

OBJEDNATEL



STŘEDOČESKÝ KRAJ
KRAJSKÝ ÚŘAD

ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

Č.změny	Text změny - odůvodnění	Datum	Podpis



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: 224 22 71 68
fax: 224 23 03 16
faxmodem: 2670 943 64
E-mail: praha@sudop.cz

OBJEDNATEL	STŘEDOČESKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5		
STŘEDISKO	204 Středisko inženýringu a geodézie	VEDOUCÍ STŘEDISKA ING. ROMAN ČÍTEK	GENERÁLNÍ ŘEDITEL ING. TOMÁŠ SLAVÍČEK
ODPOVĚDNÝ PROJ. STAVBY	ODPOVĚDNÝ PROJ. SO	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. KAREL ŠTĚRBA <i>[Signature]</i>	ING. PAVEL HLADÍK <i>[Signature]</i>	ING. PAVEL HLADÍK <i>[Signature]</i>	ING. ZBYNĚK SMÁHA <i>[Signature]</i>
KRAJ	STŘEDOČESKÝ	MÚ	KARLÍK, DOBŘICHOVICE
III/11515 KARLÍK, REKONSTRUKCE MOSTU EV.Č. 11515-2 Geodetická zaměření		ÚČEL	PDPS
		DATUM	10/2014
		MĚŘÍTKO	
Bodové pole		FORMÁTY	25xA4
		ČÁST A.3.2.	PŘÍL. 1

Protokol určení bodů podrobného polohového bodového pole technologií GNSS

Lokalita (název): Karlik

Okres: Praha – zapad, Beroun

Katastrální území: Dobřichovice, Karlík, Mořinka

Organizace-firma zhotovitele: SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

Protokol zpracoval (jméno, datum, podpis): ing, Hladík Pavel, 12.7.2011

1. Použité přístroje GNSS:

Přijímače:

výrobce – značka	Leica		
typ	GX 1230		
výrobní čísla	453853	453849	

Antény:

výrobce – značka	Leica		
typ	AX 1202		
výrobní čísla	04350041	04350051	

Radiomodem (u RTK):

--	--	--	--

2. Zaměření:

2.1 Metoda (*statická, rychlá statická, kinematická, RTK, RTK s VRS, postprocessing VRS atd.*):

RTK – CZEPOS MAX

2.2 Doba měření na bodech: minimální
 průměrná (*odhadem*)

60s

60s

2.3 Interval mezi odečty (v sekundách):

1s

2.4 Počet zaměření určovaných bodů:

5

2.5 Interval mezi měřeními na týchž bodech: nejmenší
 průměrný (*odhadem*)

2

3

2.6 Hodnota DOP: největší
 průměrná (*odhadem*)

2.8

1.5

2.7 Měření výšky antény:

A-svislá vzdálenost, B-šikmá vzdálenost, C-jinak (*zobrazit v náčrtu*)

A

Náčrt (s vyznačením koncových bodů měření výšky):



2.8 Způsob korekce výšky k centru antény (*kalkulačka, firemní software, jinak, nekorigováno*)

3. Výpočty geocentrických souřadnic

3.1 Použitý software (název, verze):

LEICA Geo Office, 7.0.1

3.2 Použité výchozí souřadnice:

B

A – souřadnice získány během zpracování (WGS84)

B – souřadnice navázány na ETRS89 (zadáním souřadnic alespoň 1 bodu s platnými geocentrickými souřadnicemi)

C – souřadnice získány spolu s měřením z permanentní stanice (např. metoda RTK s VRS)

D – přibližné souřadnice ETRS89 získány zpětnou transformací z S-JTSK
počet zadáných bodů resp. použitých referenčních stanic:

3.3 Výstup z výpočetního softwaru, kde jsou uvedeny hodnoty DOP a časy začátku a konce obou měření na bodech:

název souboru:

priloha 3_Protokol prům. souřadnic a rozdílů.pdf

4. Transformace do S-JTSK

4.1 Program použitý pro transformaci (název, verze):

LEICA Geo Office, 7.0.1

4.2 Použitý transformační klíč:

A

A – klíč určován během procesu transformace

B – použit dříve určený klíč - rok určení, zdroje údajů

4.3 Schéma rozložení určovaných bodů s vyznačením všech daných bodů použitých pro transformaci do S-JTSK (připojovací body) včetně daných bodů použitých pro určení výšek

priloha 2 Schema rozlozeni urcovanych bodu.pdf

4.4 Výstupy výsledků transformace včetně seznamu souřadnic (výšek) určovaných bodů

název souboru:

