

Vyhodnocení posunů z terestrického měření SO 218

Součást přílohy:

Vyhodnocení posunů z terestrického měření mezi etapami 4-5
Vyhodnocení posunů z terestrického měření mezi etapami 4-6

Vyhodnocení posunů z terestrického měření mezi etapami 4-5

Měření svislých a vodorovných posunů

Polární metoda, přesná nivelace

Etapa 4-5

Objekt: SO 218 Opěrná zeď VMO – Karlova – vlevo

Použitý přístroj: Trimble S5 2“ DR Plus v.č. 36910442, Dini 010 v.č. 212035

Souř. systém: S-JTSK

Výšk. systém: Bpv

Měřil: Bc. Michal Jirásek

Hodnoty převzaty z Geodetických protokolů 24-218, 26-218 hlavního geodeta stavby

Vyhodnocení nivelačního měření

DC č. bodu (předpoklad) [mm]	etapa měření	měřená výška	odchylky od etapy [mm]
		z [m]	dz
DC 04	4	208.8461	
42 (10-20)	5	208.8455	-0.6
DC 05	4	208.7736	
51 (10-20)	5	208.7729	-0.7
DC 05	4	208.6305	
52 (10-20)	5	208.6297	-0.8
DC 06	4	208.6149	
61 (10-20)	5	208.6142	-0.7
DC 06	4	208.4831	
62 (10-20)	5	208.4822	-0.9
DC 07	4	208.4319	
71 (10-20)	5	208.4307	-1.2
DC 07	4	208.3392	
72 (10-20)	5	208.3382	-1.00
DC 08	4	208.2312	
81 (9-19)	5	208.2307	-0.5
DC 08	4	208.0045	
82 (9-19)	5	208.0034	-1.1
DC 09	4	207.909	
91 (9-19)	5	207.9081	-0.9
DC 09	4	207.6795	
92 (9-19)	5	207.6795	0.0
DC 10	4	207.5766	
101 (61)	5	207.5753	-1.3
DC 10	4	207.3532	
102 (61)	5	207.3523	-0.9
DC 11	4	207.2308	
111 (61)	5	207.23	-0.8
DC 11	4	207.0136	
112 (61)	5	207.0122	-1.4
DC 12	4	206.9161	
121 (61)	5	206.9145	-1.6
DC 12	4	206.815	
122 (61)	5	206.8132	-1.8
DC 13	4	206.8679	
131 (61)	5	206.8661	-1.8
DC 13	4	207.1468	
132 (61)	5	207.1482	1.4

DC č. bodu (předpoklad) [mm]	etapa měření	měřená výška	odchylky od etapy [mm]
		z [m]	dz
DC 14	4	207.373	
141 (6-16)	5	207.376	2.8
DC 14	4	207.791	
142 (6-16)	5	207.791	-0.6
DC 15	4	208.369	
151 (6-16)	5	208.369	-0.1
DC 15	4	209.364	
152 (6-16)	5	209.364	-0.9
DC 15	4	209.345	
153 (6-16)	5	209.345	-0.1
DC 16	4	209.357	
161 (73)	5	209.355	-1.5
DC 16	4	209.426	
162 (73)	5	209.424	-2.1
DC 17	4	209.434	
171 (73)	5	209.432	-1.8
DC 17	4	208.432	
172 (73)	5	208.43	-1.8
DC 18	4	207.954	
181 (87)	5	207.954	-0.2
DC 18	4	207.062	
182 (87)	5	207.062	0.0
DC 19	4	207.009	
191 (87)	5	207.008	-0.3
DC 19	4	206.992	
192 (87)	5	206.991	-0.3
DC 20	4	206.958	
201 (71)	5	206.957	-0.5
DC 20	4	206.791	
202 (71)	5	206.791	-0.3
DC 21	4	206.729	
211 (71)	5	206.728	-0.3
DC 21	4	206.732	
212 (71)	5	206.732	-0.5
DC 22	4	206.717	
221 (71)	5	206.716	-0.4
DC 22	4	206.671	
222 (71)	5	206.671	-0.6
DC 23	4	206.636	
231 (14)	5	206.636	-0.8
DC 23	4	206.593	
232 (14)	5	206.592	-0.9
DC 24	4		
242 (17)	5	nepřístupný	

