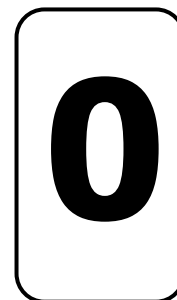


HRDLIČKA – SLOVAKIA s.r.o., Moyzesova 46, 040 01 Košice
Tel.: +421 557 289 043-4, Fax.: +421 557 289 043-4

TECHNICKO - GEODETICKÁ DOKUMENTÁCIA

Špecifikácia dokumentácie	Polohopis, výškopis	
Číslo zákazky	18BK21013	
Názov zákazky	I/68 – 024 pred. odb. Šarišské Jastrabie most	
Overené podľa zákona 216/95 Z. z. Meno, autorizačná pečiatka	Ing. Milan Jartys (autorizovaný geodet) náležitosti a presnosťou zodpovedá predpisom	
Dátum overenia	13.5.2019	
Dátum spracovania	13.5.2019	

Príloha č.1	Technická správa
Príloha č.2	Zoznam súradníc podrobných bodov
Príloha č.3	Situácia v M 1:500
Príloha č. 4	Situácia KM v M 1:500



(číslo výtlačku 0-8)

Vyhotovil: Ing. Marek Bajaj
(zhotoviteľ)

pečiatka firmy

Predmet zakázky:

Na základe objednávky Valbek s.r.o. bolo vykonané zameranie mostného objektu a blízkeho okolia pre potreby projektovania opravy mosta I/68 – 024 pred. odb. Šarišské Jastrabie most.

Zameraný bol mostný objekt, komunikácie, vodiace línie na vozovke, potok, blízke okolie (terénne nerovnosti, zeleň).

Bolo zamerané taktiež podzemné optické vedenie v majetku Slovak Telecom a.s. vytýčené ich pracovníkom. Optické vedenie bolo zamerané **na teréne**. Nakoľko sa jedná o optické vedenie, **zamerané boli iba markre a priebeh vedenie je zakreslený informatívne podľa prehľadky**. Hĺbka vedenia je približne 0,4 - 0,8 m.

Bodové pole, rozbor presnosti:

Pri meraní bol použitý súradnicový systém *Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej S-JTSK* a výškový systém *Balt po vyrovnaní Bpv*.

Meranie bolo pripojené na body bodového poľa určené metódou GPS-RTK s napojením na sieť permanentných referenčných GPS staníc - SKPOS. Bodové pole bolo stabilizované oceľovými klincami a bolo určené dvomi nezávislými meraniami. Presnosť bodového poľa zodpovedá bývalej 3. triede presnosti, tzn. stredná súradnicová chyba $m_{xy} = 6$ cm a výšková $m_h = 12$ cm.

Spracovanie:

Meranie podrobných bodov bolo vykonané polárnou metódou. Pri meraní bola použitá GPS stanica Trimble R4 GNSS a univerzálna robotická stanica Trimble S5.

Pri výpočtoch bol použitý program Groma V8. Grafické práce boli vykonané programom MicroStation 95.

Výsledkom je výkres v mierke 1:500 v 2D a 3D prevedení, vo formáte *.dwg.

Prílohy:

Zoznam súradníc podrobných bodov
Zoznam súradníc bodov PBPP
Výkres v mierke 1:500
Vyjadrenia správcov sietí
CD s výkresovými a textovými súbomi

Datum vyhotovenia TS:

13.5.2019

Vypracoval:

Hrdlička-Slovakia, spol. s r.o.
Zameral: Ing. Marek Bajaj
Spracoval: Ing. Marek Bajaj

