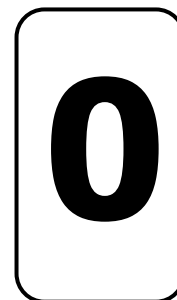


HRDLIČKA – SLOVAKIA s.r.o., Moyzesova 46, 040 01 Košice
Tel.: +421 557 289 043-4, Fax.: +421 557 289 043-4

TECHNICKO - GEODETICKÁ DOKUMENTÁCIA

Špecifikácia dokumentácie	Polohopis, výškopis	
Číslo zákazky	19.0158	
Názov zákazky	Diaľničný most ev.č.50-310 Ludvíkov Dvor	
Overené podľa zákona 216/95 Z. z. Meno, autorizačná pečiatka	Ing. Milan Jartys (autorizovaný geodet) náležitost'ami a presnosťou zodpovedá predpisom	
Dátum overenia	9.7.2019	
Dátum spracovania	9.7.2019	

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 0-6)

Vyhotovil: Jaroslav Slivka
(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 ev.č. 50-310 Ludvíkov Dvor.

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

Boli zamerané taktiež podzemné siete STL plynovod v majetku SPP a.s. vytýčil ich pracovník. Podzemné siete Slovak Telcomu a.s. a Orange a.s. nám boli poskytnuté v digitálnej podobe. Podzemné siete boli zamerané **na teréne**. 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 súbormi

Datum vyhotovenia TS:

9.7.2019

Vypracoval:

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

ZOZNAM SÚRADNIC PODROBNÝCH BODOV

=====

Okres : Košice-Šaca

Kat. územie : Košice-Šaca

Súradnicový systém : JTSK

Výškový systém : BpV

ZOZNAM SÚRADNIC

=====

Č.b.	Y	X	Z	Č.b.	Y	X	Z
1	267169.72	1247431.65	240.48	51	267160.75	1247454.36	239.23
2	267169.24	1247431.58	240.53	52	267156.46	1247455.08	238.41
3	267170.04	1247431.51	240.41	53	267156.03	1247455.13	237.99
4	267170.34	1247431.44	240.45	54	267155.32	1247455.21	238.02
5	267170.96	1247431.82	240.47	55	267154.44	1247455.46	238.49
6	267172.24	1247430.82	240.51	56	267168.14	1247470.67	240.45
7	267172.59	1247430.79	240.53	57	267167.66	1247470.49	240.24
8	267176.21	1247447.14	240.36	58	267164.20	1247469.38	240.01
9	267175.89	1247447.33	240.37	59	267163.22	1247474.98	238.29
10	267174.72	1247448.51	240.33	60	267170.42	1247479.79	240.42
11	267174.34	1247449.01	240.27	61	267170.01	1247479.98	240.34
12	267173.95	1247449.06	240.23	62	267155.55	1247482.20	239.22
13	267173.63	1247449.17	240.33	63	267155.08	1247482.33	239.27
14	267173.39	1247449.81	240.37	64	267153.63	1247475.79	239.29
15	267178.33	1247467.42	240.03	65	267154.10	1247475.74	239.25
16	267178.30	1247470.49	240.20	66	267152.00	1247466.60	238.98
17	267178.56	1247470.50	240.20	67	267146.48	1247452.37	239.26
18	267178.94	1247470.65	240.06	68	267142.36	1247452.89	239.33
19	267179.30	1247470.62	240.14	69	267147.02	1247473.34	239.25
20	267179.92	1247470.67	240.14	70	267150.89	1247472.18	239.24
21	267181.20	1247469.93	240.16	71	267155.07	1247488.52	239.12
22	267181.67	1247469.84	240.15	72	267151.12	1247489.68	239.13
23	267186.00	1247486.95	239.99	73	267154.05	1247500.57	239.08
24	267185.66	1247487.08	239.98	74	267157.88	1247499.11	239.06
25	267184.33	1247487.60	239.97	75	267160.18	1247498.55	238.69
26	267184.02	1247488.44	239.95	76	267156.43	1247485.28	239.14
27	267183.63	1247488.39	239.89	77	267160.39	1247490.60	238.42
28	267183.39	1247488.84	239.98	78	267164.85	1247505.12	238.28
29	267183.10	1247488.92	240.01	79	267146.28	1247477.79	239.32
30	267188.79	1247508.12	239.81	80	267145.81	1247477.90	239.32
31	267188.63	1247508.19	239.81	81	267147.42	1247484.31	239.30
32	267189.15	1247508.22	239.69	82	267147.90	1247484.26	239.29
33	267189.52	1247508.24	239.75	83	267170.60	1247484.31	240.36
34	267190.16	1247508.29	239.78	84	267168.55	1247484.40	239.51
35	267191.54	1247507.81	239.78	85	267169.18	1247485.70	239.53
36	267191.91	1247507.67	239.80	86	267166.30	1247488.09	238.82
37	267159.29	1247431.95	240.68	87	267164.53	1247487.91	238.89
38	267158.56	1247431.62	240.61	88	267163.79	1247488.23	238.71
39	267155.84	1247433.01	239.21	89	267163.69	1247489.03	238.52
40	267152.11	1247434.99	238.61	90	267168.40	1247489.93	238.58
41	267151.65	1247435.03	238.20	91	267173.68	1247507.89	238.10
42	267150.82	1247434.95	238.18	92	267177.30	1247507.15	240.17
43	267150.34	1247435.61	238.44	93	267177.79	1247506.82	240.20
44	267152.77	1247440.32	238.20	94	267200.35	1247510.34	239.52
45	267153.33	1247440.05	238.61	95	267202.07	1247509.26	239.41
46	267156.86	1247439.66	238.94	96	267202.37	1247508.49	239.33
47	267160.20	1247439.27	240.52	97	267203.30	1247508.09	239.09
48	267160.83	1247439.17	240.65	98	267203.56	1247507.95	238.67
49	267164.62	1247455.82	240.58	99	267204.09	1247507.88	238.64
50	267164.06	1247455.74	240.56	100	267204.44	1247507.77	239.04

