

Č. výtisku: 1

Objednatel: Midakon s.r.o.	Zaměřil	Zpracoval	Kontroloval	ZEMĚMĚŘICKÉ PRÁCE Ing. Vlastimil Hanák Úředně oprávněný zeměměřický inženýr IČ: 07561369 Chudčická 1311/9, 635 00 Brno Tel: 608 865 123 E-mail: vl.hanak@email.cz	
	Ing. Brtník	Ing. Hanák	Ing. Hanák		
	Ing. Hanák				
Akce: Blansko, lávka přes Svitavu				Č. zakázky	013/20
				Datum	srpen 2020
				Souř. systém	JTSK
				Výšk. systém	Bpv
Obsah: Geodetická technická zpráva				Měřítko	

GEODETICKÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
Název zakázky	Blansko, lávka přes Svitavu Geodetické zaměření polohopisu a výškopisu	
Údaje o měření	Souřadnicový systém	S-JTSK
	Výškový systém	Bpv
	Třída přesnosti	
	Měřítko	1:500
	Přístroje a pomůcky	Trimble R4 Barracuda, Trimble S6
	Použitý software	Groma v 9.2, Atlas v. 5, AutoCAD
Údaje o lokalitě	Okres	Blansko
	Katastrální území	Blansko
	Obec	Blansko
Údaje o dodavateli	Zhotovitel	Ing. Vlastimil Hanák, úředně oprávněný zeměměřický inženýr
	Č. položky ÚOZI	2356/07
	Telefon	608 865 123
	E-mail	vl.hanak@email.cz
Popis	Dne 31. 7. 2020 bylo na základě objednávky Ing. Mlčáka z firmy Midakon s. r.o. provedeno zaměření lokality ve městě Blansko za účelem projektu pro výstavbu lávky přes řeku Svitavu. Jednalo se zejména o koryto Svitavy a přilehlou cyklostezku.	
Technické řešení	Pro potřeby měření byly dočasně stabilizovány výchozí body a zaměřeny GNSS aparaturou Trimble R4 s využitím služby sítě permanentních referenčních stanic Trimble VRS Now Czech. Pro transformaci GPS souřadnic z ETRS89 do S-JTSK byl použit modul zpřesněné globální transformace Křovák 2018, schválený ČÚZK pro měření po 1. 1. 2018. Pro vertikální transformaci model geoidu CR2005. Zaměření polohopisu a výškopisu zájmového území bylo provedeno totální stanicí z polygonového pořadu s připojením na výše uvedené dočasně stabilizované body. Z vrcholových bodů pořadu byly zaměřeny jednotlivé podrobné body polární metodou. Nadmořské výšky podrobných bodů byly určeny trigonometricky. Předmětem měření byly rozhraní druhů povrchů, cyklostezka, terénní hrany, koryto Svitavy, jednotlivé stromy včetně průměrů a ostatní prvky polohopisu a výškopisu. Měření bylo provedeno tak, aby bylo možné vyhotovit situaci ve 3D	
Kancelářské zpracování	V programu Atlas byl z výše zmíněných bodů vytvořen digitální model terénu a následně vykresleny vrstevnice. V programu AutoCAD byla vyhotovena situace polohopisu a výškopisu ve 3D.	
Přílohy	č. 1 - Seznam souřadnic a výšek zaměřených bodů č. 2 - Situace polohopisu a výškopisu (M1:500)	
Datum	Vyhotovil	Schválil
28. 8. 2020	Ing. Vlastimil Hanák	Ing. Vlastimil Hanák

Č. výtisku: 1

Objednatel: Midakon s.r.o.	Zaměřil	Zpracoval	Kontroloval	ZEMĚMĚŘICKÉ PRÁCE Ing. Vlastimil Hanák Úředně oprávněný zeměměřický inženýr IČ: 07561369 Chudčická 1311/9, 635 00 Brno Tel: 608 865 123 E-mail: vl.hanak@email.cz	
	Ing. Brtník	Ing. Hanák	Ing. Hanák		
	Ing. Hanák				
Akce: Blansko, lávka přes Svitavu				Č. zakázky	013/20
				Datum	srpen 2020
				Souř. systém	JTSK
				Výšk. systém	Bpv
Obsah: Příloha č. 1 - Seznam souřadnic a výšek zaměřených bodů				Měřítko	