ZOZNAM SÚRADNÍČ PODROBNÝCH BODOV

=====

Okres : Stará Ľubovňa

Kat. územie : Kyjov

Súradnicový systém : JTSK

Výškový systém : BpV

ZOZNAM SÚRADNÍČ

=====

Č.b.	Y	X	Z	Č.b.	Y	X	Z
2	286038.97	1182086.36	552.00	54	286063.93	1182175.56	553.42
3	286042.11	1182085.72	552.07	55	286064.15	1182179.50	553.46
4	286045.23	1182085.22	551.99	56	286056.35	1182157.84	553.22
5	286045.51	1182085.17	551.99	57	286056.81	1182163.42	553.30
6	286046.60	1182092.96	552.08	58	286058.10	1182177.17	553.57
7	286046.41	1182092.96	552.09	59	286057.41	1182177.28	553.73
8	286043.35	1182093.66	552.17	60	286056.35	1182177.42	553.76
9	286040.26	1182094.27	552.13	61	286053.25	1182177.83	553.73
10	286039.89	1182094.36	552.11	62	286050.14	1182178.14	553.68
11	286041.10	1182102.31	552.22	63	286051.13	1182192.20	553.98
12	286041.48	1182102.28	552.21	65	286054.30	1182192.12	554.02
13	286044.53	1182101.76	552.26	66	286057.46	1182192.09	554.01
14	286047.57	1182101.32	552.15	67	286058.43	1182191.82	553.97
15	286047.78	1182101.30	552.13	68	286059.30	1182191.87	553.84
16	286047.36	1182092.65	551.91	69	286063.36	1182186.54	553.65
17	286039.29	1182093.58	551.97	70	286061.19	1182191.68	553.75
18	286040.52	1182102.01	552.10	71	286059.47	1182194.84	553.90
19	286049.98	1182117.47	552.33	72	286058.51	1182195.99	554.03
20	286049.80	1182117.49	552.34	73	286057.69	1182196.16	554.08
21	286046.90	1182118.01	552.41	74	286064.03	1182195.93	553.67
22	286043.74	1182118.51	552.40	75	286054.62	1182196.58	554.10
23	286043.34	1182118.60	552.39	76	286051.50	1182196.67	554.04
24	286042.78	1182118.67	552.19	77	286048.62	1182166.71	553.39
25	286045.06	1182134.45	552.54	78	286047.05	1182171.63	553.55
26	286045.46	1182134.44	552.66	79	286046.86	1182171.09	553.46
27	286045.81	1182134.38	552.68	80	286045.64	1182178.20	553.73
28	286048.82	1182134.06	552.72	81	286049.50	1182178.09	553.65
29	286051.86	1182133.62	552.68	82	286050.24	1182189.53	553.88
30	286052.17	1182133.59	552.67	83	286050.74	1182196.70	554.01
31	286054.23	1182149.80	553.09	84	286044.04	1182190.09	553.92
32	286053.81	1182149.85	553.11	85	286043.79	1182195.97	554.00
33	286050.74	1182150.27	553.07	86	286041.05	1182195.98	553.87
34	286047.76	1182150.78	553.08	87	286036.50	1182195.60	555.12
35	286047.49	1182150.84	553.08	88	286027.60	1182195.05	555.72
36	286046.88	1182150.91	552.99	89	286017.35	1182194.34	556.61
37	286047.94	1182164.87	553.34	90	286017.43	1182185.12	556.90
38	286048.60	1182164.08	553.35	91	286018.08	1182178.68	556.80
39	286049.04	1182164.05	553.38	92	286027.98	1182178.40	556.02
40	286052.07	1182163.77	553.46	93	286028.41	1182185.45	556.02
41	286055.16	1182163.51	553.45	94	286037.13	1182188.31	554.94
42	286054.94	1182154.68	553.23	95	286038.80	1182177.89	554.94
43	286055.66	1182154.50	553.07	96	286041.32	1182188.56	553.77
44	286055.37	1182156.18	553.24	97	286043.61	1182178.53	553.58
45	286056.13	1182163.13	553.41	98	286046.15	1182170.77	553.27
46	286059.47	1182162.98	553.29	99	286047.19	1182167.21	553.22
47	286060.79	1182162.81	553.16	100	286046.00	1182167.01	554.06
48	286064.11	1182167.22	553.05	101	286047.40	1182163.69	553.12
49	286067.55	1182171.05	553.06	102	286045.45	1182163.72	554.20
50	286068.93	1182176.15	552.95	103	286033.92	1182165.85	555.07
51	286068.95	1182180.35	553.03	104	286022.92	1182168.40	556.02
52	286061.87	1182166.66	553.32	105	286023.33	1182157.51	555.59
53	286063.15	1182170.52	553.32	106	286036.86	1182155.61	554.41