101	267198.70	1247487.53	239.19	216	267178.54	1247499.97	240.23
102	267198.34	1247487.61	238.75	217	267181.06	1247508.73	240.13
103	267197.92	1247487.75	238.71	218	267172.35	1247472.06	237.91
104	267197.56	1247487.66	239.16	219	267168.37	1247473.66	237.93
105	267196.33	1247487.62	239.52	220	267168.33	1247473.68	239.23
106	267196.15	1247488.27	239.56	221	267168.84	1247475.64	239.23
107	267194.26	1247489.29	239.67	222	267168.85	1247475.64	237.92
108	267206.97	1247473.88	239.28	223	267172.64	1247474.05	237.89
109	267201.59	1247483.69	239.13	224	267168.00	1247472.40	239.68
110	267195.48	1247467.81	239.91	225	267169.14	1247476.90	239.67
111	267193.11	1247467.10	238.82	226	267168.99	1247476.91	239.69
112	267192.75	1247467.14	238.38	227	267167.82	1247472.28	239.71
113	267192.18	1247467.29	238.45	228	267158.65	1247472.90	238.36
114	267192.10	1247467.51	238.89	229	267159.47	1247473.27	237.85
115	267191.81	1247467.12	238.87	230	267157.30	1247476.59	238.45
116	267191.70	1247470.00	239.64	231	267155.95	1247479.19	237.70
117	267191.46	1247470.40	239.77	232	267155.14	1247480.37	237.63
119	267191.07	1247464.49	238.48	233	267155.15	1247480.41	238.43
120	267191.12	1247464.90	238.07	235	267154.50	1247477.50	238.49
121	267191.95	1247464.38	238.02	236	267154.48	1247477.44	237.92
122	267192.05	1247463.36	238.15	237	267157.04	1247480.73	238.13
123	267191.50	1247459.70	238.27	238	267161.40	1247479.62	238.56
124	267191.13	1247459.68	238.62	239	267160.33	1247478.34	237.83
125	267192.27	1247459.60	238.70	240	267160.45	1247477.11	237.78
126	267191.99	1247459.60	238.20	241	267166.26	1247478.91	239.07
127	267192.63	1247463.24	238.19	242	267166.89	1247476.19	237.82
128	267192.92	1247463.74	238.09	243	267166.59	1247475.00	237.79
129	267193.37	1247463.78	238.22	244	267168.06	1247470.69	240.30
130	267192.86	1247463.08	238.65	245	267167.46	1247470.83	240.38
131	267193.08	1247463.49	238.68	246	267169.40	1247478.63	240.33
132	267193.54	1247463.55	238.67	247	267169.95	1247478.43	240.31
133	267193.34	1247466.00	238.59	248	267169.39	1247478.59	240.04
134	267192.96	1247465.87	238.16	249	267167.42	1247470.82	239.66
135	267193.48	1247464.39	238.19	250	267160.45	1247472.57	237.83
136	267193.66	1247464.12	238.28	251	267161.28	1247471.82	238.54
137	267193.99	1247464.12	238.56	252	267162.99	1247472.92	238.51
138	267178.15	1247421.24	240.41	253	267164.31	1247475.15	238.60
139	267179.95	1247420.43	240.35	254	267162.20	1247473.32	237.98
140	267180.34	1247419.98	240.26	255	267166.24	1247473.32	238.72
141	267182.36	1247419.99	239.08	256	267178.76	1247469.59	237.94
142	267184.30	1247419.84	239.86	257	267178.84	1247471.58	238.01
143	267189.47	1247418.70	240.01	258	267178.39	1247469.75	239.42
144	267192.83	1247430.26	240.03	259	267178.41	1247469.72	238.70
145	267196.17	1247434.67	239.90	260	267178.88	1247471.63	238.71
146	267189.87	1247428.73	240.01	261	267178.83	1247471.66	239.42
147	267186.44	1247431.04	239.66	262	267199.28	1247506.65	239.54
148	267185.26	1247433.35	239.00	263	267193.88	1247501.45	239.71
149	267187.44	1247435.51	239.65	264	267190.98	1247491.28	239.81
150	267183.66	1247435.12	240.05	265	267195.30	1247492.91	239.65
151	267183.24	1247435.36	240.18	266	267191.74	1247479.89	239.79
152	267181.44	1247436.33	240.23	267	267188.58	1247482.43	239.91
153	267185.64	1247454.99	240.04	268	267189.63	1247471.74	239.87
154	267187.61	1247454.26	239.94	269	267185.97	1247472.35	240.00
155	267187.86	1247453.88	239.88	270	267184.29	1247465.54	240.07
156	267189.00	1247455.86	239.73	271	267188.17	1247465.67	239.92
157	267190.04	1247453.90	238.38	272	267185.53	1247454.55	240.04
158	267191.48	1247453.12	239.51	273	267182.70	1247459.11	240.13
201	267164.37	1247443.46	240.61	274	267179.95	1247447.00	240.25
202	267166.89	1247437.91	240.57	275	267182.93	1247443.19	240.17
203	267169.50	1247449.52	240.48	276	267191.54	1247467.49	239.08
204	267166.20	1247451.29	240.56	277	267190.72	1247464.11	239.08
205	267168.00	1247459.12	240.51	278	267190.48	1247463.83	238.77
206	267170.75	1247455.05	240.45	279	267190.65	1247464.76	238.73
207	267173.66	1247467.17	240.36	280	267191.14	1247466.80	238.75
208	267170.11	1247467.91	240.46	281	267191.58	1247468.23	238.83
209	267171.84	1247474.90	240.43	282	267191.25	1247466.74	237.89
210	267175.46	1247474.46	240.31	283	267190.72	1247464.80	238.08
211	267177.91	1247483.78	240.25	284	267189.65	1247461.91	239.66
212	267174.57	1247485.39	240.39	285	267190.15	1247461.79	239.65
213	267177.33	1247495.58	240.27	286	267190.16	1247461.79	239.08
214	267180.39	1247493.05	240.16	287	267192.12	1247469.62	239.28
215	267182.79	1247501.52	240.06	288	267192.08	1247469.60	239.56