1	593767.43	1142039.83	274.46
2	593765.60	1142039.29	274.23
3	593765.99	1142036.42	274.22
4	593770.64	1142040.42	274.48
5	593771.26	1142041.95	274.54
6	593774.51	1142037.16	274.45
7	593773.19	1142036.12	274.46
8	593769.38	1142033.29	274.39
9	593770.12	1142027.73	274.29
10	593769.59	1142027.41	274.20
11	593769.97	1142023.84	273.75
12	593771.99	1142023.39	273.80
13	593772.72	1142027.33	274.27
14	593773.23	1142028.54	274.32
15	593773.65	1142028.85	274.32
16	593774.20	1142028.60	274.30
17	593778.62	1142032.25	274.34
18	593776.49	1142034.68	274.35
19	593777.78	1142030.78	274.31
20	593782.77	1142026.27	274.11
21	593778.38	1142023.86	274.30
22	593780.57	1142020.51	274.23
23	593780.38	1142020.55	274.24
24	593785.97	1142023.27	274.07
25	593783.20	1142024.60	274.13
26	593787.74	1142018.90	273.93
27	593782.65	1142017.63	274.15
28	593785.00	1142015.29	274.08
29	593784.73	1142015.18	274.10
30	593785.80	1142013.97	274.12
31	593788.44	1142013.16	273.91
32	593781.54	1142013.05	274.15
33	593773.75	1142022.73	274.22
34	593770.64	1142017.70	273.32
35	593768.27	1142017.87	273.21
36	593772.57	1142018.11	273.40
37	593775.40	1142008.65	273.21
38	593772.99	1142002.86	273.12
39	593774.17	1142001.82	273.14
40	593774.10	1141999.00	272.97
41	593778.10	1142001.91	273.36
42	593779.96	1142002.58	273.82
43	593784.34	1142003.98	273.96
44	593787.28	1142004.54	273.94
45	593788.67	1142001.49	273.80
46	593789.55	1141994.78	273.74
47	593786.74	1141993.71	273.78
48	593783.09	1141996.19	273.68
49	593780.84	1141995.02	273.19
50	593776.98	1141994.29	273.23
51	593776.50	1141993.11	273.20
52	593777.34	1141989.46	273.35
53	593778.95	1141985.92	273.30
54	593782.25	1141990.78	273.20
55	593784.56	1141985.61	273.21

56	593785.68	1141986.16	273.27
57	593788.29	1141987.09	273.67
58	593791.23	1141987.76	273.62
59	593793.46	1141989.73	273.61
60	593783.38	1141982.58	273.56
61	593779.06	1141982.63	273.25
62	593780.88	1141977.82	273.59
63	593782.00	1141976.46	273.58
64	593785.14	1141976.58	273.56
65	593781.81	1141985.98	273.43
66	593785.61	1141975.36	273.50
67	593787.61	1141978.35	273.28
68	593790.22	1141978.96	273.52
69	593793.15	1141979.66	273.47
70	593793.64	1141980.36	273.46
71	593794.72	1141979.78	273.46
72	593795.72	1141975.01	273.43
73	593796.54	1141973.02	273.31
74	593798.03	1141970.98	273.41
75	593795.17	1141971.18	273.39
76	593798.47	1141969.71	273.34
77	593800.02	1141965.75	273.34
78	593797.75	1141966.78	273.38
79	593796.95	1141966.82	273.38
80	593796.47	1141966.52	273.39
81	593796.33	1141966.02	273.38
82	593793.39	1141965.35	273.43
83	593789.69	1141970.19	273.30
84	593788.48	1141968.12	273.65
85	593802.27	1141967.44	273.29
86	593785.08	1141966.12	273.47
87	593801.11	1141956.97	273.32
88	593800.29	1141955.50	273.35
89	593799.73	1141955.03	273.35
90	593798.96	1141955.16	273.37
91	593798.55	1141955.87	273.37
92	593795.62	1141955.00	273.43
93	593793.70	1141954.42	273.42
94	593792.35	1141953.98	273.64
95	593791.34	1141958.75	273.65
96	593788.21	1141954.51	273.65
97	593789.20	1141952.76	273.68
98	593794.57	1141950.19	273.50
99	593794.51	1141947.08	273.58
100	593802.54	1141953.13	273.33
101	593801.27	1141949.26	273.37
102	593801.29	1141944.67	273.39
103	593803.86	1141945.00	273.31
104	593798.33	1141944.08	273.45
105	593796.54	1141950.68	273.45
106	593795.38	1141941.25	273.67
107	593792.14	1141937.70	273.58
108	593795.53	1141931.81	273.77
109	593798.90	1141934.47	273.70
110	593795.98	1141929.95	273.67