Vyhodnocení polárního měření

DC č. bodu	etapa měření	měřené souřadnice [m]			odchylky od předchozí etapy [mm]			
		y	x	z	dy	dx	polohová	dz
DC 04	4	595582.666	1159067.180	212.229				
1041	5	595582.667	1159067.180	212.229	1	0	1	0
DC 04	4	595579.022	1159068.752	212.276				
1042	5	595579.022	1159068.752	212.276	0	0	0	0
DC 05	4	595577.147	1159069.530	212.289				
1051	5	595577.147	1159069.528	212.288	0	-2	2	-1
DC 05	4	595573.391	1159070.953	212.311				
1052	5	595573.391	1159070.951	212.31	0	-2	2	-1
DC 06	4	595571.490	1159071.620	212.334				
1061	5	595571.490	1159071.620	212.333	0	0	0	-1
DC 06	4	595567.689	1159072.888	212.315				
1062	5	595567.689	1159072.887	212.313	0	-1	1	-2
DC 07	4	595565.783	1159073.473	212.348				
1071	5	595565.782	1159073.473	212.348	-1	0	1	0
DC 07	4	595561.943	1159074.557	212.374				
1072	5	595561.943	1159074.557	212.373	0	0	0	-1
DC 08	4	595560.009	1159075.080	212.378				
1081	5	595560.009	1159075.081	212.378	0	1	1	0
DC 08	4	595556.157	1159076.082	212.379				
1082	5	595556.157	1159076.084	212.378	0	2	2	-1
DC 09	4	595554.220	1159076.565	212.399				
1091	5	595554.219	1159076.567	212.399	-1	2	2	0
DC 09	4	595550.288	1159077.510	212.451				
1062	5	595550.287	1159077.512	212.451	-1	2	2	0
DC 10								
1101	zničen							
DC 10	4	595544.475	1159078.856	212.459				
1102	5	595544.477	1159078.857	212.458	2	1	2	-1
DC 11	4	595542.532	1159079.305	212.463				
1111	5	595542.532	1159079.305	212.461	0	0	0	-2
DC 11	4	595538.643	1159080.204	212.466				
1112	5	595538.644	1159080.205	212.465	1	1	1	-1
DC 12	4	595536.704	1159080.651	212.473				
1121	5	595536.705	1159080.653	212.472	1	2	2	-1
DC 12	4	595532.805	1159081.572	212.463				
1122	5	595532.805	1159081.574	212.462	0	2	2	-1
DC 13	4	595530.858	1159082.029	212.439				
1131	5	595530.858	1159082.030	212.438	0	1	1	-1
DC 13	4	595527.063	1159082.909	212.346				
1132	5	595527.064	1159082.912	212.345	1	3	3	-1
DC 14	4	595525.117	1159083.368	212.332				
1141	5	595525.117	1159083.370	212.332	0	2	2	0
DC 14	4	595523.067	1159083.872	212.296				
1142	5	595523.067	1159083.873	212.296	0	1	1	0

