
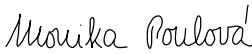



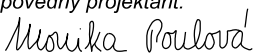


ČÁST A

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:		STŘEDOČESKÝ KRAJ KRAJSKÝ ÚŘAD ZBOROVSKÁ 11, 150 21, PRAHA 5
-------------	---	---

Generální projektant:		SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu:  ING. MONIKA POULOVÁ
-----------------------	---	---	--

Středisko: SILNIC A DÁLNIC			
Vedoucí střediska:  ING. HANA STAŇKOVÁ	Odpovědný projektant:  ING. MONIKA POULOVÁ	Vypracoval:  ING. MONIKA POULOVÁ	Kontroloval:  ING. LUKÁŠ JEŽEK

Akce: Okružní křižovatky Nymburk - II/503 x II/330 a II/503 x II/331	Číslo smlouvy: 15 378 202	
	Projektový stupeň: PDPS	
Část: ČÁST A - SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY	Datum: 11/2018	
	Číslo části: A	
Příloha: GEODETICKÝ KOORDINAČNÍ VÝKRES SOUŘADNICE	Měřítko:	Počet formátů:
	Číslo přílohy: A.3.2	

* Projekt: Okružní křižovatky Nymburk II/503 x II/330 a II/503 x II/331

* SEZNAM BODŮ SMĚROVÉHO A VÝŠKOVÉHO ŘEŠENÍ

Název směrového řešení: 101

Popis: OK Zbožská x Boleslavská

	STANIČENÍ	X	Y
Prvek: Oblouk			
TK ()	0.000	-697689.166	-1037723.827
S ()		-697677.030	-1037717.913
KT ()	84.822	-697689.166	-1037723.826
Poloměr:	13.500		
Úhel:	399.9953	Vlevo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	471.5702		
Délka:	84.822		
Tečna:	-1.000		
Tětiva:	0.001		
Střední pořadnice:	-1.000		
Vnější z:	-1.000		
Směr tečny:	371.1357		
Radiální směr:	71.1357		
Směr tětivy:	171.1381		
Radiální směr:	71.1404		
Směr tečny:	371.1404		

Název výškového řešení: 101

Popis: OK Zbožská x Boleslavská

	STANIČENÍ	VÝŠKA
Prvek: Přímá		
ZÚ	0.000	186.418
ZZ	49.546	186.128
Sklon tečny:	-0.585	
Délka tečny:	49.546	
Prvek: Parabola		
ZZ	49.546	186.128
V	53.509	186.104
KZ	57.472	186.144
MIN	52.472	186.119
Délka:	7.926	
Vzdálenost dosvitu předních světel:	34.761	
Vstupní sklon:	-0.585	
Výstupní sklon:	1.000	
$r = (g_2 - g_1) / L$:	20.000	
$K = 1 / (g_2 - g_1)$:	5.000	
Střední pořadnice:	0.016	

Prvek: Přímá

KZ	57.472	186.144
KÚ	84.822	186.418
Sklon tečny:	1.000	
Délka tečny:	27.350	

Název směrového řešení: 102

Popis: OK Velké Valy x Boleslavská

STANIČENÍ	X	Y
-----------	---	---

Prvek: Oblouk

TK ()	0.000	-697598.349	-1037828.154
S ()		-697609.889	-1037831.444
KT ()	75.397	-697598.348	-1037828.155
Poloměr:	12.000		
Úhel:	399.9946	Vlevo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	530.5165		
Délka:	75.397		
Tečna:	-1.000		
Tětiva:	0.001		
Střední pořadnice:	-1.000		
Vnější z:	-1.000		
Směr tečny:	182.3203		
Radiální směr:	282.3203		
Směr tětivy:	382.3230		
Radiální směr:	282.3257		
Směr tečny:	182.3257		

Název výškového řešení: 102

Popis: OK Velké Valy x Boleslavská

STANIČENÍ	VÝŠKA
-----------	-------

Prvek: Přímá

ZÚ	0.000	186.835
ZZ	28.290	186.722
Sklon tečny:	-0.400	
Délka tečny:	28.290	

Prvek: Parabola

ZZ	28.290	186.722
V	31.040	186.711
KZ	33.790	186.730
MIN	30.290	186.718
Délka:	5.500	
Vzdálenost dosvitu předních světel:	34.761	
Vstupní sklon:	-0.400	
Výstupní sklon:	0.700	
$r = (g2 - g1) / L$:	20.000	
$K = 1 / (g2 - g1)$:	5.000	
Střední pořadnice:	0.008	

