003	0,0000000008
	II	300,01535				
28	I	99,98347	99,98417		-0,00022	0,0000000481
	II	300,01512				
29	I	99,98322	99,98426		-0,00030	0,0000000899
	II	300,01471				
30	I	99,98355	99,98381		0,00015	0,0000000224
	II	300,01594				
31	I	99,98372	99,98435		-0,00039	0,0000001548
	II	300,01503				
32	I	99,98296	99,98373		0,00023	0,0000000529
	II	300,01551				
33	I	99,98320	99,98377		0,00018	0,0000000337
	II	300,01566				
34	I	99,98318	99,98362		0,00034	0,0000001136
	II	300,01594				
35	I	99,98327	99,98372		0,00024	0,0000000562
	II	300,01583				
36	I	99,98297	99,98348		0,00047	0,0000002224
	II	300,01601				
37	I	99,98323	99,98422		-0,00027	0,0000000707
	II	300,01479				
38	I	99,98331	99,98412		-0,00017	0,0000000274
	II	300,01507				
39	I	99,98289	99,98366		0,00030	0,0000000883
	II	300,01558				
40	I	99,98309	99,98402		-0,00006	0,0000000042
	II	300,01505				
41	I	99,98330	99,98397		-0,00002	0,0000000003
	II	300,01535				
42	I	99,98313	99,98382		0,00014	0,0000000187
	II	300,01550				

**URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉHO ZENITOVÉHO ÚHLU
V 1 SKUPINĚ (ATYPICKÁ VZDÁLENOST)**

Str.: 3

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 skupině	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]
43	I	99,98320	99,98391	99,98396		
	II	300,01539				
44	I	99,98327	99,98396			
	II	300,01535				
45	I	99,98323	99,98384			
	II	300,01555				
46	I	99,98318	99,98372			
	II	300,01574				
47	I	99,98268	99,98372			
	II	300,01524				
48	I	99,98340	99,98389			
	II	300,01562				
49	I	99,98338	99,98395			
	II	300,01547				
50	I	99,98330	99,98389			
	II	300,01552				
51	I	99,98297	99,98393			
	II	300,01512				
52	I	99,98348	99,98400			
	II	300,01548				
53	I	99,98323	99,98381			
	II	300,01560				
54	I	99,98328	99,98397			
	II	300,01534				
55	I	99,98343	99,98367			
	II	300,01609				
56	I	99,98363	99,98418			
	II	300,01527				



Příloha 6.6: Určení skutečné výběrové směr. odch. šikmé délky (atyp. vzd.)

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉ VZDÁLENOSTI
V 1 SKUPINĚ (ATYPICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 1

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 poloze	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
1	I	3,9323	3,93240	3,9315		
	II	3,9325				
2	I	3,9314	3,93124			
	II	3,9310				
3	I	3,9320	3,93148			
	II	3,9310				
4	I	3,9310	3,93089			
	II	3,9308				
5	I	3,9321	3,93174			
	II	3,9313				
6	I	3,9311	3,93124			
	II	3,9314				
7	I	3,9320	3,93170			
	II	3,9314				
8	I	3,9318	3,93189			
	II	3,9320				
9	I	3,9318	3,93147			
	II	3,9312				
10	I	3,9323	3,93163			
	II	3,9310				
11	I	3,9310	3,93112			
	II	3,9312				
12	I	3,9314	3,93120			
	II	3,9310				
13	I	3,9314	3,93166			
	II	3,9319				
14	I	3,9318	3,93184			
	II	3,9319				
15	I	3,9324	3,93174			
	II	3,9311				
16	I	3,9319	3,93168			
	II	3,9315				
17	I	3,9318	3,93184			
	II	3,9319				
18	I	3,9320	3,93173			
	II	3,9315				
19	I	3,9322	3,93169			
	II	3,9312				
20	I	3,9306	3,93111			
	II	3,9317				
21	I	3,9312	3,93139			
	II	3,9316				

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉ VZDÁLENOSTI
V 1 SKUPINĚ (ATYPICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 2

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 poloze	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
22	I	3,9308	3,93147	3,9315	0,00007	0,0000000045
	II	3,9321				
23	I	3,9317	3,93120		0,00034	0,0000001135
	II	3,9307				
24	I	3,9312	3,93157		-0,00004	0,0000000014
	II	3,9320				
25	I	3,9321	3,93128		0,00025	0,0000000635
	II	3,9305				
26	I	3,9325	3,93177		-0,00023	0,0000000543
	II	3,9311				
27	I	3,9320	3,93153		0,00000	0,0000000000
	II	3,9311				
28	I	3,9317	3,93144		0,00010	0,0000000094
	II	3,9312				
29	I	3,9316	3,93123		0,00030	0,0000000912
	II	3,9309				
30	I	3,9306	3,93098		0,00056	0,0000003102
	II	3,9314				
31	I	3,9321	3,93176		-0,00023	0,0000000520
	II	3,9314				
32	I	3,9320	3,93196		-0,00043	0,0000001832
	II	3,9320				
33	I	3,9318	3,93098		0,00055	0,0000003047
	II	3,9302				
34	I	3,9327	3,93224		-0,00070	0,0000004943
	II	3,9318				
35	I	3,9316	3,93179		-0,00025	0,0000000640
	II	3,9320				
36	I	3,9322	3,93152		0,00001	0,0000000001
	II	3,9308				
37	I	3,9308	3,93111		0,00042	0,0000001781
	II	3,9314				
38	I	3,9323	3,93154		0,00000	0,0000000000
	II	3,9308				
39	I	3,9323	3,93170		-0,00017	0,0000000282
	II	3,9312				
40	I	3,9315	3,93136		0,00018	0,0000000313
	II	3,9313				
41	I	3,9318	3,93151		0,00002	0,0000000005
	II	3,9312				
42	I	3,9314	3,93149		0,00004	0,0000000018
	II	3,9316				

URČENÍ VÝBĚROVÉ SMĚRODATNÉ ODCHYLKY MĚŘENÉ VZDÁLENOSTI
V 1 SKUPINĚ (ATYPICKÁ VZDÁLENOST)

Str.: 3

Číslo skupiny	Poloha daleko.	Měřený směr	Směr v 1 poloze	Průměrný směr	Oprava v	Oprava ² vv
xxx	xxx	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
43	I	3,9319	3,93170	3,9315		
	II	3,9315				
44	I	3,9327	3,93215			
	II	3,9316				
45	I	3,9318	3,93172			
	II	3,9316				
46	I	3,9320	3,93163			
	II	3,9313				
47	I	3,9313	3,93181			
	II	3,9323				
48	I	3,9315	3,93190			
	II	3,9324				
49	I	3,9320	3,93157			
	II	3,9312				
50	I	3,9318	3,93122			
	II	3,9307				
51	I	3,9311	3,93136			
	II	3,9316				
52	I	3,9318	3,93179			
	II	3,9318				
53	I	3,9309	3,93090			
	II	3,9309				
54	I	3,9316	3,93133			
	II	3,9310				
55	I	3,9322	3,93172			
	II	3,9312				
56	I	3,9319	3,93101			
	II	3,9302				



Příloha 7.7: Zápisník vodorovných směrů, zenitových úhlů a délek – 0. etapa

ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 1

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost		
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina	
					[gon]	[gon]		[gon]	Index. chyba [gon]		Výsled. š. vzd. [m]	
1001		1002		I	158,04640		I	103,00573	103,00670	I	87,5855	
					358,04661	158,04650		II	296,99234			II
						Σ				φ		87,5855
		1005		I	92,29727		I	108,66504	108,66596	I	4,1563	
					292,29723	92,29725		II	291,33312			II
						Σ				φ		4,1567
		1004		I	49,21087		I	108,13421	108,13486	I	3,6833	
					249,21028	49,21057		II	291,86449			II
						Σ				φ		3,6839
		1003		I	363,20993		I	98,09145	98,09174	I	60,4344	
					163,20904	363,20949		II	301,90798			II
						Σ				φ		60,4343
		1		I	146,68131		I	105,66204	105,66190	I	18,6972	
					346,68123	146,68127		II	294,33824			II
						Σ				φ		18,6969
		2		I	146,95468		I	96,93651	96,93746	I	18,5701	
					346,95463	146,95466		II	303,06159			II
						Σ				φ		18,5701
		3		I	154,15796		I	93,05043	93,05089	I	18,3744	
					354,15793	154,15794		II	306,94866			II
				Σ				φ		18,3742		
4		I	163,03473		I	99,39698	99,39699	I	17,8570			
			363,03463	163,03468		II	300,60299			II	17,8571	
				Σ				φ		17,8571		
5		I	162,70668		I	104,98342	104,98346	I	17,9429			
			362,70663	162,70665		II	295,01650			II	17,9426	
				Σ				φ		17,9428		
1002		I	158,04644		I	103,00665	103,00683	I	87,5855			
			358,04644	158,04644		II	296,99300			II	87,5856	
				Σ				φ		87,5855		
1002		I	158,04644		I	103,00670	103,00680	I	87,5856			
			358,04644	158,04644		II	296,99310			II	87,5858	
				Σ				φ		87,5857		
1005		I	92,29844		I	108,66456	108,66518	I	4,1567			
			292,29764	92,29804		II	291,33421			II	4,1573	
				Σ				φ		4,1570		
1004		I	49,21053		I	108,13485	108,13588	I	3,6831			
			249,21054	49,21053		II	291,86310			II	3,6840	
				Σ				φ		3,6836		
1003		I	363,20974		I	98,09160	98,09170	I	60,4353			
			163,20953	363,20963		II	301,90820			II	60,4349	
				Σ				φ		60,4351		
1		I	146,68123		I	105,66189	105,66189	I	18,6975			
			346,68123	146,68123		II	294,33811			II	18,6971	
				Σ				φ		18,6973		
2		I	146,95463		I	96,93775	96,93773	I	18,5704			
			346,95463	146,95463		II	303,06230			II	18,5698	
				Σ				φ		18,5701		



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 2

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry				Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost	
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr [gon]	Poloha	1. skupina	Vysl. zen. úhel Index. chyba [gon]	Poloha	1. skupina	
					[gon]			[gon]			[gon]	Výsled. š. vzd. [m]
1001	0,000	3	0,000	I	154,15888	154,15889	I	93,05084	93,05090	I	18,3746	
				II	354,15890		II	306,94905		II	18,3741	
		Σ 399,99989 0,00005 φ 18,3744										
		4	0,000	I	163,03463	163,03463	I	99,39690	99,39695	I	17,8572	
				II	363,03463		II	300,60299		II	17,8570	
		Σ 399,99989 0,00005 φ 17,8571										
		5	0,000	I	162,70663	162,70663	I	104,98340	104,98342	I	17,9427	
				II	362,70663		II	295,01656		II	17,9428	
		Σ 399,99996 0,00002 φ 17,9427										
		1002	0,000	I	158,04644	158,04644	I	103,00670	103,00680	I	87,5859	
				II	358,04644		II	296,99310		II	87,5858	
		Σ 399,99980 0,00010 φ 87,5858										
		2407	0,100	I	155,12923	155,12889	I	103,71954	103,71977	I	78,4904	
				II	355,12856		II	296,28000		II	78,4904	
		Σ 399,99954 0,00023 φ 78,4904										
		101	0,100	I	155,05511	155,05489	I	103,97036	103,97054	I	67,3032	
				II	355,05467		II	296,02929		II	67,3029	
		Σ 399,99965 0,00018 φ 67,3031										
		102	0,100	I	154,53885	154,53860	I	104,21567	104,21585	I	57,9433	
				II	354,53836		II	295,78396		II	57,9427	
		Σ 399,99963 0,00019 φ 57,9430										
		103	0,100	I	154,19374	154,19353	I	104,63006	104,63022	I	46,8628	
				II	354,19333		II	295,36962		II	46,8628	
		Σ 399,99968 0,00016 φ 46,8628										
104	0,100	I	153,55955	153,55939	I	105,15870	105,15852	I	37,5628			
		II	353,55922		II	294,84166		II	37,5629			
Σ 400,00036 -0,00018 φ 37,5628												
105	0,100	I	152,13650	152,13546	I	106,11854	106,11810	I	27,6937			
		II	352,13443		II	293,88233		II	27,6933			
Σ 400,00087 -0,00044 φ 27,6935												
106	0,100	I	148,27059	148,27118	I	109,13740	109,13504	I	15,3524			
		II	348,27177		II	290,86731		II	15,3517			
Σ 400,00471 -0,00236 φ 15,3520												
107	0,100	I	107,68023	107,64077	I	129,02351	129,01365	I	3,9045			
		II	307,60132		II	270,99621		II	3,9049			
Σ 400,01972 -0,00986 φ 3,9047												
108	0,100	I	374,06658	374,06571	I	106,70396	106,70099	I	11,5458			
		II	174,06485		II	293,30197		II	11,5453			
Σ 400,00593 -0,00297 φ 11,5455												
109	0,100	I	367,84228	367,84118	I	101,83318	101,83256	I	24,5383			
		II	167,84007		II	298,16806		II	24,5382			
Σ 400,00124 -0,00062 φ 24,5382												
110	0,100	I	366,52102	366,52040	I	100,39491	100,39466	I	37,2722			
		II	166,51978		II	299,60560		II	37,2724			
Σ 400,00050 -0,00025 φ 37,2723												
2419	0,100	I	366,92111	366,92056	I	99,55579	99,55597	I	50,4463			
		II	166,92001		II	300,44385		II	50,4464			
Σ 399,99963 0,00018 φ 50,4463												



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 3

Situace: s				Volné stanoviště č. 1		Měřil: Geoprogress, spol. s r.o.						
				Stanoviště: centrické		Totální stanice: Trimble S9						
				Cíl: centrický		Číslo přístroje: 1						
				Dne: 23. 1. 2018								
				Počasí: 18 °C								
Stanoviště	Cíl	Vodorovné směry				Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost			
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr [gon]	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina	
					[gon]			[gon]	Index. chyba [gon]		Výsled. š. vzd. [m]	
1001	0,000	2407	0,100	I	155,12930	355,12899	I	103,71977	103,71993	I	78,4904	
				II	355,12868		II	296,27991	0,00016	II	78,4903	
							Σ	399,99968		φ		78,4903
		101	0,100	I	155,05536	355,05488	I	103,97031	103,97049	I	67,3020	
				II	355,05439		II	296,02932	0,00018	II	67,3017	
							Σ	399,99964		φ		67,3018
		102	0,100	I	154,53777	154,53744	I	104,21547	104,21579	I	57,9426	
				II	354,53711		II	295,78390	0,00031	II	57,9425	
							Σ	399,99937		φ		57,9426
		103	0,100	I	154,19258	154,19207	I	104,63022	104,63049	I	46,8635	
				II	354,19156		II	295,36925	0,00026	II	46,8635	
							Σ	399,99948		φ		46,8635
		104	0,100	I	153,56085	153,56011	I	105,15870	105,15853	I	37,5628	
				II	353,55937		II	294,84165	-0,00017	II	37,5629	
							Σ	400,00035		φ		37,5629
		105	0,100	I	152,13376	152,13293	I	106,11897	106,11870	I	27,6921	
				II	352,13211		II	293,88158	-0,00028	II	27,6918	
							Σ	400,00056		φ		27,6919
		106	0,100	I	148,26918	148,26903	I	109,13732	109,13546	I	15,3525	
				II	348,26888		II	290,86640	-0,00186	II	15,3525	
					Σ	400,00372		φ		15,3525		
107	0,100	I	107,68023	107,64127	I	129,02351	129,01365	I	3,9045			
		II	307,60232		II	270,99621	-0,00986	II	3,9051			
					Σ	400,01972		φ		3,9048		
108	0,100	I	374,06867	174,06799	I	106,70277	106,69975	I	11,5467			
		II	174,06731		II	293,30326	-0,00302	II	11,5466			
					Σ	400,00603		φ		11,5467		
109	0,100	I	367,84228	167,84527	I	101,83318	101,83252	I	24,5383			
		II	167,84827		II	298,16814	-0,00066	II	24,5387			
					Σ	400,00132		φ		24,5385		
110	0,100	I	366,52256	166,52180	I	100,39498	100,39475	I	37,2722			
		II	166,52104		II	299,60548	-0,00023	II	37,2722			
					Σ	400,00046		φ		37,2722		
2419	0,100	I	366,92192	166,92166	I	99,55573	99,55589	I	50,4472			
		II	166,92139		II	300,44395	0,00016	II	50,4469			
					Σ	399,99968		φ		50,4470		
				I			I		I			
				II			II		II			
							Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
							Σ		φ			



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 4

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost		
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina	
					[gon]	[gon]		[gon]	Index. chyba [gon]		Výsled. š. vzd. [m]	
2001	0,000	2002	0,000	I	75,98833		I	102,68558	102,68616	I	63,3166	
					II	275,98897		75,98865	II		63,3160	
								Σ	399,99885	0,00058	φ	63,3163
		2004	0,000	I	142,68679		I	103,13584	103,13587	I	4,0253	
					II	342,68602		142,68640	II		4,0258	
								Σ	399,99995	0,00003	φ	4,0255
		2005	0,000	I	205,26788		I	100,51149	100,51226	I	3,9771	
					II	5,26805		205,26797	II		3,9775	
								Σ	399,99846	0,00077	φ	3,9773
		2003	0,000	I	275,15452		I	97,54792	97,54819	I	59,0277	
					II	75,15341		275,15397	II		59,0272	
								Σ	399,99946	0,00027	φ	59,0275
		6	0,000	I	84,69509		I	104,62569	104,62570	I	19,5887	
					II	284,69503		84,69506	II		19,5887	
								Σ	399,99999	0,00001	φ	19,5887
		7	0,000	I	83,87870		I	96,77791	96,77796	I	19,5628	
					II	283,87864		83,87867	II		19,5631	
								Σ	399,99991	0,00005	φ	19,5630
		8	0,000	I	76,42239		I	93,21776	93,21875	I	19,4233	
					II	276,42321		76,42280	II		19,4230	
								Σ	399,99801	0,00099	φ	19,4231
		9	0,000	I	69,25707		I	98,90689	98,90689	I	19,7740	
					II	269,25873		69,25790	II		19,7742	
								Σ	399,99999	0,00001		19,7741
10	0,000	I	69,74011		I	104,98584	104,98587	I	19,7303			
			II	269,74003		69,74007	II		19,7303			
						Σ	399,99995	0,00003	φ	19,7303		
2002	0,000	I	75,98864		I	102,68503	102,68557	I	63,3168			
			II	275,98864		75,98864	II		63,3158			
						Σ	399,99893	0,00054	φ	63,3163		
2002	0,000	I	75,98864		I	102,68580	102,68580	I	63,3172			
			II	275,98864		75,98864	II		63,3159			
						Σ	400,00000	0,00000	φ	63,3165		
2004	0,000	I	142,68634		I	103,13575	103,13585	I	4,0253			
			II	342,68634		142,68634	II		4,0255			
						Σ	399,99980	0,00010	φ	4,0254		
2005	0,000	I	205,26793		I	100,51220	100,51238	I	3,9772			
			II	5,26803		205,26798	II		3,9776			
						Σ	399,99965	0,00017	φ	3,9774		
2003	0,000	I	275,15420		I	97,54810	97,54858	I	59,0283			
			II	75,15403		275,15411	II		59,0280			
						Σ	399,99905	0,00048	φ	59,0282		
6	0,000	I	84,69419		I	104,62560	104,62631	I	19,5892			
			II	284,69580		84,69499	II		19,5890			
						Σ	399,99856	0,00072	φ	19,5891		
7	0,000	I	83,87864		I	96,77634	96,77697	I	19,5629			
			II	283,87864		83,87864	II		19,5631			
						Σ	399,99874	0,00063	φ	19,5630		



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 5

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry				Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost	
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel Index. chyba	Poloha	1. skupina	
					[gon]			[gon]			[gon]	[gon]
2001	0,000	8	0,000	I	76,42274	76,42273	I	93,21870	93,21885	I	19,4233	
					II			306,78101			II	19,4232
							Σ	399,99970	0,00015	φ	19,4232	
		9	0,000	I	69,25783	69,25826	I	98,90675	98,90752	I	19,7738	
					II			301,09172			II	19,7736
							Σ	399,99847	0,00077	φ	19,7737	
		10	0,000	I	69,74003	269,74003	I	104,98580	104,98585	I	19,7311	
					II			295,01410			II	19,7306
							Σ	399,99991	0,00005	φ	19,7308	
		2002	0,000	I	75,98864	75,98864	I	102,68580	102,68663	I	63,3162	
					II			297,31254			II	63,3159
							Σ	399,99834	0,00083	φ	63,3161	
		2424	0,100	I	75,36230	75,36234	I	104,06151	104,06173	I	57,3563	
					II			295,93804			II	57,3557
							Σ	399,99955	0,00022	φ	57,3560	
		201	0,100	I	76,04317	76,04339	I	104,38014	104,38021	I	47,3832	
					II			295,61971			II	47,3832
							Σ	399,99985	0,00008	φ	47,3832	
		202	0,100	I	76,60212	76,60252	I	104,75987	104,75976	I	39,6069	
					II			295,24036			II	39,6066
							Σ	400,00024	-0,00012	φ	39,6067	
		203	0,100	I	78,25684	78,25598	I	105,22961	105,22912	I	32,2239	
					II			294,77137			II	32,2235
							Σ	400,00099	-0,00049	φ	32,2237	
204	0,100	I	80,75446	80,75377	I	106,40364	106,40286	I	22,2907			
			II			293,59793			II	22,2906		
					Σ	400,00157	-0,00079	φ	22,2907			
205	0,100	I	87,22782	87,22685	I	109,36301	109,36222	I	12,4131			
			II			290,63856			II	12,4130		
					Σ	400,00157	-0,00079	φ	12,4131			
206	0,100	I	189,14754	189,15080	I	131,24467	131,24521	I	2,7927			
			II			268,75425			II	2,7918		
					Σ	399,99892	0,00054	φ	2,7922			
207	0,100	I	264,53753	264,53742	I	102,94476	102,94253	I	15,0751			
			II			297,05970			II	15,0751		
					Σ	400,00446	-0,00223	φ	15,0751			
208	0,100	I	269,28229	269,28121	I	100,98257	100,98179	I	23,6440			
			II			299,01900			II	23,6441		
					Σ	400,00157	-0,00079	φ	23,6440			
209	0,100	I	271,74624	271,74533	I	99,95223	99,95189	I	33,1185			
			II			300,04845			II	33,1183		
					Σ	400,00068	-0,00034	φ	33,1184			
210	0,100	I	274,11684	274,11591	I	99,40971	99,40972	I	43,2880			
			II			300,59026			II	43,2881		
					Σ	399,99997	0,00002	φ	43,2881			
2436	0,100	I	275,40943	275,40909	I	98,98450	98,98478	I	54,1813			
			II			301,01494			II	54,1810		
					Σ	399,99944	0,00028	φ	54,1812			



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 6

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry				Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost			
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel Index. chyba	Poloha	1. skupina			
					[gon]			[gon]			[gon]	[gon]	Výsled. š. vzd.	
2001	0,000	2424	0,100	I	75,35961	75,35945	I	104,06153	104,06179	I	57,3553			
				II	275,35929		II	295,93796	0,00026	II	57,3558			
		Σ 399,99948											φ	57,3556
		201	0,100	201	0,100	I	76,04110	76,04070	I	104,38001	104,38015	I	47,3834	
						II	276,04029		II	295,61970	0,00015	II	47,3830	
		Σ 399,99971											φ	47,3832
		202	0,100	202	0,100	I	76,60011	76,59924	I	104,75982	104,75979	I	39,6070	
						II	276,59837		II	295,24025	-0,00003	II	39,6067	
		Σ 400,00007											φ	39,6068
		203	0,100	203	0,100	I	78,25674	78,25604	I	105,22889	105,22853	I	32,2239	
						II	278,25533		II	294,77182	-0,00035	II	32,2241	
		Σ 400,00071											φ	32,2240
		204	0,100	204	0,100	I	80,75078	80,74983	I	106,40372	106,40291	I	22,2905	
						II	280,74888		II	293,59790	-0,00081	II	22,2908	
		Σ 400,00162											φ	22,2907
		205	0,100	205	0,100	I	87,24241	87,24315	I	109,35527	109,35234	I	12,4195	
						II	287,24389		II	290,65059	-0,00293	II	12,4190	
		Σ 400,00585											φ	12,4193
		206	0,100	206	0,100	I	189,14716	189,14961	I	131,24698	131,24423	I	2,7923	
						II	389,15206		II	268,75852	-0,00275	II	2,7924	
		Σ 400,00550											φ	2,7924
		207	0,100	207	0,100	I	264,53922	264,53827	I	102,94515	102,94273	I	15,0752	
						II	64,53731		II	297,05970	-0,00242	II	15,0751	
		Σ 400,00485											φ	15,0751
208	0,100	208	0,100	I	269,28127	269,27983	I	100,98232	100,98170	I	23,6439			
				II	69,27840		II	299,01892	-0,00062	II	23,6435			
Σ 400,00125											φ	23,6437		
209	0,100	209	0,100	I	271,74727	271,74615	I	99,95255	99,95224	I	33,1194			
				II	71,74503		II	300,04808	-0,00032	II	33,1191			
Σ 400,00063											φ	33,1192		
210	0,100	210	0,100	I	274,11685	274,11586	I	99,40957	99,40971	I	43,2882			
				II	74,11486		II	300,59015	0,00014	II	43,2879			
Σ 399,99972											φ	43,2880		
2436	0,100	2436	0,100	I	275,40959	275,40892	I	98,98444	98,98482	I	54,1810			
				II	75,40825		II	301,01480	0,00038	II	54,1809			
Σ 399,99924											φ	54,1809		
				I			I			I				
				II			II			II				
Σ											φ			
				I			I			I				
				II			II			II				
Σ											φ			
				I			I			I				
				II			II			II				
Σ											φ			



Příloha 8.8: Zápisník vodorovných směrů, zenitových úhlů a délek – 1. etapa

ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 1

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost		
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina	
					[gon]	[gon]		[gon]	Index. chyba [gon]		Výsled. š. vzd. [m]	
1001	0,000	1002	0,000	I	255,02144		I	103,00790	103,00854	I	87,5843	
				II	55,02343	255,02243	II	296,99082		II	87,5843	
						Σ					Φ	87,5843
		1005	0,000	I	189,26621		I	108,69610	108,69700	I	4,1570	
				II	389,26732	189,26676	II	291,30210		II	4,1573	
						Σ					Φ	4,1571
		1004	0,000	I	146,17268		I	108,17244	108,17375	I	3,6828	
				II	346,17511	146,17389	II	291,82494		II	3,6839	
						Σ					Φ	3,6833
		1003	0,000	I	60,18472		I	98,09487	98,09528	I	60,4347	
				II	260,18542	60,18507	II	301,90431		II	60,4345	
						Σ					Φ	60,4346
		1	0,000	I	243,65524		I	105,66568	105,66632	I	18,6968	
				II	43,65797	243,65661	II	294,33304		II	18,6971	
						Σ					Φ	18,6969
		2	0,000	I	243,92801		I	96,93902	96,93965	I	18,5696	
				II	43,93076	243,92939	II	303,05971		II	18,5693	
						Σ					Φ	18,5695
		3	0,000	I	251,13171		I	93,04874	93,04980	I	18,3735	
				II	51,13381	251,13276	II	306,94914		II	18,3738	
						Σ					Φ	18,3736
		4	0,000	I	260,00740		I	99,39596	99,39670	I	17,8543	
				II	60,00925	260,00832	II	300,60257		II	17,8546	
						Σ					Φ	17,8545
5	0,000	I	259,67951		I	104,98360	104,98409	I	17,9429			
		II	59,68183	259,68067	II	295,01542		II	17,9429			
				Σ					Φ	17,9429		
1002	0,000	I	255,02226		I	103,00777	103,00872	I	87,5843			
		II	55,02353	255,02290	II	296,99033		II	87,5842			
				Σ					Φ	87,5842		
2407	0,100	I	252,10345		I	103,72290	103,72238	I	78,4898			
		II	52,10334	252,10340	II	296,27815		II	78,4888			
				Σ					Φ	78,4893		
101	0,100	I	252,02977		I	103,97377	103,97308	I	67,3021			
		II	52,02983	252,02980	II	296,02762		II	67,3024			
				Σ					Φ	67,3023		
102	0,100	I	251,51395		I	104,21932	104,21881	I	57,9425			
		II	51,51404	251,51400	II	295,78169		II	57,9432			
				Σ					Φ	57,9428		
103	0,100	I	251,16644		I	104,63423	104,63353	I	46,8607			
		II	51,16707	251,16675	II	295,36717		II	46,8605			
				Σ					Φ	46,8606		
104	0,100	I	250,53470		I	105,16357	105,16238	I	37,5624			
		II	50,53502	250,53486	II	294,83882		II	37,5623			
				Σ					Φ	37,5624		
105	0,100	I	249,10868		I	106,12434	106,12266	I	27,6928			
		II	49,10931	249,10899	II	293,87902		II	27,6927			
				Σ					Φ	27,6928		



