


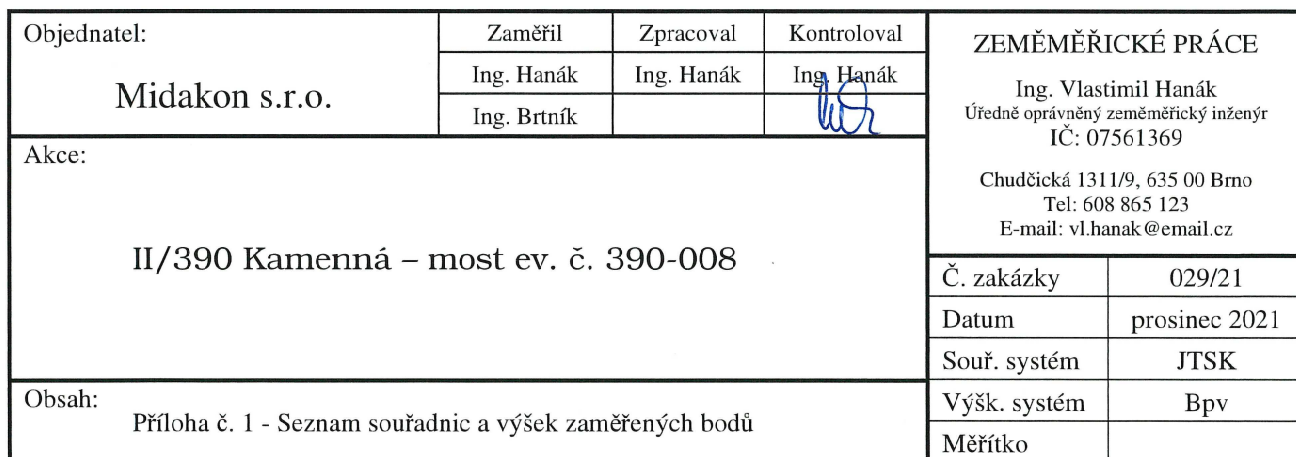




Objednatel: Midakon s.r.o.	Zaměřil	Zpracoval	Kontroloval	ZEMĚMĚŘICKÉ PRÁCE Ing. Vlastimil Hanák Úředně oprávněný zeměměřický inženýr IČ: 07561369 Chudčická 1311/9, 635 00 Bm Tel: 608 865 123 E-mail: vl.hanak@email.cz	
	Ing. Hanák	Ing. Hanák	Ing. Hanák		
	Ing. Brtník				
Akce: II/390 Kamenná – most ev. č. 390-008				Č. zakázky	029/21
				Datum	prosinec 2021
Obsah: Geodetická technická zpráva				Souř. systém	JTSK
				Výšk. systém	Bpv
				Měřítka	

GEODETICKÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
Název zakázky	II/390 Kamenná – most ev. č. 390-008 Geodetické zaměření polohopisu a výškopisu	
Údaje o měření	Souřadnicový systém	S-JTSK
	Výškový systém	Bpv
	Třída přesnosti	3
	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	Třebíč, Žďár nad Sázavou
	Katastrální území	Kamenná nad Oslavou, Tasov
	Obec	Kamenná
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 18. 12. 2021 bylo na základě objednávky Ing. Mlčáka z firmy Midakon s.r.o. provedeno zaměření mostu ev. č. 390-008 přes řeku Oslavu v k.ú. Kamenná nad Oslavou, včetně přilehlých břehových linií, komunikací a blízkého okolí.	
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 Trimble S6 polární metodou z volných stanovisek s připojením na výše uvedené dočasně stabilizované body. Nadmořské výšky podrobných bodů měřených totální stanicí byly určeny trigonometricky. Předmětem měření byly rozhraní druhů povrchů, konstrukce mostu, opěrné zdi, terénní hrany, přilehlé komunikace, opevnění koryta, břehová linie, ploty, zábradlí, svodidla, povrchové znaky IS a ostatní prvky polohopisu a výškopisu. Měření bylo provedeno tak, aby bylo možné vyhotovit situaci ve 3D	
Kancelářské zpracování	V programu AutoCAD byla vyhotovena situace polohopisu a výškopisu ve 3D. Následně byl program Atlas na základě 3D situace vytvořen digitální model terénu a vykresleny vrstevnice.	
Přílohy	č. 1 - Seznam souřadnic a výšek zaměřených bodů č. 2 - Situace polohopisu a výškopisu (M1:500)	
Datum	Vyhotovil	Schválil
20. 12. 2021	Ing. Vlastimil Hanák	Ing. Vlastimil Hanák 
		



