

Protokol určení bodů technologií GNSS

lokalita (název): Jablonné v Podještědí	katastrální území: Jablonné v Podještědí	okres: Liberec
zhotovitel: Ing. Kateřina Sirotková Dukelská stezka 3257 415 01 Teplice	protokol zpracoval: ing. Sirotková	Dne: 3.2.2025

I. Přístroje GNSS

přijímače:	L1/L2-GPS, GLONASS Galileo, BeiDou			
výrobce:	Trimble			
typ:	R12i			
číslo:	6210F00764			
antény:	integrovaná			
výrobce:				
typ:				
číslo:				

II. Zaměření (datum): 27.1.2025

metoda: RTK s VRS	použitá stanice nebo síť: Trimble VRS NOW	přístupový bod: TVN_CMV_X
interval záznamu: 1 s	elevační maska: 13°	výška antény vztažena k: spodek závitů

na nově určovaných bodech:

minimální observační doba:	5 s	maximální hodnota PDOP (GDOP):	1.0	nejmenší počet zaměření bodu:	1
-------------------------------	-----	-----------------------------------	-----	----------------------------------	---

III. Geocentrické souřadnice

zpracovatelský program (název a verze): Trimble Access SW: 22.10
souřadnice nepřipojeny/připojeny do: připojeno do ETRS89
kontrola připojení: kontrola provedena pomocí výsledků nezávislého monitoringu VÚGTK

IV. Transformace do S-JTSK

použit transformací postup: zpřesněná globální transformace mezi ETRS89 a S-JTSK
zpracovatelský program (název a verze): Transformační modul zpřesněné globální transformace Trimble 2018 v. 1.0

V. Přílohy s jednotlivými výstupy z aparatur a zpracovatelských programů:

počet stran:

1	s hodnotami zaznamenanými aparaturou v průběhu měření: (číslo bodu, výška antény, vztažný bod antény, počty družic, hodnota PDOP nebo GDOP, časy observačních dob a další údaje)	3
2	s nastavením parametrů a s výsledky a charakteristikami přesnosti početního zpracování vektorů	0
3	se souřadnicemi identických bodů pro transformaci spolu s odchylkami dosaženými po transformaci	0
4	schéma rozložení identických bodů (ve vhodném měřítku nebo s uvedením vzdáleností mezi nimi v km)	0
5	s hodnotami odchylek dosažených na kontrolních bodech pro připojení geocentrických souřadnic	0
6	výpočet výsledných souřadnic nově určovaných bodů a hodnoty dosažené na kontrolních bodech pro připojení	2

příloha č. 1 a 6

PROTOKOL GNSS (RTK) MERENÍ A VYTYCOVÁNÍ

Firma: Jan Stejskal
Dukelska stezka 3257
415 01 Teplice

Zakazka: Jablonne
Meril: Stejskal
Datum: 22.01.2025

Přístroj: Trimble R12i, fw: 6.14, vyr. č.: 6210F00764

Trimble Access SW: 22.10

Verze protokolu: 5.00

Souradnicový systém: Použit transformační modul zpřesněné globální transformace Trimble 2018 verze 1.0 schváleny ČÚZK pro měření od 1.1.2018

Zona: Krovak_2018

Soubor rovinne dotransformace: KG2018

Horizontální tolerance: 0.030 m

Vertikální tolerance: 0.050 m

Kontrolované tolerance: Obojí

Vertikální transformace

Model kvazigeoidu: CR2005

VYTYCOVACÍ PROTOKOL

Hodnoty rozdílů souřadnic označene *
jsou mimo nastavené tolerance !

Císlo bodu : 1.1
Kód bodu : 101
Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:34
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:
Presnost YX: 0.011 | Up: 0.03
Presnost Z : 0.014 | PDOP: 1.04
Pocet sat. : 26 | Doba mereni: 5

Dane | Rozdily | Vytycene
souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709484.53 | dY:-0.04* | Yv: 709484.57
X: 971337.37 | dX:0 | Xv: 971337.37

Císlo bodu : 9690171
Kód bodu : 502 b
Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:36
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:
Presnost YX: 0.010 | Up: 0.03
Presnost Z : 0.013 | PDOP: 1.04
Pocet sat. : 26 | Doba mereni: 5

Dane | Rozdily | Vytycene
souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709484.72 | dY:0.02 | Yv: 709484.70
X: 971337.21 | dX:0.03 | Xv: 971337.18

Císlo bodu : 4.1
Kód bodu : 104

Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:36
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:
Presnost YX: 0.010 | Up: 0.02
Presnost Z : 0.014 | PDOP: 1.04
Pocet sat. : 26 | Doba mereni: 6

