

Zpráva o geodetickém zaměření lokality Žabovřeské louky

1. Úvod

Dne 14. 6. 2022 bylo provedeno geodetické zaměření polohopisu a výškopisu zájmové lokality na parcelách 4872/1 a 4872/66 v katastrálním území Žabovřesky [610470] v okrese Brno – město. Zájmové území bylo převážně ploché, ale z velké části hustě zarostlé a místy neprostupné (vysoké ostružiní).

2. Výchozí bodové pole

Za účelem zaměření lokality klasickou metodou byly v terénu dočasně stabilizovány dva výchozí přípojovací body a bylo také zaměřeno jedno stanovisko. K připojení měření do státního polohového a výškového systému byly tyto body zaměřeny GNSS aparaturou a získány tak jejich souřadnice.

3. Použité přístroje a pomůcky

Pro polohové a výškové určení výchozích bodů bodového pole byla použita dvoufrekvenční GNSS aparatura Trimble R4 v.č. 5551450702 s využitím služby sítě permanentních referenčních stanic Trimble VRS Now Czech. Podrobné body číslo 1 – 176 byly zaměřeny pomocí totální stanice Trimble S6 v.č. 58240001 s příslušným odrazným systémem. Zbylé podrobné body polohopisu a výškopisu číslo 177 – 256 byly doměřeny pomocí výše zmíněné GNSS aparatury.

4. Polohové a výškové zaměření

Protože se z části jednalo o zarostlé a zalesněné (nálet) území, tak pro zaměření podrobných bodů polohopisu a výškopisu byla na většině zájmové lokality použita totální stanice Trimble S6 v.č. 58240001 s příslušným odrazným systémem. Podrobné body byly zaměřeny polární metodou z vrcholů polygonu. V místech kam nebylo ze stanovisek vidět byly nakonec doměřeny podrobné body polohopisu a výškopisu pomocí dvoufrekvenční GNSS aparatury Trimble R4. Na základě požadavku byly měřeny obvody vzrostlejších stromů ve výšce 1,3 metru nad terénem pomocí svinovacího metru a tyto hodnoty byly ukládány do poznámky (kódu) k zaměřeným bodům.

5. Zpracování

Hodnoty naměřené metodou GPS byly zpracovány v softwaru „Trimble Survey Controller v. 12.50“. Pro transformaci GPS souřadnic z ETRS89 do souřadnicového systému S-JTSK a výškového systému Bpv byl použit modul zpřesněné globální transformace Křovák 2018, schválený ČÚŽK pro měření po 1. 1. 2018. Pro vertikální transformaci byl použit model kvazigeoidu CR2005. Pravoúhlé rovinné souřadnice bodů bodového pole a podrobných bodů byly určeny v souřadnicovém systému S-JTSK, nadmořské výšky ve výškovém systému "Balt po vyrovnání".

Kresba polohopisu a výškopisu zájmového území byla vyhotovena ve 3D v softwaru Bentley Map V8i (SELECTseries 4) a předána ve formátu dwg. V programu „Atlas DMT 5“ byl vyhotoven digitální model terénu ve 3D a byly vygenerovány vrstevnice. Vrstevnice byly vloženy do vektorové kresby zaměřené lokality. V digitální mapě byly zakresleny prvky polohopisu (ploty, stromy) a terénní hrany. Geodetické terénní práce vykonali Ing. R. Brtník a Ing. P. Křetinský dne 14. 6. 2022, pracovníci střediska inženýrské geologie a geotechniky firmy

GEOtest, a.s. Zpracování naměřených dat, kresbu digitální mapy a geodetickou zprávu vyhotovil Ing. R. Brtník.