DC č. bodu	etapa měření	měřené souřadnice [m]			odchyly od předchozí etapy [mm]			
		y	x	z	dy	dx	polohová	dz
DC 15	4	595520.919	1159084.384	212.233				
1151	5	595520.919	1159084.388	212.233	0	4	4	0
DC 15	4	595515.490	1159085.641	212.005				
1152	5	595515.490	1159085.644	212.005	0	3	3	0
DC 15	4	595511.357	1159086.607	211.821				
1153	5	595511.357	1159086.609	211.821	0	2	2	0
DC 16	4	595509.461	1159087.060	211.74				
1161	5	595509.461	1159087.064	211.739	0	4	4	-1
DC 16	4	595505.527	1159088.022	211.563				
1162	5	595505.528	1159088.023	211.562	1	1	1	-1
DC 17	4	595503.578	1159088.477	211.496				
1171	5	595503.579	1159088.478	211.494	1	1	1	-2
DC 17	4	595499.725	1159089.339	211.301				
1172	5	595499.725	1159089.338	211.299	0	-1	1	-2
DC 18	4	neměřeno						
1181	5	595497.753	1159089.805	211.235				
DC 18	4	595491.957	1159091.318	210.996				
1182	5	595491.958	1159091.319	210.996	1	1	1	0
DC 19	4	595490.026	1159091.894	210.889				
1191	5	595490.027	1159091.896	210.888	1	2	2	-1
DC 19	4	595488.132	1159092.460	210.745				
1192	5	595488.132	1159092.461	210.744	0	1	1	-1
DC 20	4	595486.201	1159093.046	210.651				
1201	5	595486.202	1159093.048	210.650	1	2	2	-1
DC 20	4	595482.394	1159094.231	210.510				
1202	5	595482.395	1159094.234	210.509	1	3	3	-1
DC 21	4	595480.458	1159094.801	210.463				
1211	5	595480.459	1159094.803	210.461	1	2	2	-2
DC 21	4	595476.619	1159095.866	210.311				
1212	5	595476.619	1159095.869	210.31	0	3	3	-1
DC 22	4	595474.587	1159096.355	210.262				
1221	5	595474.588	1159096.358	210.261	1	3	3	-1
DC 22	4	595470.790	1159097.171	209.606				
1222	5	595470.791	1159097.175	209.605	1	4	4	-1
DC 23	4	595468.830	1159097.543	209.074				
1231	5	595468.832	1159097.547	209.073	2	4	4	-1
DC 23	4	595464.851	1159098.229	207.813				
1232	5	595464.852	1159098.232	207.811	1	3	3	-2
DC 24	4	595462.879	1159098.527	207.167				
1241	5	595462.879	1159098.530	207.165	0	3	3	-2
DC 24	4	595459.473	1159098.980	205.975				
1242	5	595459.475	1159098.980	205.975	2	0	2	0

Vyhodnocení posunů z terestrického měření mezi etapami 4-6

Měření svislých a vodorovných posunů

Polární metoda, přesná nivelace

Etapa 4-6

Objekt: SO 218 Opěrná zeď VMO – Karlova – vlevo

Použitý přístroj: Trimble S5 2“ DR Plus v.č. 36910442, Dini 010 v.č. 212035

Souř. systém: S-JTSK

Výšk. systém: Bpv

Měřil: Bc. Michal Jirásek

Hodnoty převzaty z Geodetických protokolů 24-218, 27-218

Vyhodnocení nivelačního měření

DC č. bodu (předpoklad) [mm]	etapa měření	měřená výška	odchyly od etapy [mm]
		z [m]	dz
DC 04	4	208.8461	
42 (10-20)	6	208.8450	-1.1
DC 05	4	208.7736	
51 (10-20)	6	208.7726	-1.0
DC 05	4	208.6305	
52(10-20)	6	208.6295	-1.0
DC 06	4	208.6149	
61 (10-20)	6	208.6139	-1.0
DC 06	4	208.4831	
62 (10-20)	6	208.4817	-1.4
DC 07	4	208.4319	
71 (10-20)	6	208.4302	-1.7
DC 07	4	208.3392	
72 (10-20)	6	208.3376	-1.6
DC 08	4	208.2312	
81 (9-19)	6	208.2301	-1.1
DC 08	4	208.0045	
82 (9-19)	6	208.0030	-1.5
DC 09	4	207.9090	
91 (9-19)	6	207.9075	-1.5
DC 09	4	207.6795	
92 (9-19)	6	207.679	-0.5
DC 10	4	207.5766	
101 (61)	6	207.5741	-2.5
DC 10	4	207.3532	
102 (61)	6	207.3513	-1.9
DC 11	4	207.2308	
111 (61)	6	207.2289	-1.9
DC 11	4	207.0136	
112 (61)	6	207.0114	-2.2
DC 12	4	206.9161	
121 (61)	6	206.9135	-2.6
DC 12	4	206.8150	
122 (61)	6	206.8125	-2.5
DC 13	4	206.8679	
131 (61)	6	206.8655	-2.4
DC 13	4	207.1468	
132 (61)	6	207.1444	-2.4