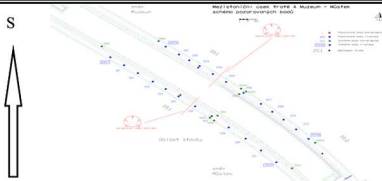
ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 2

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost		
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina [gon]	Výsledný směr [gon]	Poloha	1. skupina [gon]	Výsl. zen. úhel Index. chyba [gon]	Poloha	1. skupina Výsled. š. vzd. [m]	
1001	0,000	106	0,100	I	245,24325		I	109,14516	109,14095	I	15,3516	
				II	45,24219	245,24272	II	290,86325		II	15,3515	
				Σ			Σ	400,00841	-0,00420	φ	15,3516	
		107	0,100	I	204,66499		I	129,00832	129,00145	I	3,9084	
				II	4,65996	204,66247	II	271,00542		II	3,9087	
				Σ			Σ	400,01374	-0,00687	φ	3,9085	
		108	0,100	I	71,04519		I	106,72147	106,71534	I	11,5466	
				II	271,04578	71,04549	II	293,29078		II	11,5469	
				Σ			Σ	400,01224	-0,00612	φ	11,5467	
		109	0,100	I	64,81832		I	101,84297	101,84062	I	24,5386	
				II	264,81857	64,81845	II	298,16172		II	24,5387	
				Σ			Σ	400,00469	-0,00235	φ	24,5387	
		110	0,100	I	63,49580		I	100,40144	100,40009	I	37,2734	
				II	263,49618	63,49599	II	299,60126		II	37,2728	
				Σ			Σ	400,00269	-0,00135	φ	37,2731	
		2419	0,100	I	63,89648		I	99,56034	99,55972	I	50,4479	
				II	263,89710	63,89679	II	300,44091		II	50,4476	
				Σ			Σ	400,00126	-0,00063	φ	50,4478	
						I			I		I	
						II			II		II	
						Σ			Σ		φ	
						I			I		I	
						II			II		II	
						Σ			Σ		φ	
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			



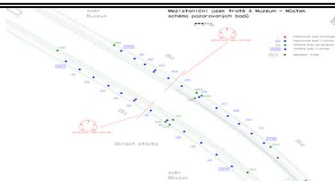
ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost		
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina	
					[gon]			[gon]	Index. chyba		Výsled. š. vzd.	
Situace: s  Volné stanovisko č. 2 Měřil: Geoprogres, spol. s r. o. Stanovisko: centrické Totální stanice: Trimble S9 Cíl: centrický Číslo přístroje: 1 Dne: 25. 7. 2018 Počasí: 18 °C												
2001	0,000	2002	0,000	I	183,41028	183,41054	I	102,68624	102,68688	I	63,3153	
					II			383,41081	II		297,31247	II
		Σ 399,99871 0,00064 φ 63,3148										
		2004	0,000	I	250,11078	250,11101	I	103,09989	103,10104	I	4,0249	
					II			50,11124	II		296,89780	II
		Σ 399,99769 0,00115 φ 4,0250										
		2005	0,000	I	312,69085	312,69118	I	100,48811	100,48850	I	3,9769	
					II			112,69151	II		299,51112	II
		Σ 399,99924 0,00038 φ 3,9769										
		2003	0,000	I	382,57350	382,57423	I	97,54923	97,54963	I	59,0282	
					II			182,57496	II		302,44996	II
		Σ 399,99919 0,00040 φ 59,0281										
		6	0,000	I	192,11326	192,11409	I	104,61406	104,61471	I	19,5881	
					II			392,11492	II		295,38465	II
		Σ 399,99871 0,00064 φ 19,5881										
		7	0,000	I	191,29764	191,29844	I	96,76387	96,76461	I	19,5626	
					II			391,29924	II		303,23466	II
		Σ 399,99852 0,00074 φ 19,5628										
		8	0,000	I	183,84157	183,84252	I	93,20322	93,20398	I	19,4228	
					II			383,84347	II		306,79526	II
		Σ 399,99848 0,00076 φ 19,4230										
		9	0,000	I	176,67873	176,67955	I	98,89616	98,89679	I	19,7735	
					II			376,68038	II		301,10257	II
		Σ 399,99873 0,00064 φ 19,7735										
		10	0,000	I	177,16081	177,16170	I	104,97558	104,97630	I	19,7302	
					II			377,16259	II		295,02298	II
		Σ 399,99856 0,00072 φ 19,7301										
		2002	0,000	I	183,41059	183,41104	I	102,68641	102,68692	I	63,3147	
II	383,41149				II			297,31258	II		63,3144	
Σ 399,99899 0,00050 φ 63,3145												
2424	0,100	I	182,78391	182,78392	I	104,06239	104,06232	I	57,3528			
			II			382,78394	II		295,93775	II	57,3531	
Σ 400,00013 -0,00007 φ 57,3530												
201	0,100	I	183,46383	183,46385	I	104,38045	104,38019	I	47,3806			
			II			383,46386	II		295,62006	II	47,3805	
Σ 400,00051 -0,00026 φ 47,3806												
202	0,100	I	184,02375	184,02384	I	104,75982	104,75915	I	39,6054			
			II			384,02394	II		295,24153	II	39,6052	
Σ 400,00135 -0,00067 φ 39,6053												
203	0,100	I	185,68070	185,68053	I	105,22672	105,22570	I	32,2257			
			II			385,68036	II		294,77533	II	32,2257	
Σ 400,00205 -0,00102 φ 32,2257												
204	0,100	I	188,17513	188,17513	I	106,39627	106,39447	I	22,2893			
			II			388,17514	II		293,60734	II	22,2892	
Σ 400,00361 -0,00180 φ 22,2893												
205	0,100	I	194,66373	194,66379	I	109,34605	109,34076	I	12,4151			
			II			394,66386	II		290,66452	II	12,4148	
Σ 400,01057 -0,00528 φ 12,4149												



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 4

Situace: s 

Volné stanovisko č. 2 Měřil: Geoprogress, spol. s r.o.
 Stanovisko: centrické Totální stanice: Trimble S9
 Cíl: centrický Číslo přístroje: 1
 Dne: 25. 7. 2018
 Počasí: 18 °C

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost		
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr [gon]	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina	
					[gon]			[gon]	Index. chyba [gon]		Výsled. š. vzd. [m]	
2001	0,000	206	0,100	I	296,59972	296,59340	I	131,20909	131,20237	I	2,7916	
					96,58708			268,80435	II		2,7913	
				II	Σ		400,01344	-0,00672	φ	2,7914		
					I		371,95107	371,95156	I	102,94927	102,94523	I
				171,95206			297,05882			II	15,0732	
				II	Σ		400,00809		-0,00404	φ	15,0733	
		I	376,70170		376,70220	I	100,98521		100,98345	I	23,6443	
			176,70270	299,01831			II		23,6446			
		II	Σ	400,00352		-0,00176	φ		23,6444			
			I	379,16980		379,17004	I	99,95505	99,95381	I	33,1171	
		179,17028		300,04744				II	33,1174			
		II	Σ	400,00249			-0,00125	φ	33,1172			
			I	381,53731	381,53746		I	99,41207	99,41123	I	43,2883	
		181,53761		300,58961				II	43,2876			
		II	Σ	400,00168			-0,00084	φ	43,2879			
			I	382,83120		382,83146	I	98,98617	98,98558	I	54,1803	
		182,83172		301,01500				II	54,1806			
		II	Σ	400,00116			-0,00058	φ	54,1805			
			I				I			I		
		II										
			II									
		I				I			I			
			II									
		II										
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I			I					
II												
	II											
I				I			I					
	II											
II												
	I			I								



Příloha 9.9: Zápisník vodorovných směrů, zenitových úhlů a délek – 2. etapa

ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 1

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost		
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina	
					[gon]	[gon]		[gon]	Index. chyba [gon]		Výsled. š. vzd. [m]	
1001	0,000	1002	0,000	I	201,18761		I	103,00629	103,00436	I	87,5848	
				II	1,18843	201,18802	II	296,99758		II	87,5847	
							Σ	400,00387		-0,00194	φ	87,5848
		1005	0,000	I	135,44265		I	108,59956	108,59847	I	4,1558	
				II	335,44449	135,44357	II	291,40262		II	4,1566	
							Σ	400,00217		-0,00109	φ	4,1562
		1004	0,000	I	92,35729		I	108,06501	108,06371	I	3,6825	
				II	292,35881	92,35805	II	291,93758		II	3,6826	
							Σ	400,00259		-0,00129	φ	3,6825
		1003	0,000	I	6,35092		I	98,09033	98,08887	I	60,4322	
				II	206,35011	6,35052	II	301,91258		II	60,4333	
							Σ	400,00291		-0,00145	φ	60,4328
		1	0,000	I	189,82170		I	105,64587	105,64440	I	18,6970	
				II	389,82292	189,82231	II	294,35707		II	18,6966	
							Σ	400,00294		-0,00147	φ	18,6968
		2	0,000	I	190,09437		I	96,91949	96,91795	I	18,5708	
				II	390,09503	190,09470	II	303,08358		II	18,5706	
							Σ	400,00307		-0,00153	φ	18,5707
		3	0,000	I	197,29698		I	93,03043	93,02847	I	18,3747	
				II	397,29767	197,29732	II	306,97350		II	18,3750	
							Σ	400,00393		-0,00196	φ	18,3748
		4	0,000	I	206,17263		I	99,37433	99,37351	I	17,8553	
				II	6,17271	206,17267	II	300,62731		II	17,8572	
							Σ	400,00164		-0,00082	φ	17,8562
		5	0,000	I	205,84501		I	104,96276	104,96111	I	17,9427	
				II	5,84545	205,84523	II	295,04055		II	17,9428	
							Σ	400,00331		-0,00166	φ	17,9428
		1003	0,000	I	6,35110		I	98,09089	98,08870	I	60,4329	
II	206,35032			6,35071	II	301,91348		II	60,4336			
					Σ	400,00437		-0,00219	φ	60,4333		
2407	0,100	I	198,26850		I	103,71755	103,71743	I	78,4889			
		II	398,26922	198,26886	II	296,28270		II	78,4895			
					Σ	400,00025		-0,00012	φ	78,4892		
101	0,100	I	198,19491		I	103,96727	103,96732	I	67,3024			
		II	398,19555	198,19523	II	296,03263		II	67,3028			
					Σ	399,99989		0,00005	φ	67,3026		
102	0,100	I	197,67724		I	104,21186	104,21214	I	57,9421			
		II	397,67862	197,67793	II	295,78757		II	57,9417			
					Σ	399,99943		0,00028	φ	57,9419		
103	0,100	I	197,33200		I	104,62469	104,62522	I	46,8623			
		II	397,33287	197,33244	II	295,37426		II	46,8623			
					Σ	399,99896		0,00052	φ	46,8623		
104	0,100	I	196,69883		I	105,15116	105,15179	I	37,5616			
		II	396,70033	196,69958	II	294,84758		II	37,5618			
					Σ	399,99874		0,00063	φ	37,5617		
105	0,100	I	195,27395		I	106,10565	106,10685	I	27,6926			
		II	395,27570	195,27482	II	293,89195		II	27,6925			
					Σ	399,99760		0,00120	φ	27,6926		



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 2

Situation: s				Volné stanoviště č. 1		Měřil: Geoprogress, spol. s r.o.							
				Stanoviště: centrické		Totální stanice: Trimble S9							
				Cíl: centrický		Číslo přístroje: 1							
				Dne: 26. 10. 2018									
				Počasí: 18 °C									
Stanoviště		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel		Šikmá vzdálenost				
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina		
					[gon]	[gon]		[gon]	Index. chyba [gon]		Výsled. š. vzd. [m]		
1001	0,000	106	0,100	I	191,40611		I	109,11063	109,11343	I	15,3512		
				II	391,40994	191,40803	II	290,88377		II	15,3511		
									Σ	399,99440		φ	15,3512
		107	0,100	I	150,84745		I	128,92844	128,93972	I	3,9024		
				II	350,87521	150,86133	II	271,04900		II	3,9015		
									Σ	399,97744		φ	3,9019
		108	0,100	I	17,20792		I	106,67694	106,68095	I	11,5439		
				II	217,21296	17,21044	II	293,31504		II	11,5446		
									Σ	399,99197		φ	11,5443
		109	0,100	I	10,98047		I	101,82156	101,82304	I	24,5357		
				II	210,98558	10,98302	II	298,17548		II	24,5356		
									Σ	399,99704		φ	24,5357
110	0,100	I	9,66095		I	100,38786	100,38864	I	37,2712				
		II	209,66323	9,66209	II	299,61058		II	37,2720				
							Σ	399,99844		φ	37,2716		
2419	0,100	I	10,05939		I	99,55092	99,55118	I	50,4458				
		II	210,05922	10,05930	II	300,44856		II	50,4472				
							Σ	399,99948		φ	50,4465		
				I			I		I				
				II			II		II				
							Σ		φ				
				I			I		I				
				II			II		II				
							Σ		φ				
				I			I		I				
				II			II		II				
							Σ		φ				
				I			I		I				
				II			II		II				
							Σ		φ				
				I			I		I				
				II			II		II				
							Σ		φ				



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 3

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost			
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr [gon]	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel Index. chyba [gon]	Poloha	1. skupina		
					[gon]			[gon]			[gon]	Výsled. š. vzd. [m]	
2001	0,000	2002	0,000	I	203,16281	203,16300	I	102,68373	102,68185	I	63,3127		
				II	3,16320		II	297,32002		II	63,3124		
						Σ			400,00375	-0,00188	φ	63,3126	
		2004	0,000			I	269,87199	269,87387	I	103,01374	103,01203	I	4,0232
						II	69,87575		II	296,98968		II	4,0232
						Σ			400,00342	-0,00171	φ	4,0232	
		2005	0,000			I	332,46512	332,46661	I	100,39970	100,39835	I	3,9757
						II	132,46811		II	299,60300		II	3,9764
						Σ			400,00270	-0,00135	φ	3,9761	
		2003	0,000			I	2,32689	2,32758	I	97,54737	97,54540	I	59,0290
						II	202,32827		II	302,45656		II	59,0291
						Σ			400,00393	-0,00196	φ	59,0291	
		6	0,000			I	211,86406	211,86479	I	104,59788	104,59664	I	19,5853
						II	11,86552		II	295,40461		II	19,5851
						Σ			400,00248	-0,00124	φ	19,5852	
		7	0,000			I	211,04855	11,04859	I	96,74775	96,74631	I	19,5610
						II	11,04864		II	303,25514		II	19,5614
						Σ			400,00288	-0,00144	φ	19,5612	
		8	0,000			I	203,59309	203,59292	I	93,18753	93,18579	I	19,4222
						II	3,59275		II	306,81594		II	19,4226
						Σ			400,00347	-0,00174	φ	19,4224	
		9	0,000			I	196,43015	196,42961	I	98,88075	98,87901	I	19,7723
						II	396,42908		II	301,12273		II	19,7728
						Σ			400,00347	-0,00174	φ	19,7725	
		10	0,000			I	196,91215	196,91214	I	104,96027	104,95865	I	19,7282
						II	396,91214		II	295,04296		II	19,7279
						Σ			400,00323	-0,00162	φ	19,7281	
		2002	0,000			I	203,16281	203,16343	I	102,68306	102,68197	I	63,3125
II	3,16404					II	297,31913		II	63,3126			
				Σ			400,00219	-0,00109	φ	63,3125			
2424	0,100			I	202,53754	202,53781	I	104,05614	104,05626	I	57,3499		
				II	2,53809		II	295,94363		II	57,3501		
				Σ			399,99976	0,00012	φ	57,3500			
201	0,100			I	203,21894	203,21876	I	104,37259	104,37285	I	47,3798		
				II	3,21858		II	295,62690		II	47,3790		
				Σ			399,99950	0,00025	φ	47,3794			
202	0,100			I	203,77624	203,77685	I	104,74976	104,75025	I	39,6040		
				II	3,77745		II	295,24926		II	39,6034		
				Σ			399,99902	0,00049	φ	39,6037			
203	0,100			I	205,43362	205,43337	I	105,21336	105,21399	I	32,2236		
				II	5,43312		II	294,78539		II	32,2241		
				Σ			399,99875	0,00062	φ	32,2238			
204	0,100			I	207,92783	207,92808	I	106,37630	106,37791	I	22,2871		
				II	7,92834		II	293,62047		II	22,2869		
				Σ			399,99677	0,00161	φ	22,2870			
205	0,100			I	214,41953	214,42116	I	109,30771	109,31123	I	12,4108		
				II	14,42280		II	290,68525		II	12,4112		
				Σ			399,99296	0,00352	φ	12,4110			



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 4

Situace: s				Volné stanoviště č. 2		Měřil: Geoprogress, spol. s r.o.						
				Stanoviště: centrické		Totální stanice: Trimble S9						
				Cíl: centrický		Číslo přístroje: 1						
				Dne: 26. 10. 2018								
				Počasí: 18 °C								
Stanoviště		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost		
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr [gon]	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel Index. chyba [gon]	Poloha	1. skupina	
					[gon]			[gon]			[gon]	Výsled. š. vzd. [m]
2001	0,000	206	0,100	I	316,33087	316,35282	I	131,08405	131,09749	I	2,7881	
				II	116,37477		II	268,88907		II	2,7893	
						Σ			399,97312	0,01344	φ	2,7887
		207	0,100	I	391,71656	391,71986	I	102,91686	102,91999	I	15,0730	
				II	191,72317		II	297,07688		II	15,0737	
						Σ			399,99374	0,00313	φ	15,0733
		208	0,100	I	396,45578	396,45720	I	100,96605	100,96751	I	23,6446	
				II	196,45862		II	299,03103		II	23,6444	
						Σ			399,99708	0,00146	φ	23,6445
		209	0,100	I	398,92661	398,92678	I	99,94081	99,94177	I	33,1203	
				II	198,92696		II	300,05726		II	33,1200	
						Σ			399,99807	0,00097	φ	33,1201
210	0,100	I	1,29227	1,29220	I	99,40219	99,40262	I	43,2890			
		II	201,29213		II	300,59695		II	43,2884			
				Σ			399,99914	0,00043	φ	43,2887		
2436	0,100	I	2,58607	2,58581	I	98,97897	98,97914	I	54,1821			
		II	202,58556		II	301,02070		II	54,1822			
				Σ			399,99967	0,00017	φ	54,1822		
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ					φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ					φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ					φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ					φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ					φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ					φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ					φ			



Příloha 10.10: Zápisník vodorovných směrů, zenitových úhlů a délek – 3. etapa

ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 1

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost			
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina		
					[gon]	[gon]		[gon]	Index. chyba		[gon]	Výsled. š. vzd.	
1001	0,000	1002	0,000	I	201,18734		I	103,00532	103,00418	I	87,5850		
				II	1,18835	201,18785	II	296,99695		II	87,5845		
						Σ			400,00227	-0,00113	φ	87,5847	
		1005	0,000	1004	0,000	I	135,44258		I	108,60014	108,59838	I	4,1550
						II	335,44412	135,44335	II	291,40338		II	4,1557
						Σ			400,00352	-0,00176	φ	4,1553	
		1004	0,000	1003	0,000	I	92,35799		I	108,06401	108,06340	I	3,6831
						II	292,35896	92,35848	II	291,93720		II	3,6824
						Σ			400,00121	-0,00061	φ	3,6827	
		1003	0,000	1	0,000	I	6,35190		I	98,08982	98,08827	I	60,4320
						II	206,35073	6,35132	II	301,91328		II	60,4326
						Σ			400,00311	-0,00155	φ	60,4323	
		1	0,000	2	0,000	I	189,82245		I	105,64505	105,64380	I	18,6968
						II	389,82242	189,82244	II	294,35744		II	18,6975
						Σ			400,00249	-0,00125	φ	18,6971	
		2	0,000	3	0,000	I	190,09395		I	96,91862	96,91793	I	18,5702
						II	390,09495	190,09445	II	303,08276		II	18,5715
						Σ			400,00137	-0,00069	φ	18,5708	
		3	0,000	4	0,000	I	197,29635		I	93,03134	93,02868	I	18,3750
						II	397,29711	197,29673	II	306,97398		II	18,3753
						Σ			400,00532	-0,00266	φ	18,3752	
		4	0,000	5	0,000	I	206,17282		I	99,37500	99,37397	I	17,8556
						II	6,17339	206,17310	II	300,62706		II	17,8577
						Σ			400,00206	-0,00103	φ	17,8566	
		5	0,000	1002	0,000	I	205,84442		I	104,96357	104,96194	I	17,9430
						II	5,84475	205,84459	II	295,03969		II	17,9432
						Σ			400,00326	-0,00163	φ	17,9431	
		1002	0,000	2407	0,100	I	6,35104		I	98,09172	98,08927	I	60,4324
II	206,35052					6,35078	II	301,91318		II	60,4340		
				Σ			400,00490	-0,00245	φ	60,4332			
2407	0,100	101	0,100	I	198,26799		I	103,71741	103,71713	I	78,4899		
				II	398,26825	198,26812	II	296,28314		II	78,4889		
				Σ			400,00055	-0,00028	φ	78,4894			
101	0,100	102	0,100	I	198,19501		I	103,96810	103,96761	I	67,3018		
				II	398,19594	198,19548	II	296,03289		II	67,3035		
				Σ			400,00099	-0,00049	φ	67,3026			
102	0,100	103	0,100	I	197,67644		I	104,21199	104,21239	I	57,9416		
				II	397,67939	197,67792	II	295,78721		II	57,9410		
				Σ			399,99920	0,00040	φ	57,9413			
103	0,100	104	0,100	I	197,33196		I	104,62437	104,62468	I	46,8625		
				II	397,33261	197,33228	II	295,37502		II	46,8632		
				Σ			399,99939	0,00030	φ	46,8629			
104	0,100	105	0,100	I	196,69967		I	105,15153	105,15245	I	37,5609		
				II	396,70068	196,70018	II	294,84664		II	37,5617		
				Σ			399,99817	0,00091	φ	37,5613			
105	0,100		0,100	I	195,27308		I	106,10595	106,10705	I	27,6918		
				II	395,27596	195,27452	II	293,89185		II	27,6924		
				Σ			399,99780	0,00110	φ	27,6921			



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

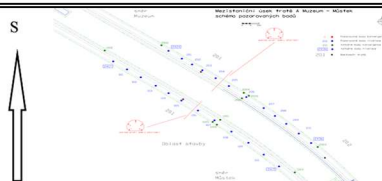
Str.: 2

Situace: s				Volné stanoviště č. 1		Měřil: Geoprogress, spol. s r.o.						
				Stanoviště: centrické		Totální stanice: Trimble S9						
				Cíl: centrický		Číslo přístroje: 1						
				Dne: 13. 12. 2018								
				Počasí: 18 °C								
Stanoviště		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost		
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr [gon]	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina	
					[gon]			[gon]	Index. chyba [gon]		Výsled. š. vzd. [m]	
1001	0,000	106	0,100	I	191,40668	191,40872	I	109,11141	109,11395	I	15,3512	
					391,41077			290,88352	15,3519			
					Σ			399,99493	0,00254		φ	15,3515
		107	0,100	I	150,84811	150,86154	I	128,92846	128,93996	I	3,9024	
					350,87497			271,04855	3,9019			
					Σ			399,97702	0,01149		φ	3,9021
		108	0,100	I	17,20724	17,20997	I	106,67604	106,68012	I	11,5435	
					217,21271			293,31580	11,5446			
					Σ			399,99183	0,00408		φ	11,5440
		109	0,100	I	10,98012	10,98334	I	101,82212	101,82288	I	24,5351	
					210,98655			298,17636	24,5351			
					Σ			399,99848	0,00076		φ	24,5351
		110	0,100	I	9,66083	9,66163	I	100,38743	100,38826	I	37,2721	
					209,66243			299,61090	37,2714			
					Σ			399,99833	0,00084		φ	37,2718
		2419	0,100	I	10,05966	10,05918	I	99,55046	99,55078	I	50,4457	
					210,05869			300,44890	50,4477			
					Σ			399,99936	0,00032		φ	50,4467
						I			I		I	
						II			II		II	
						Σ			Σ		φ	
						I			I		I	
						II			II		II	
						Σ			Σ		φ	
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

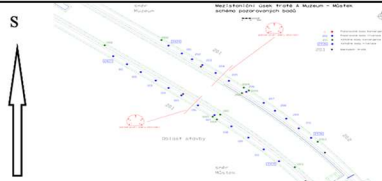
Str.: 3

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost			
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina		
					[gon]	[gon]		[gon]	Index. chyba		Výsled. š. vzd.		
Situace: s  Volné stanovisko č. 2 Měřil: Geoprogress, spol. s r.o. Stanovisko: centrické Totální stanice: Trimble S9 Cíl: centrický Číslo přístroje: 1 Dne: 13. 12. 2018 Počasí: 18 °C													
2001	0,000	2002	0,000	I	203,16307		I	102,68285	102,68172	I	63,3119		
								II	297,31941			II	63,3123
						203,16341		Σ	400,00226		-0,00113	φ	63,3121
		2004	0,000	I	269,87211		I	103,01463	103,01226	I	4,0226		
								II	296,99010			II	4,0235
						269,87383		Σ	400,00473		-0,00236	φ	4,0231
		2005	0,000	I	332,46548		I	100,39956	100,39878	I	3,9757		
								II	299,60200			II	3,9760
						332,46654		Σ	400,00156		-0,00078	φ	3,9759
		2003	0,000	I	2,32731		I	97,54641	97,54494	I	59,0281		
								II	302,45652			II	59,0297
						2,32807		Σ	400,00294		-0,00147	φ	59,0289
		6	0,000	I	211,86414		I	104,59873	104,59714	I	19,5846		
								II	295,40445			II	19,5853
						211,86497		Σ	400,00318		-0,00159	φ	19,5850
		7	0,000	I	211,04938		I	96,74706	96,74619	I	19,5601		
								II	303,25469			II	19,5610
						211,04856		Σ	400,00176		-0,00088	φ	19,5605
		8	0,000	I	203,59255		I	93,18753	93,18615	I	19,4229		
								II	306,81522			II	19,4221
						203,59218		Σ	400,00275		-0,00137	φ	19,4225
		9	0,000	I	196,42992		I	98,88065	98,87846	I	19,7716		
								II	301,12372			II	19,7721
						196,42950		Σ	400,00437		-0,00218	φ	19,7718
10	0,000	I	196,91195		I	104,96034	104,95870	I	19,7291				
						II	295,04295			II	19,7275		
				196,91191		Σ	400,00328		-0,00164	φ	19,7283		
2002	0,000	I	203,16187		I	102,68225	102,68163	I	63,3130				
						II	297,31899			II	63,3124		
				203,16251		Σ	400,00124		-0,00062	φ	63,3127		
2424	0,100	I	202,53795		I	104,05639	104,05592	I	57,3494				
						II	295,94456			II	57,3496		
				202,53786		Σ	400,00095		-0,00048	φ	57,3495		
201	0,100	I	203,21966		I	104,37334	104,37293	I	47,3791				
						II	295,62747			II	47,3790		
				203,21879		Σ	400,00082		-0,00041	φ	47,3791		
202	0,100	I	203,77609		I	104,74955	104,75034	I	39,6037				
						II	295,24887			II	39,6044		
				203,77631		Σ	399,99842		0,00079	φ	39,6040		
203	0,100	I	205,43373		I	105,21312	105,21367	I	32,2245				
						II	294,78578			II	32,2242		
				205,43305		Σ	399,99891		0,00055	φ	32,2243		
204	0,100	I	207,92817		I	106,37705	106,37847	I	22,2871				
						II	293,62012			II	22,2869		
				207,92845		Σ	399,99718		0,00141	φ	22,2870		
205	0,100	I	214,41997		I	109,30844	109,31138	I	12,4108				
						II	290,68567			II	12,4119		
				214,42157		Σ	399,99411		0,00295	φ	12,4114		



