

Příloha 1: Výpočetní protokol

PROTOKOL GNSS (RTK) MĚŘENÍ

Meril: Jana Linzmajerova

Datum: 12.10.2019, 26.-27.10.2019, 2.-3.11.2019

Přístroj: Trimble R4-3, fw: 5.22, vyr. c.: 5449487127

Trimble General Survey SW: 3.21

Verze protokolu: 4.95

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

Zona: Krovak_2018

Soubor rovinne dotransformace: KG2018

Vertikální transformace

Model kvazigeoidu: CR2005

POUŽITÉ A MĚŘENÉ BODY

Císlo bodu	Y	X	Z	Presnost XY Z	PDOP	Sit*	Pocet sat.	Antena vyska; od**	Datum	Zacatek mereni	Doba mereni[s]	Kod bodu
RTCM0074	789888.76	1156921.08	598.56			3 RTK CPRA				11.10	18:22	NaN
679518222224001.1	791528.61	1153828.98	629.72	0.009 0.012	1.47	3 RTK CPRA	13	2.00 SZ	12.10	10:14	30	
679518222220016.1	791488.76	1154001.28	625.56	0.011 0.015	1.33	3 RTK CPRA	15	2.00 SZ	12.10	10:18	5	
679518222224002.1	791562.70	1153902.24	646.16	0.013 0.020	1.46	3 RTK CPRA	14	2.00 SZ	12.10	10:22	30	
679518222224003.1	791590.48	1153783.01	642.41	0.011 0.015	2.27	3 RTK CPRA	11	2.00 SZ	12.10	10:25	30	
679518222224004.1	791537.90	1153714.95	624.39	0.016 0.023	1.76	3 RTK CPRA	13	2.00 SZ	12.10	10:28	30	
679518222224005.1	791565.10	1153638.46	629.99	0.011 0.018	1.79	3 RTK CPRA	12	2.00 SZ	12.10	11:54	30	
679518222224001.2	791528.61	1153828.98	629.72	0.008 0.010	1.51	3 RTK CPRA	14	2.00 SZ	12.10	12:47	30	
679518222220016.2	791488.78	1154001.26	625.59	0.020 0.026	1.57	3 RTK CPRA	12	2.00 SZ	12.10	12:50	5	
679518222224002.2	791562.70	1153902.23	646.14	0.016 0.023	1.63	3 RTK CPRA	12	2.00 SZ	12.10	12:53	30	
679518222224003.2	791590.50	1153783.00	642.35	0.014 0.017	1.79	3 RTK CPRA	13	2.00 SZ	12.10	12:56	30	
679518222224004.2	791537.90	1153715.01	624.31	0.013 0.016	1.43	3 RTK CPRA	13	2.00 SZ	12.10	12:59	30	
679518222224005.2	791565.11	1153638.47	630.01	0.015 0.021	1.83	3 RTK CPRA	13	2.00 SZ	12.10	13:02	30	

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

2 = TOPNET

3 RTK = CZEPOS RTK a RTK3;

3 PRS = CZEPOS RTK-PRS;

3 MAX = CZEPOS VRS3-MAX;

3 MAXG = CZEPOS VRS3-MAX-GG;

3 CMR = CZEPOS VRS3-iMAX-GG_CMV;

4 = GEOORBIT

5 = ostatní

3 RTK3-MSM = CZEPOS RTK3-MSM;

3 FKP = CZEPOS RTK-FKP;

3 iMAX = CZEPOS VRS3-iMAX;

3 iMAXG = CZEPOS VRS3-iMAX-GG;

3 CMV+ = CZEPOS VRS3-iMAX-GG_CMV+;

** Vyska anteny měřena od: FC = fazového centra; SZ = spodku zavitu; SN = středu narázníku

Hodnoty PDOP označene * jsou mimo nastavenou toleranci: 7.00

Hodnoty s RMS označene # jsou mimo nastavenou toleranci: 40.00

Body označene ! NoFix ! před číslem bodu nebyly při měření fixovány!

PRUMEROVANÍ BODU

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

679518222224001.1	791528.61	1153828.98	629.72	0.00	0.00	0.00
679518222224001.2	791528.61	1153828.98	629.72	0.00	0.00	0.00

679518222224001	791528.61	1153828.98	629.72	Cas.odstup: Odnu,2:32:46		
679518222224002.1	791562.70	1153902.24	646.16	0.00	-0.01	-0.01
679518222224002.2	791562.70	1153902.23	646.14	0.00	0.00	0.01

679518222224002	791562.70	1153902.23	646.15	Cas.odstup: Odnu,2:31:26		
679518222224003.1	791590.48	1153783.01	642.41	0.01	-0.01	-0.03
679518222224003.2	791590.50	1153783.00	642.35	0.00	0.00	0.03

679518222224003	791590.49	1153783.00	642.38	Cas.odstup: Odnu,2:31:25		
679518222224004.1	791537.90	1153714.95	624.39	0.00	0.03	-0.04
679518222224004.2	791537.90	1153715.01	624.31	0.00	-0.03	0.04

679518222224004	791537.90	1153714.98	624.35	Cas.odstup: Odnu,2:31:6		
679518222224005.1	791565.10	1153638.46	629.99	0.01	0.00	0.01
679518222224005.2	791565.11	1153638.47	630.01	0.00	-0.01	-0.01

679518222224005	791565.11	1153638.46	630.00	Cas.odstup: Odnu,1:7:53		
679518222220016.1	791488.76	1154001.28	625.56	0.01	-0.01	0.01
679518222220016.2	791488.78	1154001.26	625.59	-0.01	0.01	-0.02

679518222220016	791488.77	1154001.27	625.57	Cas.odstup: Odnu,2:32:6		

ZPRUMEROVANE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z	Kod
679518222224001	791528.61	1153828.98	629.72	
679518222224002	791562.70	1153902.23	646.15	
679518222224003	791590.50	1153783.00	642.37	
679518222224004	791537.90	1153714.98	624.35	
679518222224005	791565.11	1153638.46	630.00	
679518222220016	791488.77	1154001.27	625.57	