V Brně 30. 6. 2022

Zpracovatel geodetické části :

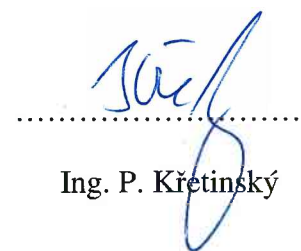


Ing. R. Brtník

Schválil :



13/2022



Ing. P. Křetinský

Přílohy:

1. **Seznam souřadnic podrobných bodů polohopisu a výškopisu** (tabulka + soubor ve formátu „xlsx a txt“):

Žabovřeské louky_podrobné_body.xlsx + Žabovřeské louky_podrobné_body.txt

2. **Digitální mapa zaměřené lokality** ve 3D ve formátu „dwg“:

Žabovřeské louky_situace.dwg

Příloha 1: Seznam souřadnic podrobných bodů polohopisu a výškopisu

číslo bodu	Y	X	Z-terén	poznámka
1	601141,77	1158851,05	208,37	plot
2	601147,73	1158855,50	208,48	plastový mezník
3	601144,55	1158859,59	207,99	bod na terénu
4	601128,59	1158875,51	207,67	bod na terénu
5	601114,04	1158887,13	207,67	bod na terénu
6	601101,83	1158902,80	207,64	bod na terénu
7	601085,49	1158915,22	207,58	bod na terénu
8	601073,01	1158929,02	207,63	bod na terénu
9	601057,87	1158941,51	207,43	bod na terénu
10	601043,33	1158954,82	207,42	bod na terénu
11	601044,83	1158959,62	207,43	bod na terénu
12	601055,75	1158972,47	207,55	bod na terénu
13	601067,03	1158960,54	207,46	bod na terénu
14	601079,81	1158945,91	207,51	bod na terénu
15	601094,04	1158932,28	207,60	bod na terénu
16	601107,35	1158918,20	207,71	bod na terénu
17	601121,40	1158904,24	207,78	bod na terénu
18	601135,03	1158890,67	207,56	bod na terénu
19	601148,27	1158876,28	207,61	bod na terénu
20	601155,24	1158869,28	207,90	bod na terénu
21	601159,87	1158864,66	208,46	lampa
22	601175,05	1158876,07	208,45	plot
23	601171,05	1158880,97	208,02	bod na terénu
24	601158,83	1158895,71	207,60	bod na terénu
25	601146,96	1158909,30	207,63	bod na terénu
26	601136,23	1158924,47	207,59	bod na terénu
27	601123,06	1158938,51	207,64	bod na terénu
28	601111,80	1158952,77	207,69	bod na terénu
29	601097,28	1158963,09	207,53	bod na terénu
30	601083,92	1158977,53	207,44	bod na terénu
31	601072,27	1158990,53	207,33	bod na terénu
32	601076,19	1158995,88	207,48	plot

33	601086,10	1159002,76	207,59	plot
34	601095,32	1158995,34	207,61	bod na terénu
35	601107,31	1158982,69	207,66	bod na terénu
36	601119,31	1158968,31	207,70	bod na terénu
37	601130,75	1158955,02	207,58	bod na terénu
38	601143,39	1158942,02	207,61	bod na terénu
39	601147,90	1158951,59	207,78	zeleň_okraj
40	601149,01	1158938,49	207,60	zeleň_okraj
41	601144,68	1158932,29	207,48	bod na terénu
42	601150,85	1158915,60	207,61	bod na terénu
43	601163,38	1158900,13	207,48	bod na terénu
44	601177,95	1158884,60	208,12	zeleň_okraj
45	601188,47	1158887,03	208,42	plot
46	601181,90	1158887,44	208,09	strom_obvod_80
47	601182,40	1158899,68	208,41	bod na terénu
48	601177,98	1158903,77	207,76	pata
49	601175,65	1158898,84	207,74	pata
50	601176,19	1158895,67	207,80	pata
51	601178,54	1158895,20	208,47	hrana
52	601176,47	1158892,56	208,65	hrana
53	601174,96	1158891,77	207,80	pata
54	601179,95	1158890,35	208,51	hrana
55	601186,22	1158906,26	208,50	bod na terénu
56	601186,54	1158912,61	208,51	strom_obvod_70
57	601197,98	1158912,17	208,45	strom_obvod_70
58	601198,19	1158921,98	208,47	bod na terénu
59	601203,18	1158927,60	208,47	hrana
60	601203,87	1158928,13	207,87	pata
61	601206,06	1158930,45	207,72	plot
62	601102,47	1159010,28	207,53	bod na terénu
63	601114,55	1158996,55	207,70	bod na terénu
64	601125,94	1158984,05	207,73	bod na terénu
65	601138,18	1158970,46	207,68	bod na terénu
66	601145,50	1158959,96	207,66	bod na terénu