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 4

Situace:  S

Volné stanoviště č. 2 Měřil: Geoprogress, spol. s r.o.
 Stanoviště: centrické Totální stanice: Trimble S9
 Cíl: centrický Číslo přístroje: 1
 Dne: 13. 12. 2018
 Počasí: 18 °C

Stanoviště		Cíl		Vodorovné směry				Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost	
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr [gon]	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel Index. chyba [gon]	Poloha	1. skupina	
					[gon]			[gon]			Výsled. š. vzd. [m]	
2001	0,000	206	0,100	I	316,33018	316,35268	I	131,08402	131,09712	I	2,7882	
				II	116,37518		II	268,88979		II	2,7901	
						Σ	399,97381	0,01309	φ	2,7892		
		207	0,100	I	391,71707	391,72055	I	102,91752	102,92056	I	15,0730	
				II	191,72402		II	297,07640		II	15,0747	
						Σ	399,99392	0,00304	φ	15,0738		
		208	0,100	I	396,45556	396,45730	I	100,96610	100,96776	I	23,6437	
				II	196,45903		II	299,03058		II	23,6439	
						Σ	399,99668	0,00166	φ	23,6438		
		209	0,100	I	398,92670	398,92683	I	99,94156	99,94209	I	33,1194	
				II	198,92695		II	300,05738		II	33,1192	
						Σ	399,99894	0,00053	φ	33,1193		
		210	0,100	I	1,29241	1,29246	I	99,40161	99,40258	I	43,2889	
				II	201,29250		II	300,59644		II	43,2884	
				Σ	399,99805	0,00097	φ	43,2886				
2436	0,100	I	2,58699	2,58594	I	98,97820	98,97852	I	54,1822			
		II	202,58490		II	301,02116		II	54,1828			
				Σ	399,99936	0,00032	φ	54,1825				
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			



Příloha 11.11: Zápisník vodorovných směrů, zenitových úhlů a dělek – 4. etapa

ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 1

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost		
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina	
					[gon]	[gon]		[gon]	Index. chyba		Výsled. š. vzd.	
Situace: s												
				Volné stanovisko č. 1			Měřil: Geoprogress, spol. s r.o.					
				Stanovisko: centrické			Totální stanice: Trimble S9					
				Cíl: centrický			Číslo přístroje: 1					
				Dne: 12. 2. 2019			Počasí: 18 °C					
1001	0,000	1002	0,000	I	201,19032		I	103,00215	103,00267	I	87,5852	
				II	1,19118	201,19075	II	296,99681		II	87,5856	
						Σ		399,99895		0,00052	φ	87,5854
		1005	0,000	I	135,44412		I	108,57679	108,57797	I	4,1563	
				II	335,44341	135,44377	II	291,42085		II	4,1558	
						Σ		399,99764		0,00118	φ	4,1560
		1004	0,000	I	92,35666		I	108,03762	108,03904	I	3,6821	
				II	292,35688	92,35677	II	291,95954		II	3,6825	
						Σ		399,99716		0,00142	φ	3,6823
		1003	0,000	I	6,35606		I	98,08614	98,08711	I	60,4351	
				II	206,35561	6,35583	II	301,91193		II	60,4349	
						Σ		399,99807		0,00097	φ	60,4350
		1	0,000	I	189,82651		I	105,63942	105,64025	I	18,6971	
				II	389,82755	189,82703	II	294,35892		II	18,6965	
						Σ		399,99834		0,00083	φ	18,6968
		2	0,000	I	190,10025		I	96,91347	96,91420	I	18,5711	
				II	390,10103	190,10064	II	303,08507		II	18,5711	
						Σ		399,99854		0,00073	φ	18,5711
		3	0,000	I	197,30316		I	93,02369	93,02449	I	18,3749	
				II	397,30396	197,30356	II	306,97470		II	18,3756	
						Σ		399,99839		0,00081	φ	18,3752
		4	0,000	I	206,17891		I	99,36955	99,37026	I	17,8534	
				II	6,17939	206,17915	II	300,62903		II	17,8548	
						Σ		399,99858		0,00071	φ	17,8541
		5	0,000	I	205,85121		I	104,95596	104,95710	I	17,9430	
				II	5,85128	205,85124	II	295,04176		II	17,9424	
						Σ		399,99772		0,00114	φ	17,9427
		1002	0,000	I	201,19467		I	103,00266	103,00350	I	87,5852	
				II	1,19470	201,19468	II	296,99565		II	87,5852	
						Σ		399,99831		0,00085	φ	87,5852
2407	0,100	I	198,27574		I	103,71634	103,71593	I	78,4907			
		II	398,27603	198,27589	II	296,28448		II	78,4902			
				Σ		400,00082		-0,00041	φ	78,4904		
101	0,100	I	198,20212		I	103,96635	103,96587	I	67,3029			
		II	398,20236	198,20224	II	296,03460		II	67,3025			
				Σ		400,00095		-0,00047	φ	67,3027		
102	0,100	I	197,68521		I	104,21085	104,21037	I	57,9421			
		II	397,68587	197,68554	II	295,79011		II	57,9426			
				Σ		400,00096		-0,00048	φ	57,9423		
103	0,100	I	197,34011		I	104,62391	104,62360	I	46,8629			
		II	397,33948	197,33979	II	295,37670		II	46,8634			
				Σ		400,00061		-0,00030	φ	46,8631		
104	0,100	I	196,70625		I	105,15046	105,14978	I	37,5631			
		II	396,70641	196,70633	II	294,85091		II	37,5628			
				Σ		400,00137		-0,00069	φ	37,5629		
105	0,100	I	195,28551		I	106,10622	106,10546	I	27,6925			
		II	395,28496	195,28524	II	293,89530		II	27,6924			
				Σ		400,00152		-0,00076	φ	27,6925		



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚŘŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 3

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost		
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr [gon]	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina	
					[gon]			[gon]	Index. chyba [gon]		Výsled. š. vzd. [m]	
2001	0,000	2002	0,000	I	203,15927	203,15931	I	102,68150	102,68142	I	63,3148	
					II			3,15935			II	297,31867
							Σ	400,00017	-0,00009	φ	63,3142	
		2004	0,000	I	269,86181	269,86183	I	103,00691	103,00774	I	4,0250	
					II			69,86185			II	296,99143
							Σ	399,99834	0,00083	φ	4,0251	
		2005	0,000	I	332,43846	332,43798	I	100,39397	100,39437	I	3,9766	
					II			132,43751			II	299,60523
							Σ	399,99919	0,00040	φ	3,9771	
		2003	0,000	I	2,32363	2,32316	I	97,54353	97,54373	I	59,0291	
					II			202,32269			II	302,45608
							Σ	399,99961	0,00020	φ	59,0290	
		6	0,000	I	211,86355	211,86377	I	104,59598	104,59661	I	19,5874	
					II			11,86399			II	295,40277
							Σ	399,99875	0,00062	φ	19,5877	
		7	0,000	I	211,04790	211,04822	I	96,74689	96,74701	I	19,5629	
					II			11,04855			II	303,25287
							Σ	399,99976	0,00012	φ	19,5628	
		8	0,000	I	203,59175	203,59209	I	93,18600	93,18661	I	19,4231	
					II			3,59243			II	306,81279
							Σ	399,99879	0,00060	φ	19,4232	
		9	0,000	I	196,42910	196,42935	I	98,87906	98,87935	I	19,7735	
					II			396,42959			II	301,12035
							Σ	399,99941	0,00030	φ	19,7735	
10	0,000	I	196,91125	196,91165	I	104,95785	104,95811	I	19,7296			
			II			396,91204			II	295,04164	II	19,7291
					Σ	399,99949	0,00026	φ	19,7294			
2002	0,000	I	203,16005	203,16006	I	102,68059	102,68068	I	63,3149			
			II			3,16006			II	297,31923	II	63,3143
					Σ	399,99983	0,00009	φ	63,3146			
2424	0,100	I	202,53794	202,53841	I	104,05672	104,05607	I	57,3546			
			II			2,53887			II	295,94458	II	57,3544
					Σ	400,00130	-0,00065	φ	57,3545			
201	0,100	I	203,21447	203,21495	I	104,37344	104,37275	I	47,3814			
			II			3,21544			II	295,62794	II	47,3818
					Σ	400,00138	-0,00069	φ	47,3816			
202	0,100	I	203,77306	203,77331	I	104,75125	104,75032	I	39,6051			
			II			3,77356			II	295,25061	II	39,6053
					Σ	400,00186	-0,00093	φ	39,6052			
203	0,100	I	205,42959	205,42962	I	105,21599	105,21499	I	32,2258			
			II			5,42965			II	294,78602	II	32,2252
					Σ	400,00201	-0,00101	φ	32,2255			
204	0,100	I	207,92379	207,92440	I	106,38031	106,37882	I	22,2897			
			II			7,92500			II	293,62268	II	22,2891
					Σ	400,00299	-0,00149	φ	22,2894			
205	0,100	I	214,41584	214,41602	I	109,31320	109,31006	I	12,4150			
			II			14,41619			II	290,69308	II	12,4152
					Σ	400,00628	-0,00314	φ	12,4151			



Příloha 12.12: Zápisník vodorovných směrů, zenitových úhlů a délek – 5. etapa

ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

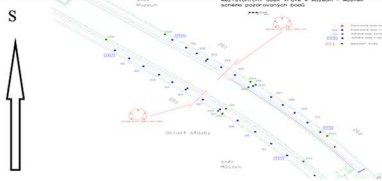
Str.: 1

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost			
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina		
					[gon]	[gon]		[gon]	Index. chyba [gon]		Výsled. š. vzd. [m]		
1001	0,000	1002	0,000	I	201,18928		I	103,01159	103,01145	I	87,5854		
					II	1,19028		201,18978	II		296,98869	II	87,5854
							Σ					Φ	87,5854
		1005	0,000	I	135,44356		I	108,75974	108,76022	I	4,1578		
					II	335,44484		135,44420	II		291,23930	II	4,1586
							Σ				Φ	4,1582	
		1004	0,000	I	92,35700		I	108,24540	108,24547	I	3,6843		
					II	292,35755		92,35727	II		291,75447	II	3,6847
							Σ				Φ	3,6845	
		1003	0,000	I	6,35440		I	98,09951	98,09960	I	60,4343		
					II	206,35419		6,35429	II		301,90031	II	60,4339
							Σ				Φ	60,4341	
		1	0,000	I	189,82467		I	105,68103	105,68118	I	18,6980		
					II	389,82583		189,82525	II		294,31867	II	18,6976
							Σ				Φ	18,6978	
		2	0,000	I	190,09790		I	96,95601	96,95599	I	18,5702		
					II	390,09851		190,09820	II		303,04403	II	18,5696
							Σ				Φ	18,5699	
		3	0,000	I	197,30054		I	93,06627	93,06622	I	18,3738		
					II	397,30131		197,30093	II		306,93383	II	18,3738
							Σ				Φ	18,3738	
		4	0,000	I	206,17597		I	99,41327	99,41340	I	17,8550		
					II	6,17677		206,17637	II		300,58647	II	17,8549
							Σ				Φ	17,8549	
		5	0,000	I	205,84751		I	105,00022	105,00025	I	17,9432		
					II	5,84884		205,84817	II		294,99973	II	17,9432
							Σ				Φ	17,9432	
		2407	0,000	I	198,27199		I	103,72668	103,72550	I	78,4907		
II	398,27272				198,27236	II		296,27568	II		78,4907		
					Σ				Φ	78,4907			
101	0,100	I	198,19868		I	103,97817	103,97692	I	67,3037				
			II	398,19928		198,19898	II		296,02433	II	67,3034		
					Σ				Φ	67,3036			
102	0,100	I	197,68121		I	104,22462	104,22338	I	57,9442				
			II	397,68181		197,68151	II		295,77787	II	57,9434		
					Σ				Φ	57,9438			
103	0,100	I	197,33622		I	104,64075	104,63953	I	46,8636				
			II	397,33643		197,33633	II		295,36169	II	46,8638		
					Σ				Φ	46,8637			
104	0,100	I	196,70341		I	105,17164	105,17001	I	37,5636				
			II	396,70362		196,70352	II		294,83162	II	37,5635		
					Σ				Φ	37,5636			
105	0,100	I	195,27842		I	106,13393	106,13208	I	27,6960				
			II	395,27901		195,27872	II		293,86978	II	27,6951		
					Σ				Φ	27,6956			
106	0,100	I	191,41249		I	109,16156	109,15777	I	15,3530				
			II	391,41147		191,41198	II		290,84603	II	15,3532		
					Σ				Φ	15,3531			



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

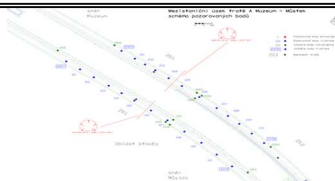
r.: 3

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			ikmá vzdálenos			
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina		
					[gon]	[gon]		[gon]	Index. chyba		[m]		
Situace:  Volné stanovisko č. 2 Měřil: Geoprogress, spol. s Stanovisko: centrické Totální stanice: Trimble S Cíl: centrický Číslo přístroje: 1 Dne: 12. 4. 2019 Počasí: 18 °C													
2001	0,000	2002	0,000	I	203,16027		I	102,69549	102,69534	I	63,3151		
				II	3,16186	203,16106	II	297,30482		II	63,3143		
									Σ	400,00031	-0,00015	φ	63,3147
		2004	0,000	I	269,85458		I	103,23271	103,23332	I	4,0267		
				II	69,85616	269,85537	II	296,76607		II	4,0266		
									Σ	399,99878	0,00061	φ	4,0266
		2005	0,000	I	332,44386		I	100,62190	100,62237	I	3,9770		
				II	132,44454	332,44420	II	299,37717		II	3,9781		
									Σ	399,99907	0,00046	φ	3,9776
		2003	0,000	I	2,32616		I	97,55835	97,55851	I	59,0279		
				II	202,32611	2,32613	II	302,44133		II	59,0274		
									Σ	399,99968	0,00016	φ	59,0277
		6	0,000	I	211,86280		I	104,64314	104,64337	I	19,5885		
				II	11,86426	211,86353	II	295,35641		II	19,5882		
									Σ	399,99954	0,00023	φ	19,5883
		7	0,000	I	211,04660		I	96,79297	96,79320	I	19,5612		
				II	11,04790	211,04725	II	303,20656		II	19,5616		
									Σ	399,99953	0,00023	φ	19,5614
		8	0,000	I	203,59086		I	93,23317	93,23349	I	19,4223		
				II	3,59244	203,59165	II	306,76619		II	19,4218		
							Σ	399,99936	0,00032	φ	19,4221		
9	0,000	I	196,42792		I	98,92488	98,92514	I	19,7733				
		II	396,42970	196,42881	II	301,07459		II	19,7733				
							Σ	399,99948	0,00026	φ	19,7733		
10	0,000	I	196,91043		I	105,00375	105,00393	I	19,7302				
		II	396,91182	196,91112	II	294,99589		II	19,7297				
							Σ	399,99964	0,00018	φ	19,7300		
2002	0,000	I	203,16027		I	102,69549	102,69534	I	63,3151				
		II	3,16186	203,16106	II	297,30482		II	63,3143				
							Σ	400,00031	-0,00015	φ	63,3147		
2424	0,100	I	202,53460		I	104,07268	104,07143	I	57,3572				
		II	2,53498	202,53479	II	295,92983		II	57,3573				
							Σ	400,00251	-0,00125	φ	57,3572		
201	0,100	I	203,21604		I	104,39318	104,39180	I	47,3818				
		II	3,21617	203,21610	II	295,60958		II	47,3830				
							Σ	400,00276	-0,00138	φ	47,3824		
202	0,100	I	203,77497		I	104,77491	104,77338	I	39,6065				
		II	3,77437	203,77467	II	295,22816		II	39,6059				
							Σ	400,00307	-0,00153	φ	39,6062		
203	0,100	I	205,42785		I	105,24461	105,24272	I	32,2271				
		II	5,42726	205,42755	II	294,75918		II	32,2267				
							Σ	400,00378	-0,00189	φ	32,2269		
204	0,100	I	207,92543		I	106,42215	106,41960	I	22,2899				
		II	7,92444	207,92494	II	293,58295		II	22,2905				
							Σ	400,00511	-0,00255	φ	22,2902		
205	0,100	I	214,40751		I	109,38781	109,38311	I	12,4178				
		II	14,40885	214,40818	II	290,62158		II	12,4175				
							Σ	400,00939	-0,00469	φ	12,4177		



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 4

Situace: s 

Volné stanoviště č. 2 Měřil: Geoprogress, spol. s r.o.
 Stanoviště: centrické Totální stanice: Trimble S9
 Cíl: centrický Číslo přístroje: 1
 Dne: 12. 4. 2019
 Počasí: 18 °C

Stanoviško		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost			
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr [gon]	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina		
					[gon]			[gon]	Index. chyba [gon]		Výsled. š. vzd. [m]		
2001	0,000	206	0,100	I	316,33794	316,33591	I	131,37967	131,37372	I	2,7954		
				II	116,33388		II	268,63223	II	2,7956			
						Σ			400,01191	-0,00595	φ	2,7955	
		207	0,100	I	391,70784	391,70772	I	102,98140	102,97769	I	15,0754		
				II	191,70760		II	297,02602	II	15,0756			
						Σ			400,00742	-0,00371	φ	15,0755	
		208	0,100	I	396,46070	396,46032	I	101,00570	101,00362	I	23,6471		
				II	196,45994		II	298,99846	II	23,6469			
						Σ			400,00416	-0,00208	φ	23,6470	
		209	0,100	I	398,92439	398,92399	I	99,96999	99,96820	I	33,1200		
				II	198,92360		II	300,03358	II	33,1201			
						Σ			400,00358	-0,00179	φ	33,1200	
		210	0,100	I	1,29038	1,29048	I	99,42451	99,42293	I	43,2881		
				II	201,29058		II	300,57866	II	43,2881			
						Σ			400,00316	-0,00158	φ	43,2881	
		2436	0,100	I	2,58352	2,58358	I	98,99669	98,99534	I	54,1812		
				II	202,58365		II	301,00601	II	54,1809			
						Σ			400,00270	-0,00135	φ	54,1810	
						I			I			I	
						II			II			II	
						Σ						φ	
						I			I			I	
						II			II			II	
						Σ						φ	
				I			I			I			
				II			II			II			
				Σ						φ			
				I			I			I			
				II			II			II			
				Σ						φ			
				I			I			I			
				II			II			II			
				Σ						φ			
				I			I			I			
				II			II			II			
				Σ						φ			



Příloha 13.13: Zápisník vodorovných směrů, zenitových úhlů a dělek – 6. etapa

ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 1

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost	
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel	Poloha	1. skupina
					[gon]	[gon]		[gon]	Index. chyba		[gon]
1001	0,000	1002	0,000	I	201,18351		I	103,00678	103,00736	I	87,5856
				II	1,18379	201,18365	II	296,99206		II	87,5851
				Σ			Σ	399,99883	0,00058	φ	87,5853
		1005	0,000	I	135,44960		I	108,66860	108,67036	I	4,1570
				II	335,44966	135,44963	II	291,32788		II	4,1563
				Σ			Σ	399,99647	0,00176	φ	4,1567
		1004	0,000	I	92,35490		I	108,14329	108,14449	I	3,6824
				II	292,35618	92,35554	II	291,85431		II	3,6829
				Σ			Σ	399,99760	0,00120	φ	3,6826
		1003	0,000	I	6,34516		I	98,09172	98,09294	I	60,4340
				II	206,34571	6,34544	II	301,90584		II	60,4331
				Σ			Σ	399,99756	0,00122	φ	60,4336
		1	0,000	I	189,82076		I	105,65964	105,66123	I	18,6975
				II	389,82084	189,82080	II	294,33718		II	18,6975
				Σ			Σ	399,99682	0,00159	φ	18,6975
		2	0,000	I	190,09438		I	96,93499	96,93601	I	18,5709
				II	390,09523	190,09480	II	303,06297		II	18,5706
				Σ			Σ	399,99796	0,00102	φ	18,5707
		3	0,000	I	197,29744		I	93,04584	93,04630	I	18,3751
				II	397,29800	197,29772	II	306,95325		II	18,3747
				Σ			Σ	399,99909	0,00046	φ	18,3749
		4	0,000	I	206,17169		I	99,39121	99,39261	I	17,8576
				II	6,17225	206,17197	II	300,60599		II	17,8574
				Σ			Σ	399,99720	0,00140		17,8575
5	0,000	I	205,84449		I	104,97899	104,98007	I	17,9437		
		II	5,84481	205,84465	II	295,01885		II	17,9434		
		Σ			Σ	399,99784	0,00108	φ	17,9435		
1003	0,000	I	6,34731		I	98,09202	98,09292	I	60,4333		
		II	206,34689	6,34710	II	301,90617		II	60,4333		
		Σ			Σ	399,99819	0,00091	φ	60,4333		
2407	0,100	I	198,26495		I	103,72100	103,72082	I	78,4906		
		II	398,26642	198,26568	II	296,27936		II	78,4903		
		Σ			Σ	400,00036	-0,00018	φ	78,4904		
101	0,100	I	198,19158		I	103,97185	103,97162	I	67,3020		
		II	398,19233	198,19195	II	296,02861		II	67,3028		
		Σ			Σ	400,00046	-0,00023	φ	67,3024		
102	0,100	I	197,67395		I	104,21733	104,21709	I	57,9429		
		II	397,67526	197,67461	II	295,78315		II	57,9431		
		Σ			Σ	400,00048	-0,00024	φ	57,9430		
103	0,100	I	197,32993		I	104,63193	104,63178	I	46,8632		
		II	397,33083	197,33038	II	295,36837		II	46,8631		
		Σ			Σ	400,00030	-0,00015	φ	46,8631		
104	0,100	I	196,69677		I	105,16060	105,16008	I	37,5631		
		II	396,69853	196,69765	II	294,84044		II	37,5632		
		Σ			Σ	400,00103	-0,00052	φ	37,5631		
105	0,100	I	195,27352		I	106,11892	106,11843	I	27,6947		
		II	395,27498	195,27425	II	293,88206		II	27,6942		
		Σ			Σ	400,00098	-0,00049	φ	27,6945		



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 3

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry				Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost		
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr [gon]	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel Index. chyba [gon]	Poloha	1. skupina		
					[gon]			[gon]			[gon]	Výsled. š. vzd. [m]	
2001	0,000	2002	0,000	I	203,15952	203,16023	I	102,68529	102,68610	I	63,3150		
					3,16093			297,31309			II	63,3145	
						Σ	399,99838	0,00081	φ	63,3147			
		2004	0,000	I	269,86246	269,86300	I	103,08215	103,08347	I	4,0260		
					69,86354			296,91521			II	4,0255	
						Σ	399,99736	0,00132	φ	4,0257			
		2005	0,000	I	332,43525	332,43541	I	100,46843	100,46967	I	3,9777		
					132,43557			299,52908			II	3,9780	
						Σ	399,99750	0,00125	φ	3,9779			
		2003	0,000	I	2,32255	2,32291	I	97,54680	97,54808	I	59,0282		
					202,32327			302,45063			II	59,0277	
						Σ	399,99744	0,00128	φ	59,0280			
		6	0,000	I	211,86492	211,86542	I	104,61158	104,61286	I	19,5875		
					11,86593			295,38586			II	19,5879	
						Σ	399,99744	0,00128	φ	19,5877			
		7	0,000	I	211,04869	211,04940	I	96,76234	96,76328	I	19,5626		
					11,05010			303,23578			II	19,5627	
						Σ	399,99812	0,00094	φ	19,5626			
		8	0,000	I	203,59218	203,59313	I	93,20154	93,20243	I	19,4232		
					3,59408			306,79668			II	19,4230	
						Σ	399,99823	0,00089	φ	19,4231			
		9	0,000	I	196,42910	196,43049	I	98,89366	98,89473	I	19,7735		
					396,43189			301,10421			II	19,7731	
						Σ	399,99787	0,00107	φ	19,7733			
		10	0,000	I	196,91161	196,91230	I	104,97290	104,97391	I	19,7295		
					396,91299			295,02507			II	19,7293	
						Σ	399,99797	0,00101	φ	19,7294			
		2003	0,000	I	2,32360	2,32369	I	97,54730	97,54829	I	59,0282		
202,32379	302,45072				II			59,0287					
				Σ	399,99802	0,00099	φ	59,0284					
2424	0,100	I	202,53213	202,53356	I	104,06108	104,06058	I	57,3528				
			2,53500			295,93992			II	57,3553			
				Σ	400,00100	-0,00050	φ	57,3541					
201	0,100	I	203,21638	203,21681	I	104,37900	104,37878	I	47,3812				
			3,21725			295,62144			II	47,3810			
				Σ	400,00044	-0,00022	φ	47,3811					
202	0,100	I	203,77395	203,77484	I	104,75789	104,75754	I	39,6052				
			3,77574			295,24280			II	39,6050			
				Σ	400,00070	-0,00035	φ	39,6051					
203	0,100	I	205,43047	205,43128	I	105,22413	105,22360	I	32,2247				
			5,43210			294,77693			II	32,2260			
				Σ	400,00105	-0,00053	φ	32,2253					
204	0,100	I	207,92768	207,92771	I	106,39289	106,39229	I	22,2890				
			7,92775			293,60832			II	22,2889			
				Σ	400,00121	-0,00060	φ	22,2890					
205	0,100	I	214,42059	214,42067	I	109,33302	109,33174	I	12,4169				
			14,42076			290,66954			II	12,4168			
				Σ	400,00256	-0,00128	φ	12,4169					



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 4

Situace: s				Volné stanovisko č. 2		Měřil: Geoprogress, spol. s r.o.						
				Stanovisko: centrické		Totální stanice: Trimble S9						
				Cíl: centrický		Číslo přístroje: 1						
				Dne: 11. 7. 2019								
				Počasí: 18 °C								
Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel		Šikmá vzdálenost			
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr [gon]	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel Index. chyba [gon]	Poloha	1. skupina	
					[gon]			[gon]			[gon]	Výsled. š. vzd. [m]
2001	0,000	206	0,100	I	316,31634	316,32119	I	131,17573	131,17381	I	2,7922	
				II	116,32605		II	268,82811		II	2,7916	
						Σ			400,00384	-0,00192	φ	2,7919
		207	0,100	I	391,71755	391,71707	I	102,93645	102,93544	I	15,0749	
				II	191,71660		II	297,06557		II	15,0741	
						Σ			400,00201	-0,00101	φ	15,0745
		208	0,100	I	396,45156	396,45173	I	100,97801	100,97748	I	23,6444	
				II	196,45189		II	299,02305		II	23,6441	
						Σ			400,00106	-0,00053	φ	23,6443
		209	0,100	I	398,92062	398,92067	I	99,94920	99,94868	I	33,1193	
				II	198,92071		II	300,05185		II	33,1198	
						Σ			400,00105	-0,00052	φ	33,1196
210	0,100	I	1,28761	1,28799	I	99,40838	99,40802	I	43,2880			
		II	201,28837		II	300,59235		II	43,2881			
				Σ			400,00073	-0,00037	φ	43,2880		
2436	0,100	I	2,58105	2,58156	I	98,98343	98,98331	I	54,1808			
		II	202,58207		II	301,01680		II	54,1809			
				Σ			400,00022	-0,00011	φ	54,1808		
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			