MERENE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z	Kod
679518222224001.1	791528.61	1153828.98	629.72	
679518222220016.1	791488.76	1154001.28	625.56	
679518222224002.1	791562.70	1153902.24	646.16	
679518222224003.1	791590.48	1153783.01	642.41	
679518222224004.1	791537.90	1153714.95	624.39	
679518222224005.1	791565.10	1153638.46	629.99	
679518222224001.2	791528.61	1153828.98	629.72	
679518222220016.2	791488.78	1154001.26	625.59	
679518222224002.2	791562.70	1153902.23	646.14	
679518222224003.2	791590.50	1153783.00	642.35	
679518222224004.2	791537.90	1153715.01	624.31	
679518222224005.2	791565.11	1153638.47	630.01	

POUZITE A MERENE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z	Presnost XY	PDOP Z	Sit*	Pocet sat.	Antena vyska;	Datum od**	Zacatek mereni	Doba mereni[s]	Kod bodu
RTCM0074	789888.76	1156921.08	598.56			3	RTK CPRA			26.10	09:06	NaN
649694222224006.1	792066.19	1152145.09	607.26	0.011	0.016	1.70	3 RTK CPRA	12	2.00 SZ	26.10	09:08	30

649694222224007.1	792115.54	1152222.75	600.91	0.009	0.013	1.70	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	26.10	09:10	30
649694222224008.1	792169.45	1152344.23	598.55	0.009	0.014	1.72	3	RTK CPRA	12	2.00	SZ	26.10	09:13	30
649694222224009.1	791947.17	1152288.13	582.70	0.008	0.013	1.33	3	RTK CPRA	16	2.00	SZ	26.10	09:16	30
649694222224006.2	792066.20	1152145.12	607.31	0.015	0.021	1.83	3	RTK CPRA	12	2.00	SZ	26.10	11:53	30
649694222224007.2	792115.54	1152222.75	600.94	0.011	0.015	1.61	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	26.10	11:56	30
649694222224008.2	792169.46	1152344.24	598.56	0.010	0.015	1.63	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	26.10	11:59	30
649694222224009.2	791947.18	1152288.13	582.71	0.011	0.016	1.45	3	RTK CPRA	15	2.00	SZ	26.10	12:02	30
649694222224010.1	791697.62	1152361.27	586.77	0.011	0.016	1.46	3	RTK CPRA	15	2.00	SZ	26.10	12:07	30
649694222224011.1	791827.55	1152426.43	574.98	0.010	0.016	1.43	3	RTK CPRA	15	2.00	SZ	26.10	12:11	30
649694222224012.1	791651.83	1152403.15	586.66	0.010	0.016	1.45	3	RTK CPRA	15	2.00	SZ	26.10	12:15	30
649694222224013.1	791530.16	1152407.96	579.72	0.010	0.018	1.69	3	RTK CPRA	12	2.00	SZ	26.10	13:48	30
649694222224014.1	791480.74	1152499.35	577.41	0.011	0.020	1.46	3	RTK CPRA	15	2.00	SZ	26.10	13:51	30
649694222224015.1	791412.39	1152445.38	567.20	0.012	0.022	1.46	3	RTK CPRA	15	2.00	SZ	26.10	13:52	30
649694222224010.2	791697.61	1152361.27	586.74	0.009	0.014	1.33	3	RTK CPRA	15	2.00	SZ	26.10	14:41	30
649694222224011.2	791827.55	1152426.44	574.97	0.011	0.018	1.50	3	RTK CPRA	14	2.00	SZ	26.10	14:44	30
649694222224012.2	791651.84	1152403.16	586.64	0.014	0.022	2.07	3	RTK CPRA	12	2.00	SZ	26.10	14:47	30
649694222224014.2	791480.74	1152499.35	577.41	0.013	0.025	1.74	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	26.10	14:54	30
649694222224015.2	791412.37	1152445.37	567.19	0.013	0.027	2.54	3	RTK CPRA	12	2.00	SZ	26.10	14:55	30
649694222224013.2	791530.16	1152407.96	579.74	0.015	0.028	1.86	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	26.10	14:58	30
649694222224016.1	791831.84	1153610.42	624.98	0.009	0.015	1.70	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	26.10	15:42	30
679518222224017.1	791761.82	1153612.66	633.28	0.011	0.019	1.67	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	26.10	15:45	30
649694222224018.1	791783.30	1153534.11	621.01	0.009	0.016	1.45	3	RTK CPRA	14	2.00	SZ	26.10	15:48	30
649694222224019.1	791848.07	1153619.53	624.61	0.011	0.020	1.46	3	RTK CPRA	14	2.00	SZ	26.10	15:53	30
649694222224020.1	791920.53	1153621.77	617.90	0.015	0.027	1.79	3	RTK CPRA	14	2.00	SZ	26.10	15:55	30
649694222224016.2	791831.85	1153610.43	624.99	0.010	0.017	1.79	3	RTK CPRA	12	2.00	SZ	26.10	16:53	30
679518222224017.2	791761.81	1153612.65	633.30	0.012	0.019	1.77	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	26.10	16:55	30
649694222224018.2	791783.31	1153534.12	621.01	0.014	0.022	1.89	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	26.10	16:57	30
649694222224019.2	791848.06	1153619.53	624.61	0.014	0.023	2.61	3	RTK CPRA	11	2.00	SZ	26.10	17:00	30
649694222224020.2	791920.53	1153621.78	617.94	0.013	0.021	1.69	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	26.10	17:02	30
651711222224021.1	792484.66	1152708.73	575.01	0.009	0.014	1.40	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	26.10	17:12	30
651711222224022.1	792616.18	1152663.51	582.13	0.008	0.012	1.36	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	26.10	17:19	30
651711222224023.1	792524.23	1152543.07	602.36	0.013	0.017	1.53	3	RTK CPRA	11	2.00	SZ	26.10	17:23	30
651711222224024.1	792576.64	1152503.89	602.73	0.019	0.031	2.80	3	RTK CPRA	8	2.00	SZ	26.10	17:25	30
651711222224023.2	792524.20	1152543.07	602.32	0.011	0.015	1.75	3	RTK CPRA	10	2.00	SZ	26.10	18:29	30
651711222224024.2	792576.64	1152503.92	602.75	0.020	0.029	2.32	3	RTK CPRA	10	2.00	SZ	26.10	18:31	30
651711222224022.2	792616.18	1152663.51	582.11	0.015	0.022	1.79	3	RTK CPRA	10	2.00	SZ	26.10	18:34	30
651711222224021.2	792484.66	1152708.73	575.00	0.012	0.018	1.81	3	RTK CPRA	10	2.00	SZ	26.10	18:37	30
679518222224025.1	793148.82	1153637.69	621.83	0.009	0.017	1.70	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	27.10	15:07	30
679518222224026.1	793066.80	1153637.66	617.50	0.010	0.023	2.14	3	RTK CPRA	12	2.00	SZ	27.10	15:09	30
679518222224027.1	793008.34	1153676.17	611.74	0.010	0.020	1.74	3	RTK CPRA	13	2.00	SZ	27.10	15:12	30
679518222224028.1	793057.71	1153552.27	627.35	0.011	0.028	2.79	3	RTK CPRA	11	2.00	SZ	27.10	15:15	30
679518222224029.1	792966.88	1153542.73	624.44	0.012	0.023	1.72	3	RTK CPRA	15	2.00	SZ	27.10	15:18	30
679518222224030.1	793092.73	1153479.04	635.45	0.010	0.021	1.85	3	RTK CPRA	14	2.00	SZ	27.10	15:23	30
679518222224025.2	793148.82	1153637.68	621.81	0.008	0.012	1.58	3	RTK CPRA	11	2.00	SZ	27.10	16:29	30
679518222224026.2	793066.83	1153637.66	617.50	0.010	0.016	1.53	3	RTK CPRA	11	2.00	SZ	27.10	16:31	30
679518222224027.2	793008.33	1153676.17	611.73	0.011	0.016	1.55	3	RTK CPRA	11	2.00	SZ	27.10	16:33	30
679518222224028.2	793057.71	1153552.26	627.38	0.013	0.019	1.78	3	RTK CPRA	11	2.00	SZ	27.10	16:36	43
679518222224029.2	792966.89	1153542.71	624.45	0.010	0.015	1.42	3	RTK CPRA	12	2.00	SZ	27.10	16:38	30
679518222224030.2	793092.75	1153479.03	635.45	0.010	0.015	1.62	3	RTK CPRA	11	2.00	SZ	27.10	16:42	30