priloha 4_protokol transformace.pdf

4.5 Výstup s porovnáním souřadnic dvakrát určených bodů včetně rozdílů

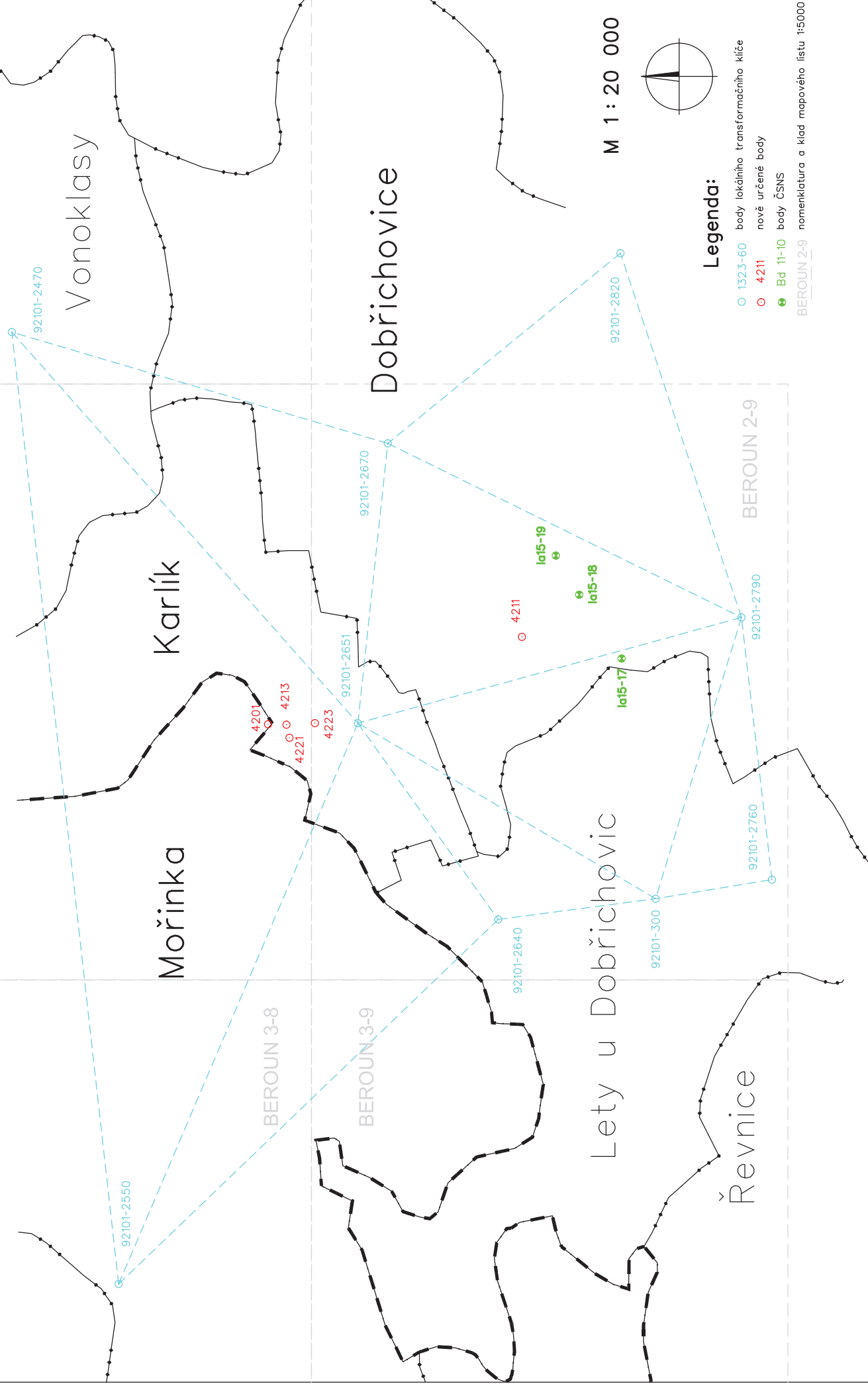
název souboru:

priloha 3_Protokol prům. souřadnic a rozdílů.pdf

Poznámky:

Přílohy části H.1.2.1 Bodové pole: a) schéma 4.3
b) výstupy 3.3, 4.4, 4.5

Příloha č.2 Schéma rozložení určovaných bodů



Zápisník

09/30/2011 14:09:58

Informace o zakázce

Název zakázky: 02 KARLIK
 Vytvořeno: 06/30/2011 11:23:33
 Čas. pásmo: 2h 00'
 Název souřadnicového systému: CZ_JT10
 Výpočetní software: LEICA Geo Office 7.0
 Verze Firmware: 8.10
 Název kódové listiny: zeleznice
 Limit průměru (Poloha): 0.050 m
 Limit průměru (Výška): 0.075 m

Informace o souř. systému

Název souřadnicového systému: CZ_JT10
 Vytvořeno: 06/30/2011 11:22:02
 Název transformace: -
 Typ transformace: -
 Režim výšek: -
 Opravy: -
 Místní elipsoid: -
 Projekce: -
 Model Geoidu: Nenalezeno
 CPCS model: Nenalezeno

GPS souřadnice

Základna	Reference: RTCM-Ref 0011	Rover: 4201
WGS 84 Souřadnice:		
Zem.šířka:	50°07' 30.82619" N	49°56' 19.62686" N
Zem.délka:	14°27' 21.80473" E	14°15' 41.12368" E
Elip. výš.:	356.025 m	279.224 m
Časové rozpětí:	06/30/2011 11:47:31 - 06/30/2011 11:48:30	
Trvání:	59"	
Kvalita:	St.odch. Z.šíř.: 0.006 m Kval. pozice: 0.008 m	St.odch. Z.dél.: 0.005 m St.odch. délky: 0.006 m
DOPy:	GDOP: 4.2 PDOP: 3.4	HDOP: 1.4 VDOP: 3.1

Základna	Reference: RTCM-Ref 0011	Rover: 4213
WGS 84 Souřadnice:		
Zem.šířka:	50°07' 30.82619" N	49°56' 17.15949" N
Zem.délka:	14°27' 21.80473" E	14°15' 41.55783" E
Elip. výš.:	356.025 m	294.527 m
Časové rozpětí:	07/18/2011 08:54:58 - 07/18/2011 08:55:57	
Trvání:	59"	
Kvalita:	St.odch. Z.šíř.: 0.006 m	St.odch. Z.dél.: 0.005 m St.odch. výš.: 0.012 m

Kval. pozice: 0.008 m St.odch. délky: 0.006 m

DOPy: GDOP: 2.0 HDOP: 1.1 VDOP: 1.4
 PDOP: 1.8

Základna **Reference: RTCM-Ref 0011** **Rover: 4223**

WGS 84 Souřadnice:

Zem.šířka:	50°07' 30.82619" N	49°56' 13.37085" N
Zem.délka:	14°27' 21.80473" E	14°15' 42.73355" E
Elip. výš.:	356.025 m	265.546 m

Časové rozpětí: 07/18/2011 09:24:03 - 07/18/2011 09:25:02
 Trvání: 59"

Kvalita: St.odch. Z.šíř.: 0.006 m St.odch. Z.dél.: 0.005 m St.odch. výš.: 0.018 m
 Kval. pozice: 0.008 m St.odch. délky: 0.006 m

DOPy: GDOP: 4.5 HDOP: 1.4 VDOP: 3.4
 PDOP: 3.7

Základna **Reference: RTCM-Ref 0011** **Rover: 4213**

WGS 84 Souřadnice:

Zem.šířka:	50°07' 30.82619" N	49°56' 17.15963" N
Zem.délka:	14°27' 21.80473" E	14°15' 41.55774" E
Elip. výš.:	356.025 m	294.526 m

Časové rozpětí: 07/18/2011 10:27:13 - 07/18/2011 10:28:12
 Trvání: 59"

Kvalita: St.odch. Z.šíř.: 0.006 m St.odch. Z.dél.: 0.005 m St.odch. výš.: 0.016 m
 Kval. pozice: 0.008 m St.odch. délky: 0.005 m