67	601151,00	1158960,52	207,59	zeleň_okraj
68	601160,87	1158970,43	207,41	zeleň_okraj
69	601165,97	1158965,64	207,40	bod na terénu
70	601148,85	1158979,43	207,56	bod na terénu
71	601135,56	1158990,25	207,63	bod na terénu
72	601128,11	1159003,33	207,78	bod na terénu
73	601117,42	1159020,58	207,46	bod na terénu
74	601118,46	1159025,93	207,62	plot
75	601125,21	1159025,77	207,45	bod na terénu
76	601134,99	1159013,38	207,50	bod na terénu
77	601146,09	1159002,00	207,47	bod na terénu
78	601153,66	1158994,28	207,37	bod na terénu
79	601160,99	1158992,88	207,41	zeleň_okraj
80	601166,68	1158982,16	207,36	zeleň_okraj
81	601172,18	1158973,18	207,46	zeleň_okraj
82	601179,29	1158966,96	207,62	pata
83	601180,83	1158965,89	208,02	hrana
84	601187,30	1158958,17	208,05	plot
85	601190,41	1158963,27	207,89	plot
86	601166,53	1158998,92	207,74	zeleň_okraj
87	601168,06	1159004,12	207,40	zeleň_okraj
88	601159,40	1159006,50	207,56	bod na terénu
89	601155,36	1159006,02	207,44	zeleň_okraj
90	601152,99	1159001,16	207,35	bod na terénu
91	601146,65	1159014,84	207,41	zeleň_okraj
92	601134,81	1159028,26	207,56	zeleň_okraj
93	601131,21	1159031,35	207,60	bod na terénu
94	601142,25	1159036,39	207,76	bod na terénu
95	601154,12	1158961,38	207,51	strom_obvod_70
96	601172,07	1158956,61	207,79	strom_obvod_80
97	601179,05	1158952,18	209,32	strom_obvod_75
98	601141,96	1159042,82	207,44	plot
99	601143,27	1159039,69	207,69	bod na terénu
100	601150,85	1159049,21	207,45	plot

101	601152,33	1159046,19	207,47	bod na terénu
102	601155,55	1159038,01	207,46	bod na terénu
103	601160,77	1159015,16	207,44	zeleň_okraj
104	601148,74	1159028,24	207,59	bod na terénu
105	601140,39	1159031,38	207,74	strom_obvod_100
106	601142,50	1159037,00	207,85	strom_obvod_90
107	601158,09	1159053,75	207,47	šachta_voda
108	601159,82	1159055,68	207,39	plot
109	601166,74	1159056,83	207,36	kovový sloupek
110	601170,02	1159055,43	207,33	kovový sloupek
111	601172,07	1159054,78	207,53	strom_obvod_95
112	601177,04	1159058,23	207,57	strom_obvod_100
113	601177,40	1159053,56	207,52	strom_obvod_85
114	601180,21	1159061,44	207,45	strom_obvod_120
115	601182,15	1159061,59	207,48	strom_obvod_120
116	601181,95	1159071,39	207,50	plot
117	601184,26	1159068,46	207,51	plot
118	601187,21	1159059,88	207,54	strom_obvod_100
119	601188,66	1159058,40	207,49	strom_obvod_100
120	601190,41	1159060,59	207,48	plot
121	601194,60	1159050,26	207,56	strom_obvod_110
122	601191,30	1159045,99	207,55	strom_obvod_75
123	601198,50	1159039,14	207,54	strom_obvod_75
124	601206,34	1159040,38	207,67	strom_obvod_90
125	601204,75	1159042,49	207,60	plot
126	601189,94	1159040,12	207,59	bod na terénu
127	601178,77	1159045,41	207,38	bod na terénu
128	601173,55	1159045,81	207,40	strom_obvod_80
129	601172,82	1159048,72	207,30	strom_obvod_90
130	601165,16	1159045,17	207,40	strom_obvod_70
131	601163,86	1159042,24	207,44	strom_obvod_70
132	601158,60	1159042,44	207,66	strom_obvod_130
133	601154,12	1159035,84	207,35	strom_obvod_60
134	601160,40	1159036,04	207,50	strom_obvod_60