Dane | Rozdily | Vytycene
souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709486.87 | dY:-0.02 | Yv: 709486.89
X: 971335.06 | dX:-0.01 | Xv: 971335.07

Císlo bodu : 3.1
Kód bodu : 103
Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:38
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:
Presnost YX: 0.010 | Up: 0.00
Presnost Z : 0.014 | PDOP: 1.04
Pocet sat. : 26 | Doba mereni: 5

Dane | Rozdily | Vytycene
souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709492.76 | dY:0 | Yv: 709492.76
X: 971351.04 | dX:0 | Xv: 971351.04

Císlo bodu : 2.1
Kód bodu : 102
Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:39
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:

Presnost YX: 0.010 | Up: 0.01
Presnost Z : 0.014 | PDOP: 1.04
Pocet sat. : 26 | Doba mereni: 5

Dane | Rozdily | Vytycene
souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709490.37 | dY:-0.01 | Yv: 709490.38
X: 971353.24 | dX:-0.01 | Xv: 971353.25

Cislo bodu : 9000001
Kod bodu : 510 kol
Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:41
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:
Presnost YX: 0.010 | Up: 0.02
Presnost Z : 0.013 | PDOP: 1.04
Pocet sat. : 26 | Doba mereni: 5

Dane | Rozdily | Vytycene
souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709491.11 | dY:0.03 | Yv: 709491.08
X: 971352.62 | dX:0 | Xv: 971352.62

Cislo bodu : 8.1
Kod bodu : 108
Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:42
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:
Presnost YX: 0.009 | Up: 0.02
Presnost Z : 0.013 | PDOP: 1.04
Pocet sat. : 26 | Doba mereni: 5

Dane | Rozdily | Vytycene
souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709500.52 | dY:-0.01 | Yv: 709500.53
X: 971343.59 | dX:-0.03 | Xv: 971343.62

Cislo bodu : 9.1
Kod bodu : 109
Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:43
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:
Presnost YX: 0.009 | Up: 0.02
Presnost Z : 0.013 | PDOP: 0.99
Pocet sat. : 27 | Doba mereni: 6

Dane | Rozdily | Vytycene
souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709502.00 | dY:-0.03 | Yv: 709502.03
X: 971342.18 | dX:-0.01 | Xv: 971342.19

Cislo bodu : 9000029
Kod bodu : 511 b
Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:44
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:
Presnost YX: 0.009 | Up: 0.01
Presnost Z : 0.013 | PDOP: 0.99
Pocet sat. : 27 | Doba mereni: 6

Dane | Rozdily | Vytycene
souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709502.47 | dY:0 | Yv: 709502.47
X: 971341.73 | dX:-0.01 | Xv: 971341.74

Cislo bodu : 7.1
Kod bodu : 107
Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:45
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:
Presnost YX: 0.009 | Up: 0.02
Presnost Z : 0.013 | PDOP: 0.91
Pocet sat. : 29 | Doba mereni: 5

Dane | Rozdily | Vytycene
souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709498.34 | dY:0.01 | Yv: 709498.33
X: 971340.12 | dX:-0.02 | Xv: 971340.14

Cislo bodu : 10.1
Kod bodu : 110
Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:46
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:
Presnost YX: 0.010 | Up: 0.02
Presnost Z : 0.014 | PDOP: 0.89
Pocet sat. : 30 | Doba mereni: 5

Dane | Rozdily | Vytycene
souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709500.03 | dY:-0.02 | Yv: 709500.05
X: 971339.06 | dX:0.02 | Xv: 971339.04

Cislo bodu : 9000040
Kod bodu : 501 kam mez
Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:48
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:
Presnost YX: 0.012 | Up: 0.03
Presnost Z : 0.015 | PDOP: 0.89
Pocet sat. : 30 | Doba mereni: 5

Dane | Rozdily | Vytycene
souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709505.05 | dY:0.03 | Yv: 709505.02
X: 971316.91 | dX:-0.02 | Xv: 971316.93

Cislo bodu : 7730008
Kod bodu : 503 b
Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:49
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:
Presnost YX: 0.012 | Up: 0.02
Presnost Z : 0.014 | PDOP: 0.90
Pocet sat. : 30 | Doba mereni: 5

Dane | Rozdily | Vytycene
souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709483.27 | dY:0.01 | Yv: 709483.26
X: 971333.46 | dX:0.03 | Xv: 971333.43