Prvek: Přímá			
	KZ	33.790	186.730
	ZZ	41.382	186.783
	Sklon tečny:	0.700	
	Délka tečny:	7.592	

Prvek: Parabola			
	ZZ	41.382	186.783
	V	46.782	186.821
	KZ	52.182	186.956
	Délka:	10.800	
Vzdálenost dosvitu předních světél:		1394.400	
	Vstupní sklon:	0.700	
	Výstupní sklon:	2.500	
	$r = (g2 - g1) / L$:	16.667	
	$K = 1 / (g2 - g1)$:	6.000	
	Střední pořadnice:	0.024	

Prvek: Přímá			
	KZ	52.182	186.956
	V	58.457	187.113
	Sklon tečny:	2.500	
	Délka tečny:	6.275	

Prvek: Přímá			
	V	58.457	187.113
	ZZ	64.264	186.968
	Sklon tečny:	-2.500	
	Délka tečny:	5.807	

Prvek: Parabola			
	ZZ	64.264	186.968
	V	68.464	186.863
	KZ	72.664	186.846
	Délka:	8.400	
Vzdálenost dosvitu předních světél:		196.629	
	Vstupní sklon:	-2.500	
	Výstupní sklon:	-0.400	
	$r = (g2 - g1) / L$:	25.000	
	$K = 1 / (g2 - g1)$:	4.000	
	Střední pořadnice:	0.022	

Prvek: Přímá			
	KZ	72.664	186.846
	KÚ	75.397	186.835
	Sklon tečny:	-0.400	
	Délka tečny:	2.733	

Název směrového řešení: 103
 Popis: ul. Boleslavská

STANIČENÍ	X	Y
-----------	---	---

Prvek: Přímá	OT ()	-300.000	-697664.598	-1037340.911
	V ()	-168.358	-697696.354	-1037468.665
	Směr tečny:	15.5103		
	Délka tečny:	131.642		

Prvek: Přímá	V ()	-168.358	-697696.354	-1037468.665
	TK ()	-93.257	-697707.575	-1037542.923
	Směr tečny:	9.5474		
	Délka tečny:	75.101		

Prvek: Oblouk	TK ()	-93.257	-697707.575	-1037542.923
	V ()	3.310	-697722.003	-1037638.406
	S ()		-697430.718	-1037584.758
	KT ()	92.723	-697674.504	-1037722.483
	Poloměr:	280.000		
	Úhel:	42.2852	Vlevo	
Stupeň křivosti(Oblouk):		22.7364		
	Délka:	185.980		
	Tečna:	96.567		
	Tětiva:	182.580		
Střední pořadnice:		15.300		
	Vnější z:	16.184		
	Směr tečny:	9.5474		
	Radiální směr:	109.5474		
	Směr tětivy:	388.4048		
	Radiální směr:	67.2622		
	Směr tečny:	367.2622		

Prvek: Přímá	KT ()	92.723	-697674.504	-1037722.483
	V ()	206.200	-697618.687	-1037821.283
	Směr tečny:	367.2622		
	Délka tečny:	113.477		

Prvek: Přímá	V ()	206.200	-697618.687	-1037821.283
	V ()	236.097	-697602.225	-1037846.240
	Směr tečny:	362.8774		
	Délka tečny:	29.897		

Prvek: Přímá	V ()	236.097	-697602.225	-1037846.240
	TK ()	277.262	-697580.864	-1037881.429
	Směr tečny:	365.2670		
	Délka tečny:	41.165		

Prvek: Oblouk	TK ()	277.262	-697580.864	-1037881.429
	V ()	296.782	-697570.734	-1037898.115
	S ()		-697465.463	-1037811.375

KT ()	316.033	-697556.294	-1037911.248
Poloměr:	135.000		
Úhel:	18.2833	Vlevo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	47.1570		
Délka:	38.771		
Tečna:	19.520		
Tětiva:	38.638		
Střední pořadnice:	1.389		
Vnější z:	1.404		
Směr tečny:	365.2670		
Radiální směr:	65.2670		
Směr tětivy:	356.1253		
Radiální směr:	46.9837		
Směr tečny:	346.9837		