DC č. bodu (předpoklad) [mm]	etapa měření	měřená výška	odchyly od etapy [mm]
		z [m]	dz
DC 14	4	207.3729	
141 (6-16)	6	207.3758	2.9
DC 14	4	207.7912	
142 (6-16)	6	207.7910	-0.2
DC 15	4	208.3686	
151 (6-16)	6	208.3683	-0.3
DC 15	4	209.3644	
152 (6-16)	6	209.3634	-1.0
DC 15	4	209.3448	
153 (6-16)	6	209.3442	-0.6
DC 16	4	209.3566	
161 (73)	6	209.3544	-2.2
DC 16	4	209.4261	
162 (73)	6	209.4234	-2.7
DC 17	4	209.4337	
171 (73)	6	209.4312	-2.5
DC 17	4	208.4317	
172 (73)	6	208.4291	-2.6
DC 18	4	207.9544	
181 (87)	6	207.9543	-0.1
DC 18	4	207.0624	
182 (87)	6	207.0624	0.0
DC 19	4	207.0086	
191 (87)	6	207.0078	-0.8
DC 19	4	206.9915	
192 (87)	6	206.9906	-0.9
DC 20	4	206.9578	
201 (71)	6	206.9567	-1.1
DC 20	4	206.7910	
202 (71)	6	206.7900	-1.0
DC 21	4	206.7285	
211 (71)	6	206.7275	-1.0
DC 21	4	206.7323	
212 (71)	6	206.7312	-1.1
DC 22	4	206.7167	
221 (71)	6	206.7155	-1.2
DC 22	4	206.6712	
222 (71)	6	206.6696	-1.6
DC 23	4	206.6364	
231 (14)	6	206.6346	-1.8
DC 23	4	206.5928	
232 (14)	6	206.5912	-1.6
DC 24	4	nepřístupný	
242 (17)	6		

Vyhodnocení polárního měření

DC č. bodu	etapa měření	měřené souřadnice [m]			odchyly od předchozí etapy [mm]			
		y	x	z	dy	dx	polohová	dz
DC 04	4	595582.666	1159067.180	212.229				
1041	6	595582.667	1159067.180	212.230	1	0	1	1
DC 04	4	595579.022	1159068.752	212.276				
1042	6	595579.021	1159068.751	212.276	-1	-1	1	0
DC 05	4	595577.147	1159069.530	212.289				
1051	6	595577.146	1159069.528	212.289	-1	-2	2	0
DC 05	4	595573.391	1159070.953	212.311				
1052	6	595573.390	1159070.950	212.311	-1	-3	3	0
DC 06	4	595571.490	1159071.620	212.334				
1061	6	595571.489	1159071.620	212.333	-1	0	1	-1
DC 06	4	595567.689	1159072.888	212.315				
1062	6	595567.688	1159072.888	212.314	-1	0	1	-1
DC 07	4	595565.783	1159073.473	212.348				
1071	6	595565.781	1159073.472	212.348	-2	-1	2	0
DC 07	4	595561.943	1159074.557	212.374				
1072	6	595561.942	1159074.557	212.373	-1	0	1	-1
DC 08	4	595560.009	1159075.080	212.378				
1081	6	595560.009	1159075.079	212.378	0	-1	1	0
DC 08	4	595556.157	1159076.082	212.379				
1082	6	595556.157	1159076.082	212.378	0	0	0	-1
DC 09	4	595554.220	1159076.565	212.399				
1091	6	595554.219	1159076.566	212.399	-1	1	1	0
DC 09	4	595550.288	1159077.510	212.451				
1062	6	595550.287	1159077.510	212.451	-1	0	1	0
DC 10								
1101	zničen							
DC 10	4	595544.475	1159078.856	212.459				
1102	6	595544.476	1159078.857	212.457	1	1	1	-2
DC 11	4	595542.532	1159079.305	212.463				
1111	6	595542.531	1159079.305	212.46	-1	0	1	-3
DC 11	4	595538.643	1159080.204	212.466				
1112	6	595538.644	1159080.205	212.463	1	1	1	-3
DC 12	4	595536.704	1159080.651	212.473				
1121	6	595536.705	1159080.653	212.471	1	2	2	-2
DC 12	4	595532.805	1159081.572	212.463				
1122	6	595532.805	1159081.574	212.46	0	2	2	-3
DC 13	4	595530.858	1159082.029	212.439				
1131	6	595530.858	1159082.030	212.437	0	1	1	-2
DC 13	4	595527.063	1159082.909	212.346				
1132	6	595527.063	1159082.910	212.344	0	1	1	-2
DC 14	4	595525.117	1159083.368	212.332				
1141	6	595525.117	1159083.372	212.332	0	4	4	0
DC 14	4	595523.067	1159083.872	212.296				
1142	6	595523.067	1159083.873	212.296	0	1	1	0