1	635430.18	1146298.59	386.39
2	635430.78	1146298.91	386.01
3	635430.86	1146299.21	385.86
4	635430.62	1146299.78	385.69
5	635433.40	1146300.64	384.93
6	635433.75	1146296.39	385.23
7	635431.37	1146294.87	385.32
8	635424.12	1146282.09	385.55
9	635420.86	1146274.20	385.92
10	635431.99	1146272.61	385.68
11	635439.29	1146283.87	385.31
12	635441.12	1146300.41	385.11
13	635439.92	1146302.01	384.78
14	635440.55	1146302.96	385.00
15	635439.93	1146304.33	384.87
16	635438.75	1146306.03	384.38
17	635445.78	1146304.38	384.80
18	635446.31	1146306.81	383.49
19	635442.94	1146306.54	384.27
20	635433.12	1146301.36	384.91
21	635432.25	1146299.33	385.34
22	635429.81	1146295.18	385.99
23	635428.61	1146303.88	384.84
24	635429.03	1146303.26	384.80
25	635428.66	1146304.08	384.57
26	635423.83	1146305.92	384.82
27	635423.21	1146305.99	385.00
28	635429.20	1146303.02	388.99
29	635429.14	1146303.11	388.81
30	635428.94	1146303.62	389.00
31	635428.20	1146304.04	387.63
32	635427.13	1146304.45	387.62
33	635426.10	1146304.86	387.62
34	635425.06	1146305.27	387.64
35	635424.01	1146305.68	387.62
36	635430.76	1146310.66	387.67
37	635426.60	1146312.39	387.68
38	635433.23	1146317.05	387.59
39	635431.13	1146317.87	387.57
40	635429.04	1146318.68	387.57
41	635428.51	1146318.96	387.57
42	635434.59	1146317.64	387.35
43	635433.63	1146317.97	387.99
44	635433.54	1146317.03	387.58
45	635433.89	1146317.12	387.58
46	635428.61	1146303.87	388.81
47	635428.55	1146303.61	389.00
48	635428.40	1146303.95	389.01
49	635428.29	1146302.59	389.02
50	635428.23	1146302.80	389.02
51	635427.80	1146302.96	389.00
52	635428.30	1146302.36	388.84
53	635427.85	1146301.61	388.87
54	635428.02	1146300.85	388.78
55	635430.97	1146310.46	389.04