Příloha 14.14: Zápisník vodorovných směrů, zenitových úhlů a délek – 7. etapa

ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 1

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost			
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel Index. chyba	Poloha	1. skupina		
					[gon]			[gon]			[gon]	Výsl. š. vzd.	
1001	0,000	1002	0,000	I	201,19323	201,19313	I	102,99653	102,99806	I	87,5848		
				II	1,19303		II	297,00041		II	87,5846		
				Σ			Σ	399,99694		φ	87,5847		
		1005	0,000	1004	0,000	I	135,43563	135,43569	I	108,48625	108,48827	I	4,1559
						II	335,43575		II	291,50972		II	4,1550
						Σ			Σ	399,99596		φ	4,1555
		1003	0,000	1	0,000	I	92,35247	92,35267	I	107,93344	107,93573	I	3,6829
						II	292,35288		II	292,06198		II	3,6831
						Σ			Σ	399,99543		φ	3,6830
		1003	0,000	2	0,000	I	6,35738	6,35700	I	98,07806	98,07928	I	60,4349
						II	206,35663		II	301,91949		II	60,4346
						Σ			Σ	399,99755		φ	60,4348
		1	0,000	3	0,000	I	189,82512	189,82504	I	105,62024	105,62211	I	18,6958
						II	389,82497		II	294,37602		II	18,6958
						Σ			Σ	399,99626		φ	18,6958
		2	0,000	4	0,000	I	190,09838	190,09876	I	96,89464	96,89601	I	18,5709
						II	390,09914		II	303,10261		II	18,5705
						Σ			Σ	399,99725		φ	18,5707
		3	0,000	5	0,000	I	197,30149	197,30179	I	93,00613	93,00737	I	18,3753
						II	397,30210		II	306,99140		II	18,3751
						Σ			Σ	399,99753		φ	18,3752
		4	0,000	1002	0,000	I	206,17684	206,17710	I	99,35052	99,35188	I	17,8563
						II	6,17735		II	300,64676		II	17,8566
						Σ			Σ	399,99728		φ	17,8564
		5	0,000	2407	0,100	I	205,84906	205,84944	I	104,93774	104,93929	I	17,9413
						II	5,84981		II	295,05915		II	17,9407
						Σ			Σ	399,99689		φ	17,9410
		1002	0,000	101	0,100	I	201,19323	201,19313	I	102,99653	102,99806	I	87,5848
II	1,19303					II	297,00041		II	87,5846			
Σ						Σ	399,99694		φ	87,5847			
2407	0,100	102	0,100	I	198,27416	198,27413	I	103,71201	103,71085	I	78,4899		
				II	398,27410		II	296,29030		II	78,4902		
				Σ			Σ	400,00231		φ	78,4900		
101	0,100	103	0,100	I	198,20068	198,20056	I	103,96116	103,95997	I	67,3018		
				II	398,20043		II	296,04122		II	67,3015		
				Σ			Σ	400,00238		φ	67,3017		
102	0,100	104	0,100	I	197,68290	197,68298	I	104,20486	104,20372	I	57,9422		
				II	397,68305		II	295,79741		II	57,9418		
				Σ			Σ	400,00226		φ	57,9420		
103	0,100	105	0,100	I	197,33841	197,33781	I	104,61653	104,61543	I	46,8619		
				II	397,33722		II	295,38568		II	46,8616		
				Σ			Σ	400,00221		φ	46,8618		
104	0,100	105	0,100	I	196,70541	196,70542	I	105,14143	105,14016	I	37,5619		
				II	396,70543		II	294,86111		II	37,5614		
				Σ			Σ	400,00254		φ	37,5616		
105	0,100	105	0,100	I	195,28549	195,28553	I	106,09216	106,09076	I	27,6926		
				II	395,28558		II	293,91065		II	27,6926		
				Σ			Σ	400,00281		φ	27,6926		



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

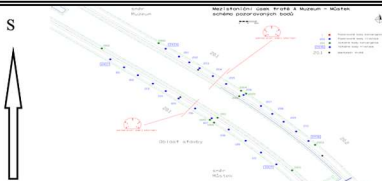
Str.: 2

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry				Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost	
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel Index. chyba	Poloha	1. skupina	
					[gon]			[gon]			[gon]	[gon]
1001	0,000	106	0,100	I	191,41323	191,41358	I	109,09006	109,08782	I	15,3499	
				II	391,41394		II	290,91441		II	15,3502	
				Σ			Σ	400,00447		φ	15,3501	
		107	0,100	I	150,77559	150,77773	I	128,81406	128,80754	I	3,9022	
				II	350,77986		II	271,19899		II	3,9020	
		Σ		Σ	400,01305	φ	3,9021					
		108	0,100	I	17,21656	17,21784	I	106,64125	106,63876	I	11,5451	
				II	217,21912		II	293,36373		II	11,5449	
		Σ		Σ	400,00498	φ	11,5450					
		109	0,100	I	10,98825	10,98810	I	101,80407	101,80303	I	24,5372	
				II	210,98794		II	298,19801		II	24,5366	
		Σ		Σ	400,00208	φ	24,5369					
		110	0,100	I	9,67014	9,66949	I	100,37643	100,37525	I	37,2726	
				II	209,66884		II	299,62594		II	37,2730	
		Σ		Σ	400,00238	φ	37,2728					
		2419	0,100	I	10,06973	10,06954	I	99,54222	99,54107	I	50,4484	
				II	210,06934		II	300,46008		II	50,4481	
		Σ		Σ	400,00230	φ	50,4482					
						I			I		I	
						II			II		II	
						Σ			Σ		φ	
						I			I		I	
						II			II		II	
						Σ			Σ		φ	
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			
				I			I		I			
				II			II		II			
				Σ			Σ		φ			



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 3

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry			Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost			
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Vysl. zen. úhel	Poloha	1. skupina		
					[gon]			[gon]	Index. chyba		Výsled. š. vzd.		
Situace: S  Volné stanovisko č. 2 Měřil: Geoprogress, spol. s r.o. Stanovisko: centrické Totální stanice: Trimble S9 Cíl: centrický Číslo přístroje: 1 Dne: 8. 1. 2020 Počasí: 18 °C													
2001	0,000	2002	0,000	I	203,16549	203,16562	I	102,68042	102,68135	I	63,3141		
					II			3,16575	II		297,31772	63,3141	
									Σ	399,99813	0,00093	φ	63,3141
		2004	0,000	I	269,86256	269,86289	I	103,02747	103,02868	I	4,0240		
					II			69,86322	II		296,97010	4,0238	
									Σ	399,99757	0,00121	φ	4,0239
		2005	0,000	I	332,44960	332,44966	I	100,41042	100,41122	I	3,9767		
					II			132,44972	II		299,58799	3,9765	
									Σ	399,99842	0,00079	φ	3,9766
		2003	0,000	I	2,33027	2,33033	I	97,54223	97,54314	I	59,0291		
					II			202,33039	II		302,45596	59,0288	
									Σ	399,99819	0,00091	φ	59,0290
		6	0,000	I	211,86812	211,86856	I	104,60290	104,60394	I	19,5880		
					II			11,86899	II		295,39503	19,5878	
									Σ	399,99793	0,00103	φ	19,5879
		7	0,000	I	211,05172	211,05243	I	96,75302	96,75415	I	19,5627		
					II			11,05313	II		303,24472	19,5622	
									Σ	399,99773	0,00113	φ	19,5624
		8	0,000	I	203,59608	203,59634	I	93,19249	93,19330	I	19,4230		
					II			3,59661	II		306,80588	19,4234	
									Σ	399,99838	0,00081	φ	19,4232
		9	0,000	I	196,43319	196,43330	I	98,88427	98,88518	I	19,7735		
					II			396,43342	II		301,11392	19,7737	
									Σ	399,99819	0,00091	φ	19,7736
		10	0,000	I	196,91558	196,91599	I	104,96345	104,96435	I	19,7296		
					II			396,91639	II		295,03474	19,7293	
									Σ	399,99819	0,00091	φ	19,7294
		2002	0,000	I	203,16549	203,16562	I	102,68042	102,68135	I	63,3141		
II	3,16575				II			297,31772	63,3141				
							Σ	399,99813	0,00093	φ	63,3141		
2424	0,100	I	202,53950	202,53958	I	104,05839	104,05700	I	57,3547				
			II			2,53966	II		295,94439	57,3546			
							Σ	400,00278	-0,00139	φ	57,3547		
201	0,100	I	203,22205	203,22206	I	104,37560	104,37434	I	47,3811				
			II			3,22206	II		295,62692	47,3810			
							Σ	400,00252	-0,00126	φ	47,3811		
202	0,100	I	203,77978	203,77991	I	104,75448	104,75295	I	39,6050				
			II			3,78003	II		295,24858	39,6051			
							Σ	400,00306	-0,00153	φ	39,6050		
203	0,100	I	205,43753	205,43775	I	105,22043	105,21894	I	32,2261				
			II			5,43798	II		294,78255	32,2257			
							Σ	400,00298	-0,00149	φ	32,2259		
204	0,100	I	207,93066	207,93063	I	106,38738	106,38561	I	22,2887				
			II			7,93060	II		293,61615	22,2891			
							Σ	400,00353	-0,00177	φ	22,2889		
205	0,100	I	214,42086	214,42015	I	109,32262	109,31987	I	12,4165				
			II			14,41943	II		290,68289	12,4163			
							Σ	400,00550	-0,00275	φ	12,4164		



ZÁPISNÍK VODOROVNÝCH SMĚRŮ, ZENITOVÝCH ÚHLŮ A DÉLEK

Str.: 4

Stanovisko		Cíl		Vodorovné směry				Zenitový úhel			Šikmá vzdálenost		
Číslo	Výška stroje [m]	Číslo	Výška hran. [m]	Poloha	1. skupina	Výsledný směr	Poloha	1. skupina	Výsl. zen. úhel Index. chyba	Poloha	1. skupina		
					[gon]			[gon]			[gon]	[m]	
2001	0,000	206	0,100	I	316,35364	316,35568	I	131,11584	131,10721	I	2,7895		
				II	116,35772		II	268,90143		II	2,7899		
						Σ			400,01728		φ	2,7897	
		207	0,100	I	391,72307	391,72211	I	102,92192	102,91951	I	15,0757		
				II	191,72114		II	297,08291		II	15,0751		
						Σ			400,00483		φ	15,0754	
		208	0,100	I	396,46037	396,46070	I	100,96840	100,96680	I	23,6442		
				II	196,46103		II	299,03480		II	23,6445		
						Σ			400,00320		φ	23,6444	
		209	0,100	I	398,92454	398,92443	I	99,94409	99,94267	I	33,1209		
				II	198,92433		II	300,05876		II	33,1218		
						Σ			400,00285		φ	33,1213	
		210	0,100	I	1,29615	1,29574	I	99,40355	99,40225	I	43,2892		
				II	201,29533		II	300,59905		II	43,2889		
						Σ			400,00260		φ	43,2890	
		2436	0,100	I	2,58976	2,58953	I	98,97980	98,97862	I	54,1820		
				II	202,58931		II	301,02257		II	54,1818		
						Σ			400,00236		φ	54,1819	
						I			I			I	
						II			II			II	
						Σ						φ	
						I			I			I	
						II			II			II	
						Σ						φ	
				I			I			I			
				II			II			II			
				Σ						φ			
				I			I			I			
				II			II			II			
				Σ						φ			
				I			I			I			
				II			II			II			
				Σ						φ			
				I			I			I			
				II			II			II			
				Σ						φ			

**Příloha 15.15: Tabulka výsledků rozborů přesnosti před měřením (MI – 1001)**

Č. B.	X/m	Y/m	Z/m	s (x) /mm	s (y) /mm	s (z) /mm	a/mm	b/mm	c/mm	w (a) /gon	w (b) /gon	w (c) /gon	z (a) /gon	z (b) /gon	z (c) /gon
1	5023,151320	1200,921620	7,953510	1,004	0,253	0,175	1,021	0,194	0,150	189,5544	89,3500	165,0447	105,6748	102,2864	6,1203
2	5023,212070	1200,831010	10,507490	1,007	0,250	0,157	1,021	0,194	0,149	189,8379	90,0629	53,3694	96,9590	104,6991	5,6002
3	5023,288620	1198,731620	11,616710	1,014	0,199	0,184	1,021	0,148	0,193	197,0811	-160,2658	97,6771	93,0654	191,1747	105,4370
4	5023,764890	1196,227920	9,784200	1,016	0,214	0,144	1,021	0,192	0,144	-193,9963	-93,9593	-103,6902	99,3982	96,0839	196,0378
5	5023,724810	1196,316510	8,211910	1,014	0,212	0,165	1,021	0,192	0,144	-194,3316	-94,5646	-28,6777	104,9824	97,0311	194,1970
101	4974,392060	1199,860780	5,319050	1,069	0,650	0,533	1,071	0,530	0,649	197,3629	195,8440	-102,6433	104,0758	4,0769	99,9030
102	4983,759290	1200,065290	5,679370	1,058	0,561	0,461	1,061	0,456	0,560	197,0206	194,3818	-102,9917	104,3363	4,3400	99,8207
103	4994,839030	1199,914450	6,108090	1,047	0,457	0,377	1,051	0,455	0,370	196,8317	96,8063	192,3217	104,7763	100,3377	4,7883
104	5004,147610	1199,896300	6,472970	1,036	0,371	0,308	1,041	0,297	0,367	196,2987	189,4884	-103,7492	105,3381	5,3686	99,4295
105	5014,046420	1199,998200	6,857120	1,023	0,286	0,242	1,031	0,220	0,275	194,9643	184,7677	-105,1378	106,3553	6,4371	98,9802
106	5026,480800	1200,000500	7,318600	1,000	0,215	0,196	1,021	0,125	0,165	191,1749	178,0062	-109,1237	109,5533	9,7582	98,0258
107	5039,025220	1200,407280	7,796320	0,637	0,627	0,462	1,003	0,044	0,068	150,5553	199,8522	-136,5249	130,3343	39,8115	123,6999
108	5052,601680	1201,022700	8,300710	0,968	0,302	0,150	1,011	0,141	0,096	-182,6510	-82,1521	-147,9478	92,7476	95,6470	191,5318
109	5065,699510	1202,166100	8,807590	1,005	0,306	0,198	1,021	0,253	0,195	-188,8147	-88,7426	-137,2640	97,9084	97,8064	196,9685
110	5078,380040	1203,591980	9,282800	1,030	0,400	0,295	1,041	0,370	0,295	-190,0289	-90,0182	-117,9226	99,4356	98,7955	198,6698
2407	4963,208940	1200,087540	4,930300	1,079	0,756	0,620	1,081	0,617	0,755	197,1129	196,6664	-102,8887	103,8127	3,8128	99,9733
2419	5091,354380	1205,897290	9,866310	1,040	0,517	0,398	1,051	0,494	0,398	-189,4733	-89,4771	-64,3408	100,3186	99,2353	199,1716
1001	5041,536900	1197,956610	9,614000	0,041	0,088	0,032	0,090	0,039	0,030	110,7052	10,7605	113,5664	108,8697	99,6063	8,8785

**Příloha 16.16: Tabulka výsledků rozborů přesnosti před měřením (MI – 2001)**

Č. B.	X/m	Y/m	Z/m	s (x) /mm	s (y) /mm	s (z) /mm	a/mm	b/mm	c/mm	w (a) /gon	w (b) /gon	w (c) /gon	z (a) /gon	z (b) /gon	z (c) /gon
6	5017,282520	1154,133880	8,556790	1,001	0,272	0,173	1,021	0,196	0,157	-187,9417	-87,9746	5,8293	104,6226	99,5479	195,3553
7	5017,237430	1154,380210	10,969100	1,004	0,264	0,165	1,021	0,197	0,157	-188,7600	-88,8246	187,1694	96,7804	101,2765	196,5362
8	5017,199350	1156,664590	12,044910	1,014	0,205	0,189	1,021	0,156	0,196	-196,2334	186,2747	103,5640	93,2219	192,9599	98,1043
9	5016,741530	1158,862200	10,318410	1,019	0,209	0,159	1,021	0,202	0,158	196,5917	96,5794	-40,4187	98,9076	99,2824	1,3071
10	5016,834610	1158,707600	8,435200	1,017	0,206	0,177	1,021	0,158	0,201	197,0754	193,2266	-102,9481	104,9812	4,9903	99,6997
201	4989,272050	1155,366180	6,619210	1,047	0,462	0,380	1,051	0,459	0,373	-196,3071	-96,3288	-0,6218	104,5137	99,6946	195,4760
202	4997,055710	1155,413200	6,918100	1,036	0,390	0,322	1,041	0,385	0,313	-195,8431	-95,8722	-0,7207	104,9201	99,6238	195,0655
203	5004,480180	1155,016190	7,233290	1,024	0,327	0,269	1,031	0,315	0,255	-194,2611	-94,3027	0,0130	105,4248	99,5131	194,5533
204	5014,475680	1154,999780	7,640180	1,008	0,255	0,207	1,021	0,221	0,178	-191,8611	-91,9462	0,4249	106,6835	99,1922	193,2675
205	5024,510870	1154,995780	8,060890	0,973	0,260	0,186	1,011	0,132	0,102	-185,4483	-85,7597	1,6224	109,8517	98,0041	189,9449
206	5037,106610	1155,370860	8,562480	0,224	0,841	0,500	1,002	0,042	0,048	116,3047	197,2583	59,3246	66,8682	130,2385	152,7786
207	5051,413150	1155,799300	9,181000	1,011	0,205	0,134	1,021	0,156	0,122	191,5622	91,5787	-2,5676	96,6347	100,3106	3,3796
208	5060,085860	1156,437530	9,513110	1,019	0,242	0,189	1,021	0,235	0,188	196,2290	96,2289	-4,0139	98,7485	99,9952	1,2515
209	5069,597430	1157,190820	9,902010	1,031	0,325	0,262	1,031	0,324	0,262	198,6033	98,6032	-33,4979	99,8538	99,9193	0,1670
210	5079,759080	1158,630420	10,278660	1,041	0,421	0,341	1,041	0,421	0,341	-199,1375	-99,1368	13,9086	100,4421	100,0919	199,5485
2424	4979,288130	1155,475680	6,219840	1,058	0,556	0,456	1,061	0,452	0,554	-196,8390	199,2953	-96,8555	104,1715	4,1791	99,7471
2436	5090,611220	1159,951520	10,741630	1,050	0,526	0,427	1,051	0,525	0,427	-197,9971	-97,9957	8,9892	100,8969	100,0988	199,0976
2001	5036,481100	1157,753600	9,978600	0,043	0,065	0,031	0,065	0,043	0,031	101,6841	1,6422	-134,4471	97,9546	98,6971	2,4254

**Příloha 17.17: Tabulka výsledků rozborů přesnosti před měřením (MII – 1001)**

Č. B.	X/m	Y/m	Z/m	s (x) /mm	s (y) /mm	s (z) /mm	a/mm	b/mm	c/mm	w (a) /gon	w (b) /gon	w (c) /gon	z (a) /gon	z (b) /gon	z (c) /gon
1	5023,151320	1200,921620	7,953510	1,004	0,253	0,175	1,021	0,194	0,150	189,5572	89,3556	165,3516	105,6745	102,2550	6,1084
2	5023,212070	1200,831010	10,507490	1,007	0,250	0,157	1,021	0,193	0,149	189,8406	90,0638	53,1250	96,9586	104,6600	5,5677
3	5023,288620	1198,731620	11,616710	1,014	0,198	0,184	1,021	0,148	0,193	197,0830	-160,4802	97,6750	93,0651	191,1977	105,3996
4	5023,764890	1196,227920	9,784200	1,016	0,214	0,144	1,021	0,192	0,144	-193,9952	-93,9585	-103,7759	99,3981	96,1184	196,0719
5	5023,724810	1196,316510	8,211910	1,014	0,211	0,165	1,021	0,192	0,144	-194,3304	-94,5606	-28,3404	104,9823	97,0665	194,2152
101	4974,392060	1199,860780	5,319050	1,069	0,649	0,533	1,071	0,530	0,648	197,3677	195,9413	-102,6382	104,0755	4,0766	99,9089
102	4983,759290	1200,065290	5,679370	1,058	0,561	0,461	1,061	0,456	0,559	197,0245	194,4995	-102,9872	104,3361	4,3395	99,8285
103	4994,839030	1199,914450	6,108090	1,047	0,457	0,377	1,051	0,454	0,370	196,8349	96,8104	192,4725	104,7761	100,3266	4,7873
104	5004,147610	1199,896300	6,472970	1,036	0,371	0,308	1,041	0,297	0,367	196,3016	189,6754	-103,7450	105,3379	5,3668	99,4450
105	5014,046420	1199,998200	6,857120	1,023	0,286	0,242	1,031	0,220	0,275	194,9670	184,9945	-105,1329	106,3551	6,4333	99,0030
106	5026,480800	1200,000500	7,318600	1,000	0,215	0,196	1,021	0,125	0,165	191,1775	178,2099	-109,1164	109,5531	9,7517	98,0568
107	5039,025220	1200,407280	7,796320	0,637	0,627	0,462	1,003	0,044	0,067	150,5589	199,8774	-136,5117	130,3358	39,8233	123,7147
108	5052,601680	1201,022700	8,300710	0,968	0,302	0,150	1,011	0,141	0,096	-182,6519	-82,1574	-148,1964	92,7477	95,6850	191,5515
109	5065,699510	1202,166100	8,807590	1,005	0,306	0,198	1,021	0,252	0,195	-188,8152	-88,7439	-137,6539	97,9084	97,8331	196,9877
110	5078,380040	1203,591980	9,282800	1,030	0,400	0,295	1,041	0,370	0,294	-190,0295	-90,0190	-118,2360	99,4355	98,8106	198,6834
2407	4963,208940	1200,087540	4,930300	1,079	0,756	0,620	1,081	0,617	0,755	197,1194	196,7459	-102,8819	103,8125	3,8125	99,9777
2419	5091,354380	1205,897290	9,866310	1,040	0,517	0,398	1,051	0,494	0,398	-189,4745	-89,4782	-64,0725	100,3186	99,2444	199,1800
1001	5041,536900	1197,956610	9,614000	0,041	0,087	0,032	0,089	0,039	0,030	110,6727	10,7279	113,5331	108,8692	99,6064	8,8781



Příloha 18.18: Tabulka výsledků rozborů přesnosti před měřením (MII – 2001)

Č. B.	X/m	Y/m	Z/m	s (x) /mm	s (y) /mm	s (z) /mm	a/mm	b/mm	c/mm	w (a) /gon	w (b) /gon	w (c) /gon	z (a) /gon	z (b) /gon	z (c) /gon
6	5017,282520	1154,133880	8,556790	1,001	0,272	0,173	1,021	0,196	0,157	-187,9426	-87,9757	5,8041	104,6226	99,5461	195,3551
7	5017,237430	1154,380210	10,969100	1,004	0,264	0,165	1,021	0,196	0,157	-188,7609	-88,8253	187,2559	96,7804	101,2714	196,5380
8	5017,199350	1156,664590	12,044910	1,014	0,205	0,189	1,021	0,156	0,196	-196,2341	186,3227	103,5638	93,2218	192,9613	98,1098
9	5016,741530	1158,862200	10,318410	1,019	0,209	0,159	1,021	0,202	0,158	196,5910	96,5788	-40,2669	98,9076	99,2861	1,3050
10	5016,834610	1158,707600	8,435200	1,017	0,206	0,177	1,021	0,158	0,201	197,0747	193,1916	-102,9490	104,9812	4,9905	99,6970
201	4989,272050	1155,366180	6,619210	1,047	0,462	0,380	1,051	0,459	0,373	-196,3092	-96,3309	-0,6252	104,5137	99,6946	195,4760
202	4997,055710	1155,413200	6,918100	1,036	0,390	0,322	1,041	0,385	0,313	-195,8447	-95,8739	-0,7250	104,9201	99,6236	195,0655
203	5004,480180	1155,016190	7,233290	1,024	0,327	0,269	1,031	0,315	0,255	-194,2625	-94,3041	0,0075	105,4248	99,5128	194,5532
204	5014,475680	1154,999780	7,640180	1,008	0,255	0,207	1,021	0,221	0,178	-191,8621	-91,9473	0,4163	106,6835	99,1914	193,2674
205	5024,510870	1154,995780	8,060890	0,973	0,260	0,186	1,011	0,132	0,102	-185,4490	-85,7608	1,6069	109,8518	98,0018	189,9444
206	5037,106610	1155,370860	8,562480	0,224	0,841	0,500	1,002	0,042	0,048	116,3051	197,3412	59,4695	66,8675	130,1288	152,8674
207	5051,413150	1155,799300	9,181000	1,011	0,205	0,134	1,021	0,156	0,122	191,5629	91,5794	-2,5442	96,6347	100,3118	3,3798
208	5060,085860	1156,437530	9,513110	1,019	0,242	0,189	1,021	0,235	0,188	196,2300	96,2299	-3,9889	98,7485	99,9957	1,2516
209	5069,597430	1157,190820	9,902010	1,031	0,325	0,262	1,031	0,324	0,262	198,6047	98,6045	-33,4177	99,8538	99,9196	0,1669
210	5079,759080	1158,630420	10,278660	1,041	0,421	0,341	1,041	0,421	0,341	-199,1356	-99,1350	13,8949	100,4421	100,0918	199,5485
2424	4979,288130	1155,475680	6,219840	1,058	0,556	0,456	1,061	0,452	0,554	-196,8417	199,2926	-96,8583	104,1715	4,1792	99,7471
2436	5090,611220	1159,951520	10,741630	1,050	0,526	0,427	1,051	0,525	0,427	-197,9946	-97,9932	8,9854	100,8969	100,0987	199,0976
2001	5036,481100	1157,753600	9,978600	0,043	0,064	0,031	0,064	0,043	0,031	101,6929	1,6512	-134,3233	97,9548	98,7024	2,4223