135	601161,61	1159035,75	207,51	strom_obvod_60
136	601155,10	1159026,56	207,47	strom_obvod_80
137	601160,85	1159026,62	207,41	strom_obvod_90
138	601160,18	1159017,62	207,41	bod na terénu
139	601167,77	1159037,54	207,59	strom_obvod_130
140	601169,73	1159040,29	207,44	strom_obvod_130
141	601168,26	1159033,83	207,48	strom_obvod_60
142	601170,18	1159033,69	207,49	strom_obvod_60
143	601174,20	1159039,79	207,45	strom_obvod_60
144	601178,15	1159037,64	207,71	strom_obvod_70
145	601178,75	1159041,56	207,34	strom_obvod_70
146	601182,12	1159039,33	207,71	strom_obvod_90
147	601190,71	1159039,38	207,70	bod na terénu
148	601185,65	1159028,62	207,38	bod na terénu
149	601178,20	1159026,20	207,37	bod na terénu
150	601173,49	1159021,31	207,44	bod na terénu
151	601213,98	1159041,77	207,67	bod na terénu
152	601224,26	1159029,57	207,74	strom_obvod_100
153	601210,78	1159020,89	207,60	strom_obvod_100
154	601206,77	1159027,28	207,59	strom_obvod_70
155	601205,94	1159034,20	207,58	strom_obvod_80
156	601197,97	1159031,31	207,55	bod na terénu
157	601216,34	1159024,75	207,73	strom_obvod_90
158	601215,39	1159025,95	207,69	strom_obvod_80
159	601214,98	1159017,12	207,66	strom_obvod_70
160	601215,39	1159015,79	207,68	strom_obvod_90
161	601210,83	1159013,62	207,75	strom_obvod_90
162	601222,35	1159022,16	207,68	strom_obvod_60
163	601221,16	1159016,66	207,77	strom_obvod_80
164	601222,23	1159013,55	207,73	strom_obvod_80
165	601226,95	1159015,22	207,77	strom_obvod_110
166	601231,13	1159012,46	207,84	strom_obvod_110
167	601232,64	1159021,68	207,63	plot
168	601237,39	1159012,86	207,77	strom_obvod_70