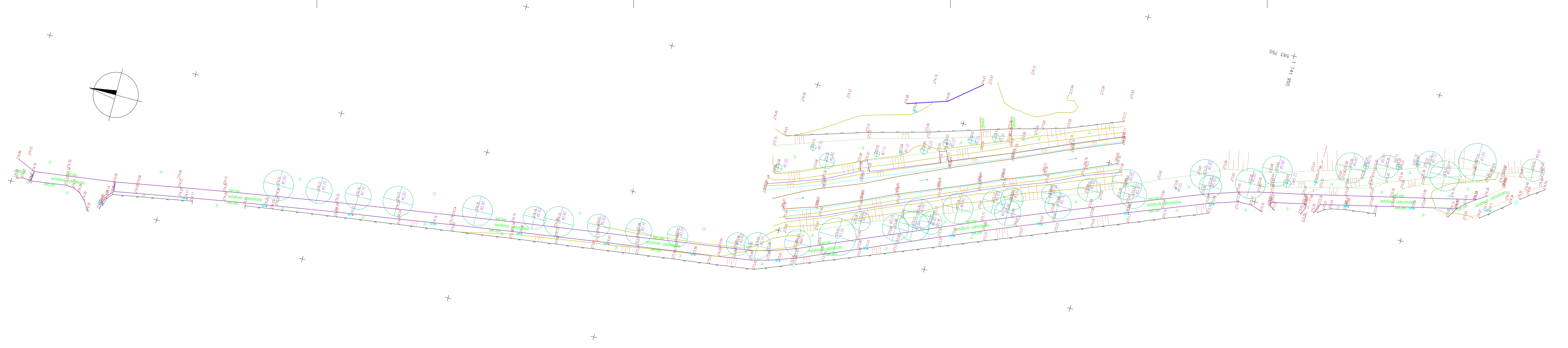
111	593802.02	1141933.01	273.58
112	593804.47	1141935.13	273.49
113	593804.37	1141937.04	273.46
114	593807.53	1141936.38	273.12
115	593813.05	1141922.51	273.14
116	593809.91	1141921.36	273.54
117	593807.08	1141920.26	273.60
118	593802.48	1141923.60	273.62
119	593800.97	1141917.66	273.43
120	593798.87	1141902.46	269.82
121	593799.78	1141903.26	270.16
122	593801.98	1141904.80	271.59
123	593805.47	1141907.54	273.42
124	593806.46	1141907.24	273.49
125	593808.32	1141910.58	273.57
126	593811.24	1141909.67	273.62
127	593814.20	1141910.48	273.56
128	593814.79	1141910.57	273.54
129	593817.62	1141911.39	273.13
130	593810.12	1141906.36	273.39
131	593812.47	1141900.55	273.50
132	593822.11	1141900.31	273.24
133	593818.75	1141899.15	273.59
134	593815.99	1141897.93	273.64
135	593811.59	1141895.54	273.54
136	593810.44	1141895.90	273.52
137	593806.34	1141892.88	271.41
138	593804.05	1141893.55	270.21
139	593803.13	1141892.79	269.78
140	593808.53	1141880.13	269.73
141	593809.50	1141880.84	270.18
142	593811.60	1141881.92	271.63
143	593815.10	1141883.98	273.44
144	593816.20	1141884.26	273.60
145	593818.14	1141887.35	273.68
146	593820.68	1141886.23	273.65
147	593823.48	1141887.48	273.61
148	593826.65	1141889.13	273.23
149	593825.60	1141883.70	273.57
150	593831.13	1141878.12	273.27
151	593828.27	1141875.71	273.61
152	593825.75	1141873.86	273.68
153	593824.67	1141871.83	273.66
154	593820.87	1141872.22	273.62
155	593819.92	1141872.03	273.66
156	593822.43	1141866.50	273.17
157	593816.62	1141868.59	271.46
158	593814.78	1141867.54	270.16
159	593813.68	1141867.39	269.80
160	593816.92	1141860.22	269.84
161	593817.92	1141860.53	270.14
162	593819.87	1141861.07	271.53
163	593825.83	1141862.68	273.61
164	593829.54	1141864.63	273.73
165	593832.32	1141865.97	273.66