107	286033.97	1182150.63	554.32
108	286021.84	1182150.72	555.30
109	286021.21	1182134.54	554.56
110	286018.82	1182119.44	554.09
111	286025.84	1182118.48	553.41
112	286034.03	1182117.52	552.37
113	286034.81	1182124.18	552.56
114	286029.54	1182125.93	553.30
115	286032.29	1182130.09	553.38
116	286036.48	1182131.86	553.18
117	286038.09	1182149.08	554.05
118	286044.02	1182150.34	553.73
119	286045.97	1182150.02	552.72
120	286043.85	1182134.53	551.93
121	286041.99	1182134.31	552.84
122	286040.96	1182125.86	552.04
123	286042.60	1182125.50	551.65
124	286041.14	1182115.36	551.47
125	286040.01	1182115.28	551.83
126	286038.02	1182110.25	552.26
127	286039.54	1182109.91	551.84
128	286039.21	1182102.57	551.33
129	286038.58	1182102.40	551.55
130	286037.22	1182102.70	551.94
131	286037.18	1182101.09	552.00
132	286036.10	1182098.39	551.94
133	286037.30	1182098.19	551.89
134	286036.03	1182094.70	551.63
135	286036.76	1182093.77	551.43
136	286037.48	1182091.90	550.89
137	286036.91	1182091.17	550.20
138	286037.37	1182088.67	550.12
139	286037.68	1182088.51	550.15
140	286037.53	1182090.46	550.82
142	286037.83	1182089.89	551.32
143	286035.15	1182092.91	550.73
144	286033.64	1182096.18	551.04
145	286033.33	1182097.81	551.35
146	286034.10	1182102.34	551.98
147	286033.46	1182102.32	552.08
148	286035.18	1182108.25	552.44
149	286031.91	1182101.74	552.40
150	286028.18	1182100.37	552.50
151	286025.85	1182103.74	552.64
152	286026.06	1182109.44	552.97
153	286023.64	1182111.42	552.95
154	286020.39	1182110.73	553.34
155	286021.96	1182106.44	552.23
156	286018.48	1182107.48	553.40
157	286017.33	1182103.25	553.56
158	286008.78	1182104.82	554.39
159	286009.01	1182109.13	554.24
160	286009.42	1182114.06	554.20
161	286029.25	1182099.15	551.49
162	286030.60	1182095.93	551.24
163	286028.47	1182094.93	551.33
164	286037.26	1182087.08	550.12
165	286036.18	1182088.91	550.17
166	286033.67	1182089.98	550.52
167	286035.41	1182088.49	550.65
168	286033.41	1182089.60	550.74
169	286031.56	1182089.44	551.02
170	286029.26	1182087.67	551.04
171	286028.48	1182092.65	551.16
172	286026.52	1182093.61	551.34
173	286023.51	1182089.43	551.29
174	286016.13	1182089.02	551.51
175	286016.97	1182094.84	551.35
176	286018.00	1182095.40	551.30
177	286013.96	1182087.53	552.09
178	286006.34	1182091.35	552.88
179	286007.50	1182078.60	553.11