* 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_CMR;

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

4 = GEOORBIT

5 = ostatni

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

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
649694222224006.1	792066.19	1152145.09	607.26	0.01	0.02	0.03
649694222224006.2	792066.20	1152145.12	607.31	0.00	-0.01	-0.02
649694222224006	792066.20	1152145.11	607.29	Cas.odstup:		Odnu,2:45:16
649694222224007.1	792115.54	1152222.75	600.91	0.00	0.00	0.02
649694222224007.2	792115.54	1152222.75	600.94	0.00	0.00	-0.01
649694222224007	792115.54	1152222.75	600.93	Cas.odstup:		Odnu,2:46:26
649694222224008.1	792169.45	1152344.23	598.55	0.01	0.00	0.01
649694222224008.2	792169.46	1152344.24	598.56	0.00	-0.01	0.00
649694222224008	792169.46	1152344.23	598.56	Cas.odstup:		Odnu,2:46:24
649694222224009.1	791947.17	1152288.13	582.70	0.01	0.00	0.01
649694222224009.2	791947.18	1152288.13	582.71	0.00	0.00	0.00
649694222224009	791947.18	1152288.13	582.71	Cas.odstup:		Odnu,2:45:55
649694222224010.1	791697.62	1152361.27	586.77	0.00	0.00	-0.01
649694222224010.2	791697.61	1152361.27	586.74	0.01	0.00	0.02
649694222224010	791697.62	1152361.27	586.76	Cas.odstup:		Odnu,2:34:31
649694222224011.1	791827.55	1152426.43	574.98	0.00	0.01	0.00
649694222224011.2	791827.55	1152426.44	574.97	0.00	0.00	0.01
649694222224011	791827.55	1152426.44	574.98	Cas.odstup:		Odnu,2:33:3
649694222224012.1	791651.83	1152403.15	586.66	0.01	0.00	-0.01
649694222224012.2	791651.84	1152403.16	586.64	0.00	-0.01	0.01
649694222224012	791651.84	1152403.15	586.65	Cas.odstup:		Odnu,2:32:40
649694222224014.1	791480.74	1152499.35	577.41	0.00	0.00	0.00
649694222224014.2	791480.74	1152499.35	577.41	0.00	0.00	0.00
649694222224014	791480.74	1152499.35	577.41	Cas.odstup:		Odnu,1:3:6
649694222224015.1	791412.39	1152445.38	567.20	-0.01	0.00	0.00
649694222224015.2	791412.37	1152445.37	567.19	0.01	0.01	0.01
649694222224015	791412.38	1152445.38	567.20	Cas.odstup:		Odnu,1:2:51
649694222224013.1	791530.16	1152407.96	579.72	0.00	0.00	0.01
649694222224013.2	791530.16	1152407.96	579.74	0.00	0.00	-0.01
649694222224013	791530.16	1152407.96	579.73	Cas.odstup:		Odnu,1:9:37
649694222224016.1	791831.84	1153610.42	624.98	0.01	0.00	0.01
649694222224016.2	791831.85	1153610.43	624.99	0.00	-0.01	0.00
649694222224016	791831.85	1153610.42	624.99	Cas.odstup:		Odnu,1:10:56
679518222224017.1	791761.82	1153612.66	633.28	0.00	-0.01	0.01
679518222224017.2	791761.81	1153612.65	633.30	0.01	0.00	-0.01
679518222224017	791761.82	1153612.65	633.29	Cas.odstup:		Odnu,1:9:17
649694222224018.1	791783.30	1153534.11	621.01	0.01	0.01	0.00
649694222224018.2	791783.31	1153534.12	621.01	0.00	0.00	0.00
649694222224018	791783.31	1153534.12	621.01	Cas.odstup:		Odnu,1:8:37
649694222224019.1	791848.07	1153619.53	624.61	0.00	0.00	0.00
649694222224019.2	791848.06	1153619.53	624.61	0.01	0.00	0.00