166	593835.56	1141867.10	273.37
167	593836.89	1141856.74	273.66
168	593841.25	1141853.16	273.37
169	593838.25	1141852.19	273.72
170	593835.49	1141850.88	273.78
171	593831.59	1141849.03	273.72
172	593827.67	1141855.53	273.76
173	593825.41	1141848.75	271.53
174	593823.14	1141848.00	270.15
175	593822.14	1141847.63	269.78
176	593827.43	1141834.69	269.85
177	593828.62	1141835.13	270.19
178	593831.04	1141836.12	271.67
179	593835.50	1141838.75	273.70
180	593836.98	1141842.87	273.71
181	593832.64	1141843.34	273.30
182	593834.59	1141848.07	273.77
183	593841.88	1141836.17	273.86
184	593839.14	1141837.17	273.68
185	593843.73	1141839.43	273.80
186	593846.92	1141839.22	273.37
187	593848.35	1141830.07	273.73
188	593851.40	1141828.13	273.43
189	593848.96	1141827.46	273.86
190	593846.05	1141826.49	273.90
191	593841.14	1141824.09	273.58
192	593840.01	1141825.63	273.51
193	593836.21	1141824.41	271.66
194	593833.53	1141824.20	270.16
195	593832.65	1141824.03	269.86
196	593839.00	1141792.43	270.05
197	593838.16	1141792.32	270.23
198	593836.00	1141792.46	271.44
199	593832.02	1141793.89	273.06
200	593829.99	1141794.54	273.08
201	593823.07	1141791.62	273.15
202	593819.07	1141794.19	274.03
203	593820.50	1141804.00	273.12
204	593826.91	1141806.60	273.06
205	593823.69	1141809.47	273.10
206	593829.61	1141810.21	271.36
207	593831.50	1141810.51	270.22
208	593832.61	1141811.12	269.99
209	593823.90	1141821.15	271.59
210	593826.37	1141822.26	270.20
211	593827.29	1141822.67	270.03
212	593821.05	1141820.18	272.98
213	593820.04	1141822.50	272.97
214	593823.37	1141824.04	271.30
215	593817.03	1141824.91	273.02
216	593812.77	1141821.22	273.31
217	593810.94	1141820.20	273.72
218	593814.64	1141832.60	273.04
219	593811.86	1141839.67	272.89
220	593805.79	1141839.18	273.59

221	593807.59	1141840.25	273.11
222	593810.99	1141844.67	272.91
223	593807.73	1141846.38	273.03
224	593810.20	1141846.94	272.92
225	593814.38	1141846.10	271.10
226	593813.27	1141848.38	271.11
227	593814.69	1141849.36	270.18
228	593815.49	1141849.72	269.94
229	593804.58	1141854.09	273.03
230	593806.87	1141858.32	272.24
231	593801.76	1141861.71	273.13
232	593797.59	1141865.45	273.82
233	593799.86	1141866.27	273.10
234	593802.03	1141866.29	272.94
235	593803.01	1141867.43	272.07
236	593804.70	1141869.34	271.05
237	593806.54	1141868.88	270.16
238	593807.49	1141869.11	269.87
239	593798.47	1141887.13	270.14
240	593799.65	1141887.54	269.69
241	593797.19	1141886.21	271.16
242	593792.27	1141884.29	273.59
243	593794.75	1141876.13	273.87
244	593797.18	1141874.43	273.28
245	593800.15	1141870.81	272.85
246	593785.40	1141901.33	273.73
247	593790.30	1141902.62	271.11
248	593791.85	1141902.82	270.18
249	593792.93	1141903.23	269.88
250	593777.54	1141901.91	273.83
251	593778.69	1141892.08	273.94
252	593781.16	1141882.10	273.99
253	593778.22	1141868.27	274.15
254	593784.95	1141855.47	273.97
255	593785.79	1141853.17	274.07
256	593794.15	1141843.14	274.09
257	593789.50	1141837.59	274.19
258	593798.47	1141830.14	274.08
259	593800.14	1141833.43	274.05
260	593801.49	1141811.27	274.23
261	593806.49	1141796.95	274.48
262	593814.69	1141789.56	274.45
263	593847.07	1141819.33	273.91
264	593855.91	1141817.08	273.54
265	593853.86	1141815.94	273.91
266	593851.27	1141814.41	273.91
267	593846.52	1141812.31	273.67
268	593841.76	1141812.32	271.65
269	593839.72	1141810.46	270.23
270	593838.60	1141810.34	269.87
271	593842.27	1141799.61	269.97
272	593843.25	1141800.23	270.18
273	593845.67	1141801.36	271.44
274	593850.10	1141802.44	273.92
275	593852.37	1141807.19	274.03