Cislo bodu : 7730009
Kod bodu : 504 kol
Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:50
Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:
Presnost YX: 0.010 | Up: 0.09
Presnost Z : 0.014 | PDOP: 0.94
Pocet sat. : 29 | Doba mereni: 5

Dane | Rozdily | Vytycene

souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709481.17 | dY:0.13* | Yv: 709481.04

X: 971335.35 | dX:-0.01 | Xv: 971335.36

Cislo bodu : 7730006

Kod bodu : 507 pl mez

Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:51

Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:

Presnost YX: 0.009 | Up: 0.03

Presnost Z : 0.014 | PDOP: 0.99

Pocet sat. : 28 | Doba mereni: 5

Dane | Rozdily | Vytycene

souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709469.78 | dY:0.04* | Yv: 709469.74

X: 971298.45 | dX:-0.01 | Xv: 971298.46

Cislo bodu : 9000013

Kod bodu : 509 kam mez

Datum : 27.01.2025 | Cas: 08:53

Vyska Ant. : 2.00 | Antena od:

Presnost YX: 0.010 | Up: 0.01

Presnost Z : 0.014 | PDOP: 1.01

Pocet sat. : 29 | Doba mereni: 5

Dane | Rozdily | Vytycene

souradnice | souradnic | souradnice

Y: 709460.65 | dY:-0.01 | Yv: 709460.66

X: 971357.62 | dX:0.01 | Xv: 971357.61

VYTYCENE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z
1.1	709484.57	971337.37	317.67
9690171	709484.70	971337.18	317.71
4.1	709486.89	971335.07	317.32
3.1	709492.76	971351.04	317.05
2.1	709490.38	971353.25	317.82
9000001	709491.08	971352.62	317.59
8.1	709500.53	971343.62	317.37
9.1	709502.03	971342.19	317.70
9000029	709502.47	971341.74	317.70
7.1	709498.33	971340.14	317.11
10.1	709500.05	971339.04	317.13
9000040	709505.02	971316.93	319.88
7730008	709483.26	971333.43	318.69
7730009	709481.04	971335.36	318.85
7730006	709469.74	971298.46	319.08
9000013	709460.66	971357.61	316.68

MERENE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z	Presnost	PDOP	Sit*	Pocet	Antena	Datum	Zacatek	Doba	Kod bodu
			XY Z			sat.	vyska; od**	mereni		mereni[s]		
1.1	709484.57	971337.37	317.67	0.011	0.014	1.04	5 iMAX		26	2.00 SR	27.01 08:34	5 101
9690171	709484.70	971337.18	317.71	0.010	0.013	1.04	5 iMAX		26	2.00 SR	27.01 08:36	5 502 b
4.1	709486.89	971335.07	317.32	0.010	0.014	1.04	5 iMAX		26	2.00 SR	27.01 08:36	6 104
3.1	709492.76	971351.04	317.05	0.010	0.014	1.04	5 iMAX		26	2.00 SR	27.01 08:38	5 103
2.1	709490.38	971353.25	317.82	0.010	0.014	1.04	5 iMAX		26	2.00 SR	27.01 08:39	5 102
9000001	709491.08	971352.62	317.59	0.010	0.013	1.04	5 iMAX		26	2.00 SR	27.01 08:41	5 510 kol
8.1	709500.53	971343.62	317.37	0.009	0.013	1.04	5 iMAX		26	2.00 SR	27.01 08:42	5 108
9.1	709502.03	971342.19	317.70	0.009	0.013	0.99	5 iMAX		27	2.00 SR	27.01 08:43	6 109
9000029	709502.47	971341.74	317.70	0.009	0.013	0.99	5 iMAX		27	2.00 SR	27.01 08:44	6 511
7.1	709498.33	971340.14	317.11	0.009	0.013	0.91	5 iMAX		29	2.00 SR	27.01 08:45	5 107
10.1	709500.05	971339.04	317.13	0.010	0.014	0.89	5 iMAX		30	2.00 SR	27.01 08:46	5 110
9000040	709505.02	971316.93	319.88	0.012	0.015	0.89	5 iMAX		30	2.00 SR	27.01 08:48	5 501 kam mez
7730008	709483.26	971333.43	318.69	0.012	0.014	0.90	5 iMAX		30	2.00 SR	27.01 08:49	5 503
7730009	709481.04	971335.36	318.85	0.010	0.014	0.94	5 iMAX		29	2.00 SR	27.01 08:50	5 504 kol
7730006	709469.74	971298.46	319.08	0.009	0.014	0.99	5 iMAX		28	2.00 SR	27.01 08:51	5 507 pl mez
9000013	709460.66	971357.61	316.68	0.010	0.014	1.01	5 iMAX		29	2.00 SR	27.01 08:53	5 509 kam mez
4.2	709486.91	971335.06	317.53	0.015	0.017	0.99	5 iMAX		29	2.00 SR	27.01 12:19	5
1.2	709484.58	971337.37	317.92	0.012	0.017	0.99	5 iMAX		29	2.00 SR	27.01 12:19	5
3.2	709492.75	971351.06	317.27	0.011	0.016	0.99	5 iMAX		29	2.00 SR	27.01 12:20	5