180	286020.94	1182076.64	551.77
181	286024.20	1182083.13	551.48
182	286028.70	1182078.31	551.33
183	286029.54	1182074.84	551.24
184	286031.32	1182075.24	551.17
185	286031.50	1182083.56	551.03
186	286034.34	1182084.87	550.80
187	286036.31	1182086.79	550.17
188	286035.74	1182085.07	550.42
189	286034.32	1182074.77	550.61
190	286033.59	1182075.06	551.03
191	286029.05	1182065.48	551.22
192	286031.58	1182065.09	550.97
193	286032.61	1182064.83	550.68
194	286031.58	1182058.63	550.78
195	286030.86	1182058.95	551.16
196	286031.46	1182058.39	551.15
197	286032.22	1182058.38	551.20
198	286028.74	1182059.73	551.32
199	286031.77	1182053.10	551.18
200	286030.44	1182053.30	551.23
201	286031.02	1182053.09	550.91
202	286028.87	1182052.31	551.38
203	286026.97	1182052.04	551.49
204	286016.71	1182053.64	552.11
205	286005.56	1182055.57	553.49
206	286003.13	1182040.55	554.05
207	286012.88	1182039.11	552.92
208	286023.46	1182037.40	552.03
209	286025.35	1182037.07	551.99
210	286027.90	1182036.27	550.69
211	286024.30	1182027.05	551.97
212	286022.91	1182025.04	552.29
213	286025.56	1182022.84	551.00
214	286023.63	1182022.69	552.24
215	286021.66	1182022.92	552.43
216	286010.28	1182024.07	553.55
217	286000.91	1182025.57	554.70
218	285997.90	1182010.19	555.34
219	286008.91	1182007.67	554.01
220	286016.92	1182006.13	553.17
221	286019.50	1182006.15	552.84
222	286019.99	1182005.34	552.66
223	286022.37	1182004.80	551.34
224	286021.21	1182003.89	551.94
225	286020.13	1182000.51	552.14
226	286018.99	1181987.01	551.92
227	286017.20	1181987.22	552.69
228	286018.18	1181986.96	552.59
229	286016.64	1181987.16	552.94
230	286014.91	1181987.26	553.41
231	286004.82	1181988.36	554.43
232	285995.65	1181990.44	555.65
233	286020.56	1181985.96	552.67
234	286020.92	1181985.80	552.65
235	286024.03	1181985.36	552.65
236	286027.31	1181984.90	552.53
237	286027.52	1181984.95	552.54
238	286030.59	1182002.29	552.00
239	286030.39	1182002.32	552.01
240	286027.20	1182003.04	552.07
241	286024.12	1182003.76	552.04
242	286023.84	1182003.88	552.04
243	286027.19	1182022.48	551.56
244	286027.48	1182022.44	551.55
245	286030.46	1182021.76	551.55
246	286033.82	1182021.21	551.48
247	286034.07	1182021.25	551.46
248	286036.83	1182036.20	551.29
249	286036.59	1182036.21	551.31
250	286033.33	1182036.84	551.44
251	286030.21	1182037.46	551.42

252	286029.92	1182037.54	551.40
253	286032.72	1182052.76	551.44
254	286032.21	1182053.84	551.30
255	286032.69	1182057.15	551.35
256	286033.78	1182058.78	551.52
257	286033.01	1182052.77	551.47
258	286036.15	1182052.24	551.48
259	286039.44	1182051.66	551.37
260	286039.68	1182051.61	551.33
261	286041.97	1182064.23	551.54
262	286041.75	1182064.27	551.55
263	286038.54	1182065.04	551.66
264	286035.40	1182065.61	551.66
265	286035.08	1182065.73	551.65
266	286036.72	1182074.73	551.81
267	286037.01	1182074.77	551.83
268	286040.13	1182074.09	551.88
269	286043.38	1182073.49	551.75
270	286043.60	1182073.49	551.73
271	286030.70	1181984.84	550.87
272	286041.92	1181983.55	549.00
273	286051.78	1181982.38	547.70
274	286055.99	1181981.25	547.38
275	286061.45	1182000.38	547.12
276	286053.85	1182001.67	547.92
277	286047.76	1182002.57	548.56
278	286034.46	1182004.19	550.59
279	286037.68	1182021.45	550.07
280	286048.22	1182020.06	548.79
281	286056.91	1182019.52	547.95
282	286062.31	1182019.16	547.22
283	286064.86	1182030.20	547.36
284	286060.61	1182031.17	547.78
285	286050.71	1182033.53	548.71
286	286040.21	1182035.62	549.79
287	286042.60	1182048.89	549.77
288	286054.79	1182047.90	548.61
289	286062.38	1182047.51	548.05
290	286065.47	1182060.62	547.92
291	286068.21	1182068.56	547.92
292	286068.68	1182068.98	547.72
293	286069.03	1182069.36	547.66
294	286069.32	1182070.00	547.87
295	286068.04	1182072.13	548.07
296	286067.86	1182071.79	547.82
297	286067.58	1182071.52	547.78
298	286067.19	1182071.09	547.93
299	286061.29	1182075.26	548.56
300	286061.55	1182075.77	548.36
301	286061.80	1182076.06	548.36
302	286062.51	1182077.45	548.71
303	286057.91	1182080.30	549.06
304	286057.27	1182079.47	548.93
305	286056.38	1182077.82	548.85
306	286056.19	1182077.27	549.08
307	286052.09	1182081.38	549.39
308	286052.16	1182081.85	549.31
309	286052.44	1182082.33	549.29
310	286052.77	1182082.97	549.43
311	286055.37	1182087.37	549.97
312	286053.59	1182090.79	550.39
313	286052.24	1182086.21	550.47
314	286050.85	1182085.80	550.52
315	286056.00	1182069.54	548.95
316	286055.32	1182073.80	549.07
317	286050.39	1182071.91	549.56
318	286046.90	1182067.92	549.69
319	286048.23	1182075.52	549.86
320	286049.23	1182080.81	549.77
321	286048.76	1182082.67	549.75
322	286047.05	1182083.72	549.99
323	286046.32	1182084.49	549.62