64969422224019	791848.07	1153619.53	624.61	Cas.odstup:	Odn,1:6:53
64969422224020.1	791920.53	1153621.77	617.90	0.00	0.01 0.02
64969422224020.2	791920.53	1153621.78	617.94	0.00	0.00 -0.02

64969422224020	791920.53	1153621.78	617.92	Cas.odstup:	Odn,1:7:4
65171122224023.1	792524.23	1152543.07	602.36	-0.01	0.00 -0.02
65171122224023.2	792524.20	1152543.07	602.32	0.02	0.00 0.02

65171122224023	792524.22	1152543.07	602.34	Cas.odstup:	Odn,1:5:41
65171122224024.1	792576.64	1152503.89	602.73	0.00	0.01 0.01
65171122224024.2	792576.64	1152503.92	602.75	0.00	-0.02 -0.01

65171122224024	792576.64	1152503.90	602.74	Cas.odstup:	Odn,1:5:19
65171122224022.1	792616.18	1152663.51	582.13	0.00	0.00 -0.01
65171122224022.2	792616.18	1152663.51	582.11	0.00	0.00 0.01

65171122224022	792616.18	1152663.51	582.12	Cas.odstup:	Odn,1:14:52
65171122224021.1	792484.66	1152708.73	575.01	0.00	0.00 0.00
65171122224021.2	792484.66	1152708.73	575.00	0.00	0.00 0.01

65171122224021	792484.66	1152708.73	575.01	Cas.odstup:	Odn,1:24:51
67951822224025.1	793148.82	1153637.69	621.83	0.00	0.00 -0.01
67951822224025.2	793148.82	1153637.68	621.81	0.00	0.01 0.01

67951822224025	793148.82	1153637.69	621.82	Cas.odstup:	Odn,1:21:41
67951822224026.1	793066.80	1153637.66	617.50	0.02	0.00 0.00
67951822224026.2	793066.83	1153637.66	617.50	-0.01	0.00 0.00

67951822224026	793066.82	1153637.66	617.50	Cas.odstup:	Odn,1:21:43
67951822224027.1	793008.34	1153676.17	611.74	0.00	0.00 0.00
67951822224027.2	793008.33	1153676.17	611.73	0.01	0.00 0.01

67951822224027	793008.34	1153676.17	611.74	Cas.odstup:	Odn,1:20:59
67951822224028.1	793057.71	1153552.27	627.35	0.00	0.00 0.02
67951822224028.2	793057.71	1153552.26	627.38	0.00	0.01 -0.01

67951822224028	793057.71	1153552.27	627.37	Cas.odstup:	Odn,1:20:54
67951822224029.1	792966.88	1153542.73	624.44	0.01	-0.01 0.01
67951822224029.2	792966.89	1153542.71	624.45	0.00	0.01 0.00

67951822224029	792966.89	1153542.72	624.45	Cas.odstup:	Odn,1:19:44
67951822224030.1	793092.73	1153479.04	635.45	0.01	0.00 0.00
67951822224030.2	793092.75	1153479.03	635.45	-0.01	0.01 0.00

67951822224030	793092.74	1153479.04	635.45	Cas.odstup:	Odn,1:18:56

ZPRUMEROVANE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z	Kod

64969422224006	792066.20	1152145.11	607.29	
64969422224007	792115.54	1152222.75	600.93	
64969422224008	792169.46	1152344.23	598.56	
64969422224009	791947.18	1152288.13	582.71	
64969422224010	791697.62	1152361.27	586.76	
64969422224011	791827.55	1152426.44	574.98	
64969422224012	791651.84	1152403.15	586.65	
64969422224014	791480.74	1152499.35	577.41	

649694222224015	791412.38	1152445.38	567.20
649694222224013	791530.16	1152407.96	579.73
649694222224016	791831.85	1153610.42	624.99
679518222224017	791761.82	1153612.65	633.29
649694222224018	791783.31	1153534.12	621.01
649694222224019	791848.07	1153619.53	624.61
649694222224020	791920.53	1153621.78	617.92
651711222224023	792524.22	1152543.07	602.34
651711222224024	792576.64	1152503.90	602.74
651711222224022	792616.18	1152663.51	582.12
651711222224021	792484.66	1152708.73	575.01
679518222224025	793148.82	1153637.69	621.82
679518222224026	793066.82	1153637.66	617.50
679518222224027	793008.34	1153676.17	611.74
679518222224028	793057.71	1153552.27	627.37
679518222224029	792966.89	1153542.72	624.45
679518222224030	793092.74	1153479.04	635.45