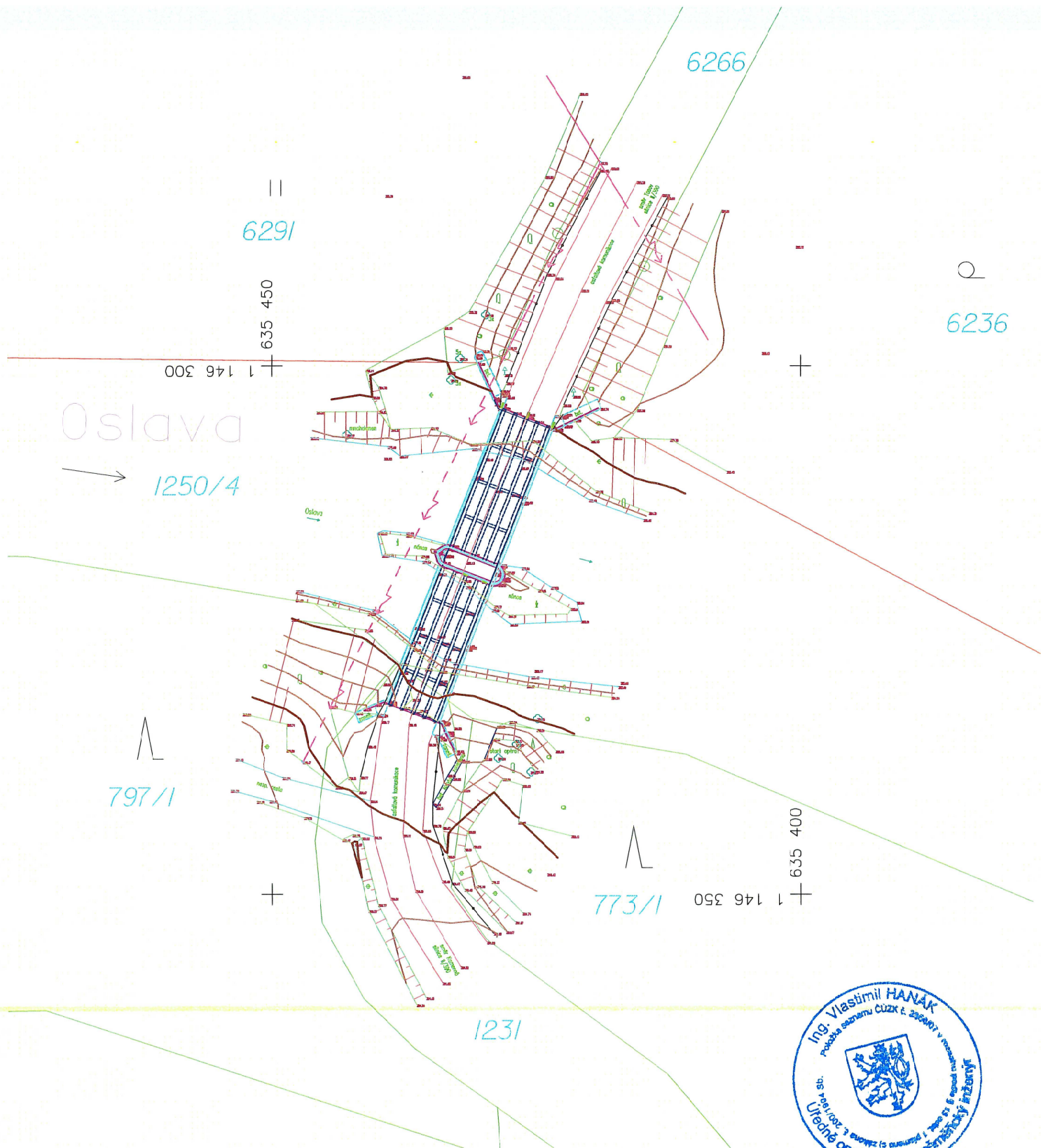
56	635430.73	1146310.63	389.04
57	635433.88	1146317.89	389.11
58	635433.61	1146318.00	389.12
59	635436.59	1146324.77	389.02
60	635436.31	1146324.84	389.02
61	635442.18	1146332.84	388.46
62	635441.39	1146332.46	388.24
63	635439.49	1146331.84	386.59
64	635439.00	1146332.02	387.61
65	635437.69	1146332.34	385.65
66	635436.74	1146331.56	385.20
67	635437.28	1146329.73	384.97
68	635438.05	1146328.17	384.90
69	635439.53	1146330.11	386.52
70	635435.57	1146328.70	384.51
71	635441.26	1146324.99	384.63
72	635448.12	1146323.98	385.03
73	635447.76	1146322.14	384.69
74	635447.74	1146321.29	383.57
75	635440.97	1146323.46	384.37
76	635440.56	1146323.11	383.60
77	635436.67	1146326.83	384.19
78	635436.65	1146326.12	383.51
79	635434.21	1146328.92	384.38
80	635433.88	1146327.76	383.48
81	635428.56	1146318.84	383.53
82	635433.08	1146317.05	383.52
83	635433.49	1146316.92	383.52
84	635433.82	1146317.00	383.85
85	635434.69	1146317.56	384.04
86	635437.36	1146315.82	383.53
87	635437.34	1146316.05	383.71
88	635440.02	1146315.82	383.54
89	635439.83	1146315.82	383.67
90	635427.80	1146319.52	383.87
91	635426.42	1146319.13	383.54
92	635424.85	1146321.23	383.95
93	635423.65	1146320.97	383.53
94	635421.25	1146322.38	383.54
95	635421.77	1146322.98	383.94
96	635428.72	1146319.14	387.19
97	635433.12	1146317.40	387.18
98	635433.42	1146317.30	387.18
99	635433.69	1146317.32	387.18
100	635434.31	1146317.73	387.18
101	635434.25	1146319.70	387.56
102	635435.02	1146305.88	384.27
103	635439.05	1146307.66	383.46
104	635437.91	1146308.55	383.47
105	635439.43	1146308.75	382.93
106	635431.26	1146307.41	384.20
107	635431.10	1146307.86	383.44
108	635429.84	1146308.83	383.19
109	635428.33	1146303.99	384.96
110	635425.93	1146304.91	384.95