2.2	709490.38	971353.24	318.03	0.011	0.016	0.99	5 iMAX	29	2.00	SR	27.01	12:20	5
8.2	709500.53	971343.63	317.35	0.010	0.016	0.99	5 iMAX	29	2.00	SR	27.01	12:21	5
9.2	709502.03	971342.20	317.71	0.010	0.015	1.02	5 iMAX	28	2.00	SR	27.01	12:21	5
7.2	709498.33	971340.15	317.12	0.010	0.015	1.02	5 iMAX	28	2.00	SR	27.01	12:22	5
10.2	709500.05	971339.05	317.13	0.010	0.015	1.02	5 iMAX	28	2.00	SR	27.01	12:22	5

* Bod meren na: 1 VRS = Trimble VRS NOW CZ

2 = TOPNET

3 RTK = CZEPOS RTK a RTK3; 3 RTK3-MSM = CZEPOS RTK3-MSM;

3 PRS = CZEPOS RTK-PRS; 3 FKP = CZEPOS RTK-FKP;

3 MAX = CZEPOS VRS3-MAX; 3 iMAX = CZEPOS VRS3-iMAX;

3 MAXG = CZEPOS VRS3-MAX-GG; 3 iMAXG = CZEPOS VRS3-iMAX-GG;

3 CMR = CZEPOS VRS3-iMAX-GG_CM; 3 CMR+ = CZEPOS VRS3-iMAX-GG_CM+;

3 VirtualRS3C = CZEPOS VirtualRS3C-GG;

4 = GEOORBIT

5 = ostatni

** Vyska anteny merena od: FC = fazoveho centra; SZ = spodku zavitu; SN = stredu narazniku; SR = spodku rychloupinaku

Hodnoty PDOP oznacene * jsou mimo nastavenou toleranci: 7.00

Hodnoty s RMS oznacene # jsou mimo nastavenou toleranci: 40.00

Body oznacene ! NoFix ! pred cislem bodu nebyly pri mereni Fixovany!

PRUMEROVANI BODU

Cislo bodu	Y	X	Z	dY	dX	dZ
------------	---	---	---	----	----	----

4.1	709486.89	971335.07	317.32	0.01	-0.00	0.10
-----	-----------	-----------	--------	------	-------	------

4.2	709486.91	971335.06	317.53	-0.01	0.01	-0.11
-----	-----------	-----------	--------	-------	------	-------

4	709486.90	971335.07	317.42	Cas.odstup:	Odn,3:42:33	
---	-----------	-----------	--------	-------------	-------------	--

1.1	709484.57	971337.37	317.67	0.01	-0.00	0.13
-----	-----------	-----------	--------	------	-------	------

1.2	709484.58	971337.37	317.92	0.00	-0.00	-0.12
-----	-----------	-----------	--------	------	-------	-------

1	709484.58	971337.37	317.80	Cas.odstup:	Odn,3:45:8	
---	-----------	-----------	--------	-------------	------------	--

3.1	709492.76	971351.04	317.05	0.00	0.01	0.11
-----	-----------	-----------	--------	------	------	------

3.2	709492.75	971351.06	317.27	0.01	-0.01	-0.11
-----	-----------	-----------	--------	------	-------	-------

3	709492.76	971351.05	317.16	Cas.odstup:	Odn,3:42:14	
---	-----------	-----------	--------	-------------	-------------	--

2.1	709490.38	971353.25	317.82	-0.00	-0.00	0.10
-----	-----------	-----------	--------	-------	-------	------

2.2	709490.38	971353.24	318.03	0.00	0.01	-0.11
-----	-----------	-----------	--------	------	------	-------

2	709490.38	971353.25	317.92	Cas.odstup:	Odn,3:40:52	
---	-----------	-----------	--------	-------------	-------------	--

8.1	709500.53	971343.62	317.37	0.00	0.01	-0.01
-----	-----------	-----------	--------	------	------	-------