MERENE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z	Kod
649694222224006.1	792066.19	1152145.09	607.26	
649694222224007.1	792115.54	1152222.75	600.91	
649694222224008.1	792169.45	1152344.23	598.55	
649694222224009.1	791947.17	1152288.13	582.70	
649694222224006.2	792066.20	1152145.12	607.31	
649694222224007.2	792115.54	1152222.75	600.94	
649694222224008.2	792169.46	1152344.24	598.56	
649694222224009.2	791947.18	1152288.13	582.71	
649694222224010.1	791697.62	1152361.27	586.77	
649694222224011.1	791827.55	1152426.43	574.98	
649694222224012.1	791651.83	1152403.15	586.66	
649694222224013.1	791530.16	1152407.96	579.72	
649694222224014.1	791480.74	1152499.35	577.41	
649694222224015.1	791412.39	1152445.38	567.20	
649694222224010.2	791697.61	1152361.27	586.74	
649694222224011.2	791827.55	1152426.44	574.97	
649694222224012.2	791651.84	1152403.16	586.64	
649694222224014.2	791480.74	1152499.35	577.41	
649694222224015.2	791412.37	1152445.37	567.19	
649694222224013.2	791530.16	1152407.96	579.74	
649694222224016.1	791831.84	1153610.42	624.98	
679518222224017.1	791761.82	1153612.66	633.28	
649694222224018.1	791783.30	1153534.11	621.01	
649694222224019.1	791848.07	1153619.53	624.61	
649694222224020.1	791920.53	1153621.77	617.90	
649694222224016.2	791831.85	1153610.43	624.99	
679518222224017.2	791761.81	1153612.65	633.30	
649694222224018.2	791783.31	1153534.12	621.01	
649694222224019.2	791848.06	1153619.53	624.61	
649694222224020.2	791920.53	1153621.78	617.94	
651711222224021.1	792484.66	1152708.73	575.01	
651711222224022.1	792616.18	1152663.51	582.13	
651711222224023.1	792524.23	1152543.07	602.36	
651711222224024.1	792576.64	1152503.89	602.73	
651711222224023.2	792524.20	1152543.07	602.32	
651711222224024.2	792576.64	1152503.92	602.75	
651711222224022.2	792616.18	1152663.51	582.11	
651711222224021.2	792484.66	1152708.73	575.00	
679518222224025.1	793148.82	1153637.69	621.83	
679518222224026.1	793066.80	1153637.66	617.50	
679518222224027.1	793008.34	1153676.17	611.74	
679518222224028.1	793057.71	1153552.27	627.35	
679518222224029.1	792966.88	1153542.73	624.44	
679518222224030.1	793092.73	1153479.04	635.45	
679518222224025.2	793148.82	1153637.68	621.81	
679518222224026.2	793066.83	1153637.66	617.50	
679518222224027.2	793008.33	1153676.17	611.73	

679518222224028.2 793057.71 1153552.26 627.38
 679518222224029.2 792966.89 1153542.71 624.45
 679518222224030.2 793092.75 1153479.03 635.45

 POUZITE A MERENE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z	Presnost XY Z	PDOP	Sit*	Pocet sat.	Antena vyska; od**	Datum mereni	Zacatek Doba	Kod bodu mereni[s]
RTCM0074	789888.76	1156921.08	598.56			3	RTK CPRA		02.11	08:12	NaN
651711222224032.1	793191.95	1152069.31	621.32	0.009 0.014	1.78	3	RTK CPRA	14	2.00 SZ	02.11	08:12 30
651711000000512.1	793157.58	1152090.05	619.05	0.009 0.014	1.43	3	RTK CPRA	16	2.00 SZ	02.11	08:14 30
651711222224031.1	793136.92	1152086.73	617.93	0.009 0.015	1.62	3	RTK CPRA	14	2.00 SZ	02.11	08:16 30
651711222224033.1	793105.76	1152106.40	615.61	0.019 0.024	3.07	3	RTK CPRA	11	2.00 SZ	02.11	08:18 33
940212450.1	793030.06	1152255.48	610.90	0.009 0.016	1.64	3	RTK CPRA	14	2.00 SZ	02.11	09:23 35
651711222226001.1	793050.37	1152218.28	613.35	0.010 0.017	1.64	3	RTK CPRA	14	2.00 SZ	02.11	09:24 30
651711222226002.1	792977.09	1152220.36	606.37	0.007 0.012	1.63	3	RTK CPRA	14	2.00 SZ	02.11	09:26 30
649694222224043.1	792221.69	1153311.63	564.89	0.013 0.018	1.60	3	RTK CPRA	13	2.00 SZ	02.11	10:05 30
649694222224034.1	792252.93	1153278.98	565.41	0.009 0.012	1.77	3	RTK CPRA	13	2.00 SZ	02.11	10:07 30
649694222224035.1	792293.71	1153217.77	566.27	0.013 0.017	1.40	3	RTK CPRA	14	2.00 SZ	02.11	10:09 30
649694222224036.1	792216.65	1153236.39	560.99	0.013 0.017	1.40	3	RTK CPRA	14	2.00 SZ	02.11	10:11 30
649694222224043.2	792221.69	1153311.62	564.94	0.006 0.011	1.49	3	RTK CPRA	15	2.00 SZ	02.11	11:11 30
649694222224034.2	792252.94	1153278.99	565.41	0.008 0.014	1.59	3	RTK CPRA	14	2.00 SZ	02.11	11:12 30
649694222224035.2	792293.72	1153217.78	566.25	0.009 0.016	1.60	3	RTK CPRA	15	2.00 SZ	02.11	11:13 30
649694222224036.2	792216.66	1153236.39	560.99	0.009 0.015	1.49	3	RTK CPRA	15	2.00 SZ	02.11	11:15 30
940212450.2	793030.09	1152255.49	610.95	0.007 0.012	1.28	3	RTK CPRA	17	2.00 SZ	02.11	11:26 30
651711222226002.2	792977.10	1152220.38	606.37	0.009 0.014	1.29	3	RTK CPRA	17	2.00 SZ	02.11	11:28 30
651711222226001.2	793050.38	1152218.30	613.36	0.012 0.019	1.29	3	RTK CPRA	17	2.00 SZ	02.11	11:30 30
651711222224033.2	793105.78	1152106.42	615.53	0.018 0.019	1.87	3	RTK CPRA	13	2.00 SZ	02.11	11:37 33
651711222224031.2	793136.93	1152086.73	617.93	0.012 0.019	1.30	3	RTK CPRA	18	2.00 SZ	02.11	11:38 30
651711000000512.2	793157.58	1152090.04	619.03	0.013 0.021	1.18	3	RTK CPRA	18	2.00 SZ	02.11	11:39 30
651711222224032.2	793191.96	1152069.33	621.28	0.014 0.020	1.40	3	RTK CPRA	16	2.00 SZ	02.11	11:44 30
649708222224037.1	789904.93	1152384.36	509.14	0.014 0.022	2.78	3	RTK CPRA	11	2.00 SZ	02.11	13:38 30
649708222224038.1	789890.02	1152424.44	503.80	0.017 0.030	1.80	3	RTK CPRA	12	2.00 SZ	02.11	13:47 30
649708222224040.1	789908.20	1152435.75	505.25	0.014 0.024	2.44	3	RTK CPRA	11	2.00 SZ	02.11	13:55 30
649708222224041.1	789962.22	1152478.27	502.36	0.010 0.015	1.65	3	RTK CPRA	12	2.00 SZ	02.11	14:02 30
649708222224042.1	789983.08	1152589.09	496.20	0.013 0.027	2.34	3	RTK CPRA	10	2.00 SZ	02.11	14:06 30
649708222224040.2	789908.21	1152435.75	505.25	0.015 0.018	1.67	3	RTK CPRA	11	2.00 SZ	02.11	15:35 30
649708222224039.1	789934.53	1152426.25	506.51	0.019 0.020	2.76	3	RTK CPRA	8	2.00 SZ	02.11	15:40 30
649708222224041.2	789962.24	1152478.26	502.38	0.009 0.017	1.99	3	RTK CPRA	11	2.00 SZ	02.11	15:42 30
649708222224042.2	789983.06	1152589.09	496.18	0.014 0.027	2.16	3	RTK CPRA	10	2.00 SZ	02.11	15:45 30
649708222224037.2	789904.95	1152384.39	509.23	0.013 0.021	2.49	3	RTK CPRA	8	2.00 SZ	02.11	16:22 30
649708222224038.2	789890.03	1152424.43	503.79	0.008 0.012	2.07	3	RTK CPRA	12	2.00 SZ	03.11	07:53 30
649708222224039.2	789934.53	1152426.24	506.54	0.013 0.016	2.56	3	RTK CPRA	9	2.00 SZ	03.11	07:55 30