DOPy: GDOP: 3.6 HDOP: 1.5 VDOP: 2.6
 PDOP: 3.0

Základna **Reference: RTCM-Ref 0011** **Rover: 4223**

WGS 84 Souřadnice:

Zem.šířka:	50°07' 30.82619" N	49°56' 13.37130" N
Zem.délka:	14°27' 21.80473" E	14°15' 42.73397" E
Elip. výš.:	356.025 m	265.517 m

Časové rozpětí: 07/18/2011 10:38:54 - 07/18/2011 10:39:53
 Trvání: 59"

Kvalita: St.odch. Z.šíř.: 0.007 m St.odch. Z.dél.: 0.005 m St.odch. výš.: 0.015 m
 Kval. pozice: 0.009 m St.odch. délky: 0.006 m

DOPy: GDOP: 3.3 HDOP: 1.4 VDOP: 2.4
 PDOP: 2.8

Základna **Reference: RTCM-Ref 0011** **Rover: 4201**

WGS 84 Souřadnice:

Zem.šířka:	50°07' 30.82619" N	49°56' 19.62706" N
Zem.délka:	14°27' 21.80473" E	14°15' 41.12491" E
Elip. výš.:	356.025 m	279.228 m

Časové rozpětí: 08/11/2011 1H39:48 - 08/11/2011 1H40:47
 Trvání: 59"

Kvalita: St.odch. Z.šíř.: 0.010 m St.odch. Z.dél.: 0.008 m St.odch. výš.: 0.017 m
 Kval. pozice: 0.013 m St.odch. délky: 0.009 m

DOPy: GDOP: 2.3 HDOP: 1.1 VDOP: 1.7
 PDOP: 2.0

Základna **Reference: RTCM-Ref 0011** **Rover: 4211**

WGS 84 Souřadnice:

Zem.šířka:	50°07' 30.82619" N	49°55' 47.11409" N
Zem.délka:	14°27' 21.80473" E	14°16' 06.73820" E
Elip. výš.:	356.025 m	252.400 m

Časové rozpětí: 08/11/2011 12:58:05 - 08/11/2011 12:59:04
 Trvání: 59"

Kvalita: St.odch. Z.šíř.: 0.016 m St.odch. Z.dél.: 0.008 m St.odch. výš.: 0.023 m
 Kval. pozice: 0.018 m St.odch. délky: 0.013 m

DOPy: GDOP: 2.8
 PDOP: 2.5 HDOP: 1.5 VDOP: 2.0

Základna**Reference: RTCM-Ref 0011****Rover: 4211**

WGS 84 Souřadnice:

Zem.šířka:	50°07' 30.82619" N	49°55' 47.11426" N
Zem.délka:	14°27' 21.80473" E	14°16' 06.73759" E
Elip. výš.:	356.025 m	252.451 m

Časové rozpětí: 08/11/2011 15:12:22 - 08/11/2011 15:13:21
 Trvání: 59"

Kvalita: St.odch. Z.šíř.: 0.008 m St.odch. Z.dél.: 0.004 m St.odch. výš.: 0.013 m
 Kval. pozice: 0.009 m St.odch. délky: 0.007 m

DOPy: GDOP: 2.3
 PDOP: 2.1 HDOP: 1.3 VDOP: 1.6

Prům. souřadnice a rozdíly**Bod 4201**

Prům. souřadnice WGS 84

Zem.šířka:	49°56' 19.62692" N
Zem.délka:	14°15' 41.12401" E
Elip. výš.:	279.226 m
CQ:	0.011 m

Použit	Limit překročen	Reference Datum/Čas	Roz. v poz. [m]	Roz. ve výš. [m]	Rozdíl ve výš.+poz. [m]
✓		RTCM-Ref 06/30/2011 0011 11:47:31	0.007	0.002	0.007
✓		RTCM-Ref 08/11/2011 0011 1H39:48Á	0.018	-0.002	0.019

Bod 4211

Prům. souřadnice WGS 84

Zem.šířka:	49°55' 47.11426" N
Zem.délka:	14°16' 06.73759" E
Elip. výš.:	252.451 m
CQ:	0.016 m

Použit	Limit překročen	Reference Datum/Čas	Roz. v poz. [m]	Roz. ve výš. [m]	Rozdíl ve výš.+poz. [m]
✓		RTCM-Ref 08/11/2011 0011 12:58:05	0.013	0.051	0.053
✓		RTCM-Ref 08/11/2011 0011 15:12:22	0.000	0.000	0.000

Bod 4213

Prům. souřadnice WGS 84

Zem.šířka:	49°56' 17.15957" N
------------	--------------------

Zem.délka: 14°15' 41.55779" E
 Elip. výš.: 294.527 m
 CQ: 0.002 m

Použití	Limit překročen	Reference Datum/Čas	Roz. v poz. [m]	Roz. ve výš. [m]	Rozdíl ve výš.+poz. [m]
✓		RTCM-Ref 07/18/2011 0011 08:54:58	0.002	0.000	0.002
✓		RTCM-Ref 07/18/2011 0011 10:27:13	0.002	0.001	0.002

Bod 4223

Prům. souřadnice WGS 84

Zem.šířka: 49°56' 13.37105" N
 Zem.délka: 14°15' 42.73375" E
 Elip. výš.: 265.529 m
 CQ: 0.016 m

Použití	Limit překročen	Reference Datum/Čas	Roz. v poz. [m]	Roz. ve výš. [m]	Rozdíl ve výš.+poz. [m]
✓		RTCM-Ref 07/18/2011 0011 09:24:03	0.007	-0.017	0.018
✓		RTCM-Ref 07/18/2011 0011 10:38:54	0.009	0.012	0.015

Zápisník

10/07/2011 16:15:41

Informace o zakázce

Název zakázky: 02 KARLIK
 Vytvořeno: 06/29/2011 09:30:34
 Čas. pásmo: 2h 00'
 Název souřadnicového systému: CZ_JT10
 Výpočetní software: LEICA Geo Office 7.0
 Verze Firmware: 8.10
 Název kódové listiny: zeleznice
 Limit průměru (Poloha): 0.050 m
 Limit průměru (Výška): 0.075 m