8.2	709500.53	971343.63	317.35	-0.00	-0.00	0.01
-----	-----------	-----------	--------	-------	-------	------

8	709500.53	971343.63	317.36	Cas.odstup:	Odn,3:38:54	
---	-----------	-----------	--------	-------------	-------------	--

9.1	709502.03	971342.19	317.70	-0.00	0.01	0.01
-----	-----------	-----------	--------	-------	------	------

9.2	709502.03	971342.20	317.71	-0.00	0.00	-0.00
-----	-----------	-----------	--------	-------	------	-------

9	709502.03	971342.20	317.71	Cas.odstup:	Odn,3:38:10	
---	-----------	-----------	--------	-------------	-------------	--

7.1	709498.33	971340.14	317.11	-0.00	0.01	0.01
-----	-----------	-----------	--------	-------	------	------

7.2	709498.33	971340.15	317.12	-0.00	-0.00	-0.00
-----	-----------	-----------	--------	-------	-------	-------

7	709498.33	971340.15	317.12	Cas.odstup:	Odn,3:36:34	
---	-----------	-----------	--------	-------------	-------------	--

10.1	709500.05	971339.04	317.13	0.00	0.01	-0.00
------	-----------	-----------	--------	------	------	-------

10.2	709500.05	971339.05	317.13	0.00	-0.00	0.00
------	-----------	-----------	--------	------	-------	------

10	709500.05	971339.05	317.13	Cas.odstup:	Odn,3:36:16	
----	-----------	-----------	--------	-------------	-------------	--

ZPRUMEROVANE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z	Kod
------------	---	---	---	-----

4	709486.90	971335.07	317.42	104
1	709484.58	971337.37	317.80	101
3	709492.76	971351.05	317.16	103
2	709490.38	971353.25	317.92	102
8	709500.53	971343.63	317.36	108
9	709502.03	971342.20	317.71	109
7	709498.33	971340.15	317.12	107
10	709500.05	971339.05	317.13	110

MERENE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z	Kod bodu
------------	---	---	---	----------

1.1	709484.57	971337.37	317.67	101
9690171	709484.70	971337.18	317.71	502 b
4.1	709486.89	971335.07	317.32	104
3.1	709492.76	971351.04	317.05	103
2.1	709490.38	971353.25	317.82	102
9000001	709491.08	971352.62	317.59	510 kol
8.1	709500.53	971343.62	317.37	108
9.1	709502.03	971342.19	317.70	109
9000029	709502.47	971341.74	317.70	511 b
7.1	709498.33	971340.14	317.11	107
10.1	709500.05	971339.04	317.13	110
9000040	709505.02	971316.93	319.88	501 kam mez
7730008	709483.26	971333.43	318.69	503 b
7730009	709481.04	971335.36	318.85	504 kol
7730006	709469.74	971298.46	319.08	507 pl mez
9000013	709460.66	971357.61	316.68	509 kam mez
4.2	709486.91	971335.06	317.53	
1.2	709484.58	971337.37	317.92	
3.2	709492.75	971351.06	317.27	
2.2	709490.38	971353.24	318.03	
8.2	709500.53	971343.63	317.35	
9.2	709502.03	971342.20	317.71	
7.2	709498.33	971340.15	317.12	
10.2	709500.05	971339.05	317.13	

SEZNAM SOUŘADNIC DANÝCH BODŮ (S-JTSK)

Bod	Souřadnice obrazu			Souřadnice polohy			Popis
	Y	X	Kv.	Y	X	Kv.	
656216007730006	709469.78	971298.45		709469.78	971298.45	3	
656216007730008	709483.27	971333.46		709483.27	971333.46	3	
656216007730009	709481.17	971335.35		709481.17	971335.35	3	
656216009000001	709491.11	971352.62		709491.11	971352.62	3	
656216009000002	709454.00	971383.74		709454.00	971383.74	3	
656216009000013	709460.65	971357.62		709460.65	971357.62	3	
656216009000029	709502.47	971341.73		709502.47	971341.73	3	
656216009000040	709505.05	971316.91		709505.05	971316.91	3	
656216009690171	709484.72	971337.21		709484.72	971337.21	3	

V rámci akce "Oprava přejezdových zabezpečovacích zařízení v úseku Brniště - Rynoltice" převzaty body pro vyhotovení věcného břemene pro zabezpečovací zařízení.