324	286046.48	1182085.36	549.61
325	286048.61	1182085.49	550.24
326	286047.16	1182085.92	550.27
327	286049.12	1182087.83	550.65
328	286052.05	1182093.26	550.66
329	286051.52	1182098.13	550.46
330	286054.84	1182094.91	550.55
331	286056.50	1182097.10	550.32
332	286061.88	1182096.86	549.82
333	286061.31	1182089.54	549.45
334	286066.66	1182085.91	548.78
335	286069.02	1182094.65	548.86
336	286069.65	1182099.15	548.79
337	286072.37	1182107.22	548.81
338	286069.19	1182108.17	549.19
339	286063.65	1182109.01	549.26
340	286059.05	1182110.07	550.08
341	286052.30	1182111.20	550.78
342	286052.74	1182116.98	550.83
343	286061.40	1182116.12	550.07
344	286064.80	1182115.75	549.41
345	286068.16	1182115.30	549.09
346	286072.09	1182114.55	549.18
347	286074.59	1182114.25	548.96
348	286077.94	1182124.27	548.75
349	286074.47	1182126.63	548.80
350	286071.55	1182127.69	549.33
351	286077.58	1182132.03	548.67
352	286074.01	1182132.73	549.15
353	286063.33	1182134.62	550.42
354	286055.66	1182136.51	551.30
355	286060.07	1182150.76	551.89
356	286057.82	1182151.38	552.15
357	286059.79	1182158.05	552.42
358	286063.40	1182156.74	552.02
359	286073.02	1182155.39	550.55
360	286079.83	1182155.02	549.66
361	286086.09	1182162.67	549.40
362	286083.04	1182163.56	550.09
363	286081.90	1182173.00	550.94
364	286086.18	1182175.02	550.58
365	286086.79	1182179.57	551.16
366	286086.37	1182185.84	551.10
367	286085.42	1182193.35	550.71
368	286077.13	1182194.32	551.50
369	286077.24	1182186.13	551.91
370	286077.27	1182176.08	551.52
371	286075.03	1182167.06	551.35
372	286070.72	1182168.50	552.10
373	286072.04	1182174.65	552.09
374	286072.42	1182180.39	552.39
375	286071.05	1182186.99	552.43
376	286068.52	1182193.47	552.42
377	286065.70	1182197.46	552.52
501	286045.09	1182082.63	551.96
502	286045.63	1182082.80	551.96
503	286045.62	1182082.77	551.79
504	286045.78	1182082.50	551.63
505	286047.75	1182082.03	550.32
506	286047.78	1182082.27	550.22
507	286046.23	1182082.88	550.26
508	286046.43	1182087.44	551.87
509	286045.91	1182087.93	552.01
510	286046.49	1182087.46	551.78
511	286048.33	1182087.28	550.70
512	286048.25	1182086.95	550.63
513	286046.99	1182087.08	550.46
514	286045.93	1182082.73	551.82
515	286045.96	1182082.73	551.96
516	286046.79	1182087.35	551.90
517	286046.79	1182087.35	551.75
518	286046.79	1182087.28	551.75