Informace o souř. systému

Název souřadnicového systému: CZ_JT10
 Vytvořeno: 06/29/2011 09:29:35
 Název transformace: -
 Typ transformace: -
 Režim výšek: -
 Opravy: -
 Místní elipsoid: -
 Projekce: -
 Model Geoidu: Nenalezeno
 CPCS model: Nenalezeno

GPS souřadnice

Základna	Reference: RTCM-Ref 0011	Rover: 4221
WGS 84 Souřadnice:		
Zem.šířka:	50°07' 30.82619" N	49°56' 16.49585" N
Zem.délka:	14°27' 21.80473" E	14°15' 38.92961" E
Elip. výš.:	356.025 m	268.948 m
Časové rozpětí:	10/03/2011 12:17:53 - 10/03/2011 12:18:52	
Trvání:	59"	
Kvalita:	St.odch. Z.šíř.: 0.017 m Kval. pozice: 0.019 m	St.odch. Z.dél.: 0.010 m St.odch. délky: 0.018 m
DOPy:	GDOP: 5.2 PDOP: 4.3	HDOP: 2.3 VDOP: 3.6

Základna	Reference: RTCM-Ref 0011	Rover: 4221
WGS 84 Souřadnice:		
Zem.šířka:	50°07' 30.82619" N	49°56' 16.49476" N
Zem.délka:	14°27' 21.80473" E	14°15' 38.92929" E
Elip. výš.:	356.025 m	268.924 m
Časové rozpětí:	10/03/2011 13:24:01 - 10/03/2011 13:25:00	
Trvání:	59"	
Kvalita:	St.odch. Z.šíř.: 0.016 m	St.odch. Z.dél.: 0.010 m St.odch. výš.: 0.040 m

Kval. pozice: 0.019 m St.odch. délky: 0.015 m

DOPy:

GDOP: 8.0

PDOP: 6.2

HDOP: 2.8

VDOP: 5.5

Prům. souřadnice a rozdíly

Bod 4221

Prům. souřadnice WGS 84

Zem.šířka: 49°56' 16.49528" N
 Zem.délka: 14°15' 38.92945" E
 Elip. výš.: 268.938 m
 CQ: 0.021 m

Použit	Limit překročen	Reference	Datum/Čas	Roz. v poz. [m]	Roz. ve výš. [m]	Rozdíl ve výš.+poz. [m]
✓		RTCM-Ref 0011	10/03/2011 12:17:53	0.018	-0.009	0.020
✓		RTCM-Ref 0011	10/03/2011 13:24:01	0.017	0.014	0.022

priloha 3 Protokol prům. souřadnic a rozdílů

Seznam souřadnic a výšek nově určených bodů GNSS

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

číslo bodu	Y (m)	X (m)	Z (m)	poznámka
4201	756427.727	1057818.399	233.805	nivelováno
4211	756060.898	1058883.856	207.022	nivelováno
4213	756429.714	1057895.088	249.065	-
4221	756484.457	1057908.156	223.482	nivelováno
4223	756422.695	1058014.248	220.124	nivelováno

Seznam souřadnic a výšek trigonometrických a zhušťovacích bodů

číslo bodu	Y (m)	X (m)	Z (m)
921012650	756480.130	1058174.530	245.600
921012651	756422.660	1058194.900	213.640
921012780	756335.790	1059053.510	207.390
922210324	749746.380	1059002.260	594.070

Klasická 3D - Protokol transformace

Vypočteno: 07/12/2011 11:56:11

Informace o projektu

	Systém A	Systém B
Název projektu:	02_karlik_wgs	02_karlik_jtsk

Informace o souř. systému - Systém B

Název souřadnicového systému:	JTSK_vychozí
Vytvořeno:	-
Název transformace:	-
Typ transformace:	-
Režim výšek:	-
Opravy:	-
Místní elipsoid:	Bessel
Projekce:	Česko a Slovensko
Model Geoidu:	-
CSCS model:	-

Detaily transformace

Režim výšek:	Ortometrické
--------------	--------------

3D-Helmertova transformace

Počet známých bodů:	8
Sigma a priori:	1.0000
Sigma a posteriori:	0.0081
Transformační model:	Bursa-Wolf

Poč.	Parameter	Hodnota	rms
1	Posun dX	-586.769 m	14.618 m
2	Posun dY	-65.305 m	13.493 m
3	Posun dZ	-458.256 m	13.611 m
4	Rotace okolo X	5.01041 "	0.40686 "
5	Rotace okolo Y	1.22323 "	0.54225 "
6	Rotace okolo Z	6.35355 "	0.38809 "
7	Měřítko	-3.0336 ppm	1.6579 ppm

Opravy

Kartezské:

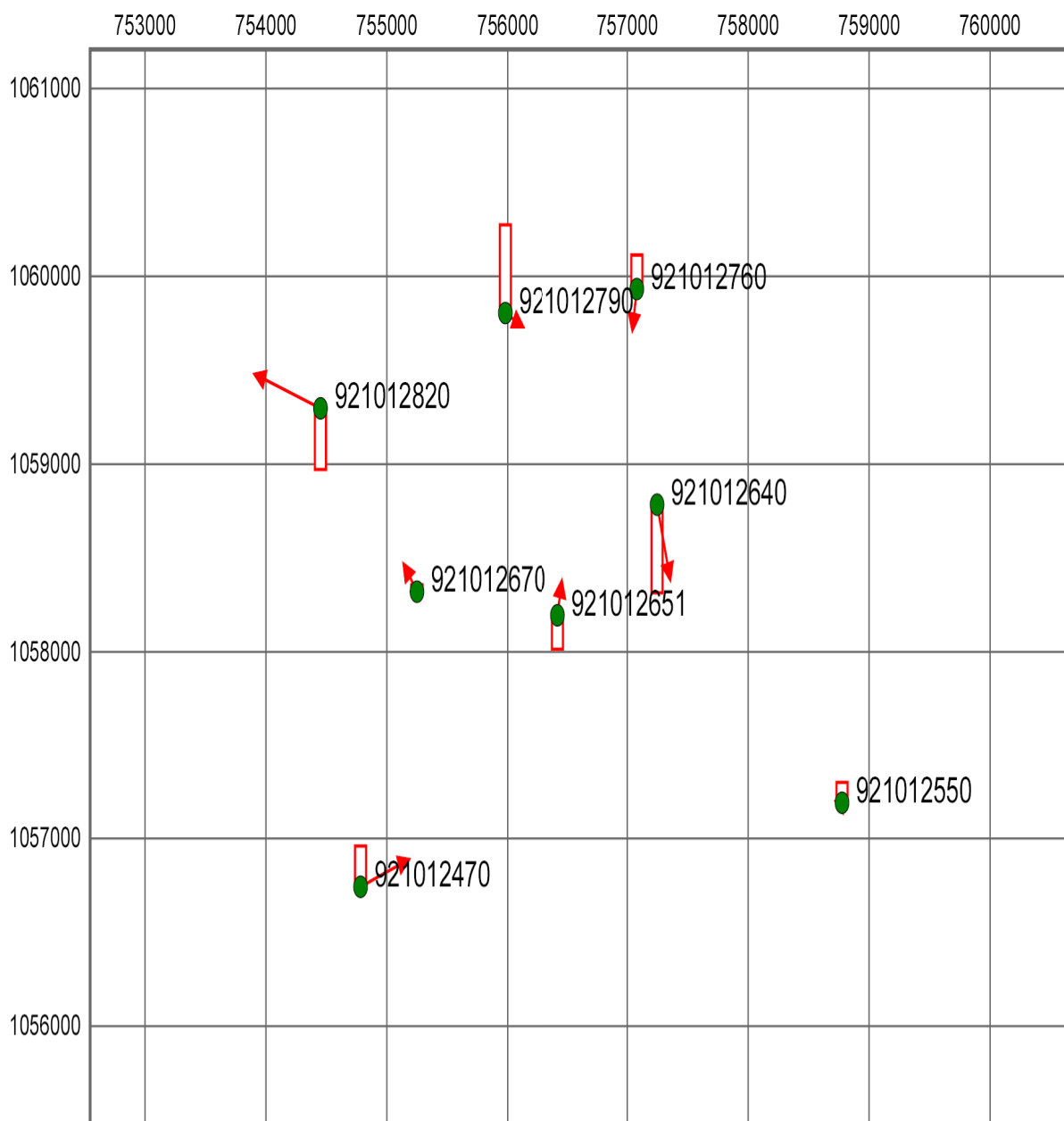
Systém A	Systém B	Typ bodu	dX [m]	dY [m]	dZ [m]
921012470	921012470	Poloha + výška	0.010 m	-0.008 m	0.001 m
921012550	921012550	Poloha + výška	0.003 m	0.000 m	0.001 m
921012640	921012640	Poloha + výška	-0.015 m	-0.008 m	-0.004 m
921012651	921012651	Poloha + výška	0.001 m	0.000 m	-0.007 m
921012670	921012670	Poloha + výška	0.002 m	0.004 m	-0.002 m
921012760	921012760	Poloha + výška	-0.001 m	0.000 m	0.008 m
921012790	921012790	Poloha + výška	0.008 m	-0.002 m	0.010 m

921012820	921012820	Poloha + výška	-0.008 m	0.014 m	-0.009 m
-----------	-----------	----------------	----------	---------	----------

Pravouhlé:

Systém A	Systém B	Typ bodu	dY(E) [m]	dX(N) [m]	DVýš. [m]
921012470	921012470	Poloha + výška	0.011 m	0.004 m	0.006 m
921012550	921012550	Poloha + výška	0.001 m	0.001 m	0.003 m
921012640	921012640	Poloha + výška	0.003 m	-0.011 m	-0.013 m
921012651	921012651	Poloha + výška	0.001 m	0.005 m	-0.005 m
921012670	921012670	Poloha + výška	-0.003 m	0.004 m	0.001 m
921012760	921012760	Poloha + výška	-0.001 m	-0.006 m	0.005 m
921012790	921012790	Poloha + výška	0.004 m	-0.002 m	0.013 m
921012820	921012820	Poloha + výška	-0.015 m	0.005 m	-0.009 m

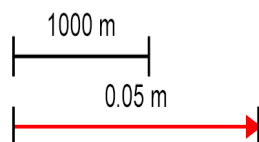
Grafický náhled:



Měřítko:

Souřadnice

Opravy



- ☐ Ukázat bod
- ☐ Ukázat polohové opravy
- ☐ Ukázat výškové opravy
- ☐ Ukázat mřížku

Seznam identických bodů

System A:

WGS 84 Kartezské:

	X [m]	Y [m]	Z [m]
921012470	3985243.023	1014496.293	4859544.914
921012550	3986957.949	1010914.649	4858923.464
921012640	3987444.738	1012829.127	4857922.443
921012651	3986743.663	1013409.040	4858368.352

921012670	3986419.584	1014544.235	4858386.316
921012760	3988184.364	1013352.354	4857196.804
921012790	3987742.027	1014345.544	4857411.116
921012820	3986827.095	1015602.124	4857835.069

System B:**Místní pravouhlé:**

	Y(E) [m]	X(N) [m]	Výš. [m]
921012470	754782.630	1056742.850	350.780
921012550	758776.230	1057190.870	377.100
921012640	757246.810	1058784.080	217.830
921012651	756422.660	1058194.900	213.640
921012670	755248.890	1058320.700	205.350
921012760	757079.340	1059932.480	207.000
921012790	755979.660	1059804.730	252.530
921012820	754451.600	1059296.890	205.730



Shrnutí nivelace 02_karlik_nivelace

07/20/2011 12:20:08

Informace o projektu

Název projektu: 02_karlik_nivelace
 Vytvořeno dne: 07/20/2011 10:07:17
 Správce: pavel hladík
 Ulice: Olšanská 1a, Praha 3
 Výpočetní software: LEICA Geo Office 7.0

Line 002

Délka linie: 343.032 m
 Metoda: BF
 Poč. bod: la15-18
 Počet stanovisek: 3
 Datum/Čas: 07/20/2011 11:21:07
 Počet observací: 6

Parametry výpočtu

Metoda vyrovnání: podle délky
 Vypočteno s Staff korekcemi: Ne
 Rozdíl výšek: -0.128 m

Tolerance	Povoleno [m]	Aktuální [m]	Přijato
Uzávěr	0.012	0.003	✓
Chyba výšky na stanovisku	0.002	0.001	✓
Rozdíl mezi záměry	40.000	26.285	✓