111	635423.54	1146305.84	384.96
112	635425.37	1146307.11	384.56
113	635426.23	1146308.89	383.48
114	635426.47	1146309.66	382.97
115	635419.42	1146311.86	384.36
116	635420.07	1146312.69	383.48
117	635414.37	1146313.90	384.36
118	635414.91	1146314.57	383.46
119	635440.03	1146332.97	388.96
120	635440.41	1146332.05	388.96
121	635439.49	1146331.65	388.95
122	635439.23	1146331.75	388.95
123	635439.80	1146333.04	388.96
124	635438.99	1146331.81	389.08
125	635439.69	1146333.65	389.17
126	635437.92	1146329.03	388.98
127	635434.18	1146333.68	388.95
128	635433.93	1146333.77	388.95
129	635433.52	1146334.68	388.96
130	635434.42	1146335.13	388.94
131	635434.68	1146334.96	389.02
132	635435.28	1146335.80	389.20
133	635434.43	1146333.58	389.00
134	635434.23	1146335.32	388.89
135	635437.13	1146333.92	389.19
136	635434.37	1146325.60	389.07
137	635431.63	1146326.48	389.03
138	635431.44	1146326.63	389.02
139	635431.63	1146318.61	389.13
140	635429.01	1146319.61	389.12
141	635428.76	1146319.78	389.10
142	635428.91	1146311.84	389.07
143	635426.48	1146313.01	389.04
144	635426.14	1146312.89	389.03
145	635425.86	1146304.60	389.02
146	635423.48	1146306.01	388.98
147	635423.20	1146306.08	388.99
148	635422.33	1146305.67	388.99
149	635422.68	1146304.79	389.00
150	635422.84	1146304.86	389.00
151	635423.26	1146304.73	388.98
152	635423.33	1146305.85	388.98
153	635422.51	1146304.63	388.74
154	635422.33	1146304.60	388.71
155	635422.45	1146303.71	388.88
156	635421.54	1146302.88	388.66
157	635427.62	1146298.29	388.27
158	635423.97	1146291.34	388.34
159	635423.18	1146291.70	388.54
160	635420.73	1146292.84	388.59
161	635418.42	1146293.93	388.58
162	635417.87	1146293.74	388.55
163	635412.64	1146284.08	388.09
164	635413.06	1146283.80	388.21
165	635415.48	1146282.57	388.20

166	635417.91	1146281.27	388.09
167	635418.89	1146281.48	388.06
168	635418.99	1146280.76	387.75
169	635439.38	1146331.81	388.95
170	635440.03	1146333.08	388.95
171	635440.97	1146335.98	389.42
172	635441.69	1146338.91	389.77
173	635441.81	1146340.32	389.97
174	635444.02	1146339.86	390.06
175	635442.82	1146338.96	389.35
176	635444.53	1146332.23	388.31
177	635447.08	1146337.46	390.47
178	635448.63	1146336.36	390.89
179	635448.58	1146333.92	390.71
180	635452.76	1146332.93	390.80
181	635453.46	1146337.20	391.13
182	635453.89	1146340.15	391.32
183	635450.23	1146341.16	391.07
184	635449.02	1146338.96	390.86
185	635440.77	1146341.15	389.94
186	635440.43	1146344.57	390.26
187	635437.67	1146344.39	390.12
188	635435.80	1146343.95	389.95
189	635434.82	1146343.47	389.78
190	635451.45	1146341.21	391.23
191	635446.98	1146342.74	390.72
192	635443.40	1146344.84	390.47
193	635442.46	1146344.38	390.35
194	635441.56	1146344.67	390.28
195	635442.26	1146345.25	389.87
196	635440.89	1146351.55	390.23
197	635440.00	1146350.98	390.77
198	635438.86	1146350.37	390.81
199	635436.49	1146349.65	390.68
200	635434.00	1146348.74	390.49
201	635433.04	1146348.94	390.47
202	635429.10	1146353.69	391.03
203	635429.74	1146354.53	391.26
204	635432.23	1146356.87	391.52
205	635433.96	1146358.39	391.65
206	635435.49	1146359.79	391.63
207	635436.39	1146360.46	391.24
208	635427.92	1146353.55	390.97
209	635427.05	1146352.64	391.67
210	635426.33	1146351.79	391.74
211	635423.99	1146348.09	390.43
212	635421.74	1146344.49	389.43
213	635429.27	1146348.79	391.27
214	635430.66	1146349.21	391.19
215	635431.87	1146349.54	390.43
216	635433.46	1146346.40	390.04
217	635431.89	1146345.73	390.81
218	635431.03	1146345.45	390.80
219	635431.57	1146344.05	390.56
220	635433.94	1146343.68	389.67