519	286046.76	1182087.29	551.50
520	286046.55	1182087.32	551.38
521	286046.49	1182087.28	551.23
522	286045.71	1182082.84	551.29
523	286045.72	1182082.81	551.43
524	286045.93	1182082.75	551.56
525	286045.90	1182082.76	551.81
526	286045.70	1182082.80	551.81
527	286045.90	1182082.75	551.58
528	286045.02	1182083.34	551.27
529	286045.13	1182083.02	551.28
530	286045.15	1182083.26	549.99
531	286040.76	1182088.41	550.99
532	286040.74	1182088.19	550.99
533	286041.02	1182088.08	550.51
534	286041.12	1182088.27	550.51
535	286045.66	1182087.18	550.44
536	286045.70	1182087.00	550.42
537	286044.84	1182087.15	549.91
538	286045.80	1182087.19	550.44
539	286045.76	1182087.22	551.21
540	286045.88	1182087.39	551.21
541	286039.22	1182090.33	552.05
542	286038.97	1182089.75	552.03
543	286038.21	1182089.48	551.90
544	286038.24	1182089.48	551.75
545	286038.15	1182084.37	551.98
546	286037.42	1182084.88	551.95
547	286037.44	1182084.88	551.78
548	286036.29	1182084.21	550.96
549	286036.66	1182085.78	550.43

550	286036.98	1182085.71	550.44
551	286037.49	1182090.52	550.84
552	286037.82	1182089.81	550.96
553	286037.99	1182089.88	551.63
554	286037.87	1182089.54	551.90
556	286037.08	1182084.94	551.78
557	286037.08	1182084.94	551.95
558	286037.09	1182085.01	551.79
559	286037.11	1182084.99	551.56
560	286037.30	1182084.96	551.44
561	286037.33	1182084.93	551.30
562	286037.29	1182084.98	551.13
563	286037.35	1182085.30	550.71
564	286037.39	1182085.25	551.24
565	286037.39	1182085.32	550.58
566	286038.92	1182084.97	550.05
568	286038.08	1182089.46	551.37
569	286037.94	1182089.54	551.49
570	286037.90	1182089.52	551.72
571	286039.78	1182088.33	550.06
572	286038.02	1182088.75	550.19
573	286038.03	1182089.14	550.58
574	286038.03	1182088.78	551.01
575	286038.04	1182089.18	551.01
576	286038.10	1182089.18	551.22
591	286035.13	1182108.79	552.55
594	286030.18	1182079.01	551.25
595	286022.08	1182026.83	552.36
596	286006.80	1181937.23	553.94
598	286026.69	1182230.49	553.98
599	286033.66	1182200.63	555.14

ZOZNAM SÚRADNIC PODROBNÉHO BODOVÉHO POĽA

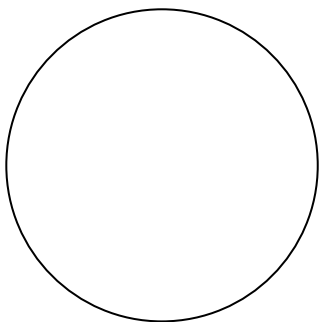
=====

č.b.	y	x	z	poznámka
5001	286048.81	1182164.02	553.37	oceľový klinec
5002	286032.14	1182049.03	551.41	oceľový klinec
5003	286047.54	1182100.05	552.15	oceľový klinec

V Košiciach, 13.5.2019

Vyhotovil: Ing. Marek Bajaj

Overil: Ing. Milan Jartys



Náležitosti a presnosťou
zodpovedá predpisom