Body

Bod	Epocha	Výška [m]	Corr [m]	Delta Výš.. [m]	Třída bodu	St.odch. výš.. [m]
la15-18	07/20/2011 11:21:08	207.294	-	-	Pevný	-
30	07/20/2011 11:21:11	206.748	207.293	-0.546	Měřeno	-
31	07/20/2011 11:21:15	207.082	207.292	0.335	Měřeno	-
la15-17	07/20/2011 11:21:19	207.163	-	0.081	Pevný	-



Shrnutí nivelace 02_karlik_nivelace

07/20/2011 12:22:38

Informace o projektu

Název projektu: 02_karlik_nivelace
 Vytvořeno dne: 07/20/2011 10:07:17
 Správce: pavel hladík
 Ulice: Olšanská 1a, Praha 3
 Výpočetní software: LEICA Geo Office 7.0

Line 001

Délka linie: 3160.464 m
 Metoda: BF
 Poč. bod: la15-18
 Počet stanovisek: 31
 Datum/Čas: 07/20/2011 11:18:46
 Počet observací: 62

Parametry výpočtu

Metoda vyrovnání: podle délky
 Vypočteno s Staff korekcemi: Ne
 Rozdíl výšek: -0.002 m

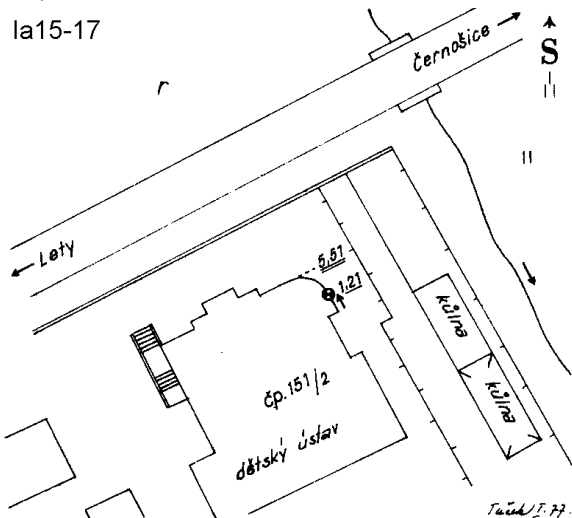
Tolerance	Povoleno [m]	Aktuální [m]	Přijato
Uzávěr	0.036	-0.002	✓
Chyba výšky na stanovisku	0.002	0.000	✓
Rozdíl mezi záměry	40.000	36.005	✓

Body

Bod	Epocha	Výška [m]	Corr [m]	Delta Výš.. [m]	Třída bodu	St.odch. výš.. [m]
la15-18	07/20/2011 11:18:47	207.294	-	-	Pevný	-
22	07/20/2011 11:18:51	206.798	206.141	-0.496	Měřeno	-
1	07/20/2011 11:18:55	207.159	206.141	0.362	Měřeno	-
4211	07/20/2011 11:18:59	207.022	-	-0.138	Měřeno	-
2	07/20/2011 11:19:01	207.198	206.141	0.039	Měřeno	-
3	07/20/2011 11:19:05	207.917	206.141	0.719	Měřeno	-
4	07/20/2011 11:19:09	208.486	206.141	0.568	Měřeno	-
5	07/20/2011 11:19:13	209.990	206.141	1.504	Měřeno	-
4225	07/20/2011 11:19:17	210.391	-	0.401	Měřeno	-
6	07/20/2011 11:19:19	211.885	206.141	1.895	Měřeno	-
2651	07/20/2011 11:19:23	213.652	206.141	1.767	Měřeno	-
7	07/20/2011 11:19:27	215.752	206.142	2.100	Měřeno	-
4224	07/20/2011 11:19:31	219.012	206.142	3.260	Měřeno	-
4223	07/20/2011 11:19:35	220.125	206.142	1.113	Měřeno	-
4222	07/20/2011 11:19:39	220.507	-	0.382	Měřeno	-

8	07/20/2011 11:19:41	222.472	206.142	2.347	Měřeno	-
4221	07/20/2011 11:19:45	223.482	-	1.010	Měřeno	-
9	07/20/2011 11:19:47	225.187	206.142	2.715	Měřeno	-
10	07/20/2011 11:19:51	228.174	206.142	2.987	Měřeno	-
11	07/20/2011 11:19:55	231.256	206.142	3.082	Měřeno	-
4201	07/20/2011 11:19:59	233.805	206.142	2.549	Měřeno	-
12	07/20/2011 11:20:03	231.290	206.142	-2.515	Měřeno	-
4220	07/20/2011 11:20:07	230.857	-	-0.433	Měřeno	-
13	07/20/2011 11:20:09	228.500	206.142	-2.790	Měřeno	-
14	07/20/2011 11:20:13	225.305	206.142	-3.195	Měřeno	-
4221	07/20/2011 11:20:17	223.481	-	-1.824	Měřeno	-
15	07/20/2011 11:20:19	222.683	206.142	-2.622	Měřeno	-
4223	07/20/2011 11:20:23	220.123	206.142	-2.560	Měřeno	-
4224	07/20/2011 11:20:27	219.010	206.142	-1.113	Měřeno	-
16	07/20/2011 11:20:31	216.408	206.142	-2.602	Měřeno	-
2651	07/20/2011 11:20:35	213.650	206.142	-2.758	Měřeno	-
17	07/20/2011 11:20:39	211.888	206.142	-1.762	Měřeno	-
4225	07/20/2011 11:20:43	210.389	-	-1.499	Měřeno	-
18	07/20/2011 11:20:45	209.931	206.142	-1.957	Měřeno	-
19	07/20/2011 11:20:49	208.414	206.143	-1.517	Měřeno	-
20	07/20/2011 11:20:53	207.691	206.143	-0.723	Měřeno	-
21	07/20/2011 11:20:57	207.144	206.143	-0.547	Měřeno	-
22	07/20/2011 11:21:01	206.909	206.143	-0.235	Měřeno	-
la15-18	07/20/2011 11:21:05	207.294	-	0.385	Pevný	-