221	635432.05	1146340.14	388.94
222	635428.23	1146339.08	389.81
223	635426.34	1146339.71	389.63
224	635426.78	1146343.19	390.05
225	635434.54	1146341.80	389.54
226	635434.85	1146341.46	389.51
227	635432.95	1146339.06	388.85
228	635433.43	1146338.73	388.83
229	635407.49	1146285.30	386.06
230	635400.41	1146288.70	385.72
231	635403.64	1146298.77	385.83
232	635412.95	1146298.09	386.20
233	635415.49	1146304.18	385.96
234	635417.67	1146306.81	385.53
235	635419.83	1146307.11	385.18
236	635421.51	1146305.13	385.50
237	635412.35	1146306.98	385.76
238	635407.00	1146310.00	385.48
240	635418.92	1146304.04	386.74
241	635432.61	1146336.63	387.76
242	635432.68	1146336.43	387.63
243	635432.88	1146334.26	386.56
244	635433.59	1146334.91	386.60
245	635434.03	1146333.89	385.72
246	635434.35	1146333.65	385.64
247	635436.09	1146332.61	385.27
248	635433.56	1146330.94	384.93
249	635433.18	1146329.09	384.45
250	635432.93	1146328.11	383.48
251	635425.93	1146330.30	384.37
252	635425.52	1146329.45	383.45
253	635425.19	1146328.83	383.17
254	635417.94	1146331.38	384.24
255	635417.28	1146330.37	383.49
256	635417.07	1146329.97	383.06
257	635432.56	1146337.29	388.05
258	635432.07	1146337.41	387.96
259	635429.98	1146337.16	387.86
260	635428.74	1146334.11	385.88
261	635429.19	1146335.30	387.94
262	635427.63	1146333.67	385.24
263	635425.01	1146334.43	385.24
264	635423.18	1146336.45	385.56
265	635425.14	1146338.36	388.33
266	635425.59	1146338.43	388.51
267	635426.97	1146335.83	387.86
268	635427.11	1146335.47	387.57
269	635424.95	1146333.39	384.95
270	635428.68	1146337.13	388.61
271	635420.77	1146324.16	383.51
272	635427.53	1146324.45	383.54
273	635427.70	1146323.62	383.76
274	635429.24	1146323.10	383.54
275	635429.05	1146322.75	383.77
276	635431.71	1146320.92	383.54

277	635431.94	1146320.33	383.65
278	635435.79	1146318.53	383.54
279	635435.93	1146318.00	383.85
280	635439.63	1146317.94	383.54
281	635439.28	1146317.87	383.73
282	635422.36	1146305.72	388.78
283	635433.51	1146334.64	388.76
284	635434.77	1146333.61	387.60
285	635435.83	1146333.21	387.60
286	635436.86	1146332.80	387.60
287	635437.91	1146332.41	387.61
288	635438.98	1146332.01	387.60
289	635431.83	1146326.82	387.62
290	635434.02	1146326.25	387.60
291	635436.12	1146325.47	387.60
292	635429.45	1146320.67	387.57
293	635431.53	1146319.85	387.57
294	635433.63	1146319.03	387.57
295	635433.94	1146318.89	387.35
296	635434.24	1146318.68	387.35
297	635434.37	1146318.39	387.34
298	635428.73	1146320.67	387.57
299	635428.16	1146320.14	387.57
301	635428.40	1146320.05	387.19
302	635429.25	1146320.44	387.17
303	635433.91	1146318.62	387.18
304	635434.17	1146318.88	383.61
305	635432.72	1146319.44	383.87
306	635429.60	1146320.70	383.54
307	635428.65	1146320.72	383.69
308	635428.17	1146320.30	384.09
309	635429.09	1146319.75	387.98
310	635431.98	1146319.72	384.02
311	635431.60	1146319.82	384.34
312	635430.17	1146320.41	384.04
313	635429.88	1146320.30	384.33
314	635434.30	1146330.08	387.97
315	635434.20	1146329.83	387.97
316	635433.02	1146326.76	387.98
317	635431.73	1146323.42	387.95
318	635426.08	1146308.85	388.04
319	635427.39	1146312.20	388.05



Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: BPV

OBJEDNATEL	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. HANÁK	ING. HANÁK	ING. HANÁK		
	ING. BRTNÍK				
AKCE				Č. ZAKÁZKY 029/21 DATUM prosinec 2021 SOUŘ. SYST. JTSK VÝŠK. SYST. Bpv MĚŘÍTKO 1:500	
II/390 Kamenná - most ev. č. 390-008					
OBSAH	Příloha č. 2- Situace polohopisu a výškopisu				