SEZNAM SOUŘADNIC BODŮ PŘEVZATÝCH OD PROJEKTANTA (S-JTSK)

Bod	Y	X
1	709484.53	971337.37
2	709490.37	971353.24
3	709492.76	971351.04
4	709486.87	971335.06
7	709498.34	971340.12
8	709500.52	971343.59
9	709502.00	971342.18
10	709500.03	971339.06

PŘEČÍSLOVÁNÍ SEZNAMU SOUŘADNIC

Staré číslo	Nové číslo	Y	X	Popis
1	656216011330001	709484.53	971337.37	
2	656216011330002	709490.37	971353.24	
3	656216011330003	709492.76	971351.04	
4	656216011330004	709486.87	971335.06	
7	656216011330007	709498.34	971340.12	
8	656216011330008	709500.52	971343.59	
9	656216011330009	709502.00	971342.18	
10	656216011330010	709500.03	971339.06	

Kontrolní určení bodu číslo 656216007730006

Bod	Y	X	Kv.	Popis
Starý	709469.78	971298.45		
Nový	709469.74	971298.46		507 pl mez
Rozdíl	0.04	-0.01		Polohová odchylka: 0.04, Stř. souř. chyba: 0.03
Uložený	709469.78 (Neukl.)	971298.45 (Neukl.)		

Kontrolní určení bodu číslo 656216007730008

Bod	Y	X	Kv.	Popis
Starý	709483.27	971333.46		
Nový	709483.26	971333.43		503 b
Rozdíl	0.01	0.03		Polohová odchylka: 0.03, Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	709483.27 (Neukl.)	971333.46 (Neukl.)		

Kontrolní určení bodu číslo 656216007730009

Bod	Y	X	Kv.	Popis
Starý	709481.17	971335.35		
Nový	709481.04	971335.36		504 kol
Rozdíl	0.13	-0.01		Polohová odchylka: 0.13, Stř. souř. chyba: 0.09
Uložený	709481.17 (Neukl.)	971335.35 (Neukl.)		

Kontrolní určení bodu číslo 656216009000001

Bod	Y	X	Kv.	Popis
Starý	709491.11	971352.62		
Nový	709491.08	971352.62		510
Rozdíl	0.03	0.00		Polohová odchylka: 0.03, Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	709491.11 (Neukl.)	971352.62 (Neukl.)		

Kontrolní určení bodu číslo 656216009000013

Bod	Y	X	Kv.	Popis
-----	---	---	-----	-------

Starý 709460.65 971357.62
Nový 709460.66 971357.61 509 kam mez
Rozdíl -0.01 0.01 Polohová odchylka: 0.01, Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený 709460.65 971357.62
(Neukl.) (Neukl.)

Kontrolní určení bodu číslo 656216009000029

Bod Y X Kv. Popis

Starý 709502.47 971341.73
Nový 709502.47 971341.74
Rozdíl 0.00 -0.01 Polohová odchylka: 0.01, Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený 709502.47 971341.73
(Neukl.) (Neukl.)

Kontrolní určení bodu číslo 656216009000040

Bod Y X Kv. Popis

Starý 709505.05 971316.91
Nový 709505.02 971316.93 501 kam mez
Rozdíl 0.03 -0.02 Polohová odchylka: 0.04, Stř. souř. chyba: 0.03

Uložený 709505.05 971316.91
(Neukl.) (Neukl.)

Kontrolní určení bodu číslo 656216009690171

Bod Y X Kv. Popis

Starý 709484.72 971337.21
Nový 709484.70 971337.18 502 b
Rozdíl 0.02 0.03 Polohová odchylka: 0.04, Stř. souř. chyba: 0.03

Uložený 709484.72 971337.21
(Neukl.) (Neukl.)

Kontrolní určení bodu číslo 656216011330001

Bod Y X Kv. Popis

Starý 709484.53 971337.37
Nový 709484.58 971337.37 101
Rozdíl -0.05 0.00 Polohová odchylka: 0.05, Stř. souř. chyba: 0.04

Uložený 709484.53 971337.37
(Neukl.) (Neukl.)

Kontrolní určení bodu číslo 656216011330002

Bod Y X Kv. Popis

Starý 709490.37 971353.24
Nový 709490.38 971353.25 102
Rozdíl -0.01 -0.01 Polohová odchylka: 0.01, Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený 709490.37 971353.24
(Neukl.) (Neukl.)

Kontrolní určení bodu číslo 656216011330003

Bod Y X Kv. Popis

Starý 709492.76 971351.04
Nový 709492.76 971351.05 103
Rozdíl 0.00 -0.01 Polohová odchylka: 0.01, Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený 709492.76 971351.04
(Neukl.) (Neukl.)