* Bod mereni 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;R;

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

4 = GEOORBIT

5 = ostatni

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

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
649694222224043.1	792221.69	1153311.63	564.89	0.00	0.00	0.03
649694222224043.2	792221.69	1153311.62	564.94	0.00	0.01	-0.02

64969422224043	792221.69	1153311.63	564.92	Cas.odstup:	Odn,1:5:25
64969422224034.1	792252.93	1153278.98	565.41	0.01	0.00
64969422224034.2	792252.94	1153278.99	565.41	0.00	-0.01
64969422224034	792252.94	1153278.98	565.41	Cas.odstup:	Odn,1:5:15
64969422224035.1	792293.71	1153217.77	566.27	0.01	0.01
64969422224035.2	792293.72	1153217.78	566.25	0.00	0.00
64969422224035	792293.72	1153217.78	566.26	Cas.odstup:	Odn,1:4:21
64969422224036.1	792216.65	1153236.39	560.99	0.01	0.00
64969422224036.2	792216.66	1153236.39	560.99	0.00	0.00
64969422224036	792216.66	1153236.39	560.99	Cas.odstup:	Odn,1:4:19
65171122226002.1	792977.09	1152220.36	606.37	0.01	0.01
65171122226002.2	792977.10	1152220.38	606.37	0.00	-0.01
65171122226002	792977.10	1152220.37	606.37	Cas.odstup:	Odn,2:2:26
65171122226001.1	793050.37	1152218.28	613.35	0.01	0.01
65171122226001.2	793050.38	1152218.30	613.36	0.00	-0.01
65171122226001	793050.38	1152218.29	613.36	Cas.odstup:	Odn,2:6:8
65171122224033.1	793105.76	1152106.40	615.61	0.01	0.01
65171122224033.2	793105.78	1152106.42	615.53	-0.01	-0.01
65171122224033	793105.77	1152106.41	615.57	Cas.odstup:	Odn,3:18:49
65171122224031.1	793136.92	1152086.73	617.93	0.01	0.00
65171122224031.2	793136.93	1152086.73	617.93	0.00	0.00
65171122224031	793136.93	1152086.73	617.93	Cas.odstup:	Odn,3:22:1
651711000000512.1	793157.58	1152090.05	619.05	0.00	0.00
651711000000512.2	793157.58	1152090.04	619.03	0.00	0.01
651711000000512	793157.58	1152090.05	619.04	Cas.odstup:	Odn,3:25:14
65171122224032.1	793191.95	1152069.31	621.32	0.01	0.01
65171122224032.2	793191.96	1152069.33	621.28	0.00	-0.01
65171122224032	793191.96	1152069.32	621.30	Cas.odstup:	Odn,3:31:15
64970822224040.1	789908.20	1152435.75	505.25	0.01	0.00
64970822224040.2	789908.21	1152435.75	505.25	0.00	0.00
64970822224040	789908.21	1152435.75	505.25	Cas.odstup:	Odn,1:39:47
64970822224041.1	789962.22	1152478.27	502.36	0.01	0.00
64970822224041.2	789962.24	1152478.26	502.38	-0.01	0.01
64970822224041	789962.23	1152478.27	502.37	Cas.odstup:	Odn,1:40:7
64970822224042.1	789983.08	1152589.09	496.20	-0.01	0.00
64970822224042.2	789983.06	1152589.09	496.18	0.01	0.00
64970822224042	789983.07	1152589.09	496.19	Cas.odstup:	Odn,1:38:28
64970822224037.1	789904.93	1152384.36	509.14	0.01	0.02
64970822224037.2	789904.95	1152384.39	509.23	-0.01	-0.01
64970822224037	789904.94	1152384.38	509.19	Cas.odstup:	Odn,2:44:0
64970822224038.1	789890.02	1152424.44	503.80	0.01	0.00
64970822224038.2	789890.03	1152424.43	503.79	0.00	0.01