289	267191.57	1247469.77	239.65	303	267202.56	1247460.55	239.44
290	267196.09	1247462.78	238.64	304	267202.52	1247460.57	239.83
291	267195.75	1247462.25	238.66	305	267206.84	1247458.55	239.22
292	267198.81	1247462.80	239.80	306	267204.48	1247457.97	238.71
293	267199.21	1247462.63	239.83	307	267205.33	1247454.83	239.41
294	267197.74	1247459.02	239.86	308	267195.01	1247464.75	239.35
295	267197.32	1247459.18	239.83	309	267193.96	1247462.19	239.10
296	267197.31	1247459.15	239.31	311	267207.85	1247505.24	239.17
297	267197.93	1247460.94	238.45	312	267203.38	1247489.88	239.20
298	267198.81	1247462.80	239.35	313	267201.77	1247483.87	239.14
299	267200.78	1247457.76	239.85	314	267197.62	1247465.54	239.78
300	267201.20	1247457.50	239.89	315	267196.74	1247461.78	238.60
301	267201.31	1247457.74	239.45	316	267191.79	1247428.65	240.05
302	267202.01	1247459.26	238.63	317	267187.67	1247413.35	240.02

ZOZNAM SÚRADNIC PODROBNÉHO BODOVÉHO POĽA

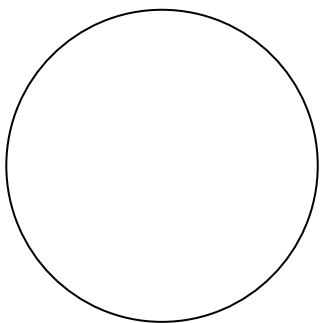
=====

č.b.	y	x	z	poznámka
5001	267156.75	1247419.35	240.73	oceľový klinec
5002	267166.34	1247462.49	240.55	oceľový klinec
5003	267171.63	1247483.93	240.47	oceľový klinec
5004	267201.95	1247509.21	239.45	oceľový klinec
5005	267193.42	1247478.90	239.71	oceľový klinec
5006	267187.41	1247454.75	239.99	oceľový klinec
5007	267179.87	1247420.70	240.37	oceľový klinec

V Košiciach, 9.7.2019

Vyhotovil: Jaroslav Slivka

Overil: Ing. Milan Jartys



Náležitosťami a presnosťou
zodpovedá predpisom