169	601247,46	1159005,58	207,84	plot
170	601235,88	1159009,06	207,74	bod na terénu
171	601225,88	1159011,43	207,80	strom_obvod_80
172	601220,70	1159000,35	207,67	bod na terénu
173	601214,57	1158991,70	207,62	bod na terénu
174	601200,56	1158997,94	207,55	bod na terénu
175	601202,38	1159010,24	207,59	bod na terénu
176	601216,58	1159005,20	207,71	bod na terénu
177	601219,07	1158912,09	207,98	plot
178	601216,79	1158910,23	208,33	branka
179	601215,60	1158909,25	208,47	branka
180	601216,38	1158915,24	208,05	roh budovy
181	601214,53	1158910,81	208,26	pata
182	601213,47	1158910,17	208,80	hrana
183	601214,87	1158909,58	208,44	pata
184	601207,98	1158904,68	208,42	pata
185	601206,45	1158904,64	208,69	hrana
186	601202,05	1158898,12	208,45	plot
187	601201,16	1158899,22	208,63	pata
188	601200,19	1158900,03	209,06	hrana
189	601199,90	1158900,67	209,05	hrana
190	601199,50	1158901,35	208,65	pata
191	601202,51	1158903,39	208,46	pata
192	601202,61	1158907,02	208,46	pata
193	601202,10	1158908,80	208,55	pata
194	601191,23	1158905,32	208,65	bod na terénu
195	601178,27	1158915,02	208,57	bod na terénu
196	601173,50	1158918,19	208,43	bod na terénu
197	601174,50	1158920,96	208,43	pata
198	601174,86	1158923,27	207,89	hrana
199	601172,02	1158926,43	209,52	hrana
200	601170,08	1158926,15	209,43	hrana
201	601169,52	1158930,26	209,63	hrana
202	601167,83	1158935,31	209,27	hrana

203	601169,35	1158937,13	209,33	hrana
204	601168,86	1158939,19	208,70	pata
205	601172,02	1158941,38	208,80	bod na terénu
206	601174,42	1158944,73	208,83	bod na terénu
207	601173,32	1158950,54	208,96	bod na terénu
208	601171,31	1158953,13	208,86	bod na terénu
209	601165,68	1158953,65	208,57	bod na terénu
210	601177,45	1158945,07	208,88	bod na terénu
211	601179,63	1158938,29	208,80	bod na terénu
212	601178,55	1158931,92	208,79	bod na terénu
213	601175,93	1158931,36	208,84	pata
214	601173,15	1158928,96	209,02	pata
215	601174,41	1158927,31	209,49	hrana
216	601183,88	1158928,49	208,90	pata
217	601183,77	1158925,44	209,47	hrana
218	601184,11	1158923,16	209,44	hrana
219	601185,05	1158921,72	208,75	pata
220	601189,09	1158920,23	208,72	bod na terénu
221	601193,54	1158917,54	208,64	bod na terénu
222	601194,98	1158913,38	208,52	bod na terénu
223	601201,19	1158918,55	208,52	bod na terénu
224	601207,13	1158918,27	208,44	bod na terénu
225	601209,40	1158917,55	208,73	hrana
226	601210,97	1158918,49	207,77	pata
227	601212,29	1158921,21	207,94	plot
228	601199,35	1158940,35	207,89	plot
229	601196,87	1158938,80	207,96	pata
230	601195,62	1158937,96	208,70	hrana
231	601191,95	1158934,98	208,73	bod na terénu
232	601187,62	1158931,14	208,68	bod na terénu
233	601182,65	1158938,58	208,80	bod na terénu
234	601186,55	1158942,48	208,85	bod na terénu
235	601190,49	1158945,81	208,96	hrana
236	601191,57	1158946,87	208,06	pata

237	601193,90	1158948,38	207,90	plot
238	601187,20	1158958,16	208,15	plot
239	601184,92	1158956,71	208,12	pata
240	601183,13	1158955,89	209,42	hrana
241	601182,86	1158951,29	209,27	bod na terénu
242	601181,04	1158957,10	209,31	hrana
243	601180,94	1158960,66	208,13	pata
244	601178,57	1158958,88	208,18	pata
245	601184,03	1158964,91	208,27	hrana
246	601184,78	1158966,38	207,77	pata
247	601188,33	1158963,87	207,98	bod na terénu
248	601190,38	1158963,35	207,98	plot
249	601194,20	1158971,75	207,62	bod na terénu
250	601208,16	1158977,54	207,58	plot
251	601230,68	1158993,65	207,64	plot
252	601159,21	1158925,24	207,83	pata
253	601159,88	1158921,29	207,75	pata
254	601161,97	1158922,60	208,58	hrana
255	601166,93	1158924,19	208,71	bod na terénu
256	601169,94	1158919,99	208,39	bod na terénu