Prvek: Přímá

KT ()	316.033	-697556.294	-1037911.248
TO ()	320.000	-697553.359	-1037913.917
Směr tečny:	346.9837		
Délka tečny:	3.967		

Název výškového řešení: 103

Popis: ul. Boleslavská

STANIČENÍ

VÝŠKA

Prvek: Přímá

ZÚ	0.000	185.985
ZZ	179.800	186.525
Sklon tečny:	0.300	
Délka tečny:	179.800	

Prvek: Parabola

ZZ	179.800	186.525
V	201.550	186.590
KZ	223.300	186.971
Délka:	43.500	
Vzdálenost dosvitu předních světel:	132.226	
Vstupní sklon:	0.300	
Výstupní sklon:	1.750	
$r = (g_2 - g_1) / L$:	3.333	
$K = 1 / (g_2 - g_1)$:	30.000	
Střední pořadnice:	0.079	

Prvek: Přímá

KZ	223.300	186.971
KÚ	235.958	187.192
(KÚ)	275.000	187.876
Sklon tečny:	1.750	
Délka tečny:	51.700	

Název směrového řešení: 104

Popis: ul. Zbožská

	STANIČENÍ	X	Y
Prvek: Přímá			
OT ()	-40.000	-697799.716	-1037720.648
TK ()	-6.704	-697766.577	-1037723.880
Směr tečny:	306.1902		
Délka tečny:	33.296		
Prvek: Oblouk			
TK ()	-6.704	-697766.577	-1037723.880
V ()	4.131	-697755.794	-1037724.932
S ()		-697740.365	-1037455.156
KT ()	14.955	-697744.960	-1037725.117
Poloměr:	270.000		
Úhel:	5.1067	Vlevo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	23.5785		
Délka:	21.658		
Tečna:	10.835		
Tětiva:	21.652		
Střední pořadnice:	0.217		
Vnější z:	0.217		
Směr tečny:	306.1902		
Radiální směr:	6.1902		
Směr tětivy:	303.6369		
Radiální směr:	1.0836		
Směr tečny:	301.0836		
Prvek: Přímá			
KT ()	14.955	-697744.960	-1037725.117
TK ()	59.311	-697700.610	-1037725.872
Směr tečny:	301.0836		
Délka tečny:	44.357		
Prvek: Oblouk			
TK ()	59.311	-697700.610	-1037725.872
V ()	64.777	-697695.145	-1037725.965
S ()		-697700.099	-1037695.876
KT ()	70.124	-697689.999	-1037724.124
Poloměr:	30.000		
Úhel:	22.9449	Vlevo	
Stupeň křivosti(Oblouk):	212.2066		
Délka:	10.813		
Tečna:	5.466		
Tětiva:	10.754		
Střední pořadnice:	0.486		
Vnější z:	0.494		
Směr tečny:	301.0836		
Radiální směr:	1.0836		
Směr tětivy:	289.6111		
Radiální směr:	378.1387		
Směr tečny:	278.1387		

Prvek: Přímá

KT ()	70.124	-697689.999	-1037724.124
TO ()	84.658	-697676.313	-1037719.231
Směr tečny:	278.1387		
Délka tečny:	14.534		

Název výškového řešení: 104

Popis: ul. Zbožská

STANIČENÍ

VÝŠKA

Prvek: Přímá

ZÚ	0.000	186.145
KÚ(V)	71.009	186.418
Sklon tečny:	0.384	
Délka tečny:	71.009	

Prvek: Přímá

KÚ(V)	71.009	186.418
(KÚ)	76.509	186.556
Sklon tečny:	2.500	
Délka tečny:	5.500	

Název směrového řešení: 105

Popis: ul. Velké Valy

STANIČENÍ

X

Y

Prvek: Přímá

OT ()	-30.000	-697480.202	-1037774.815
TO ()	112.992	-697610.528	-1037833.652
Směr tečny:	73.0031		
Délka tečny:	142.992		