Kontrolní určení bodu číslo 656216011330004

Bod Y X Kv. Popis

Starý 709486.87 971335.06
Nový 709486.90 971335.07 104
Rozdíl -0.03 -0.01 Polohová odchylka: 0.03, Stř. souř. chyba: 0.02

Uložený 709486.87 971335.06
(Neukl.) (Neukl.)

Kontrolní určení bodu číslo 656216011330007

Bod Y X Kv. Popis

Starý 709498.34 971340.12
Nový 709498.33 971340.15 107
Rozdíl 0.01 -0.03 Polohová odchylka: 0.03, Stř. souř. chyba: 0.02

Uložený 709498.34 971340.12
(Neukl.) (Neukl.)

Kontrolní určení bodu číslo 656216011330008

Bod Y X Kv. Popis

Starý 709500.52 971343.59
Nový 709500.53 971343.63 108
Rozdíl -0.01 -0.04 Polohová odchylka: 0.04, Stř. souř. chyba: 0.03

Uložený 709500.52 971343.59
(Neukl.) (Neukl.)

Kontrolní určení bodu číslo 656216011330009

Bod Y X Kv. Popis

Starý 709502.00 971342.18
Nový 709502.03 971342.20 109 b
Rozdíl -0.03 -0.02 Polohová odchylka: 0.04, Stř. souř. chyba: 0.03

Uložený 709502.00 971342.18
(Neukl.) (Neukl.)

Kontrolní určení bodu číslo 656216011330010

Bod Y X Kv. Popis

Starý 709500.03 971339.06
Nový 709500.05 971339.05 110
Rozdíl -0.02 0.01 Polohová odchylka: 0.02, Stř. souř. chyba: 0.02

Uložený 709500.03 971339.06
(Neukl.) (Neukl.)

=====

[3] PRŮSEČÍK PRVKŮ

=====

Linie I:

Bod	Y	X	Kv.
656216011330009	709502.00	971342.18	3
656216011330010	709500.03	971339.06	3

Linie II:

Bod	Y	X	Kv.
656216009000029	709502.47	971341.73	3
656216009000001	709491.11	971352.62	3

Průsečík:

Bod	Y	X	Kv.
656216011330009	709502.00	971342.18	3

Průsečík leží na druhém prvku

Kontrolní určení bodu číslo 656216011330009

=====

Bod Y X Popis

Starý 709502.00 971342.18
Nový 709502.00 971342.18
Rozdíl 0.00 0.00 Polohová odchylka: 0.00 Stř. souř. chyba: 0.00

Uložený 709502.00 971342.18

=====

[3] PRŮSEČÍK PRVKŮ

=====

Linie I:

Bod	Y	X	Kv.
656216011330007	709498.34	971340.12	3
656216011330008	709500.52	971343.59	3

Linie II:

Bod	Y	X	Kv.
656216009000029	709502.47	971341.73	3
656216009000001	709491.11	971352.62	3

Průsečík:

Bod	Y	X	Kv.
656216011330008	709500.52	971343.60	3

Průsečík leží na druhém prvku

=====

Oprava souřadnic bodu číslo 656216011330008

=====

Bod Y X Popis

```
=====
Starý      709500.52  971343.59
Nový      709500.52  971343.60
Rozdíl      0.00    -0.01      Polohová odchylka: 0.01  Stř. souř. chyba: 0.01
-----
Uložený    709500.52  971343.60
=====
```

```
=====
[3] PRŮSEČÍK PRVKŮ
=====
```

```
Linie I:
      Bod          Y          X          Kv.
-----
  656216011330003  709492.76  971351.04          3
  656216011330004  709486.87  971335.06          3
```

```
Linie II:
      Bod          Y          X          Kv.
-----
  656216009000029  709502.47  971341.73          3
  656216009000001  709491.11  971352.62          3
```

```
Průsečík:
      Bod          Y          X          Kv.
-----
  656216011330003  709492.76  971351.04          3
```

Průsečík leží na obou prvcích

```
=====
Kontrolní určení bodu číslo 656216011330003
=====
```

```
-----
Bod          Y          X          Popis
-----
Starý      709492.76  971351.04
Nový      709492.76  971351.04
Rozdíl      0.00      0.00      Polohová odchylka: 0.00  Stř. souř. chyba: 0.00
-----
Uložený    709492.76  971351.04
```

```
=====
[3] PRŮSEČÍK PRVKŮ
=====
```

```
Linie I:
      Bod          Y          X          Kv.
-----
  656216011330003  709492.76  971351.04          3
  656216011330004  709486.87  971335.06          3
```

```
Linie II:
      Bod          Y          X          Kv.
-----
  656216009000040  709505.05  971316.91          3
  656216009690171  709484.72  971337.21          3
```

```
Průsečík:
      Bod          Y          X          Kv.
-----
  656216011330004  709486.87  971335.06          3
```