Příloha 19.19: Redukované měření o centrační změnu (MI) – 0. etapa

REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (0. ETAPA - METODA I - LK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
1002	0,0000	0,000	158,04640	103,00573		0,0000	0,000	158,04640	103,00573
1005	0,0000	0,000	92,29727	108,66504		0,0000	0,000	92,29727	108,66504
1004	0,0000	0,000	49,21087	108,13421		0,0000	0,000	49,21087	108,13421
1003	0,0000	0,000	363,20993	98,09145		0,0000	0,000	363,20993	98,09145
1	18,6972	0,000	146,68131	105,66204		18,6972	0,000	146,68131	105,66204
2	18,5701	0,000	146,95468	96,93651		18,5701	0,000	146,95468	96,93651
3	18,3744	0,000	154,15796	93,05043		18,3744	0,000	154,15796	93,05043
4	17,8570	0,000	163,03473	99,39698		17,8570	0,000	163,03473	99,39698
5	17,9429	0,000	162,70668	104,98342		17,9429	0,000	162,70668	104,98342
1002	0,0000	0,000	158,04644	103,00665		0,0000	0,000	158,04644	103,00665
2407	78,4904	0,100	155,12930	103,71977		78,4904	0,100	155,12930	103,71977
101	67,3020	0,100	155,05536	103,97031		67,3020	0,100	155,05536	103,97031
102	57,9426	0,100	154,53777	104,21547		57,9426	0,100	154,53777	104,21547
103	46,8635	0,100	154,19258	104,63022		46,8635	0,100	154,19258	104,63022
104	37,5628	0,100	153,56085	105,15870		37,5628	0,100	153,56085	105,15870
105	27,6921	0,100	152,13376	106,11897		27,6921	0,100	152,13376	106,11897
106	15,3525	0,100	148,26918	109,13732		15,3525	0,100	148,26918	109,13732
107	3,9045	0,100	107,68023	129,02351		3,9045	0,100	107,68023	129,02351
108	11,5467	0,100	374,06867	106,70277		11,5467	0,100	374,06867	106,70277
109	24,5383	0,100	367,84228	101,83318		24,5383	0,100	367,84228	101,83318
110	37,2722	0,100	366,52256	100,39498		37,2722	0,100	366,52256	100,39498
2419	50,4472	0,100	366,92192	99,55573		50,4472	0,100	366,92192	99,55573
2419	50,4464	0,100	166,92001	300,44385	xxx	50,4464	0,100	166,92001	300,44385
110	37,2724	0,100	166,51978	299,60560		37,2724	0,100	166,51978	299,60560
109	24,5382	0,100	167,84007	298,16806		24,5382	0,100	167,84007	298,16806
108	11,5453	0,100	174,06485	293,30197		11,5453	0,100	174,06485	293,30197
107	3,9049	0,100	307,60132	270,99621		3,9049	0,100	307,60132	270,99621
106	15,3517	0,100	348,27177	290,86731		15,3517	0,100	348,27177	290,86731
105	27,6933	0,100	352,13443	293,88233		27,6933	0,100	352,13443	293,88233
104	37,5629	0,100	353,55922	294,84166		37,5629	0,100	353,55922	294,84166
103	46,8628	0,100	354,19333	295,36962		46,8628	0,100	354,19333	295,36962
102	57,9427	0,100	354,53836	295,78396		57,9427	0,100	354,53836	295,78396
101	67,3029	0,100	355,05467	296,02929		67,3029	0,100	355,05467	296,02929
2407	78,4904	0,100	355,12856	296,28000		78,4904	0,100	355,12856	296,28000
1002	0,0000	0,000	358,04644	296,99310		0,0000	0,000	358,04644	296,99310
5	17,9428	0,000	362,70663	295,01656		17,9428	0,000	362,70663	295,01656
4	17,8570	0,000	363,03463	300,60299		17,8570	0,000	363,03463	300,60299
3	18,3741	0,000	354,15890	306,94905		18,3741	0,000	354,15890	306,94905
2	18,5698	0,000	346,95463	303,06230		18,5698	0,000	346,95463	303,06230
1	18,6971	0,000	346,68123	294,33811		18,6971	0,000	346,68123	294,33811
1003	0,0000	0,000	163,20953	301,90820		0,0000	0,000	163,20953	301,90820
1004	0,0000	0,000	249,21054	291,86310		0,0000	0,000	249,21054	291,86310
1005	0,0000	0,000	292,29764	291,33421		0,0000	0,000	292,29764	291,33421
1002	0,0000	0,000	358,04644	296,99300		0,0000	0,000	358,04644	296,99300



REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (0. ETAPA - METODA I - LK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
1002	0,0000	0,000	158,04644	103,00670		0,0000	0,000	158,04644	103,00670
1005	0,0000	0,000	92,29844	108,66456		0,0000	0,000	92,29844	108,66456
1004	0,0000	0,000	49,21053	108,13485		0,0000	0,000	49,21053	108,13485
1003	0,0000	0,000	363,20974	98,09160		0,0000	0,000	363,20974	98,09160
1	18,6975	0,000	146,68123	105,66189		18,6975	0,000	146,68123	105,66189
2	18,5704	0,000	146,95463	96,93775		18,5704	0,000	146,95463	96,93775
3	18,3746	0,000	154,15888	93,05084		18,3746	0,000	154,15888	93,05084
4	17,8572	0,000	163,03463	99,39690		17,8572	0,000	163,03463	99,39690
5	17,9427	0,000	162,70663	104,98340		17,9427	0,000	162,70663	104,98340
1002	0,0000	0,000	158,04644	103,00670		0,0000	0,000	158,04644	103,00670
2407	78,4904	0,100	155,12923	103,71954		78,4904	0,100	155,12923	103,71954
101	67,3032	0,100	155,05511	103,97036		67,3032	0,100	155,05511	103,97036
102	57,9433	0,100	154,53885	104,21567		57,9433	0,100	154,53885	104,21567
103	46,8628	0,100	154,19374	104,63006		46,8628	0,100	154,19374	104,63006
104	37,5628	0,100	153,55955	105,15870		37,5628	0,100	153,55955	105,15870
105	27,6937	0,100	152,13650	106,11854		27,6937	0,100	152,13650	106,11854
106	15,3524	0,100	148,27059	109,13740		15,3524	0,100	148,27059	109,13740
107	3,9045	0,100	107,68023	129,02351		3,9045	0,100	107,68023	129,02351
108	11,5458	0,100	374,06658	106,70396		11,5458	0,100	374,06658	106,70396
109	24,5383	0,100	367,84228	101,83318		24,5383	0,100	367,84228	101,83318
110	37,2722	0,100	366,52102	100,39491		37,2722	0,100	366,52102	100,39491
2419	50,4463	0,100	366,92111	99,55579		50,4463	0,100	366,92111	99,55579
2419	50,4469	0,100	166,92139	300,44395	xxx	50,4469	0,100	166,92139	300,44395
110	37,2722	0,100	166,52104	299,60548		37,2722	0,100	166,52104	299,60548
109	24,5387	0,100	167,84827	298,16814		24,5387	0,100	167,84827	298,16814
108	11,5466	0,100	174,06731	293,30326		11,5466	0,100	174,06731	293,30326
107	3,9051	0,100	307,60232	270,99621		3,9051	0,100	307,60232	270,99621
106	15,3525	0,100	348,26888	290,86640		15,3525	0,100	348,26888	290,86640
105	27,6918	0,100	352,13211	293,88158		27,6918	0,100	352,13211	293,88158
104	37,5629	0,100	353,55937	294,84165		37,5629	0,100	353,55937	294,84165
103	46,8635	0,100	354,19156	295,36925		46,8635	0,100	354,19156	295,36925
102	57,9425	0,100	354,53711	295,78390		57,9425	0,100	354,53711	295,78390
101	67,3017	0,100	355,05439	296,02932		67,3017	0,100	355,05439	296,02932
2407	78,4903	0,100	355,12868	296,27991		78,4903	0,100	355,12868	296,27991
1002	0,0000	0,000	358,04644	296,99310		0,0000	0,000	358,04644	296,99310
5	17,9426	0,000	362,70663	295,01650		17,9426	0,000	362,70663	295,01650
4	17,8571	0,000	363,03463	300,60299		17,8571	0,000	363,03463	300,60299
3	18,3741	0,000	354,15793	306,94866		18,3741	0,000	354,15793	306,94866
2	18,5701	0,000	346,95463	303,06159		18,5701	0,000	346,95463	303,06159
1	18,6966	0,000	346,68123	294,33824		18,6966	0,000	346,68123	294,33824
1003	0,0000	0,000	163,20904	301,90798		0,0000	0,000	163,20904	301,90798
1004	0,0000	0,000	249,21028	291,86449		0,0000	0,000	249,21028	291,86449
1005	0,0000	0,000	292,29723	291,33312		0,0000	0,000	292,29723	291,33312
1002	0,0000	0,000	358,04661	296,99234		0,0000	0,000	358,04661	296,99234



REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (0. ETAPA - METODA I - PK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
2002	0,000	0,000	75,98833	102,68558		0,000	0,000	75,98833	102,68558
2004	0,000	0,000	142,68679	103,13584		0,000	0,000	142,68679	103,13584
2005	0,000	0,000	205,26788	100,51149		0,000	0,000	205,26788	100,51149
2003	0,000	0,000	275,15452	97,54792		0,000	0,000	275,15452	97,54792
6	19,589	0,000	84,69509	104,62569		19,589	0,000	84,69509	104,62569
7	19,563	0,000	83,87870	96,77791		19,563	0,000	83,87870	96,77791
8	19,423	0,000	76,42239	93,21776		19,423	0,000	76,42239	93,21776
9	19,774	0,000	69,25707	98,90689		19,774	0,000	69,25707	98,90689
10	19,730	0,000	69,74011	104,98584		19,730	0,000	69,74011	104,98584
2002	0,000	0,000	75,98864	102,68503		0,000	0,000	75,98864	102,68503
2424	57,356	0,100	75,36230	104,06151		57,356	0,100	75,36230	104,06151
201	47,383	0,100	76,04317	104,38014		47,383	0,100	76,04317	104,38014
202	39,607	0,100	76,60212	104,75987		39,607	0,100	76,60212	104,75987
203	32,224	0,100	78,25684	105,22961		32,224	0,100	78,25684	105,22961
204	22,291	0,100	80,75446	106,40364		22,291	0,100	80,75446	106,40364
205	12,413	0,100	87,22782	109,36301		12,413	0,100	87,22782	109,36301
206	2,793	0,100	189,14754	131,24467		2,793	0,100	189,14754	131,24467
207	15,075	0,100	264,53753	102,94476		15,075	0,100	264,53753	102,94476
208	23,644	0,100	269,28229	100,98257		23,644	0,100	269,28229	100,98257
209	33,119	0,100	271,74624	99,95223		33,119	0,100	271,74624	99,95223
210	43,288	0,100	274,11684	99,40971		43,288	0,100	274,11684	99,40971
2436	54,181	0,100	275,40943	98,98450		54,181	0,100	275,40943	98,98450
2436	54,181	0,100	75,40825	301,01480	xxx	54,181	0,100	75,40825	301,01480
210	43,288	0,100	74,11486	300,59015		43,288	0,100	74,11486	300,59015
209	33,119	0,100	71,74503	300,04808		33,119	0,100	71,74503	300,04808
208	23,644	0,100	69,27840	299,01892		23,644	0,100	69,27840	299,01892
207	15,075	0,100	64,53731	297,05970		15,075	0,100	64,53731	297,05970
206	2,792	0,100	389,15206	268,75852		2,792	0,100	389,15206	268,75852
205	12,419	0,100	287,24389	290,65059		12,419	0,100	287,24389	290,65059
204	22,291	0,100	280,74888	293,59790		22,291	0,100	280,74888	293,59790
203	32,224	0,100	278,25533	294,77182		32,224	0,100	278,25533	294,77182
202	39,607	0,100	276,59837	295,24025		39,607	0,100	276,59837	295,24025
201	47,383	0,100	276,04029	295,61970		47,383	0,100	276,04029	295,61970
2424	57,356	0,100	275,35929	295,93796		57,356	0,100	275,35929	295,93796
2002	0,000	0,000	275,98864	297,31254		0,000	0,000	275,98864	297,31254
10	19,731	0,000	269,74003	295,01410		19,731	0,000	269,74003	295,01410
9	19,774	0,000	269,25869	301,09172		19,774	0,000	269,25869	301,09172
8	19,423	0,000	276,42273	306,78101		19,423	0,000	276,42273	306,78101
7	19,563	0,000	283,87864	303,22240		19,563	0,000	283,87864	303,22240
6	19,589	0,000	284,69580	295,37297		19,589	0,000	284,69580	295,37297
2003	0,000	0,000	75,15403	302,45094		0,000	0,000	75,15403	302,45094
2005	0,000	0,000	5,26803	299,48745		0,000	0,000	5,26803	299,48745
2004	0,000	0,000	342,68634	296,86405		0,000	0,000	342,68634	296,86405
2002	0,000	0,000	275,98864	297,31420		0,000	0,000	275,98864	297,31420



REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (0. ETAPA - METODA I - PK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
2002	0,000	0,000	75,98864	102,68580		0,000	0,000	75,98864	102,68580
2004	0,000	0,000	142,68634	103,13575		0,000	0,000	142,68634	103,13575
2005	0,000	0,000	205,26793	100,51220		0,000	0,000	205,26793	100,51220
2003	0,000	0,000	275,15420	97,54810		0,000	0,000	275,15420	97,54810
6	19,589	0,000	84,69419	104,62560		19,589	0,000	84,69419	104,62560
7	19,563	0,000	83,87864	96,77634		19,563	0,000	83,87864	96,77634
8	19,423	0,000	76,42274	93,21870		19,423	0,000	76,42274	93,21870
9	19,774	0,000	69,25783	98,90675		19,774	0,000	69,25783	98,90675
10	19,731	0,000	69,74003	104,98580		19,731	0,000	69,74003	104,98580
2002	0,000	0,000	75,98864	102,68580		0,000	0,000	75,98864	102,68580
2424	57,355	0,100	75,35961	104,06153		57,355	0,100	75,35961	104,06153
201	47,383	0,100	76,04110	104,38001		47,383	0,100	76,04110	104,38001
202	39,607	0,100	76,60011	104,75982		39,607	0,100	76,60011	104,75982
203	32,224	0,100	78,25674	105,22889		32,224	0,100	78,25674	105,22889
204	22,291	0,100	80,75078	106,40372		22,291	0,100	80,75078	106,40372
205	12,419	0,100	87,24241	109,35527		12,419	0,100	87,24241	109,35527
206	2,792	0,100	189,14716	131,24698		2,792	0,100	189,14716	131,24698
207	15,075	0,100	264,53922	102,94515		15,075	0,100	264,53922	102,94515
208	23,644	0,100	269,28127	100,98232		23,644	0,100	269,28127	100,98232
209	33,119	0,100	271,74727	99,95255		33,119	0,100	271,74727	99,95255
210	43,288	0,100	274,11685	99,40957		43,288	0,100	274,11685	99,40957
2436	54,181	0,100	275,40959	98,98444		54,181	0,100	275,40959	98,98444
2436	54,181	0,100	75,40875	301,01494	xxx	54,181	0,100	75,40875	301,01494
210	43,288	0,100	74,11498	300,59026		43,288	0,100	74,11498	300,59026
209	33,118	0,100	71,74442	300,04845		33,118	0,100	71,74442	300,04845
208	23,644	0,100	69,28014	299,01900		23,644	0,100	69,28014	299,01900
207	15,075	0,100	64,53731	297,05970		15,075	0,100	64,53731	297,05970
206	2,792	0,100	389,15405	268,75425		2,792	0,100	389,15405	268,75425
205	12,413	0,100	287,22589	290,63856		12,413	0,100	287,22589	290,63856
204	22,291	0,100	280,75308	293,59793		22,291	0,100	280,75308	293,59793
203	32,223	0,100	278,25512	294,77137		32,223	0,100	278,25512	294,77137
202	39,607	0,100	276,60291	295,24036		39,607	0,100	276,60291	295,24036
201	47,383	0,100	276,04361	295,61971		47,383	0,100	276,04361	295,61971
2424	57,356	0,100	275,36237	295,93804		57,356	0,100	275,36237	295,93804
2002	0,000	0,000	275,98864	297,31390		0,000	0,000	275,98864	297,31390
10	19,730	0,000	269,74003	295,01410		19,730	0,000	269,74003	295,01410
9	19,774	0,000	269,25873	301,09310		19,774	0,000	269,25873	301,09310
8	19,423	0,000	276,42321	306,78026		19,423	0,000	276,42321	306,78026
7	19,563	0,000	283,87864	303,22200		19,563	0,000	283,87864	303,22200
6	19,589	0,000	284,69503	295,37430		19,589	0,000	284,69503	295,37430
2003	0,000	0,000	75,15341	302,45155		0,000	0,000	75,15341	302,45155
2005	0,000	0,000	5,26805	299,48697		0,000	0,000	5,26805	299,48697
2004	0,000	0,000	342,68602	296,86410		0,000	0,000	342,68602	296,86410
2002	0,000	0,000	275,98897	297,31327		0,000	0,000	275,98897	297,31327



Příloha 20.20: Redukované měření o centrační změnu (MI) – 1. etapa

REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (1. ETAPA - METODA I - LK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
1002	0,0000	0,000	255,02144	103,00790		0,0000	0,000	255,02144	103,00790
1005	0,0000	0,000	189,26621	108,69610		0,0000	0,000	189,26621	108,69610
1004	0,0000	0,000	146,17268	108,17244		0,0000	0,000	146,17268	108,17244
1003	0,0000	0,000	60,18472	98,09487		0,0000	0,000	60,18472	98,09487
1	18,6974	0,000	243,65524	105,66568		18,6967	0,000	243,65524	105,66568
2	18,5702	0,000	243,92801	96,93902		18,5695	0,000	243,92801	96,93902
3	18,3745	0,000	251,13171	93,04874		18,3738	0,000	251,13171	93,04874
4	17,8571	0,000	260,00740	99,39596		17,8564	0,000	260,00740	99,39596
5	17,9428	0,000	259,67951	104,98360		17,9421	0,000	259,67951	104,98360
1002	0,0000	0,000	255,02226	103,00777		0,0000	0,000	255,02226	103,00777
2407	78,4898	0,100	252,10345	103,72290		78,4898	0,100	252,10345	103,72290
101	67,3021	0,100	252,02977	103,97377		67,3021	0,100	252,02977	103,97377
102	57,9425	0,100	251,51395	104,21932		57,9425	0,100	251,51395	104,21932
103	46,8607	0,100	251,16644	104,63423		46,8607	0,100	251,16644	104,63423
104	37,5624	0,100	250,53470	105,16357		37,5624	0,100	250,53470	105,16357
105	27,6928	0,100	249,10868	106,12434		27,6928	0,100	249,10868	106,12434
106	15,3516	0,100	245,24325	109,14516		15,3516	0,100	245,24325	109,14516
107	3,9084	0,100	204,66499	129,00832		3,9084	0,100	204,66499	129,00832
108	11,5466	0,100	71,04519	106,72147		11,5466	0,100	71,04519	106,72147
109	24,5386	0,100	64,81832	101,84297		24,5386	0,100	64,81832	101,84297
110	37,2734	0,100	63,49580	100,40144		37,2734	0,100	63,49580	100,40144
2419	50,4479	0,100	63,89648	99,56034		50,4479	0,100	63,89648	99,56034
2419	50,4476	0,100	263,89710	300,44091	-0,0007	50,4476	0,100	263,89710	300,44091
110	37,2728	0,100	263,49618	299,60126		37,2728	0,100	263,49618	299,60126
109	24,5387	0,100	264,81857	298,16172		24,5387	0,100	264,81857	298,16172
108	11,5469	0,100	271,04578	293,29078		11,5469	0,100	271,04578	293,29078
107	3,9087	0,100	4,65996	271,00542		3,9087	0,100	4,65996	271,00542
106	15,3515	0,100	45,24219	290,86325		15,3515	0,100	45,24219	290,86325
105	27,6927	0,100	49,10931	293,87902		27,6927	0,100	49,10931	293,87902
104	37,5623	0,100	50,53502	294,83882		37,5623	0,100	50,53502	294,83882
103	46,8605	0,100	51,16707	295,36717		46,8605	0,100	51,16707	295,36717
102	57,9432	0,100	51,51404	295,78169		57,9432	0,100	51,51404	295,78169
101	67,3024	0,100	52,02983	296,02762		67,3024	0,100	52,02983	296,02762
2407	78,4888	0,100	52,10334	296,27815		78,4888	0,100	52,10334	296,27815
1002	0,0000	0,000	55,02353	296,99033		0,0000	0,000	55,02353	296,99033
5	17,9427	0,000	59,68183	295,01542		17,9420	0,000	59,68183	295,01542
4	17,8570	0,000	60,00925	300,60257		17,8563	0,000	60,00925	300,60257
3	18,3741	0,000	51,13381	306,94914		18,3734	0,000	51,13381	306,94914
2	18,5699	0,000	43,93076	303,05971		18,5692	0,000	43,93076	303,05971
1	18,6969	0,000	43,65797	294,33304		18,6962	0,000	43,65797	294,33304
1003	0,0000	0,000	260,18542	301,90431		0,0000	0,000	260,18542	301,90431
1004	0,0000	0,000	346,17511	291,82494		0,0000	0,000	346,17511	291,82494
1005	0,0000	0,000	389,26732	291,30210		0,0000	0,000	389,26732	291,30210
1002	0,0000	0,000	55,02343	296,99082		0,0000	0,000	55,02343	296,99082



REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (1. ETAPA - METODA I - PK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
2002	0,0000	0,000	183,41028	102,68624		0,0000	0,000	183,41028	102,68624
2004	0,0000	0,000	250,11078	103,09989		0,0000	0,000	250,11078	103,09989
2005	0,0000	0,000	312,69085	100,48811		0,0000	0,000	312,69085	100,48811
2003	0,0000	0,000	382,57350	97,54923		0,0000	0,000	382,57350	97,54923
6	19,5889	0,000	192,11326	104,61406		19,5887	0,000	192,11326	104,61406
7	19,5629	0,000	191,29764	96,76387		19,5627	0,000	191,29764	96,76387
8	19,4233	0,000	183,84157	93,20322		19,4231	0,000	183,84157	93,20322
9	19,7739	0,000	176,67873	98,89616		19,7737	0,000	176,67873	98,89616
10	19,7307	0,000	177,16081	104,97558		19,7305	0,000	177,16081	104,97558
2002	0,0000	0,000	183,41059	102,68641		0,0000	0,000	183,41059	102,68641
2424	57,3528	0,100	182,78391	104,06239		57,3528	0,100	182,78391	104,06239
201	47,3806	0,100	183,46383	104,38045		47,3806	0,100	183,46383	104,38045
202	39,6054	0,100	184,02375	104,75982		39,6054	0,100	184,02375	104,75982
203	32,2257	0,100	185,68070	105,22672		32,2257	0,100	185,68070	105,22672
204	22,2893	0,100	188,17513	106,39627		22,2893	0,100	188,17513	106,39627
205	12,4151	0,100	194,66373	109,34605		12,4151	0,100	194,66373	109,34605
206	2,7916	0,100	296,59972	131,20909		2,7916	0,100	296,59972	131,20909
207	15,0734	0,100	371,95107	102,94927		15,0734	0,100	371,95107	102,94927
208	23,6443	0,100	376,70170	100,98521		23,6443	0,100	376,70170	100,98521
209	33,1171	0,100	379,16980	99,95505		33,1171	0,100	379,16980	99,95505
210	43,2883	0,100	381,53731	99,41207		43,2883	0,100	381,53731	99,41207
2436	54,1803	0,100	382,83120	98,98617		54,1803	0,100	382,83120	98,98617
2436	54,1806	0,100	182,83172	301,01500	-0,0002	54,1806	0,100	182,83172	301,01500
210	43,2876	0,100	181,53761	300,58961		43,2876	0,100	181,53761	300,58961
209	33,1174	0,100	179,17028	300,04744		33,1174	0,100	179,17028	300,04744
208	23,6446	0,100	176,70270	299,01831		23,6446	0,100	176,70270	299,01831
207	15,0732	0,100	171,95206	297,05882		15,0732	0,100	171,95206	297,05882
206	2,7913	0,100	96,58708	268,80435		2,7913	0,100	96,58708	268,80435
205	12,4148	0,100	394,66386	290,66452		12,4148	0,100	394,66386	290,66452
204	22,2892	0,100	388,17514	293,60734		22,2892	0,100	388,17514	293,60734
203	32,2257	0,100	385,68036	294,77533		32,2257	0,100	385,68036	294,77533
202	39,6052	0,100	384,02394	295,24153		39,6052	0,100	384,02394	295,24153
201	47,3805	0,100	383,46386	295,62006		47,3805	0,100	383,46386	295,62006
2424	57,3531	0,100	382,78394	295,93775		57,3531	0,100	382,78394	295,93775
2002	0,0000	0,000	383,41149	297,31258		0,0000	0,000	383,41149	297,31258
10	19,7304	0,000	377,16259	295,02298		19,7302	0,000	377,16259	295,02298
9	19,7739	0,000	376,68038	301,10257		19,7737	0,000	376,68038	301,10257
8	19,4231	0,000	383,84347	306,79526		19,4229	0,000	383,84347	306,79526
7	19,5631	0,000	391,29924	303,23466		19,5629	0,000	391,29924	303,23466
6	19,5889	0,000	392,11492	295,38465		19,5887	0,000	392,11492	295,38465
2003	0,0000	0,000	182,57496	302,44996		0,0000	0,000	182,57496	302,44996
2005	0,0000	0,000	112,69151	299,51112		0,0000	0,000	112,69151	299,51112
2004	0,0000	0,000	50,11124	296,89780		0,0000	0,000	50,11124	296,89780
2002	0,0000	0,000	383,41081	297,31247		0,0000	0,000	383,41081	297,31247



Příloha 21.21: Redukované měření o centrační změnu (MI) – 2. etapa

REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (2. ETAPA - METODA I - LK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov, směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov, směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
1002	0,0000	0,000	201,18761	103,00629	0,0004	0,0000	0,000	201,18761	103,00629
1005	0,0000	0,000	135,44265	108,59956		0,0000	0,000	135,44265	108,59956
1004	0,0000	0,000	92,35729	108,06501		0,0000	0,000	92,35729	108,06501
1003	0,0000	0,000	6,35092	98,09033		0,0000	0,000	6,35092	98,09033
1	18,6974	0,000	189,82170	105,64587		18,6978	0,000	189,82170	105,64587
2	18,5702	0,000	190,09437	96,91949		18,5706	0,000	190,09437	96,91949
3	18,3745	0,000	197,29698	93,03043		18,3749	0,000	197,29698	93,03043
4	17,8571	0,000	206,17263	99,37433		17,8575	0,000	206,17263	99,37433
5	17,9428	0,000	205,84501	104,96276		17,9432	0,000	205,84501	104,96276
1003	0,0000	0,000	6,35110	98,09089		0,0000	0,000	6,35110	98,09089
2407	78,4889	0,100	198,26850	103,71755		78,4889	0,100	198,26850	103,71755
101	67,3024	0,100	198,19491	103,96727		67,3024	0,100	198,19491	103,96727
102	57,9421	0,100	197,67724	104,21186		57,9421	0,100	197,67724	104,21186
103	46,8623	0,100	197,33200	104,62469		46,8623	0,100	197,33200	104,62469
104	37,5616	0,100	196,69883	105,15116		37,5616	0,100	196,69883	105,15116
105	27,6926	0,100	195,27395	106,10565		27,6926	0,100	195,27395	106,10565
106	15,3512	0,100	191,40611	109,11063		15,3512	0,100	191,40611	109,11063
107	3,9024	0,100	150,84745	128,92844		3,9024	0,100	150,84745	128,92844
108	11,5439	0,100	17,20792	106,67694		11,5439	0,100	17,20792	106,67694
109	24,5357	0,100	10,98047	101,82156		24,5357	0,100	10,98047	101,82156
110	37,2712	0,100	9,66095	100,38786		37,2712	0,100	9,66095	100,38786
2419	50,4458	0,100	10,05939	99,55092		50,4458	0,100	10,05939	99,55092
2419	50,4472	0,100	210,05922	300,44856		50,4472	0,100	210,05922	300,44856
110	37,2720	0,100	209,66323	299,61058		37,2720	0,100	209,66323	299,61058
109	24,5356	0,100	210,98558	298,17548		24,5356	0,100	210,98558	298,17548
108	11,5446	0,100	217,21296	293,31504		11,5446	0,100	217,21296	293,31504
107	3,9015	0,100	350,87521	271,04900		3,9015	0,100	350,87521	271,04900
106	15,3511	0,100	391,40994	290,88377		15,3511	0,100	391,40994	290,88377
105	27,6925	0,100	395,27570	293,89195		27,6925	0,100	395,27570	293,89195
104	37,5618	0,100	396,70033	294,84758		37,5618	0,100	396,70033	294,84758
103	46,8623	0,100	397,33287	295,37426		46,8623	0,100	397,33287	295,37426
102	57,9417	0,100	397,67862	295,78757		57,9417	0,100	397,67862	295,78757
101	67,3028	0,100	398,19555	296,03263		67,3028	0,100	398,19555	296,03263
2407	78,4895	0,100	398,26922	296,28270		78,4895	0,100	398,26922	296,28270
1003	0,0000	0,000	206,35032	301,91348		0,0000	0,000	206,35032	301,91348
5	17,9427	0,000	5,84545	295,04055		17,9431	0,000	5,84545	295,04055
4	17,8570	0,000	6,17271	300,62731		17,8574	0,000	6,17271	300,62731
3	18,3741	0,000	397,29767	306,97350		18,3745	0,000	397,29767	306,97350
2	18,5699	0,000	390,09503	303,08358		18,5703	0,000	390,09503	303,08358
1	18,6969	0,000	389,82292	294,35707		18,6973	0,000	389,82292	294,35707
1003	0,0000	0,000	206,35011	301,91258	0,0000	0,000	206,35011	301,91258	
1004	0,0000	0,000	292,35881	291,93758	0,0000	0,000	292,35881	291,93758	
1005	0,0000	0,000	335,44449	291,40262	0,0000	0,000	335,44449	291,40262	
1002	0,0000	0,000	1,18843	296,99758	0,0000	0,000	1,18843	296,99758	



REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (2. ETAPA - METODA I - PK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov, směr	Zenitový úhel	Centr, změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov, směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
2002	0,0000	0,000	203,16281	102,68373		0,0000	0,000	203,16281	102,68373
2004	0,0000	0,000	269,87199	103,01374		0,0000	0,000	269,87199	103,01374
2005	0,0000	0,000	332,46512	100,39970		0,0000	0,000	332,46512	100,39970
2003	0,0000	0,000	2,32689	97,54737		0,0000	0,000	2,32689	97,54737
6	19,5889	0,000	211,86406	104,59788		19,5876	0,000	211,86406	104,59788
7	19,5629	0,000	211,04855	96,74775		19,5616	0,000	211,04855	96,74775
8	19,4233	0,000	203,59309	93,18753		19,4220	0,000	203,59309	93,18753
9	19,7739	0,000	196,43015	98,88075		19,7726	0,000	196,43015	98,88075
10	19,7307	0,000	196,91215	104,96027		19,7294	0,000	196,91215	104,96027
2002	0,0000	0,000	203,16281	102,68306		0,0000	0,000	203,16281	102,68306
2424	57,3499	0,100	202,53754	104,05614		57,3499	0,100	202,53754	104,05614
201	47,3798	0,100	203,21894	104,37259		47,3798	0,100	203,21894	104,37259
202	39,6040	0,100	203,77624	104,74976		39,6040	0,100	203,77624	104,74976
203	32,2236	0,100	205,43362	105,21336		32,2236	0,100	205,43362	105,21336
204	22,2871	0,100	207,92783	106,37630		22,2871	0,100	207,92783	106,37630
205	12,4108	0,100	214,41953	109,30771		12,4108	0,100	214,41953	109,30771
206	2,7881	0,100	316,33087	131,08405		2,7881	0,100	316,33087	131,08405
207	15,0730	0,100	391,71656	102,91686		15,0730	0,100	391,71656	102,91686
208	23,6446	0,100	396,45578	100,96605		23,6446	0,100	396,45578	100,96605
209	33,1203	0,100	398,92661	99,94081		33,1203	0,100	398,92661	99,94081
210	43,2890	0,100	1,29227	99,40219		43,2890	0,100	1,29227	99,40219
2436	54,1821	0,100	2,58607	98,97897		54,1821	0,100	2,58607	98,97897
2436	54,1822	0,100	202,58556	301,02070	-0,0013	54,1822	0,100	202,58556	301,02070
210	43,2884	0,100	201,29213	300,59695		43,2884	0,100	201,29213	300,59695
209	33,1200	0,100	198,92696	300,05726		33,1200	0,100	198,92696	300,05726
208	23,6444	0,100	196,45862	299,03103		23,6444	0,100	196,45862	299,03103
207	15,0737	0,100	191,72317	297,07688		15,0737	0,100	191,72317	297,07688
206	2,7893	0,100	116,37477	268,88907		2,7893	0,100	116,37477	268,88907
205	12,4112	0,100	14,42280	290,68525		12,4112	0,100	14,42280	290,68525
204	22,2869	0,100	7,92834	293,62047		22,2869	0,100	7,92834	293,62047
203	32,2241	0,100	5,43312	294,78539		32,2241	0,100	5,43312	294,78539
202	39,6034	0,100	3,77745	295,24926		39,6034	0,100	3,77745	295,24926
201	47,3790	0,100	3,21858	295,62690		47,3790	0,100	3,21858	295,62690
2424	57,3501	0,100	2,53809	295,94363		57,3501	0,100	2,53809	295,94363
2002	0,0000	0,000	3,16404	297,31913		0,0000	0,000	3,16404	297,31913
10	19,7304	0,000	396,91214	295,04296		19,7291	0,000	396,91214	295,04296
9	19,7739	0,000	396,42908	301,12273		19,7726	0,000	396,42908	301,12273
8	19,4231	0,000	3,59275	306,81594		19,4218	0,000	3,59275	306,81594
7	19,5631	0,000	11,04864	303,25514		19,5618	0,000	11,04864	303,25514
6	19,5889	0,000	11,86552	295,40461		19,5876	0,000	11,86552	295,40461
2003	0,0000	0,000	202,32827	302,45656		0,0000	0,000	202,32827	302,45656
2005	0,0000	0,000	132,46811	299,60300		0,0000	0,000	132,46811	299,60300
2004	0,0000	0,000	69,87575	296,98968		0,0000	0,000	69,87575	296,98968
2002	0,0000	0,000	3,16320	297,32002		0,0000	0,000	3,16320	297,32002



Příloha 22.22: Redukované měření o centrační změnu (MI) – 3. etapa

REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (3. ETAPA - METODA I - LK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
1002	0,0000	0,000	201,18734	103,00532	0,0004	0,0000	0,000	201,18734	103,00532
1005	0,0000	0,000	135,44258	108,60014		0,0000	0,000	135,44258	108,60014
1004	0,0000	0,000	92,35799	108,06401		0,0000	0,000	92,35799	108,06401
1003	0,0000	0,000	6,35190	98,08982		0,0000	0,000	6,35190	98,08982
1	18,6974	0,000	189,82245	105,64505		18,6978	0,000	189,82245	105,64505
2	18,5702	0,000	190,09395	96,91862		18,5706	0,000	190,09395	96,91862
3	18,3745	0,000	197,29635	93,03134		18,3749	0,000	197,29635	93,03134
4	17,8571	0,000	206,17282	99,37500		17,8575	0,000	206,17282	99,37500
5	17,9428	0,000	205,84442	104,96357		17,9432	0,000	205,84442	104,96357
1002	0,0000	0,000	6,35104	98,09172		0,0000	0,000	6,35104	98,09172
2407	78,4899	0,100	198,26799	103,71741		78,4899	0,100	198,26799	103,71741
101	67,3018	0,100	198,19501	103,96810		67,3018	0,100	198,19501	103,96810
102	57,9416	0,100	197,67644	104,21199		57,9416	0,100	197,67644	104,21199
103	46,8625	0,100	197,33196	104,62437		46,8625	0,100	197,33196	104,62437
104	37,5609	0,100	196,69967	105,15153		37,5609	0,100	196,69967	105,15153
105	27,6918	0,100	195,27308	106,10595		27,6918	0,100	195,27308	106,10595
106	15,3512	0,100	191,40668	109,11141		15,3512	0,100	191,40668	109,11141
107	3,9024	0,100	150,84811	128,92846		3,9024	0,100	150,84811	128,92846
108	11,5435	0,100	17,20724	106,67604		11,5435	0,100	17,20724	106,67604
109	24,5351	0,100	10,98012	101,82212		24,5351	0,100	10,98012	101,82212
110	37,2721	0,100	9,66083	100,38743		37,2721	0,100	9,66083	100,38743
2419	50,4457	0,100	10,05966	99,55046		50,4457	0,100	10,05966	99,55046
2419	50,4477	0,100	210,05869	300,44890		50,4477	0,100	210,05869	300,44890
110	37,2714	0,100	209,66243	299,61090		37,2714	0,100	209,66243	299,61090
109	24,5351	0,100	210,98655	298,17636		24,5351	0,100	210,98655	298,17636
108	11,5446	0,100	217,21271	293,31580		11,5446	0,100	217,21271	293,31580
107	3,9019	0,100	350,87497	271,04855		3,9019	0,100	350,87497	271,04855
106	15,3519	0,100	391,41077	290,88352		15,3519	0,100	391,41077	290,88352
105	27,6924	0,100	395,27596	293,89185		27,6924	0,100	395,27596	293,89185
104	37,5617	0,100	396,70068	294,84664		37,5617	0,100	396,70068	294,84664
103	46,8632	0,100	397,33261	295,37502		46,8632	0,100	397,33261	295,37502
102	57,9410	0,100	397,67939	295,78721		57,9410	0,100	397,67939	295,78721
101	67,3035	0,100	398,19594	296,03289		67,3035	0,100	398,19594	296,03289
2407	78,4889	0,100	398,26825	296,28314		78,4889	0,100	398,26825	296,28314
1002	0,0000	0,000	206,35052	301,91318		0,0000	0,000	206,35052	301,91318
5	17,9427	0,000	5,84475	295,03969		17,9431	0,000	5,84475	295,03969
4	17,8570	0,000	6,17339	300,62706		17,8574	0,000	6,17339	300,62706
3	18,3741	0,000	397,29711	306,97398		18,3745	0,000	397,29711	306,97398
2	18,5699	0,000	390,09495	303,08276		18,5703	0,000	390,09495	303,08276
1	18,6969	0,000	389,82242	294,35744		18,6973	0,000	389,82242	294,35744
1003	0,0000	0,000	206,35073	301,91328	0,0000	0,000	206,35073	301,91328	
1004	0,0000	0,000	292,35896	291,93720	0,0000	0,000	292,35896	291,93720	
1005	0,0000	0,000	335,44412	291,40338	0,0000	0,000	335,44412	291,40338	
1002	0,0000	0,000	1,18835	296,99695	0,0000	0,000	1,18835	296,99695	



REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (3. ETAPA - METODA I - PK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
2002	0,0000	0,000	203,16307	102,68285	-0,0013	0,0000	0,000	203,16307	102,68285
2004	0,0000	0,000	269,87211	103,01463		0,0000	0,000	269,87211	103,01463
2005	0,0000	0,000	332,46548	100,39956		0,0000	0,000	332,46548	100,39956
2003	0,0000	0,000	2,32731	97,54641		0,0000	0,000	2,32731	97,54641
6	19,5889	0,000	211,86414	104,59873		19,5876	0,000	211,86414	104,59873
7	19,5629	0,000	211,04938	96,74706		19,5616	0,000	211,04938	96,74706
8	19,4233	0,000	203,59255	93,18753		19,4220	0,000	203,59255	93,18753
9	19,7739	0,000	196,42992	98,88065		19,7726	0,000	196,42992	98,88065
10	19,7307	0,000	196,91195	104,96034		19,7294	0,000	196,91195	104,96034
2002	0,0000	0,000	203,16187	102,68225		0,0000	0,000	203,16187	102,68225
2424	57,3494	0,100	202,53795	104,05639		57,3494	0,100	202,53795	104,05639
201	47,3791	0,100	203,21966	104,37334		47,3791	0,100	203,21966	104,37334
202	39,6037	0,100	203,77609	104,74955		39,6037	0,100	203,77609	104,74955
203	32,2245	0,100	205,43373	105,21312		32,2245	0,100	205,43373	105,21312
204	22,2871	0,100	207,92817	106,37705		22,2871	0,100	207,92817	106,37705
205	12,4108	0,100	214,41997	109,30844		12,4108	0,100	214,41997	109,30844
206	2,7882	0,100	316,33018	131,08402		2,7882	0,100	316,33018	131,08402
207	15,0730	0,100	391,71707	102,91752		15,0730	0,100	391,71707	102,91752
208	23,6437	0,100	396,45556	100,96610		23,6437	0,100	396,45556	100,96610
209	33,1194	0,100	398,92670	99,94156		33,1194	0,100	398,92670	99,94156
210	43,2889	0,100	1,29241	99,40161		43,2889	0,100	1,29241	99,40161
2436	54,1822	0,100	2,58699	98,97820		54,1822	0,100	2,58699	98,97820
2436	54,1828	0,100	202,58490	301,02116		54,1828	0,100	202,58490	301,02116
210	43,2884	0,100	201,29250	300,59644		43,2884	0,100	201,29250	300,59644
209	33,1192	0,100	198,92695	300,05738		33,1192	0,100	198,92695	300,05738
208	23,6439	0,100	196,45903	299,03058		23,6439	0,100	196,45903	299,03058
207	15,0747	0,100	191,72402	297,07640		15,0747	0,100	191,72402	297,07640
206	2,7901	0,100	116,37518	268,88979		2,7901	0,100	116,37518	268,88979
205	12,4119	0,100	14,42316	290,68567		12,4119	0,100	14,42316	290,68567
204	22,2869	0,100	7,92873	293,62012		22,2869	0,100	7,92873	293,62012
203	32,2242	0,100	5,43238	294,78578		32,2242	0,100	5,43238	294,78578
202	39,6044	0,100	3,77654	295,24887		39,6044	0,100	3,77654	295,24887
201	47,3790	0,100	3,21791	295,62747		47,3790	0,100	3,21791	295,62747
2424	57,3496	0,100	2,53777	295,94456		57,3496	0,100	2,53777	295,94456
2002	0,0000	0,000	3,16316	297,31899		0,0000	0,000	3,16316	297,31899
10	19,7304	0,000	396,91188	295,04295		19,7291	0,000	396,91188	295,04295
9	19,7739	0,000	396,42908	301,12372		19,7726	0,000	396,42908	301,12372
8	19,4231	0,000	3,59180	306,81522		19,4218	0,000	3,59180	306,81522
7	19,5631	0,000	11,04773	303,25469		19,5618	0,000	11,04773	303,25469
6	19,5889	0,000	11,86581	295,40445		19,5876	0,000	11,86581	295,40445
2003	0,0000	0,000	202,32882	302,45652	0,0000	0,000	202,32882	302,45652	
2005	0,0000	0,000	132,46760	299,60200	0,0000	0,000	132,46760	299,60200	
2004	0,0000	0,000	69,87556	296,99010	0,0000	0,000	69,87556	296,99010	
2002	0,0000	0,000	3,16374	297,31941	0,0000	0,000	3,16374	297,31941	



Příloha 23.23: Redukované měření o centrační změnu (MI) – 4. etapa

REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (4. ETAPA - METODA I - LK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
1002	0,0000	0,000	201,19032	103,00215	0,0001	0,0000	0,000	201,19032	103,00215
1005	0,0000	0,000	135,44412	108,57679		0,0000	0,000	135,44412	108,57679
1004	0,0000	0,000	92,35666	108,03762		0,0000	0,000	92,35666	108,03762
1003	0,0000	0,000	6,35606	98,08614		0,0000	0,000	6,35606	98,08614
1	18,6974	0,000	189,82651	105,63942		18,6975	0,000	189,82651	105,63942
2	18,5702	0,000	190,10025	96,91347		18,5703	0,000	190,10025	96,91347
3	18,3745	0,000	197,30316	93,02369		18,3746	0,000	197,30316	93,02369
4	17,8571	0,000	206,17891	99,36955		17,8572	0,000	206,17891	99,36955
5	17,9428	0,000	205,85121	104,95596		17,9429	0,000	205,85121	104,95596
1002	0,0000	0,000	201,19467	103,00266		0,0000	0,000	201,19467	103,00266
2407	78,4907	0,100	198,27574	103,71634		78,4907	0,100	198,27574	103,71634
101	67,3029	0,100	198,20212	103,96635		67,3029	0,100	198,20212	103,96635
102	57,9421	0,100	197,68521	104,21085		57,9421	0,100	197,68521	104,21085
103	46,8629	0,100	197,34011	104,62391		46,8629	0,100	197,34011	104,62391
104	37,5631	0,100	196,70625	105,15046		37,5631	0,100	196,70625	105,15046
105	27,6925	0,100	195,28551	106,10622		27,6925	0,100	195,28551	106,10622
106	15,3522	0,100	191,41334	109,11101		15,3522	0,100	191,41334	109,11101
107	3,9058	0,100	150,80993	128,88606		3,9058	0,100	150,80993	128,88606
108	11,5470	0,100	17,21328	106,67461		11,5470	0,100	17,21328	106,67461
109	24,5390	0,100	10,99221	101,82126		24,5390	0,100	10,99221	101,82126
110	37,2733	0,100	9,66930	100,38714		37,2733	0,100	9,66930	100,38714
2419	50,4477	0,100	10,07038	99,55014		50,4477	0,100	10,07038	99,55014
2419	50,4480	0,100	210,07061	300,45085		50,4480	0,100	210,07061	300,45085
110	37,2733	0,100	209,66915	299,61414		37,2733	0,100	209,66915	299,61414
109	24,5391	0,100	210,99246	298,18019		24,5391	0,100	210,99246	298,18019
108	11,5471	0,100	217,21339	293,33033		11,5471	0,100	217,21339	293,33033
107	3,9056	0,100	350,81679	271,12176		3,9056	0,100	350,81679	271,12176
106	15,3516	0,100	391,41347	290,89264		15,3516	0,100	391,41347	290,89264
105	27,6924	0,100	395,28496	293,89530		27,6924	0,100	395,28496	293,89530
104	37,5628	0,100	396,70641	294,85091		37,5628	0,100	396,70641	294,85091
103	46,8634	0,100	397,33948	295,37670		46,8634	0,100	397,33948	295,37670
102	57,9426	0,100	397,68587	295,79011		57,9426	0,100	397,68587	295,79011
101	67,3025	0,100	398,20236	296,03460		67,3025	0,100	398,20236	296,03460
2407	78,4902	0,100	398,27603	296,28448		78,4902	0,100	398,27603	296,28448
1002	0,0000	0,000	1,19470	296,99565		0,0000	0,000	1,19470	296,99565
5	17,9427	0,000	5,85128	295,04176		17,9428	0,000	5,85128	295,04176
4	17,8570	0,000	6,17939	300,62903		17,8571	0,000	6,17939	300,62903
3	18,3741	0,000	397,30396	306,97470		18,3742	0,000	397,30396	306,97470
2	18,5699	0,000	390,10103	303,08507		18,5700	0,000	390,10103	303,08507
1	18,6969	0,000	389,82755	294,35892		18,6970	0,000	389,82755	294,35892
1003	0,0000	0,000	206,35561	301,91193	0,0000	0,000	206,35561	301,91193	
1004	0,0000	0,000	292,35688	291,95954	0,0000	0,000	292,35688	291,95954	
1005	0,0000	0,000	335,44341	291,42085	0,0000	0,000	335,44341	291,42085	
1002	0,0000	0,000	1,19118	296,99681	0,0000	0,000	1,19118	296,99681	



REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (4. ETAPA - METODA I - PK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
2002	0,0000	0,000	203,15927	102,68150		0,0000	0,000	203,15927	102,68150
2004	0,0000	0,000	269,86181	103,00691		0,0000	0,000	269,86181	103,00691
2005	0,0000	0,000	332,43846	100,39397		0,0000	0,000	332,43846	100,39397
2003	0,0000	0,000	2,32363	97,54353		0,0000	0,000	2,32363	97,54353
6	19,5889	0,000	211,86355	104,59598		19,5887	0,000	211,86355	104,59598
7	19,5629	0,000	211,04790	96,74689		19,5627	0,000	211,04790	96,74689
8	19,4233	0,000	203,59175	93,18600		19,4231	0,000	203,59175	93,18600
9	19,7739	0,000	196,42910	98,87906		19,7737	0,000	196,42910	98,87906
10	19,7307	0,000	196,91125	104,95785		19,7305	0,000	196,91125	104,95785
2002	0,0000	0,000	203,16005	102,68059		0,0000	0,000	203,16005	102,68059
2424	57,3546	0,100	202,53794	104,05672		57,3546	0,100	202,53794	104,05672
201	47,3814	0,100	203,21447	104,37344		47,3814	0,100	203,21447	104,37344
202	39,6051	0,100	203,77306	104,75125		39,6051	0,100	203,77306	104,75125
203	32,2258	0,100	205,42959	105,21599		32,2258	0,100	205,42959	105,21599
204	22,2897	0,100	207,92379	106,38031		22,2897	0,100	207,92379	106,38031
205	12,4150	0,100	214,41584	109,31320		12,4150	0,100	214,41584	109,31320
206	2,7899	0,100	316,33169	131,08331		2,7899	0,100	316,33169	131,08331
207	15,0771	0,100	391,70934	102,92118		15,0771	0,100	391,70934	102,92118
208	23,6449	0,100	396,44890	100,96847		23,6449	0,100	396,44890	100,96847
209	33,1175	0,100	398,91828	99,94267		33,1175	0,100	398,91828	99,94267
210	43,2890	0,100	1,28644	99,40324		43,2890	0,100	1,28644	99,40324
2436	54,1807	0,100	2,58091	98,97949		54,1807	0,100	2,58091	98,97949
2436	54,1807	0,100	202,58127	301,02234	-0,0002	54,1807	0,100	202,58127	301,02234
210	43,2887	0,100	201,28709	300,59862		43,2887	0,100	201,28709	300,59862
209	33,1169	0,100	198,91874	300,05927		33,1169	0,100	198,91874	300,05927
208	23,6444	0,100	196,45074	299,03394		23,6444	0,100	196,45074	299,03394
207	15,0768	0,100	191,71327	297,08360		15,0768	0,100	191,71327	297,08360
206	2,7899	0,100	116,32684	268,92859		2,7899	0,100	116,32684	268,92859
205	12,4152	0,100	14,41619	290,69308		12,4152	0,100	14,41619	290,69308
204	22,2891	0,100	7,92500	293,62268		22,2891	0,100	7,92500	293,62268
203	32,2252	0,100	5,42965	294,78602		32,2252	0,100	5,42965	294,78602
202	39,6053	0,100	3,77356	295,25061		39,6053	0,100	3,77356	295,25061
201	47,3818	0,100	3,21544	295,62794		47,3818	0,100	3,21544	295,62794
2424	57,3544	0,100	2,53887	295,94458		57,3544	0,100	2,53887	295,94458
2002	0,0000	0,000	3,16006	297,31923		0,0000	0,000	3,16006	297,31923
10	19,7304	0,000	396,91204	295,04164		19,7302	0,000	396,91204	295,04164
9	19,7739	0,000	396,42959	301,12035		19,7737	0,000	396,42959	301,12035
8	19,4231	0,000	3,59243	306,81279		19,4229	0,000	3,59243	306,81279
7	19,5631	0,000	11,04855	303,25287		19,5629	0,000	11,04855	303,25287
6	19,5889	0,000	11,86399	295,40277		19,5887	0,000	11,86399	295,40277
2003	0,0000	0,000	202,32269	302,45608		0,0000	0,000	202,32269	302,45608
2005	0,0000	0,000	132,43751	299,60523		0,0000	0,000	132,43751	299,60523
2004	0,0000	0,000	69,86185	296,99143		0,0000	0,000	69,86185	296,99143
2002	0,0000	0,000	3,15935	297,31867		0,0000	0,000	3,15935	297,31867



Příloha 24.24: Redukované měření o centrační změnu (MI) – 5. etapa

REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (5. ETAPA - METODA I - LK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
1002	0,0000	0,000	201,18928	103,01159		0,0000	0,000	201,18928	103,01159
1005	0,0000	0,000	135,44356	108,75974		0,0000	0,000	135,44356	108,75974
1004	0,0000	0,000	92,35700	108,24540		0,0000	0,000	92,35700	108,24540
1003	0,0000	0,000	6,35440	98,09951		0,0000	0,000	6,35440	98,09951
1	18,6974	0,000	189,82467	105,68103		18,6976	0,000	189,82467	105,68103
2	18,5702	0,000	190,09790	96,95601		18,5704	0,000	190,09790	96,95601
3	18,3745	0,000	197,30054	93,06627		18,3747	0,000	197,30054	93,06627
4	17,8571	0,000	206,17597	99,41327		17,8573	0,000	206,17597	99,41327
5	17,9428	0,000	205,84751	105,00022		17,9430	0,000	205,84751	105,00022
1002	0,0000	0,000	201,19467	103,00266		0,0000	0,000	201,19467	103,00266
2407	78,4907	0,100	198,27199	103,72668		78,4907	0,100	198,27199	103,72668
101	67,3037	0,100	198,19868	103,97817		67,3037	0,100	198,19868	103,97817
102	57,9442	0,100	197,68121	104,22462		57,9442	0,100	197,68121	104,22462
103	46,8636	0,100	197,33622	104,64075		46,8636	0,100	197,33622	104,64075
104	37,5636	0,100	196,70341	105,17164		37,5636	0,100	196,70341	105,17164
105	27,6960	0,100	195,27842	106,13393		27,6960	0,100	195,27842	106,13393
106	15,3530	0,100	191,41249	109,16156		15,3530	0,100	191,41249	109,16156
107	3,9103	0,100	150,84349	129,06165		3,9103	0,100	150,84349	129,06165
108	11,5468	0,100	17,21355	106,74173		11,5468	0,100	17,21355	106,74173
109	24,5363	0,100	10,98863	101,85254		24,5363	0,100	10,98863	101,85254
110	37,2726	0,100	9,66552	100,40855		37,2726	0,100	9,66552	100,40855
2419	50,4469	0,100	10,06672	99,56599		50,4469	0,100	10,06672	99,56599
2419	50,4465	0,100	210,06730	300,43689	0,0002	50,4465	0,100	210,06730	300,43689
110	37,2728	0,100	209,66574	299,59490		37,2728	0,100	209,66574	299,59490
109	24,5359	0,100	210,98822	298,15146		24,5359	0,100	210,98822	298,15146
108	11,5468	0,100	217,21262	293,26790		11,5468	0,100	217,21262	293,26790
107	3,9099	0,100	350,84159	270,95094		3,9099	0,100	350,84159	270,95094
106	15,3532	0,100	391,41147	290,84603		15,3532	0,100	391,41147	290,84603
105	27,6951	0,100	395,27901	293,86978		27,6951	0,100	395,27901	293,86978
104	37,5635	0,100	396,70362	294,83162		37,5635	0,100	396,70362	294,83162
103	46,8638	0,100	397,33643	295,36169		46,8638	0,100	397,33643	295,36169
102	57,9434	0,100	397,68181	295,77787		57,9434	0,100	397,68181	295,77787
101	67,3034	0,100	398,19928	296,02433		67,3034	0,100	398,19928	296,02433
2407	78,4907	0,100	398,27272	296,27568		78,4907	0,100	398,27272	296,27568
1002	0,0000	0,000	1,19470	296,99565		0,0000	0,000	1,19470	296,99565
5	17,9427	0,000	5,84884	294,99973		17,9429	0,000	5,84884	294,99973
4	17,8570	0,000	6,17677	300,58647		17,8572	0,000	6,17677	300,58647
3	18,3741	0,000	397,30131	306,93383		18,3743	0,000	397,30131	306,93383
2	18,5699	0,000	390,09851	303,04403		18,5701	0,000	390,09851	303,04403
1	18,6969	0,000	389,82583	294,31867		18,6971	0,000	389,82583	294,31867
1003	0,0000	0,000	206,35419	301,90031		0,0000	0,000	206,35419	301,90031
1004	0,0000	0,000	292,35755	291,75447		0,0000	0,000	292,35755	291,75447
1005	0,0000	0,000	335,44484	291,23930		0,0000	0,000	335,44484	291,23930
1002	0,0000	0,000	1,19028	296,98869		0,0000	0,000	1,19028	296,98869



REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (5. ETAPA - METODA I - PK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
2002	0,0000	0,000	203,16027	102,69549	0,0000	0,0000	0,000	203,16027	102,69549
2004	0,0000	0,000	269,85458	103,23271		0,0000	0,000	269,85458	103,23271
2005	0,0000	0,000	332,44386	100,62190		0,0000	0,000	332,44386	100,62190
2003	0,0000	0,000	2,32616	97,55835		0,0000	0,000	2,32616	97,55835
6	19,5889	0,000	211,86280	104,64314		19,5889	0,000	211,86280	104,64314
7	19,5629	0,000	211,04660	96,79297		19,5629	0,000	211,04660	96,79297
8	19,4233	0,000	203,59086	93,23317		19,4233	0,000	203,59086	93,23317
9	19,7739	0,000	196,42792	98,92488		19,7739	0,000	196,42792	98,92488
10	19,7307	0,000	196,91043	105,00375		19,7307	0,000	196,91043	105,00375
2002	0,0000	0,000	203,16027	102,69549		0,0000	0,000	203,16027	102,69549
2424	57,3572	0,100	202,53460	104,07268		57,3572	0,100	202,53460	104,07268
201	47,3818	0,100	203,21604	104,39318		47,3818	0,100	203,21604	104,39318
202	39,6065	0,100	203,77497	104,77491		39,6065	0,100	203,77497	104,77491
203	32,2271	0,100	205,42785	105,24461		32,2271	0,100	205,42785	105,24461
204	22,2899	0,100	207,92543	106,42215		22,2899	0,100	207,92543	106,42215
205	12,4178	0,100	214,40751	109,38781		12,4178	0,100	214,40751	109,38781
206	2,7954	0,100	316,33794	131,37967		2,7954	0,100	316,33794	131,37967
207	15,0754	0,100	391,70784	102,98140		15,0754	0,100	391,70784	102,98140
208	23,6471	0,100	396,46070	101,00570		23,6471	0,100	396,46070	101,00570
209	33,1200	0,100	398,92439	99,96999		33,1200	0,100	398,92439	99,96999
210	43,2881	0,100	1,29038	99,42451		43,2881	0,100	1,29038	99,42451
2436	54,1812	0,100	2,58352	98,99669		54,1812	0,100	2,58352	98,99669
2436	54,1809	0,100	202,58365	301,00601		54,1809	0,100	202,58365	301,00601
210	43,2881	0,100	201,29058	300,57866		43,2881	0,100	201,29058	300,57866
209	33,1201	0,100	198,92360	300,03358		33,1201	0,100	198,92360	300,03358
208	23,6469	0,100	196,45994	298,99846		23,6469	0,100	196,45994	298,99846
207	15,0756	0,100	191,70760	297,02602		15,0756	0,100	191,70760	297,02602
206	2,7956	0,100	116,33388	268,63223		2,7956	0,100	116,33388	268,63223
205	12,4175	0,100	14,40885	290,62158		12,4175	0,100	14,40885	290,62158
204	22,2905	0,100	7,92444	293,58295		22,2905	0,100	7,92444	293,58295
203	32,2267	0,100	5,42726	294,75918		32,2267	0,100	5,42726	294,75918
202	39,6059	0,100	3,77437	295,22816		39,6059	0,100	3,77437	295,22816
201	47,3830	0,100	3,21617	295,60958		47,3830	0,100	3,21617	295,60958
2424	57,3573	0,100	2,53498	295,92983		57,3573	0,100	2,53498	295,92983
2002	0,0000	0,000	3,16186	297,30482		0,0000	0,000	3,16186	297,30482
10	19,7304	0,000	396,91182	294,99589		19,7304	0,000	396,91182	294,99589
9	19,7739	0,000	396,42970	301,07459		19,7739	0,000	396,42970	301,07459
8	19,4231	0,000	3,59244	306,76619		19,4231	0,000	3,59244	306,76619
7	19,5631	0,000	11,04790	303,20656		19,5631	0,000	11,04790	303,20656
6	19,5889	0,000	11,86426	295,35641		19,5889	0,000	11,86426	295,35641
2003	0,0000	0,000	202,32611	302,44133	0,0000	0,000	202,32611	302,44133	
2005	0,0000	0,000	132,44454	299,37717	0,0000	0,000	132,44454	299,37717	
2004	0,0000	0,000	69,85616	296,76607	0,0000	0,000	69,85616	296,76607	
2002	0,0000	0,000	3,16186	297,30482	0,0000	0,000	3,16186	297,30482	



Příloha 25.25: Redukované měření o centrační změnu (MI) – 6. etapa

REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (6. ETAPA - METODA I - LK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
1002	0,0000	0,000	201,18351	103,00678	0,0006	0,0000	0,000	201,18351	103,00678
1005	0,0000	0,000	135,44960	108,66860		0,0000	0,000	135,44960	108,66860
1004	0,0000	0,000	92,35490	108,14329		0,0000	0,000	92,35490	108,14329
1003	0,0000	0,000	6,34516	98,09172		0,0000	0,000	6,34516	98,09172
1	18,6974	0,000	189,82076	105,65964		18,6980	0,000	189,82076	105,65964
2	18,5702	0,000	190,09438	96,93499		18,5708	0,000	190,09438	96,93499
3	18,3745	0,000	197,29744	93,04584		18,3751	0,000	197,29744	93,04584
4	17,8571	0,000	206,17169	99,39121		17,8577	0,000	206,17169	99,39121
5	17,9428	0,000	205,84449	104,97899		17,9434	0,000	205,84449	104,97899
1003	0,0000	0,000	6,34731	98,09202		0,0000	0,000	6,34731	98,09202
2407	78,4906	0,100	198,26495	103,72100		78,4906	0,100	198,26495	103,72100
101	67,3020	0,100	198,19158	103,97185		67,3020	0,100	198,19158	103,97185
102	57,9429	0,100	197,67395	104,21733		57,9429	0,100	197,67395	104,21733
103	46,8632	0,100	197,32993	104,63193		46,8632	0,100	197,32993	104,63193
104	37,5631	0,100	196,69677	105,16060		37,5631	0,100	196,69677	105,16060
105	27,6947	0,100	195,27352	106,11892		27,6947	0,100	195,27352	106,11892
106	15,3520	0,100	191,40719	109,13465		15,3520	0,100	191,40719	109,13465
107	3,9070	0,100	150,82665	128,98495		3,9070	0,100	150,82665	128,98495
108	11,5448	0,100	17,20096	106,70369		11,5448	0,100	17,20096	106,70369
109	24,5369	0,100	10,98040	101,83423		24,5369	0,100	10,98040	101,83423
110	37,2718	0,100	9,65680	100,39632		37,2718	0,100	9,65680	100,39632
2419	50,4468	0,100	10,05775	99,55685		50,4468	0,100	10,05775	99,55685
2419	50,4460	0,100	210,05854	300,44415		50,4460	0,100	210,05854	300,44415
110	37,2719	0,100	209,65686	299,60490		37,2719	0,100	209,65686	299,60490
109	24,5360	0,100	210,97933	298,16711		24,5360	0,100	210,97933	298,16711
108	11,5446	0,100	217,20522	293,29924		11,5446	0,100	217,20522	293,29924
107	3,9063	0,100	350,82969	271,01865		3,9063	0,100	350,82969	271,01865
106	15,3522	0,100	391,40796	290,86758		15,3522	0,100	391,40796	290,86758
105	27,6942	0,100	395,27498	293,88206		27,6942	0,100	395,27498	293,88206
104	37,5632	0,100	396,69853	294,84044		37,5632	0,100	396,69853	294,84044
103	46,8631	0,100	397,33083	295,36837		46,8631	0,100	397,33083	295,36837
102	57,9431	0,100	397,67526	295,78315		57,9431	0,100	397,67526	295,78315
101	67,3028	0,100	398,19233	296,02861		67,3028	0,100	398,19233	296,02861
2407	78,4903	0,100	398,26642	296,27936		78,4903	0,100	398,26642	296,27936
1003	0,0000	0,000	206,34689	301,90617		0,0000	0,000	206,34689	301,90617
5	17,9427	0,000	5,84481	295,01885		17,9433	0,000	5,84481	295,01885
4	17,8570	0,000	6,17225	300,60599		17,8576	0,000	6,17225	300,60599
3	18,3741	0,000	397,29800	306,95325		18,3747	0,000	397,29800	306,95325
2	18,5699	0,000	390,09523	303,06297		18,5705	0,000	390,09523	303,06297
1	18,6969	0,000	389,82084	294,33718		18,6975	0,000	389,82084	294,33718
1003	0,0000	0,000	206,34571	301,90584	0,0000	0,000	206,34571	301,90584	
1004	0,0000	0,000	292,35618	291,85431	0,0000	0,000	292,35618	291,85431	
1005	0,0000	0,000	335,44966	291,32788	0,0000	0,000	335,44966	291,32788	
1002	0,0000	0,000	1,18379	296,99206	0,0000	0,000	1,18379	296,99206	



REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (6. ETAPA - METODA I - PK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
2002	0,0000	0,000	203,15952	102,68529		0,0000	0,000	203,15952	102,68529
2004	0,0000	0,000	269,86246	103,08215		0,0000	0,000	269,86246	103,08215
2005	0,0000	0,000	332,43525	100,46843		0,0000	0,000	332,43525	100,46843
2003	0,0000	0,000	2,32255	97,54680		0,0000	0,000	2,32255	97,54680
6	19,5889	0,000	211,86492	104,61158		19,5888	0,000	211,86492	104,61158
7	19,5629	0,000	211,04869	96,76234		19,5628	0,000	211,04869	96,76234
8	19,4233	0,000	203,59218	93,20154		19,4232	0,000	203,59218	93,20154
9	19,7739	0,000	196,42910	98,89366		19,7738	0,000	196,42910	98,89366
10	19,7307	0,000	196,91161	104,97290		19,7306	0,000	196,91161	104,97290
2002	0,0000	0,000	2,32360	97,54730		0,0000	0,000	2,32360	97,54730
2424	57,3528	0,100	202,53213	104,06108		57,3528	0,100	202,53213	104,06108
201	47,3812	0,100	203,21638	104,37900		47,3812	0,100	203,21638	104,37900
202	39,6052	0,100	203,77395	104,75789		39,6052	0,100	203,77395	104,75789
203	32,2247	0,100	205,43047	105,22413		32,2247	0,100	205,43047	105,22413
204	22,2890	0,100	207,92768	106,39289		22,2890	0,100	207,92768	106,39289
205	12,4169	0,100	214,42059	109,33302		12,4169	0,100	214,42059	109,33302
206	2,7922	0,100	316,31634	131,17573		2,7922	0,100	316,31634	131,17573
207	15,0749	0,100	391,71755	102,93645		15,0749	0,100	391,71755	102,93645
208	23,6444	0,100	396,45156	100,97801		23,6444	0,100	396,45156	100,97801
209	33,1193	0,100	398,92062	99,94920		33,1193	0,100	398,92062	99,94920
210	43,2880	0,100	1,28761	99,40838		43,2880	0,100	1,28761	99,40838
2436	54,1808	0,100	2,58105	98,98343		54,1808	0,100	2,58105	98,98343
2436	54,1809	0,100	202,58207	301,01680	-0,0001	54,1809	0,100	202,58207	301,01680
210	43,2881	0,100	201,28837	300,59235		43,2881	0,100	201,28837	300,59235
209	33,1198	0,100	198,92071	300,05185		33,1198	0,100	198,92071	300,05185
208	23,6441	0,100	196,45189	299,02305		23,6441	0,100	196,45189	299,02305
207	15,0741	0,100	191,71660	297,06557		15,0741	0,100	191,71660	297,06557
206	2,7916	0,100	116,32605	268,82811		2,7916	0,100	116,32605	268,82811
205	12,4168	0,100	14,42076	290,66954		12,4168	0,100	14,42076	290,66954
204	22,2889	0,100	7,92775	293,60832		22,2889	0,100	7,92775	293,60832
203	32,2260	0,100	5,43210	294,77693		32,2260	0,100	5,43210	294,77693
202	39,6050	0,100	3,77574	295,24280		39,6050	0,100	3,77574	295,24280
201	47,3810	0,100	3,21725	295,62144		47,3810	0,100	3,21725	295,62144
2424	57,3553	0,100	2,53500	295,93992		57,3553	0,100	2,53500	295,93992
2002	0,0000	0,000	202,32379	302,45072		0,0000	0,000	202,32379	302,45072
10	19,7304	0,000	396,91299	295,02507		19,7303	0,000	396,91299	295,02507
9	19,7739	0,000	396,43189	301,10421		19,7738	0,000	396,43189	301,10421
8	19,4231	0,000	3,59408	306,79668		19,4230	0,000	3,59408	306,79668
7	19,5631	0,000	11,05010	303,23578		19,5630	0,000	11,05010	303,23578
6	19,5889	0,000	11,86593	295,38586		19,5888	0,000	11,86593	295,38586
2003	0,0000	0,000	202,32327	302,45063		0,0000	0,000	202,32327	302,45063
2005	0,0000	0,000	132,43557	299,52908		0,0000	0,000	132,43557	299,52908
2004	0,0000	0,000	69,86354	296,91521		0,0000	0,000	69,86354	296,91521
2002	0,0000	0,000	3,16093	297,31309		0,0000	0,000	3,16093	297,31309



Příloha 26.26: Redukované měření o centrační změnu (MI) – 7. etapa

REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (7. ETAPA - METODA I - LK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
1002	0,0000	0,000	201,19323	102,99653		0,0000	0,000	201,19323	102,99653
1005	0,0000	0,000	135,43563	108,48625		0,0000	0,000	135,43563	108,48625
1004	0,0000	0,000	92,35247	107,93344		0,0000	0,000	92,35247	107,93344
1003	0,0000	0,000	6,35738	98,07806		0,0000	0,000	6,35738	98,07806
1	18,6974	0,000	189,82512	105,62024		18,6970	0,000	189,82512	105,62024
2	18,5702	0,000	190,09838	96,89464		18,5698	0,000	190,09838	96,89464
3	18,3745	0,000	197,30149	93,00613		18,3741	0,000	197,30149	93,00613
4	17,8571	0,000	206,17684	99,35052		17,8567	0,000	206,17684	99,35052
5	17,9428	0,000	205,84906	104,93774		17,9424	0,000	205,84906	104,93774
1002	0,0000	0,000	201,19323	102,99653		0,0000	0,000	201,19323	102,99653
2407	78,4899	0,100	198,27416	103,71201		78,4899	0,100	198,27416	103,71201
101	67,3018	0,100	198,20068	103,96116		67,3018	0,100	198,20068	103,96116
102	57,9422	0,100	197,68290	104,20486		57,9422	0,100	197,68290	104,20486
103	46,8619	0,100	197,33841	104,61653		46,8619	0,100	197,33841	104,61653
104	37,5619	0,100	196,70541	105,14143		37,5619	0,100	196,70541	105,14143
105	27,6926	0,100	195,28549	106,09216		27,6926	0,100	195,28549	106,09216
106	15,3499	0,100	191,41323	109,09006		15,3499	0,100	191,41323	109,09006
107	3,9022	0,100	150,77559	128,81406		3,9022	0,100	150,77559	128,81406
108	11,5451	0,100	17,21656	106,64125		11,5451	0,100	17,21656	106,64125
109	24,5372	0,100	10,98825	101,80407		24,5372	0,100	10,98825	101,80407
110	37,2726	0,100	9,67014	100,37643		37,2726	0,100	9,67014	100,37643
2419	50,4484	0,100	10,06973	99,54222		50,4484	0,100	10,06973	99,54222
2419	50,4481	0,100	210,06934	300,46008	-0,0004	50,4481	0,100	210,06934	300,46008
110	37,2730	0,100	209,66884	299,62594		37,2730	0,100	209,66884	299,62594
109	24,5366	0,100	210,98794	298,19801		24,5366	0,100	210,98794	298,19801
108	11,5449	0,100	217,21912	293,36373		11,5449	0,100	217,21912	293,36373
107	3,9020	0,100	350,77986	271,19899		3,9020	0,100	350,77986	271,19899
106	15,3502	0,100	391,41394	290,91441		15,3502	0,100	391,41394	290,91441
105	27,6926	0,100	395,28558	293,91065		27,6926	0,100	395,28558	293,91065
104	37,5614	0,100	396,70543	294,86111		37,5614	0,100	396,70543	294,86111
103	46,8616	0,100	397,33722	295,38568		46,8616	0,100	397,33722	295,38568
102	57,9418	0,100	397,68305	295,79741		57,9418	0,100	397,68305	295,79741
101	67,3015	0,100	398,20043	296,04122		67,3015	0,100	398,20043	296,04122
2407	78,4902	0,100	398,27410	296,29030		78,4902	0,100	398,27410	296,29030
1002	0,0000	0,000	1,19303	297,00041		0,0000	0,000	1,19303	297,00041
5	17,9427	0,000	5,84981	295,05915		17,9423	0,000	5,84981	295,05915
4	17,8570	0,000	6,17735	300,64676		17,8566	0,000	6,17735	300,64676
3	18,3741	0,000	397,30210	306,99140		18,3737	0,000	397,30210	306,99140
2	18,5699	0,000	390,09914	303,10261		18,5695	0,000	390,09914	303,10261
1	18,6969	0,000	389,82497	294,37602		18,6965	0,000	389,82497	294,37602
1003	0,0000	0,000	206,35663	301,91949		0,0000	0,000	206,35663	301,91949
1004	0,0000	0,000	292,35288	292,06198		0,0000	0,000	292,35288	292,06198
1005	0,0000	0,000	335,43575	291,50972		0,0000	0,000	335,43575	291,50972
1002	0,0000	0,000	1,19303	297,00041		0,0000	0,000	1,19303	297,00041



REDUKCE ŠIKMÉ DÉLEKY O CENTRAČNÍ ZMĚNU (7. ETAPA - METODA I - PK)

Číslo bodu	Šikmá délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel	Centr. změna ΔX_{1001}	Reduk. š. délka	Výška cíle	Vodorov. směr	Zenitový úhel
xxx	[m]	[m]	[gon]	[gon]	[m]	[m]	[m]	[gon]	[gon]
2002	0,0000	0,000	203,16549	102,68042	-0,0001	0,0000	0,000	203,16549	102,68042
2004	0,0000	0,000	269,86256	103,02747		0,0000	0,000	269,86256	103,02747
2005	0,0000	0,000	332,44960	100,41042		0,0000	0,000	332,44960	100,41042
2003	0,0000	0,000	2,33027	97,54223		0,0000	0,000	2,33027	97,54223
6	19,5889	0,000	211,86812	104,60290		19,5888	0,000	211,86812	104,60290
7	19,5629	0,000	211,05172	96,75302		19,5628	0,000	211,05172	96,75302
8	19,4233	0,000	203,59608	93,19249		19,4232	0,000	203,59608	93,19249
9	19,7739	0,000	196,43319	98,88427		19,7738	0,000	196,43319	98,88427
10	19,7307	0,000	196,91558	104,96345		19,7306	0,000	196,91558	104,96345
2002	0,0000	0,000	203,16549	102,68042		0,0000	0,000	203,16549	102,68042
2424	57,3547	0,100	202,53950	104,05839		57,3547	0,100	202,53950	104,05839
201	47,3811	0,100	203,22205	104,37560		47,3811	0,100	203,22205	104,37560
202	39,6050	0,100	203,77978	104,75448		39,6050	0,100	203,77978	104,75448
203	32,2261	0,100	205,43753	105,22043		32,2261	0,100	205,43753	105,22043
204	22,2887	0,100	207,93066	106,38738		22,2887	0,100	207,93066	106,38738
205	12,4165	0,100	214,42086	109,32262		12,4165	0,100	214,42086	109,32262
206	2,7895	0,100	316,35364	131,11584		2,7895	0,100	316,35364	131,11584
207	15,0757	0,100	391,72307	102,92192		15,0757	0,100	391,72307	102,92192
208	23,6442	0,100	396,46037	100,96840		23,6442	0,100	396,46037	100,96840
209	33,1209	0,100	398,92454	99,94409		33,1209	0,100	398,92454	99,94409
210	43,2892	0,100	1,29615	99,40355		43,2892	0,100	1,29615	99,40355
2436	54,1820	0,100	2,58976	98,97980		54,1820	0,100	2,58976	98,97980
2436	54,1818	0,100	202,58931	301,02257		54,1818	0,100	202,58931	301,02257
210	43,2889	0,100	201,29533	300,59905		43,2889	0,100	201,29533	300,59905
209	33,1218	0,100	198,92433	300,05876		33,1218	0,100	198,92433	300,05876
208	23,6445	0,100	196,46103	299,03480		23,6445	0,100	196,46103	299,03480
207	15,0751	0,100	191,72114	297,08291		15,0751	0,100	191,72114	297,08291
206	2,7899	0,100	116,35772	268,90143		2,7899	0,100	116,35772	268,90143
205	12,4163	0,100	14,41943	290,68289		12,4163	0,100	14,41943	290,68289
204	22,2891	0,100	7,93060	293,61615		22,2891	0,100	7,93060	293,61615
203	32,2257	0,100	5,43798	294,78255		32,2257	0,100	5,43798	294,78255
202	39,6051	0,100	3,78003	295,24858		39,6051	0,100	3,78003	295,24858
201	47,3810	0,100	3,22206	295,62692		47,3810	0,100	3,22206	295,62692
2424	57,3546	0,100	2,53966	295,94439		57,3546	0,100	2,53966	295,94439
2002	0,0000	0,000	3,16575	297,31772		0,0000	0,000	3,16575	297,31772
10	19,7304	0,000	396,91639	295,03474		19,7303	0,000	396,91639	295,03474
9	19,7739	0,000	396,43342	301,11392		19,7738	0,000	396,43342	301,11392
8	19,4231	0,000	3,59661	306,80588		19,4230	0,000	3,59661	306,80588
7	19,5631	0,000	11,05313	303,24472		19,5630	0,000	11,05313	303,24472
6	19,5889	0,000	11,86899	295,39503		19,5888	0,000	11,86899	295,39503
2003	0,0000	0,000	202,33039	302,45596	0,0000	0,000	202,33039	302,45596	
2005	0,0000	0,000	132,44972	299,58799	0,0000	0,000	132,44972	299,58799	
2004	0,0000	0,000	69,86322	296,97010	0,0000	0,000	69,86322	296,97010	
2002	0,0000	0,000	3,16575	297,31772	0,0000	0,000	3,16575	297,31772	

**Příloha 27.27: Horizontální rozdíly mezi danou a nultou etapou (MI)****HORIZONTÁLNÍ ROZDÍLY MEZI DANOU A NULTOU ETAPOU (METODA I)**

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	1. - 0. etapa	2. - 0. etapa	3. - 0. etapa	4. - 0. etapa	5. - 0. etapa	6. - 0. etapa	7. - 0. etapa
xxx	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,5
2	0,5	0,3	0,4	-0,3	0,2	0,0	0,1
3	0,6	0,6	0,8	-0,1	0,4	0,1	0,4
4	0,9	0,9	0,8	0,2	0,7	0,7	0,8
5	0,8	0,7	0,9	0,1	0,7	0,5	0,6
6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5
7	0,6	0,8	1,0	0,7	0,7	0,6	0,7
8	0,6	0,6	1,0	0,7	0,6	0,7	0,7
9	0,0	-0,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1
10	0,0	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,1

Znaménko "+" znamená posun bodu vpravo, znaménko "-" znamená posun bodu vlevo ve směru tratě Můstek – Muzeum.

**Příloha 28.28: Vertikální rozdíly mezi danou a nultou etapou (MI)****VERTIKÁLNÍ ROZDÍLY MEZI DANOU A NULTOU ETAPOU (METODA I)**

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	1. - 0. etapa	2. - 0. etapa	3. - 0. etapa	4. - 0. etapa	5. - 0. etapa	6. - 0. etapa	7. - 0. etapa
xxx	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	0,9	0,8	1,0	0,6	0,7	0,5	0,1
2	1,5	1,5	1,5	1,1	1,0	0,8	0,5
3	2,4	2,2	2,2	1,9	2,0	1,8	0,9
4	2,2	2,3	2,2	1,8	1,7	1,6	1,0
5	2,0	2,0	1,8	1,7	1,6	1,3	0,9
6	1,6	1,6	1,4	1,3	1,2	1,0	0,2
7	2,1	2,0	2,0	1,6	1,7	1,4	0,6
8	2,6	2,3	2,3	2,0	2,0	2,0	1,1
9	1,4	1,2	1,4	0,9	0,9	0,9	0,2
10	1,1	1,0	1,0	0,8	0,9	0,7	0,1
101	-0,5	-0,9	-1,2	-0,8	-0,4	-0,8	-0,4
102	-0,6	-0,9	-1,1	-0,7	-0,6	-0,8	-0,6
103	0,0	-0,5	-0,1	-0,7	-0,4	-0,7	-0,6
104	-0,2	-0,3	-0,6	-0,6	-0,5	-0,6	-0,8
105	0,3	0,7	0,7	-0,1	0,2	0,2	0,4
106	0,9	1,1	0,9	0,6	0,9	0,8	0,0
107	1,2	1,1	1,0	1,2	1,7	1,2	0,9
108	-0,7	-0,6	-0,4	-0,7	-0,4	0,1	-0,4
109	-1,0	-0,5	-0,4	-1,1	-0,5	0,0	-0,2
110	-1,1	-0,8	-0,6	-0,9	-0,8	-0,3	-0,3
201	-1,6	-1,8	-1,8	-2,1	-2,0	-1,8	-2,0
202	-1,3	-1,3	-1,4	-1,7	-1,8	-1,4	-2,2
203	-0,4	0,0	0,1	-0,9	-0,7	-0,5	-1,7
204	1,3	1,6	1,4	0,8	0,8	0,9	-0,3
205	1,6	2,2	2,1	1,6	1,3	1,9	0,6
206	0,2	0,0	-0,3	-0,1	0,1	0,0	0,0
207	-2,4	-2,1	-2,2	-2,2	-1,8	-1,3	-1,1
208	-2,4	-2,2	-2,2	-2,3	-1,6	-1,3	-1,0
209	-2,7	-2,1	-2,2	-2,3	-1,8	-1,2	-1,6
210	-2,8	-2,6	-2,6	-2,6	-2,4	-1,8	-1,4
2407	-0,9	-1,2	-0,8	-0,8	-0,6	-0,8	-0,5
2419	-0,9	-0,5	-0,2	-0,7	-0,5	0,0	0,2
2424	-2,1	-2,1	-1,8	-2,5	-2,2	-1,8	-2,2
2436	-2,5	-2,6	-2,1	-2,4	-2,4	-1,7	-1,3

Znaménko "+" znamená zdvih bodu, znaménko "-" znamená pokles bodu.

**Příloha 29.29: Horizontální rozdíly mezi danou a nultou etapou (MII)****HORIZONTÁLNÍ ROZDÍLY MEZI DANOU A NULTOU ETAPOU (METODA II)**

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	1. - 0. etapa	2. - 0. etapa	3. - 0. etapa	4. - 0. etapa	5. - 0. etapa	6. - 0. etapa	7. - 0. etapa
xxx	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	0,4	0,2	0,2	-0,2	0,1	0,2	0,4
2	0,5	0,4	0,5	-0,2	0,2	0,0	0,3
3	0,6	0,7	0,9	-0,1	0,4	0,1	0,4
4	1,2	1,0	0,9	0,4	0,9	0,7	0,8
5	0,8	0,8	0,9	0,0	0,8	0,5	0,7
6	0,9	1,1	1,2	0,9	0,9	0,8	0,8
7	0,6	0,8	1,1	0,6	0,9	0,6	0,7
8	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6
9	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	0,0	-0,1	0,1
10	-0,1	-0,3	-0,1	-0,2	-0,1	0,0	-0,1

Znaménko "+" znamená posun bodu vpravo, znaménko "-" znamená posun bodu vlevo ve směru tratě Můstek – Muzeum.