Název výškového řešení: 105

Popis: ul. Velké Valy

STANIČENÍ

VÝŠKA

Prvek: Přímá

ZÚ	0.000	186.306
KÚ(V)	99.628	186.835
Sklon tečny:	0.531	
Délka tečny:	99.628	

Prvek: Přímá

KÚ(V)	99.628	186.835
(KÚ)	105.628	186.985
Sklon tečny:	2.500	
Délka tečny:	6.000	

* SEZNAM PODROBNÝCH BODŮ

* Trasa: 101
 * Popis: OK Zbožská x Boleslavská

BOD	STANIČENÍ	X	Y	Z
ZÚ=TK	0+00.000	-697689.166	-1037723.827	186.418
	0+20.000	-697672.222	-1037730.528	186.301
	0+40.000	-697664.036	-1037714.250	186.184
	0+60.000	-697679.519	-1037704.645	186.169
	0+80.000	-697690.467	-1037719.209	186.369
KÚ=KT	0+84.822	-697689.166	-1037723.826	186.418

* Trasa: 102
 * Popis: OK Velké Valy x Boleslavská

BOD	STANIČENÍ	X	Y	Z
ZÚ=TK	0+00.000	-697598.349	-1037828.154	186.835
	0+20.000	-697614.268	-1037820.271	186.755
	0+40.000	-697620.591	-1037836.872	186.774
	0+60.000	-697603.461	-1037841.577	187.074
KÚ=KT	0+75.397	-697598.348	-1037828.155	186.835

* Trasa: 103
 * Popis: ul. Boleslavská

BOD	STANIČENÍ	X	Y	Z
OT	-3+00.000	-697664.598	-1037340.911	0.000
V	-1+68.358	-697696.354	-1037468.665	0.000
TK	-0+93.257	-697707.575	-1037542.923	0.000
ZÚ	0+00.000	-697706.038	-1037635.737	185.985
	0+20.000	-697701.697	-1037655.256	186.046
	0+40.000	-697695.975	-1037674.415	186.106
	0+60.000	-697688.900	-1037693.118	186.166
	0+80.000	-697680.508	-1037711.267	186.226
KT	0+92.723	-697674.504	-1037722.483	186.264
	1+00.000	-697670.925	-1037728.819	186.286
	1+20.000	-697661.087	-1037746.232	186.346
	1+40.000	-697651.249	-1037763.645	186.406
	1+60.000	-697641.412	-1037781.059	186.466
	1+80.000	-697631.574	-1037798.472	186.526
	2+00.000	-697621.737	-1037815.885	186.654
	2+06.200	-697618.687	-1037821.283	186.720
V	2+20.000	-697611.089	-1037832.803	186.915
	2+35.958	-697602.302	-1037846.124	187.192
KÚ	2+36.097	-697602.225	-1037846.240	187.195
TK	2+77.262	-697580.864	-1037881.429	0.000
KT	3+16.033	-697556.294	-1037911.248	0.000
TO	3+20.000	-697553.359	-1037913.917	0.000

* Trasa: 104
 * Popis: ul. Zbožská

BOD	STANIČENÍ	X	Y	Z
OT	-0+40.000	-697799.716	-1037720.648	0.000
TK	-0+06.704	-697766.577	-1037723.880	0.000
ZÚ	0+00.000	-697759.898	-1037724.448	186.145
KT	0+14.955	-697744.960	-1037725.117	186.203
	0+20.000	-697739.916	-1037725.203	186.222
	0+40.000	-697719.918	-1037725.543	186.299
TK	0+59.311	-697700.610	-1037725.872	186.373
	0+60.000	-697699.921	-1037725.875	186.376
KT	0+70.124	-697689.999	-1037724.124	186.415
KÚ	0+71.009	-697689.166	-1037723.827	186.418
TO	0+84.658	-697676.313	-1037719.231	0.000

* Trasa: 105
 * Popis: ul. Velké Valy

BOD	STANIČENÍ	X	Y	Z
OT	-0+30.000	-697480.202	-1037774.815	0.000
ZÚ	0+00.000	-697507.545	-1037787.160	186.306
	0+20.000	-697525.774	-1037795.389	186.412
	0+40.000	-697544.002	-1037803.618	186.518
	0+60.000	-697562.230	-1037811.848	186.624
	0+80.000	-697580.459	-1037820.077	186.731
KÚ	0+99.628	-697598.349	-1037828.154	186.835
TO	1+12.992	-697610.528	-1037833.652	0.000