NIVELAČNÍ ÚDAJE

Nivelační pořad: Ia15 Řevnice-Radotín						
Předchozí bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška Bpv	Výška z roku	
		oddílu	od počátku			
Ia15-16	Ia15-17	0.310	3.259	207.163 m	1999	
Místopisný popis: Dobřichovice, dům čp.151, dětský ústav Poznámky: Stav a stáří objektu: značka 0,3 m nad zemí zachovalá omítnutá podsklepená dvoupatrová cihlová stavba asi z roku 1880		Místopis: Ia15-17 				
Úz. jednotka:	321001001			Vlastník:		
Okres:	Praha - západ					
Obec:	DOBŘICHOVICE					
Kat. území:	DOBŘICHOVICE					
Parc. číslo:						
ZM-50	12-41		SMO-5	BEROUN 2-9		
Druh zn.	Stupeň stab.	Stabilizoval	Druh bodu	Souřadnice v S-JTSK		
Č VIa	3	GÚ Praha		Y	756152 m	
	Druh stab.	Navrátil		X	1059302 m	dig.
	N	1976				
Zeměpisná délka		Zeměpisná šířka	Gs	Gn	Ba	
14° 16' 8.9"		49° 55' 36.1"	981003 mgal	981059 mgal	-2 mgal	
Datum: 27.5.2011						

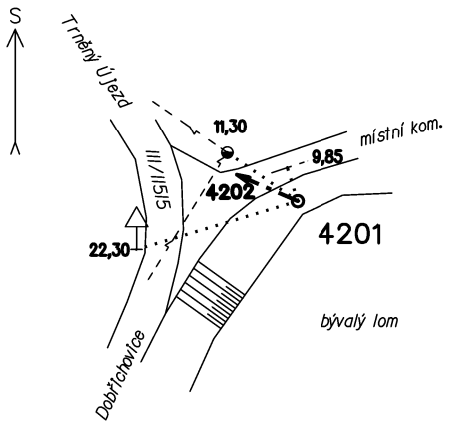
NIVELAČNÍ ÚDAJE

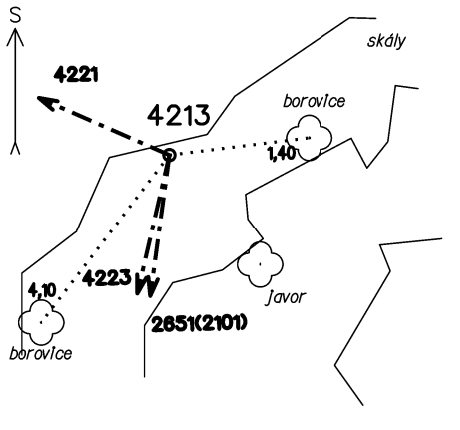
Nivelační pořad: Ia15 Řevnice-Radotín						
Předchozí bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška Bpv	Výška z roku	
		oddílu	od počátku			
Ia15-17	Ia15-18	0.340	3.599	207.294 m	1999	
Místopisný popis: Dobřichovice, dům čp.9		Místopis: Ia15-18				
Poznámky: 1.V roce 2010 hlášeno poškození bodu - výška nejistá (pol.84)						
Stav a stáří objektu: značka 0,4 m nad zemí zachovalá omítnutá podsklepená stavba z roku 1900						
Úz. jednotka:	321001001			Vlastník:		
Okres:	Praha - západ					
Obec:	DOBŘICHOVICE					
Kat. území:	DOBŘICHOVICE					
Parc. číslo:						
ZM-50	12-41		SMO-5	BEROUN 2-9		
Druh zn.	Stupeň stab.	Stabilizoval	Druh bodu	Souřadnice v S-JTSK		
Č VIa	3	GÚ Praha		Y	755884 m	
	Druh stab.	Navrátil		X	1059124 m	dig.
	N	1976				
Zeměpisná délka		Zeměpisná šířka	Gs	Gn	Ba	
14° 16' 21.0"		49° 55' 43.0"	981002 mgal	981059 mgal	-3 mgal	
Datum: 27.5.2011						


GEODETICKÉ ÚDAJE O BODECH PODROBNÉHO POLOHOVÉHO BODOVÉHO POLE

Kat. území Karlík
Obec Karlík

Strana: 1

Bod 4201	Bcd zřídil (jméno, rok): SUDOP PRAHA a.s., 2011	Y	756427.727	SM5 Beroun 2-8
Třída: 2	Platnost od: 08/2011	X	1057818.399	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení bodu Měřický hřeb ve skále. Určen GPS-RTK (Y,X), H niv.		Nadm. výška (Bpv)	niv. 233.805	
Poznámka: V obci Karlík u silnice III tř. č.11515		Nárys nebo detail		

Bod 4213	Bcd zřídil (jméno, rok): SUDOP PRAHA a.s., 2011	Y	756429.714	SM5 Beroun 2-8
Třída: 2	Platnost od: 08/2011	X	1057895.088	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení bodu Měřický hřeb ve skále. Určen GPS-RTK (Y,X,H).		Nadm. výška (Bpv)	gps 249.065	
Poznámka: Ve skále nad obcí Karlík, přístup z bývalého lomu od bodu 4201 přes vrchol kopce.		Nárys nebo detail		

Bod 4221	Bcd zřídil (jméno, rok): SUDOP PRAHA a.s., 2011	Y	756484.457	SM5 Beroun 2-8
Třída: 2	Platnost od: 08/2011	X	1057908.156	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení bodu Měřický hřeb v bet. základu šachty. Určen GPS-RTK (Y,X), Hniv.		Nadm. výška (Bpv)	niv. 223.482	
Poznámka: V obci Karlík, ulice Pod skálou.		Nárys nebo detail		