**Příloha 30.30: Vertikální rozdíly mezi danou a nultou etapou (MII)****VERTIKÁLNÍ ROZDÍLY MEZI DANOU A NULTOU ETAPOU (METODA II)**

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	1. - 0. etapa	2. - 0. etapa	3. - 0. etapa	4. - 0. etapa	5. - 0. etapa	6. - 0. etapa	7. - 0. etapa
xxx	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	0,8	0,9	1,0	0,7	0,6	0,5	0,1
2	1,5	1,5	1,5	1,2	1,0	0,8	0,5
3	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9	1,8	1,0
4	2,2	2,3	2,2	1,8	1,7	1,6	1,0
5	2,0	2,0	1,8	1,8	1,6	1,3	1,0
6	1,7	1,7	2,0	1,4	1,2	1,1	0,3
7	2,1	2,0	2,4	1,6	1,6	1,4	0,6
8	2,6	2,4	2,7	2,0	2,0	2,0	1,2
9	1,4	1,2	1,8	0,9	0,9	0,9	0,3
10	1,2	1,1	1,5	0,9	1,0	0,8	0,2
101	-0,5	-0,9	-1,2	-0,7	-0,4	-0,8	-0,4
102	-0,6	-0,9	-1,1	-0,7	-0,6	-0,8	-0,6
103	0,0	-0,4	-0,1	-0,7	-0,4	-0,7	-0,6
104	-0,1	-0,3	-0,6	-0,6	-0,5	-0,6	-0,8
105	0,3	0,8	0,7	0,0	0,2	0,2	0,4
106	0,9	1,1	0,9	0,6	0,9	0,8	0,0
107	1,2	1,1	1,0	1,2	1,7	1,2	0,9
108	-0,7	-0,6	-0,4	-0,7	-0,4	0,1	-0,4
109	-1,0	-0,5	-0,4	-1,0	-0,5	0,0	-0,2
110	-1,1	-0,8	-0,6	-0,9	-0,8	-0,3	-0,3
201	-1,6	-1,8	-1,4	-2,0	-2,0	-1,7	-2,0
202	-1,3	-1,3	-1,0	-1,7	-1,8	-1,4	-2,1
203	-0,4	0,0	0,5	-0,9	-0,7	-0,4	-1,7
204	1,3	1,6	1,8	0,8	0,8	0,9	-0,3
205	1,6	2,2	2,5	1,6	1,4	1,9	0,7
206	0,3	-0,1	0,2	-0,1	0,1	0,0	0,0
207	-2,4	-2,1	-1,8	-2,2	-1,8	-1,3	-1,1
208	-2,4	-2,2	-1,8	-2,3	-1,6	-1,3	-0,9
209	-2,7	-2,1	-1,8	-2,3	-1,8	-1,1	-1,6
210	-2,8	-2,6	-2,2	-2,6	-2,4	-1,8	-1,4
2407	-0,9	-1,2	-0,8	-0,8	-0,6	-0,8	-0,5
2419	-0,8	-0,5	-0,2	-0,7	-0,5	0,0	0,2
2424	-2,1	-2,1	-1,4	-2,5	-2,2	-1,7	-2,1
2436	-2,5	-2,6	-1,7	-2,4	-2,4	-1,7	-1,2

Znaménko "+" znamená zdvih bodu, znaménko "-" znamená pokles bodu.

**Příloha 31.31: Horizontální rozdíly mezi dvěma po sobě jdoucími etapami (MI)****HORIZONTÁLNÍ ROZDÍLY MEZI DVĚMA PO SOBĚ JDOUCÍMI ETAPAMI (METODA I)**

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	1. - 0. etapa	2. - 1. etapa	3. - 2. etapa	4. - 3. etapa	5. - 4. etapa	6. - 5. etapa	7. - 6. etapa
xxx	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	0,3	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,3
2	0,5	-0,2	0,1	-0,7	0,5	-0,2	0,1
3	0,6	0,0	0,2	-0,9	0,5	-0,3	0,3
4	0,9	0,0	-0,1	-0,6	0,5	0,0	0,1
5	0,8	-0,1	0,2	-0,8	0,6	-0,2	0,1
6	0,7	-0,1	0,1	-0,1	0,1	-0,2	0,0
7	0,6	0,2	0,2	-0,3	0,0	-0,1	0,1
8	0,6	0,0	0,4	-0,3	-0,1	0,1	0,0
9	0,0	-0,1	0,2	-0,2	0,1	0,0	0,1
10	0,0	-0,1	0,2	-0,2	0,0	0,2	-0,2

Znaménko "+" znamená posun bodu vpravo, znaménko "-" znamená posun bodu vlevo ve směru tratě Můstek – Muzeum.

**Příloha 32.32: Vertikální rozdíly mezi dvěma po sobě jdoucími etapami (MI)****VERTIKÁLNÍ ROZDÍLY MEZI DVĚMA PO SOBĚ JDOUCÍMI ETAPAMI (METODA I)**

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	1. - 0. etapa	2. - 1. etapa	3. - 2. etapa	4. - 3. etapa	5. - 4. etapa	6. - 5. etapa	7. - 6. etapa
xxx	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	0,9	-0,1	0,2	-0,4	0,1	0,2	0,4
2	1,5	0,0	0,0	-0,4	-0,1	0,2	0,3
3	2,4	-0,2	0,0	-0,3	0,1	0,2	0,9
4	2,2	0,1	-0,1	-0,4	-0,1	0,1	0,6
5	2,0	0,0	-0,2	-0,1	-0,1	0,3	0,4
6	1,6	0,0	-0,2	-0,1	-0,1	0,2	0,8
7	2,1	-0,1	0,0	-0,4	0,1	0,3	0,8
8	2,6	-0,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,9
9	1,4	-0,2	0,2	-0,5	0,0	0,0	0,7
10	1,1	-0,1	0,0	-0,2	0,1	0,2	0,6
101	-0,5	-0,4	-0,3	0,4	0,4	0,4	-0,4
102	-0,6	-0,3	-0,2	0,4	0,1	0,2	-0,2
103	0,0	-0,5	0,4	-0,6	0,3	0,3	-0,1
104	-0,2	-0,1	-0,3	0,0	0,1	0,1	0,2
105	0,3	0,4	0,0	-0,8	0,3	0,0	-0,2
106	0,9	0,2	-0,2	-0,3	0,3	0,1	0,8
107	1,2	-0,1	-0,1	0,2	0,5	0,5	0,3
108	-0,7	0,1	0,2	-0,3	0,3	-0,5	0,5
109	-1,0	0,5	0,1	-0,7	0,6	-0,5	0,2
110	-1,1	0,3	0,2	-0,3	0,1	-0,5	0,0
201	-1,6	-0,2	0,0	-0,3	0,1	-0,2	0,2
202	-1,3	0,0	-0,1	-0,3	-0,1	-0,4	0,8
203	-0,4	0,4	0,1	-1,0	0,2	-0,2	1,2
204	1,3	0,3	-0,2	-0,6	0,0	-0,1	1,2
205	1,6	0,6	-0,1	-0,5	-0,3	-0,6	1,3
206	0,2	-0,2	-0,3	0,2	0,2	0,1	0,0
207	-2,4	0,3	-0,1	0,0	0,4	-0,5	-0,2
208	-2,4	0,2	0,0	-0,1	0,7	-0,3	-0,3
209	-2,7	0,6	-0,1	-0,1	0,5	-0,6	0,4
210	-2,8	0,2	0,0	0,0	0,2	-0,6	-0,4
2407	-0,9	-0,3	0,4	0,0	0,2	0,2	-0,3
2419	-0,9	0,4	0,3	-0,5	0,2	-0,5	-0,2
2424	-2,1	0,0	0,3	-0,7	0,3	-0,4	0,4
2436	-2,5	-0,1	0,5	-0,3	0,0	-0,7	-0,4

Znaménko "+" znamená zdvih bodu, znaménko "-" znamená pokles bodu.

**Příloha 33.33: Horizontální rozdíly mezi dvěma po sobě jdoucími etapami (MII)****HORIZONTÁLNÍ ROZDÍLY MEZI DVĚMA PO SOBĚ JDOUCÍMI ETAPAMI (METODA II)**

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	1. - 0. etapa	2. - 1. etapa	3. - 2. etapa	4. - 3. etapa	5. - 4. etapa	6. - 5. etapa	7. - 6. etapa
xxx	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	0,4	-0,2	0,0	-0,4	0,3	0,1	0,2
2	0,5	-0,1	0,1	-0,7	0,4	-0,2	0,3
3	0,6	0,1	0,2	-1,0	0,5	-0,3	0,3
4	1,2	-0,2	-0,1	-0,5	0,5	-0,2	0,1
5	0,8	0,0	0,1	-0,9	0,8	-0,3	0,2
6	0,9	0,2	0,1	-0,3	0,0	-0,1	0,0
7	0,6	0,2	0,3	-0,5	0,3	-0,3	0,1
8	0,5	0,0	0,3	-0,2	0,0	0,0	0,0
9	-0,1	-0,1	0,2	-0,1	0,1	-0,1	0,2
10	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	0,1	0,1	-0,1

Znaménko "+" znamená posun bodu vpravo, znaménko "-" znamená posun bodu vlevo ve směru tratě Můstek – Muzeum.

**Příloha 34.34: Vertikální rozdíly mezi dvěma po sobě jdoucími etapami (MII)****VERTIKÁLNÍ ROZDÍLY MEZI DVĚMA PO SOBĚ JDOUCÍMI ETAPAMI (METODA II)**

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	1. - 0. etapa	2. - 1. etapa	3. - 2. etapa	4. - 3. etapa	5. - 4. etapa	6. - 5. etapa	7. - 6. etapa
xxx	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	0,8	0,1	0,1	-0,3	-0,1	0,1	0,4
2	1,5	0,0	0,0	-0,3	-0,2	0,2	0,3
3	2,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,1	0,8
4	2,2	0,1	-0,1	-0,4	-0,1	0,1	0,6
5	2,0	0,0	-0,2	0,0	-0,2	0,3	0,3
6	1,7	0,0	0,3	-0,6	-0,2	0,1	0,8
7	2,1	-0,1	0,4	-0,8	0,0	0,2	0,8
8	2,6	-0,2	0,3	-0,7	0,0	0,0	0,8
9	1,4	-0,2	0,6	-0,9	0,0	0,0	0,6
10	1,2	-0,1	0,4	-0,6	0,1	0,2	0,6
101	-0,5	-0,4	-0,3	0,5	0,3	0,4	-0,4
102	-0,6	-0,3	-0,2	0,4	0,1	0,2	-0,2
103	0,0	-0,4	0,3	-0,6	0,3	0,3	-0,1
104	-0,1	-0,2	-0,3	0,0	0,1	0,1	0,2
105	0,3	0,5	-0,1	-0,7	0,2	0,0	-0,2
106	0,9	0,2	-0,2	-0,3	0,3	0,1	0,8
107	1,2	-0,1	-0,1	0,2	0,5	0,5	0,3
108	-0,7	0,1	0,2	-0,3	0,3	-0,5	0,5
109	-1,0	0,5	0,1	-0,6	0,5	-0,5	0,2
110	-1,1	0,3	0,2	-0,3	0,1	-0,5	0,0
201	-1,6	-0,2	0,4	-0,6	0,0	-0,3	0,3
202	-1,3	0,0	0,3	-0,7	-0,1	-0,4	0,7
203	-0,4	0,4	0,5	-1,4	0,2	-0,3	1,3
204	1,3	0,3	0,2	-1,0	0,0	-0,1	1,2
205	1,6	0,6	0,3	-0,9	-0,2	-0,5	1,2
206	0,3	-0,4	0,3	-0,3	0,2	0,1	0,0
207	-2,4	0,3	0,3	-0,4	0,4	-0,5	-0,2
208	-2,4	0,2	0,4	-0,5	0,7	-0,3	-0,4
209	-2,7	0,6	0,3	-0,5	0,5	-0,7	0,5
210	-2,8	0,2	0,4	-0,4	0,2	-0,6	-0,4
2407	-0,9	-0,3	0,4	0,0	0,2	0,2	-0,3
2419	-0,8	0,3	0,3	-0,5	0,2	-0,5	-0,2
2424	-2,1	0,0	0,7	-1,1	0,3	-0,5	0,4
2436	-2,5	-0,1	0,9	-0,7	0,0	-0,7	-0,5

Znaménko "+" znamená zdvih bodu, znaménko "-" znamená pokles bodu.

**Příloha 35.35: Meziroční horizontální rozdílly (MI)****MEZIROČNÍ HORIZONTÁLNÍ ROZDÍLY (METODA I)**

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	3. - 0. etapa	Prům. h. r.	Max. h. r.	6. - 3. etapa	Prům. h. r.	Max. h. r.	9. - 6. etapa
xxx	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	0,2	0,6	1,0	0,0	-0,3	-0,7	n. m.
2	0,4			-0,4			n. m.
3	0,8			-0,7			n. m.
4	0,8			-0,1			n. m.
5	0,9			-0,4			n. m.
6	0,7			-0,2			n. m.
7	1,0			-0,4			n. m.
8	1,0			-0,3			n. m.
9	0,1			-0,1			n. m.
10	0,1			0,0			n. m.

Znaménko "+" znamená posun bodu vpravo, znaménko "-" znamená posun bodu vlevo ve směru tratě Můstek – Muzeum.



Příloha 36.36: Meziroční vertikální rozdíly (MI)

MEZIROČNÍ VERTIKÁLNÍ ROZDÍLY (METODA I)

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	3. - 0. etapa	Prům. v. r.	Max. v. r.	3. - 6. etapa	Prům. v. r.	Max. v. r.	6. - 9. etapa
xxx	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	1,0	0,0	2,3	-0,5	0,0	1,0	n. m.
2	1,5			-0,7			n. m.
3	2,2			-0,4			n. m.
4	2,2			-0,6			n. m.
5	1,8			-0,5			n. m.
6	1,4			-0,4			n. m.
7	2,0			-0,6			n. m.
8	2,3			-0,3			n. m.
9	1,4			-0,5			n. m.
10	1,0			-0,3			n. m.
101	-1,2			0,4			n. m.
102	-1,1			0,3			n. m.
103	-0,1			-0,6			n. m.
104	-0,6			0,0			n. m.
105	0,7			-0,5			n. m.
106	0,9			-0,1			n. m.
107	1,0			0,2			n. m.
108	-0,4			0,5			n. m.
109	-0,4			0,4			n. m.
110	-0,6			0,3			n. m.
201	-1,8			0,0			n. m.
202	-1,4			0,0			n. m.
203	0,1			-0,6			n. m.
204	1,4			-0,5			n. m.
205	2,1			-0,2			n. m.
206	-0,3			0,3			n. m.
207	-2,2			0,9			n. m.
208	-2,2			0,9			n. m.
209	-2,2			1,0			n. m.
210	-2,6			0,8			n. m.
2407	-0,8	0,0	n. m.				
2419	-0,2	0,2	n. m.				
2424	-1,8	0,0	n. m.				
2436	-2,1	0,4	n. m.				

Znaménko "+" znamená zdvih bodu, znaménko "-" znamená pokles bodu.

**Příloha 37.37: Meziroční horizontální rozdílly (MII)****MEZIROČNÍ HORIZONTÁLNÍ ROZDÍLY (METODA II)**

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	3. - 0. etapa	Prům. h. r.	Max. h. r.	6. - 3. etapa	Prům. h. r.	Max. h. r.	9. - 6. etapa
xxx	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	0,2	0,6	1,2	0,0	-0,3	-0,8	n. m.
2	0,5			-0,5			n. m.
3	0,9			-0,8			n. m.
4	0,9			-0,2			n. m.
5	0,9			-0,4			n. m.
6	1,2			-0,4			n. m.
7	1,1			-0,5			n. m.
8	0,8			-0,2			n. m.
9	0,0			-0,1			n. m.
10	-0,1			0,1			n. m.

Znaménko "+" znamená posun bodu vpravo, znaménko "-" znamená posun bodu vlevo ve směru tratě Můstek – Muzeum.



Příloha 38.38: Meziroční vertikální rozdíly (MII)

MEZIROČNÍ VERTIKÁLNÍ ROZDÍLY (METODA II)

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	3. - 0. etapa	Prům. v. r.	Max. v. r.	3. - 6. etapa	Prům. v. r.	Max. v. r.	6. - 9. etapa
xxx	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	1,0	0,2	2,7	-0,5	0,0	-1,0	n. m.
2	1,5			-0,7			n. m.
3	2,2			-0,4			n. m.
4	2,2			-0,6			n. m.
5	1,8			-0,5			n. m.
6	2,0			-0,9			n. m.
7	2,4			-1,0			n. m.
8	2,7			-0,7			n. m.
9	1,8			-0,9			n. m.
10	1,5			-0,7			n. m.
101	-1,2			0,4			n. m.
102	-1,1			0,3			n. m.
103	-0,1			-0,6			n. m.
104	-0,6			0,0			n. m.
105	0,7			-0,5			n. m.
106	0,9			-0,1			n. m.
107	1,0			0,2			n. m.
108	-0,4			0,5			n. m.
109	-0,4			0,4			n. m.
110	-0,6			0,3			n. m.
201	-1,4			-0,3			n. m.
202	-1,0			-0,4			n. m.
203	0,5			-0,9			n. m.
204	1,8			-0,9			n. m.
205	2,5			-0,6			n. m.
206	0,2			-0,2			n. m.
207	-1,8			0,5			n. m.
208	-1,8			0,5			n. m.
209	-1,8			0,7			n. m.
210	-2,2			0,4			n. m.
2407	-0,8	0,0	n. m.				
2419	-0,2	0,2	n. m.				
2424	-1,4	-0,3	n. m.				
2436	-1,7	0,0	n. m.				

Znaménko "+" znamená zdvih bodu, znaménko "-" znamená pokles bodu.

**Příloha 39.39: Posouzení horizontálních rozdílů (MI)****VÝLEDNÉ POSOUZENÍ HORIZONTÁLNÍCH POSUNŮ (METODA I)**

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	0. etapa	6. etapa	7. etapa	7. - 6. etapa	Směr. odchyl. rozdílů	Přek. mez. rozdílů	7. - 0. etapa	Směr. odchyl. rozdílů	Přek. mez. rozdílů
--	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	(±2,8 mm)	[m]	[m]	(±2,8 mm)
1	1 200,9212	1 200,9214	1 200,9216	0,3	0,5	NE	0,5	0,3	NE
2	1 200,8307	1 200,8307	1 200,8310	0,1	0,5	NE	0,1	0,3	NE
3	1 198,7312	1 198,7313	1 198,7316	0,3	0,4	NE	0,4	0,3	NE
4	1 196,2271	1 196,2278	1 196,2279	0,1	0,4	NE	0,8	0,3	NE
5	1 196,3158	1 196,3163	1 196,3165	0,1	0,4	NE	0,6	0,3	NE
6	1 154,1331	1 154,1339	1 154,1339	0,0	0,5	NE	0,5	0,4	NE
7	1 154,3795	1 154,3801	1 154,3802	0,1	0,5	NE	0,7	0,4	NE
8	1 156,6640	1 156,6646	1 156,6646	0,0	0,4	NE	0,7	0,3	NE
9	1 158,8621	1 158,8620	1 158,8622	0,1	0,5	NE	0,1	0,3	NE
10	1 158,7077	1 158,7077	1 158,7076	-0,2	0,4	NE	-0,1	0,3	NE

Znaménko "+" znamená posun bodu vpravo, znaménko "-" znamená posun bodu vlevo ve směru tratě Můstek – Muzeum.



Příloha 40.40: Posouzení vertikálních rozdílů (MI)

VÝSLEDNÉ POSOUZENÍ VERTIKÁLNÍCH POSUNŮ (METODA I)

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	0. etapa	6. etapa	7. etapa	7. - 6. etapa	Směr. odchyl. rozdílů	Přek. mez. rozdílů	7. - 0. etapa	Směr. odchyl. rozdílů	Přek. mez. rozdílů
--	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	(±2,8 mm)	[m]	[m]	(±2,8 mm)
1	7,9534	7,9539	7,9535	-0,4	0,3	NE	0,1	0,2	NE
2	10,5070	10,5078	10,5075	-0,3	0,2	NE	0,5	0,2	NE
3	11,6157	11,6175	11,6167	-0,9	0,3	NE	0,9	0,2	NE
4	9,7832	9,7848	9,7842	-0,6	0,2	NE	1,0	0,2	NE
5	8,2109	8,2122	8,2119	-0,4	0,2	NE	0,9	0,2	NE
6	8,5565	8,5576	8,5568	-0,8	0,4	NE	0,2	0,3	NE
7	10,9685	10,9699	10,9691	-0,8	0,4	NE	0,6	0,3	NE
8	12,0437	12,0457	12,0449	-0,9	0,4	NE	1,1	0,3	NE
9	10,3181	10,3190	10,3184	-0,7	0,4	NE	0,2	0,3	NE
10	8,4350	8,4358	8,4352	-0,6	0,4	NE	0,1	0,3	NE
101	5,3195	5,3187	5,3191	0,4	0,7	NE	-0,4	0,6	NE
102	5,6800	5,6792	5,6794	0,2	0,6	NE	-0,6	0,5	NE
103	6,1087	6,1080	6,1081	0,1	0,5	NE	-0,6	0,4	NE
104	6,4738	6,4732	6,4730	-0,2	0,4	NE	-0,8	0,4	NE
105	6,8567	6,8569	6,8571	0,2	0,3	NE	0,4	0,3	NE
106	7,3186	7,3194	7,3186	-0,8	0,3	NE	0,0	0,2	NE
107	7,7954	7,7966	7,7963	-0,3	0,6	NE	0,9	0,5	NE
108	8,3011	8,3012	8,3007	-0,5	0,2	NE	-0,4	0,2	NE
109	8,8078	8,8078	8,8076	-0,2	0,3	NE	-0,2	0,2	NE
110	9,2831	9,2828	9,2828	0,0	0,4	NE	-0,3	0,3	NE
201	6,6212	6,6195	6,6192	-0,2	0,6	NE	-2,0	0,5	NE
202	6,9202	6,9188	6,9181	-0,8	0,5	NE	-2,2	0,4	NE
203	7,2350	7,2346	7,2333	-1,2	0,5	NE	-1,7	0,4	NE
204	7,6405	7,6414	7,6402	-1,2	0,4	NE	-0,3	0,3	NE
205	8,0602	8,0621	8,0609	-1,3	0,4	NE	0,6	0,3	NE
206	8,5625	8,5625	8,5625	0,0	0,8	NE	0,0	0,6	NE
207	9,1821	9,1808	9,1810	0,2	0,3	NE	-1,1	0,2	NE
208	9,5140	9,5127	9,5131	0,3	0,4	NE	-1,0	0,3	NE
209	9,9036	9,9025	9,9020	-0,4	0,5	NE	-1,6	0,4	NE
210	10,2801	10,2783	10,2787	0,4	0,6	NE	-1,4	0,5	NE
2407	4,9308	4,9300	4,9303	0,3	0,9	NE	-0,5	0,7	NE
2419	9,8661	9,8661	9,8663	0,2	0,6	NE	0,2	0,5	NE
2424	6,2219	6,2202	6,2198	-0,4	0,7	NE	-2,2	0,6	NE
2436	10,7428	10,7411	10,7416	0,4	0,7	NE	-1,3	0,6	NE

Znaménko "+" znamená zdvih bodu, znaménko "-" znamená pokles bodu.

**Příloha 41.41: Posouzení horizontálních rozdílů (MII)****VÝSLEDNÉ POSOUZENÍ HORIZONTÁLNÍCH POSUNŮ (METODA II)**

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	0. etapa	6. etapa	7. etapa	7. - 6. etapa	Směř. odchyl. rozdílů	Přek. mez. rozdílů	7. - 0. etapa	Směř. odchyl. rozdílů	Přek. mez. rozdílů
--	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	(±2,8 mm)	[m]	[m]	(±2,8 mm)
1	1 200,9212	1 200,9214	1 200,9216	0,2	0,3	NE	0,4	0,3	NE
2	1 200,8307	1 200,8307	1 200,8310	0,3	0,3	NE	0,3	0,3	NE
3	1 198,7312	1 198,7313	1 198,7316	0,3	0,3	NE	0,4	0,2	NE
4	1 196,2271	1 196,2278	1 196,2279	0,1	0,3	NE	0,8	0,2	NE
5	1 196,3158	1 196,3163	1 196,3165	0,2	0,3	NE	0,7	0,2	NE
6	1 154,1331	1 154,1339	1 154,1339	0,0	0,4	NE	0,8	0,4	NE
7	1 154,3795	1 154,3801	1 154,3802	0,1	0,4	NE	0,7	0,4	NE
8	1 156,6640	1 156,6646	1 156,6646	0,0	0,3	NE	0,6	0,3	NE
9	1 158,8621	1 158,8620	1 158,8622	0,2	0,3	NE	0,1	0,3	NE
10	1 158,7077	1 158,7077	1 158,7076	-0,1	0,3	NE	-0,1	0,3	NE

Znaménko "+" znamená posun bodu vpravo, znaménko "-" znamená posun bodu vlevo ve směru tratě Můstek – Muzeum.



Příloha 42.42: Posouzení vertikálních rozdílů (MII)

VÝLEDNÉ POSOUZENÍ VERTIKÁLNÍCH POSUNŮ (METODA II)

Souřadnicový systém: vlastní

Výškový systém: vlastní

Číslo bodu	0. etapa	6. etapa	7. etapa	7. - 6. etapa	Směr. odchyl. rozdílů	Přek. mez. rozdílů	7. - 0. etapa	Směr. odchyl. rozdílů	Přek. mez. rozdílů
--	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	(±2,8 mm)	[m]	[m]	(±2,8 mm)
1	7,9534	7,9539	7,9535	-0,4	0,3	NE	0,1	0,2	NE
2	10,5070	10,5078	10,5075	-0,3	0,2	NE	0,5	0,2	NE
3	11,6157	11,6175	11,6167	-0,8	0,3	NE	1,0	0,2	NE
4	9,7832	9,7848	9,7842	-0,6	0,2	NE	1,0	0,2	NE
5	8,2109	8,2122	8,2119	-0,3	0,2	NE	1,0	0,2	NE
6	8,5565	8,5576	8,5568	-0,8	0,4	NE	0,3	0,3	NE
7	10,9685	10,9699	10,9691	-0,8	0,4	NE	0,6	0,3	NE
8	12,0437	12,0457	12,0449	-0,8	0,4	NE	1,2	0,3	NE
9	10,3181	10,3190	10,3184	-0,6	0,4	NE	0,3	0,3	NE
10	8,4350	8,4358	8,4352	-0,6	0,4	NE	0,2	0,3	NE
101	5,3195	5,3187	5,3191	0,4	0,8	NE	-0,4	0,6	NE
102	5,6800	5,6792	5,6794	0,2	0,7	NE	-0,6	0,6	NE
103	6,1087	6,1080	6,1081	0,1	0,5	NE	-0,6	0,5	NE
104	6,4738	6,4732	6,4730	-0,2	0,4	NE	-0,8	0,4	NE
105	6,8567	6,8569	6,8571	0,2	0,3	NE	0,4	0,3	NE
106	7,3186	7,3194	7,3186	-0,8	0,3	NE	0,0	0,2	NE
107	7,7954	7,7966	7,7963	-0,3	0,7	NE	0,9	0,6	NE
108	8,3011	8,3012	8,3007	-0,5	0,2	NE	-0,4	0,2	NE
109	8,8078	8,8078	8,8076	-0,2	0,3	NE	-0,2	0,2	NE
110	9,2831	9,2828	9,2828	0,0	0,4	NE	-0,3	0,4	NE
201	6,6212	6,6195	6,6192	-0,3	0,6	NE	-2,0	0,5	NE
202	6,9202	6,9188	6,9181	-0,7	0,5	NE	-2,1	0,4	NE
203	7,2350	7,2346	7,2333	-1,3	0,5	NE	-1,7	0,4	NE
204	7,6405	7,6414	7,6402	-1,2	0,4	NE	-0,3	0,3	NE
205	8,0602	8,0621	8,0609	-1,2	0,4	NE	0,7	0,3	NE
206	8,5625	8,5625	8,5625	0,0	0,8	NE	0,0	0,6	NE
207	9,1821	9,1808	9,1810	0,2	0,3	NE	-1,1	0,2	NE
208	9,5140	9,5127	9,5131	0,4	0,4	NE	-0,9	0,3	NE
209	9,9036	9,9025	9,9020	-0,5	0,5	NE	-1,6	0,4	NE
210	10,2801	10,2783	10,2787	0,4	0,6	NE	-1,4	0,4	NE
2407	4,9308	4,9300	4,9303	0,3	0,9	NE	-0,5	0,7	NE
2419	9,8661	9,8661	9,8663	0,2	0,6	NE	0,2	0,5	NE
2424	6,2219	6,2202	6,2198	-0,4	0,7	NE	-2,1	0,6	NE
2436	10,7428	10,7411	10,7416	0,5	0,7	NE	-1,2	0,5	NE

Znaménko "+" znamená zdvih bodu, znaménko "-" znamená pokles bodu.

Příloha 44.44: Fotodokumentace pozorovaných bodů