276	593854.49	1141807.04	273.96
277	593857.26	1141808.12	273.95
278	593859.47	1141808.23	273.50
279	593859.81	1141807.28	273.54
280	593859.77	1141803.02	273.91
281	593860.32	1141799.39	273.95
282	593857.45	1141798.65	273.99
283	593856.72	1141794.55	274.03
284	593858.88	1141792.79	274.00
285	593861.78	1141793.80	273.98
286	593864.55	1141795.64	273.45
287	593862.57	1141788.40	273.99
288	593859.62	1141787.84	274.01
289	593857.92	1141788.06	273.96
290	593860.37	1141782.86	274.04
291	593863.38	1141783.31	274.00
292	593866.62	1141780.77	273.47
293	593865.08	1141775.32	273.96
294	593860.62	1141768.14	273.91
295	593862.36	1141768.48	274.05
296	593865.35	1141768.95	274.03
297	593868.13	1141768.99	273.45
298	593869.76	1141756.97	273.54
299	593867.15	1141756.39	274.07
300	593864.25	1141755.82	274.09
301	593862.39	1141755.30	273.94
302	593869.12	1141746.82	274.03
303	593863.89	1141741.95	274.01
304	593866.09	1141742.54	274.15
305	593869.00	1141743.04	274.11
306	593871.79	1141742.22	273.61
307	593870.96	1141729.63	274.13
308	593873.43	1141730.27	273.65
309	593868.12	1141728.58	274.18
310	593866.03	1141728.90	274.15
311	593866.89	1141720.78	274.14
312	593870.10	1141714.54	274.19
313	593873.05	1141715.12	274.14
314	593873.24	1141718.07	274.08
315	593875.45	1141715.18	273.74
316	593869.59	1141701.89	274.20
317	593873.09	1141694.90	274.24
318	593876.14	1141694.79	274.19
319	593878.21	1141695.87	274.03
320	593877.54	1141689.48	274.16
321	593880.65	1141678.14	274.17
322	593878.84	1141677.61	274.24
323	593875.90	1141676.44	274.30
324	593873.29	1141675.69	274.23
325	593875.13	1141662.48	274.16
326	593881.67	1141662.33	274.23
327	593883.54	1141657.31	274.25
328	593881.96	1141656.97	274.29
329	593878.97	1141656.36	274.33
330	593876.66	1141649.49	274.12

331	593878.48	1141636.05	274.31
332	593882.17	1141636.85	274.38
333	593885.12	1141637.43	274.32
334	593886.52	1141636.25	274.35
335	593886.26	1141634.01	274.28
336	593887.85	1141627.15	274.21
337	593887.97	1141620.31	274.26
338	593885.06	1141619.57	274.30
339	593882.95	1141619.00	274.15
340	593890.91	1141609.82	274.17
341	593890.69	1141607.87	274.17
342	593890.52	1141605.75	274.20
343	593887.63	1141604.86	274.23
344	593884.85	1141603.85	274.05
345	593890.07	1141591.30	274.08
346	593893.13	1141591.31	274.09
347	593895.62	1141583.71	274.14
348	593894.49	1141583.85	274.07
349	593891.46	1141583.52	274.04
350	593896.11	1141582.34	274.14
351	593897.52	1141582.16	274.26
352	593899.13	1141580.94	274.21
353	593899.41	1141581.30	274.20
354	593900.06	1141581.42	274.27
355	593901.29	1141580.68	274.25
356	593903.15	1141577.37	274.30
357	593899.92	1141575.23	274.29
358	593897.85	1141573.09	274.28
359	593896.80	1141570.83	274.31
360	593896.55	1141568.24	274.32
361	593893.56	1141568.04	274.31
362	593891.03	1141567.62	274.30
363	593895.07	1141556.76	274.79
364	593898.18	1141556.36	274.87
365	593898.89	1141556.76	274.90
366	593897.92	1141553.66	274.93
367	593898.54	1141551.53	275.02
368	593892.44	1141550.78	274.89
369	593890.12	1141554.03	274.72



OBJEDNATEL	ZAMĚŘIL	ZPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZEMĚMĚŘICKÉ PRÁCE Ing. Vlastimil Hanák Úřadní spisovna zeměměřičského inženýra Č. 07561369 Chudčická 1311/9, 635 00 Brno Tel: 608 865 123 E-mail: vl.hanaka@gmail.cz	
	ING. BRTNÍK	ING. HANÁK	ING. HANÁK		
AKCE				Č. ZAKÁZKY	013/20
Blansko, lávka přes Svitavu				DATUM	srpen 2020
				SOUR. SYST.	JTSK
OBSAH	Příloha č. 2- Situace polohopisu a výškopisu			VÝŠK. SYST.	Bpv
				MĚŘITKO	1:500