649708222224038 789890.03 1152424.44 503.80 Cas.odstup: Odnu,18:5:29

649708222224039.1 789934.53 1152426.25 506.51 0.00 0.00 0.02

649708222224039.2 789934.53 1152426.24 506.54 0.00 0.01 -0.01

649708222224039 789934.53 1152426.25 506.53 Cas.odstup: Odnu,16:15:30

940212450.1 793030.06 1152255.48 610.90 0.02 0.01 0.03

940212450.2 793030.09 1152255.49 610.95 -0.01 0.00 -0.02

940212450 793030.08 1152255.49 610.93 Cas.odstup: Odnu,2:3:25

ZPRUMEROVANE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z	Kod
649694222224043	792221.69	1153311.63	564.92	
649694222224034	792252.94	1153278.98	565.41	
649694222224035	792293.72	1153217.78	566.26	
649694222224036	792216.66	1153236.39	560.99	
651711222226002	792977.10	1152220.37	606.37	
651711222226001	793050.38	1152218.29	613.36	
651711222224033	793105.77	1152106.41	615.57	
651711222224031	793136.93	1152086.73	617.93	
651711000000512	793157.58	1152090.05	619.04	
651711222224032	793191.96	1152069.32	621.30	
649708222224040	789908.21	1152435.75	505.25	
649708222224041	789962.23	1152478.27	502.37	
649708222224042	789983.07	1152589.09	496.19	
649708222224037	789904.93	1152384.39	509.19	
649708222224038	789890.02	1152424.45	503.80	
649708222224039	789934.51	1152426.30	506.62	
940212450	793030.08	1152255.49	610.93	

MERENE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z	Kod
651711222224032.1	793191.95	1152069.31	621.32	
651711000000512.1	793157.58	1152090.05	619.05	
651711222224031.1	793136.92	1152086.73	617.93	
651711222224033.1	793105.76	1152106.40	615.61	
940212450.1	793030.06	1152255.48	610.90	
651711222226001.1	793050.37	1152218.28	613.35	
651711222226002.1	792977.09	1152220.36	606.37	
649694222224043.1	792221.69	1153311.63	564.89	
649694222224034.1	792252.93	1153278.98	565.41	
649694222224035.1	792293.71	1153217.77	566.27	
649694222224036.1	792216.65	1153236.39	560.99	
649694222224043.2	792221.69	1153311.62	564.94	
649694222224034.2	792252.94	1153278.99	565.41	
649694222224035.2	792293.72	1153217.78	566.25	
649694222224036.2	792216.66	1153236.39	560.99	
940212450.2	793030.09	1152255.49	610.95	
651711222226002.2	792977.10	1152220.38	606.37	
651711222226001.2	793050.38	1152218.30	613.36	
651711222224033.2	793105.78	1152106.42	615.53	
651711222224031.2	793136.93	1152086.73	617.93	
651711000000512.2	793157.58	1152090.04	619.03	
651711222224032.2	793191.96	1152069.33	621.28	
649708222224037.1	789904.93	1152384.36	509.14	
649708222224038.1	789890.02	1152424.44	503.80	
649708222224040.1	789908.20	1152435.75	505.25	
649708222224041.1	789962.22	1152478.27	502.36	
649708222224042.1	789983.08	1152589.09	496.20	
649708222224040.2	789908.21	1152435.75	505.25	

64970822224039.1	789934.53	1152426.25	506.51
64970822224041.2	789962.24	1152478.26	502.38
64970822224042.2	789983.06	1152589.09	496.18
64970822224037.2	789904.95	1152384.39	509.23
64970822224038.2	789890.03	1152424.43	503.79
64970822224039.2	789934.53	1152426.24	506.54

----- PROTOKOL MĚŘENÍ TOTÁLNÍ STANICÍ -----

IMPORT SOUŘADNIC
=====

----- STATISTIKA: -----

Počet chybných položek	:	0
Počet načtených bodů	:	4
Počet bodů s výškou / bez výšky	:	0 / 4
Počet bodů s kódem / bez kódu	:	0 / 4
Číslo min / číslo max	:	940210140 / 651711000000511
Y min / Y max	:	489939.31 / 794461.05
X min / X max	:	1152091.49 / 1153652.78

Kontrola duplicity - soubor D:\bakalarka\vypocet1\dane.crd
Počet duplicitních položek: 0

IMPORT SOUŘADNIC
=====

----- STATISTIKA: -----

Počet chybných položek	:	0
Počet načtených bodů	:	47
Počet bodů s výškou / bez výšky	:	0 / 47
Počet bodů s kódem / bez kódu	:	0 / 47
Číslo min / číslo max	:	649694222224006 / 679518222224030
Y min / Y max	:	789890.02 / 793191.96
X min / X max	:	1152069.32 / 1153902.23

Kontrola duplicity - soubor D:\bakalarka\vypocet1\PMS_uplnecislo_bezvysky.crd
Počet duplicitních položek: 0

OVĚŘENÍ FUNKČNOSTI TOTÁLNÍ STANICE

IMPORT MĚŘENÍ
=====

Měřítkový koeficient: 0.9999254410 (-7.5 mm/100m)