GEODETICKÉ ÚDAJE O BODECH
PODROBNÉHO POLOHOVÉHO BODOVÉHO POLE

Kat. území Karlík
Obec Karlík

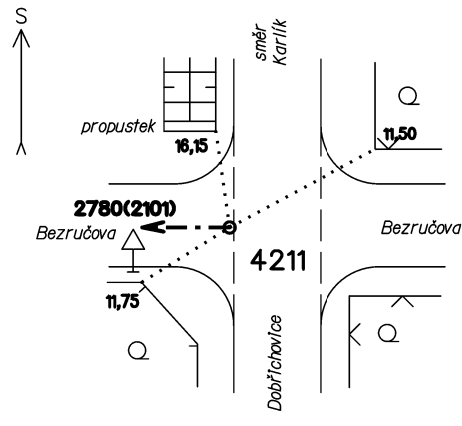
Strana: 2

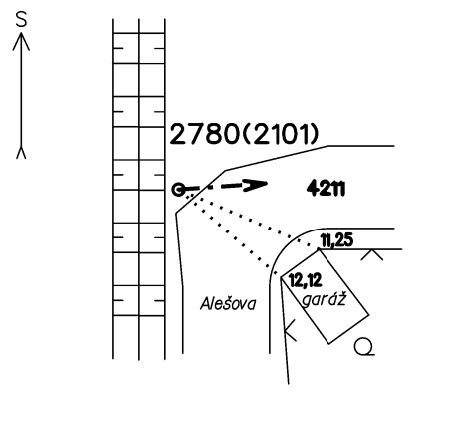
Bod 4223	Bod zřídil (jméno, rok): SUDOP PRAHA a.s., 2011	Y	756422.695	SM5 Beroun 2-9
Třída: 2	Platnost od: 08/2011	X	1058014.248	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení bodu Měřický hřeb v asfalt. kom. Určen GPS-RTK (Y,X), H niv.		Nadm. výška (Bpv)	niv. 220.124	
Poznámka: V obci Karlík u silnice III tř. č.11515; křižovatka ulic Karlická, V Třešňovce, Příchod.		Nárys nebo detail		
Bod 2651(2101)	Bod zřídil (jméno, rok): KÚ STČ kraj, 2007	Y	756422.66	SM5 Beroun 2-9
Třída:	Platnost od: 2007	X	1058194.90	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení bodu Kámen M2 vpravo od silnice Dobřichovice - Karlík, před obcí Karlík.		Nadm. výška (Bpv)	213,64	
Poznámka: Ověřeno GPS-RTK, převzato z CUZK.		Nárys nebo detail		

GEODETICKÉ ÚDAJE O BODECH PODROBNÉHO POLOHOVÉHO BODOVÉHO POLE

Kat. území Dobřichovice
Obec Dobřichovice

Strana: 3

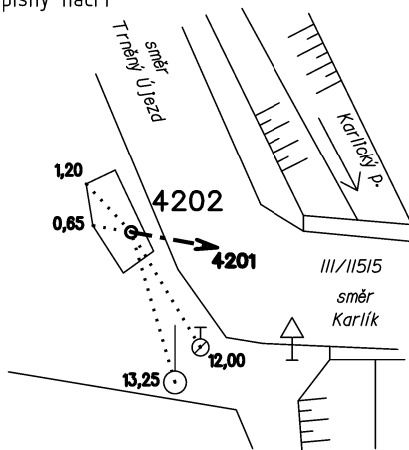
Bod 4211	Bod zřídil (jméno, rok): SUDOP PRAHA a.s., 2011	Y	756060.898	SM5 Beroun 2-9
Třída: 2	Platnost od: 08/2011	X	1058883.856	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení bodu Měřický hřeb v asfalt. kom. Určen GPS-RTK (Y,X), H niv.		Nadm. výška (Bpv)	niv. 207.022	
		Nárys nebo detail		
Poznámka: V obci Dobřichovice u silnice III tř. č.11515; křižovatka ulic Karlická, Bezručova.				

Bod 2780(2101)	Bod zřídil (jméno, rok): KÚ STČ kraj, 2007	Y	756335.79	SM5 Beroun 2-9
Třída:	Platnost od: 2007	X	1059053.51	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení bodu Kámen M2 na rozhraní Alešovy a Bezručovy ulice.		Nadm. výška (Bpv)	207.39	
		Nárys nebo detail		
Poznámka: Ověřeno GPS-RTK, převzato z CUZK.				

GEODETICKÉ ÚDAJE O BODECH PODROBNÉHO POLOHOVÉHO BODOVÉHO POLE

Kat. území Mořinka
Obec Mořinka

Strana: 4

Bod 4202	Bod zřídil (jméno, rok): SUDOP PRAHA a.s., 2011	Y	756533.122	SM5 Beroun 2-8
Třída: 2	Platnost od: 08/2011	X	1057766.498	Místopisný náčrt
Popis, způsob stabilizace a určení bodu Měřický hřeb v beton. parapetu. Určen polygonovým pořadem (Y,X,Z).		Nadm. výška (Bpv)	niv. 231.462	
		Nárys nebo detail		
Poznámka: Severně za obcí Karlík u silnice III tř. č.11515				

priloha 8 Seznam souřadnic a výšek bodů PBPP

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Seznam souřadnic a výšek trigonometrických a zhušťovacích bodů

číslo bodu	Y (m)	X (m)	Z (m)
921012650	756480.130	1058174.530	245.600
921012651	756422.660	1058194.900	213.640
921012780	756335.790	1059053.510	207.390
922210324	749746.380	1059002.260	594.070

Seznam souřadnic a výšek nově určených bodů GNSS

číslo bodu	Y (m)	X (m)	Z (m)	poznámka
4201	756427.727	1057818.399	233.805	nivelováno
4211	756060.898	1058883.856	207.022	nivelováno
4213	756429.714	1057895.088	249.065	-
4221	756484.457	1057908.156	223.482	nivelováno
4223	756422.695	1058014.248	220.124	nivelováno

Seznam souřadnic a výšek ostatních bodů PBPP

číslo bodu	Y (m)	X (m)	Z (m)	poznámka
4202	756533.122	1057766.498	231.462	hřeb
4203	756481.412	1057793.405	230.850	kolík
4204	756450.856	1057786.372	226.593	kolík
4205	756457.765	1057811.768	227.265	nastř. hřeb
4206	756505.269	1057785.338	231.779	kolík
4220	756441.756	1057812.463	230.857	nastř.hřeb - nivelováno
4222	756446.727	1057995.533	220.507	nastř.hřeb - nivelováno
4224	756462.675	1058083.252	219.011	nastř.hřeb - nivelováno
4225	756347.172	1058389.940	210.390	ocel. roxor - nivelováno
4226	756412.635	1058427.968	208.814	kolík
4227	756216.318	1058609.876	208.272	ocel. roxor
4228	756133.521	1058749.732	207.430	ocel. roxor
4229	756200.669	1058523.995	209.988	kolík
4230	755914.643	1059112.461	206.815	nastř. hřeb
4231	756016.075	1058958.283	206.924	hřeb
4232	756130.901	1058834.421	207.801	kolík