DC č. bodu	etapa měření	měřené souřadnice [m]			odchylky od předchozí etapy [mm]			
		y	x	z	dy	dx	polohová	dz
DC 15	4	595520.919	1159084.384	212.233				
1151	6	595520.919	1159084.388	212.234	0	4	4	1
DC 15	4	595515.490	1159085.641	212.005				
1152	6	595515.490	1159085.644	212.005	0	3	3	0
DC 15	4	595511.357	1159086.607	211.821				
1153	6	595511.357	1159086.610	211.821	0	3	3	0
DC 16	4	595509.461	1159087.060	211.74				
1161	6	595509.460	1159087.065	211.739	-1	5	5	-1
DC 16	4	595505.527	1159088.022	211.563				
1162	6	595505.527	1159088.026	211.561	0	4	4	-2
DC 17	4	595503.578	1159088.477	211.496				
1171	6	595503.581	1159088.480	211.492	3	3	4	-4
DC 17	4	595499.725	1159089.339	211.301				
1172	6	595499.728	1159089.341	211.297	3	2	4	-4
DC 18	4	neměřeno						
1181	6	595497.756	1159089.807	211.235				
DC 18	4	595491.957	1159091.318	210.996				
1182	6	595491.960	1159091.321	210.995	3	3	4	-1
DC 19	4	595490.026	1159091.894	210.889				
1191	6	595490.028	1159091.899	210.887	2	5	5	-2
DC 19	4	595488.132	1159092.460	210.745				
1192	6	595488.133	1159092.463	210.744	1	3	3	-1
DC 20	4	595486.201	1159093.046	210.651				
1201	6	595486.203	1159093.050	210.649	2	4	4	-2
DC 20	4	595482.394	1159094.231	210.51				
1202	6	595482.396	1159094.235	210.508	2	4	4	-2
DC 21	4	595480.458	1159094.801	210.463				
1211	6	595480.460	1159094.805	210.46	2	4	4	-3
DC 21	4	595476.619	1159095.866	210.311				
1212	6	595476.620	1159095.870	210.308	1	4	4	-3
DC 22	4	595474.587	1159096.355	210.262				
1221	6	595474.588	1159096.359	210.260	1	4	4	-2
DC 22	4	595470.790	1159097.171	209.606				
1222	6	595470.792	1159097.174	209.604	2	3	4	-2
DC 23	4	595468.830	1159097.543	209.074				
1231	6	595468.831	1159097.548	209.071	1	5	5	-3
DC 23	4	595464.851	1159098.229	207.813				
1232	6	595464.853	1159098.233	207.810	2	4	4	-3
DC 24	4	595462.879	1159098.527	207.167				
1241	6	595462.879	1159098.531	207.164	0	4	4	-3
DC 24	4	595459.473	1159098.980	205.975				
1242	6	595459.474	1159098.982	205.973	1	2	2	-2