Průsečík leží na obou prvcích

```
=====
Kontrolní určení bodu číslo 656216011330004
=====
```

```
-----
Bod          Y          X          Popis
-----
Starý      709486.87  971335.06
Nový      709486.87  971335.06
Rozdíl      0.00      0.00      Polohová odchylka: 0.00  Stř. souř. chyba: 0.00
-----
Uložený    709486.87  971335.06
```

```
=====
[3] PRŮSEČÍK PRVKŮ
=====
```

```
Linie I:
      Bod          Y          X          Kv.
-----
  656216011330001  709484.53  971337.37          3
  656216011330002  709490.37  971353.24          3
```

```
Linie II:
      Bod          Y          X          Kv.
-----
  656216009000001  709491.11  971352.62          3
  656216009000002  709454.00  971383.74          3
```

Průsečík:

Bod	Y	X	Kv.
656216011330002	709490.37	971353.24	3

Průsečík leží na druhém prvku

Kontrolní určení bodu číslo 656216011330002

Bod	Y	X	Popis
Starý	709490.37	971353.24	
Nový	709490.37	971353.24	
Rozdíl	0.00	0.00	Polohová odchylka: 0.00 Stř. souř. chyba: 0.00
Uložený	709490.37	971353.24	

[3] PRŮSEČÍK PRVKŮ

Linie I:

Bod	Y	X	Kv.
656216011330001	709484.53	971337.37	3
656216011330002	709490.37	971353.24	3

Linie II:

Bod	Y	X	Kv.
656216009000013	709460.65	971357.62	3
656216009690171	709484.72	971337.21	3

Průsečík:

Bod	Y	X	Kv.
656216011330001	709484.53	971337.37	3

Průsečík leží na obou prvcích

Kontrolní určení bodu číslo 656216011330001

Bod	Y	X	Popis
Starý	709484.53	971337.37	
Nový	709484.53	971337.37	
Rozdíl	0.00	0.00	Polohová odchylka: 0.00 Stř. souř. chyba: 0.00
Uložený	709484.53	971337.37	

SOUBOR KONTROLNÍCH OMĚRNÝCH

Bod A	Bod B	D souř.	D měř.	Rozdíl	Mez. r.	Y A	X A	KvA	Y B	X B	KvB
656216011330009	656216011330010	3.69	3.72	-0.03	0.26	709502.00	971342.18	3	709500.03	971339.06	3
656216011330010	656216011330007	1.99	2.04	-0.05	0.25	709500.03	971339.06	3	709498.34	971340.12	3
656216011330007	656216011330008	4.11	4.12	-0.01	0.26	709498.34	971340.12	3	709500.52	971343.60	3
656216011330003	656216011330004	17.03	17.02	0.01	0.31	709492.76	971351.04	3	709486.87	971335.06	3
656216011330001	656216011330002	16.91	16.91	0.00	0.31	709484.53	971337.37	3	709490.37	971353.24	3

STATISTIKA:

Počet zpracovaných oměrných (n) : 5
Počet nezpracovaných oměrných : 0
Počet oměrných s d v intervalu <0, md> : 5 (100.0 %)
Počet oměrných s d v intervalu (md, 2md> : 0 (0.0 %) (označeny ???)
Počet oměrných s d v intervalu (2md, +Nek.) : 0 (0.0 %) (označeny xxx)
Maximální dosažený rozdíl (d) [m]: 0.05

SEZNAM SOUŘADNIC NOVÝCH BODŮ (S-JTSK)

Bod	Souřadnice obrazu			Souřadnice polohy			Popis
	Y	X	Kv.	Y	X	Kv.	
656216011330001	709484.53	971337.37		709484.53	971337.37	3	
656216011330002	709490.37	971353.24		709490.37	971353.24	3	
656216011330003	709492.76	971351.04		709492.76	971351.04	3	
656216011330004	709486.87	971335.06		709486.87	971335.06	3	
656216011330007	709498.34	971340.12		709498.34	971340.12	3	
656216011330008	709500.52	971343.60		709500.52	971343.60	3	
656216011330009	709502.00	971342.18		709502.00	971342.18	3	
656216011330010	709500.03	971339.06		709500.03	971339.06	3	

Vypočetla: Sirotková

Dne: 3.2.2025