----- STATISTIKA: -----

Počet položek	:	4
Počet stanovisek	:	1
Počet bodů se šikmou délkou	:	1
Počet bodů s vodorovnou délkou	:	0
Počet bodů se zenitovým úhlem	:	3
Počet bodů s převýšením	:	0
Počet bodů s kódem / bez kódu	:	0 / 4
Počet měření v I/II poloze	:	1 / 2
Číslo min / číslo max	:	940212450 / 651711222226002
Z min / Z max	:	103.9425 / 106.2208
Délka min / Délka max	:	42.388m / 42.388m
Signál min / Signál max	:	0.000m / 0.000m

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

Orientace osnovy na bodě 651711222226001:

Bod	Y	X	Z
651711222226001	793050.38	1152218.29	

Orientace:

```
-----
                Bod            Y            X            Z
-----
651711222226002    792977.10    1152220.37
-----
                Bod            Hz            Směrník            V or.            Délka            V délky            V přev.            m0 Red.
-----
651711222226002    233.9099    301.8065            0.0000
-----
Orientační posun            :    67.8966g
```

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

```
Polární metoda
                Bod            Hz            Z            dH            V cíle            Délka            Y            X
Z Popis
-----
                940212450    300.2974    103.9425            0.00    42.388    793030.07    1152255.50
```

PODROBNÉ MĚŘENÍ

IMPORT MĚŘENÍ

=====

Měřítkový koeficient: 0.9999239905 (-7.6 mm/100m)

STATISTIKA:

```
Počet položek            :    18
Počet stanovisek        :    2
Počet bodů se šikmou délkou :    16
Počet bodů s vodorovnou délkou :    0
Počet bodů se zenitovým úhlem :    16
Počet bodů s převýšením    :    0
Počet bodů s kódem / bez kódu :    0 / 18
Počet měření v I/II poloze :    16 / 0
Číslo min / Číslo max    : 679518222220001 / 679518222224005
Z min / Z max            : 86.5306 / 115.4160
Délka min / Délka max    : 42.335m / 188.874m
Signál min / Signál max  : 0.000m / 0.000m
```

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

Orientace osnovy na bodě 679518222224001:

```
-----
                Bod            Y            X            Z
-----
679518222224001    791528.61    1153828.98
-----
```

Orientace:

```
-----
                Bod            Y            X            Z
-----
679518222224002    791562.70    1153902.23
679518222224003    791590.50    1153783.00
679518222224004    791537.90    1153714.98
-----
                Bod            Hz            Směrník            V or.            Délka            V délky            V přev.            m0 Red.
-----
679518222224002    77.3841    27.7299    -0.0019    80.801    -0.007            0.0006
679518222224003    190.3284    140.6776    0.0014    77.134    -0.033            0.0017
679518222224004    244.4753    194.8235    0.0005    114.372    0.006            0.0024
-----
```

Orientační posun : 350.3477g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0017g

SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0010g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0019, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda		Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z	Popis								
679518222220001		390.2430	107.2010			0.00	93.395	791453.56	1153884.57
679518222220002		363.3393	114.3137			0.00	51.326	791478.47	1153839.93
679518222220003		347.6819	115.4160			0.00	44.256	791484.38	1153827.61
679518222220004		310.6643	113.9371			0.00	45.119	791491.69	1153803.04
679518222220005		280.4133	110.4168			0.00	87.791	791487.82	1153751.24

Orientace osnovy na bodě 679518222224004:

Bod	Y	X	Z
679518222224004	791537.90	1153714.98	

Orientace:

Bod	Y	X	Z
679518222224001	791528.61	1153828.98	
679518222224002	791562.70	1153902.23	
679518222224003	791590.50	1153783.00	
679518222224005	791565.11	1153638.46	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
679518222224001	353.6262	394.8235	0.0112	114.359	0.019		0.0109
679518222224002	367.1953	8.3828	0.0013	188.874	0.011		0.0142
679518222224003	0.7355	41.9054	-0.0163	85.972	0.013		0.0051
679518222224005	137.0600	178.2499	0.0038	81.274	-0.060		0.0139

Orientační posun : 41.1862g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0116g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0058g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0163, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda		Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z	Popis								
679518222220005		298.6989	108.1114			0.00	61.809	791487.83	1153751.22
Kontrolní určení bodu číslo 679518222220005									
Bod		Y	X	Z	Popis				
Starý	791487.82	1153751.24		-					
Nový	791487.83	1153751.22		-					
Rozdíl	-0.01	0.02		-	Polohová odchylka: 0.021	Stř. souř. chyba:			
0.015									
Uložený	791487.83	1153751.23		-					
	(Průměr)	(Průměr)							
679518222220006		263.6715	109.9029			0.00	69.044	791469.06	1153720.24
679518222220007		221.3724	108.0052			0.00	42.335	791502.68	1153691.49
679518222220004		328.0559	102.8235			0.00	99.425	791491.71	1153803.02
Kontrolní určení bodu číslo 679518222220004									
Bod		Y	X	Z	Popis				

```

-----
Starý      791491.69  1153803.04    -
Nový      791491.71  1153803.02    -
Rozdíl    -0.02      0.02      -   Polohová odchylka: 0.027  Stř. souř. chyba:
0.019
-----
Uložený   791491.70  1153803.03    -
          (Průměr)   (Průměr)

```

IMPORT MĚŘENÍ

=====

Měřítkový koeficient: 0.9999261370 (-7.4 mm/100m)

STATISTIKA:

```

Počet položek           :    73
Počet stanovisek        :    11
Počet bodů se šikmou délkou :    60
Počet bodů s vodorovnou délkou :    0
Počet bodů se zenitovým úhlem :    62
Počet bodů s převýšením   :    0
Počet bodů s kódem / bez kódu :    0 / 73
Počet měření v I/II poloze :    62 / 0
Číslo min / Číslo max    : 940212020 / 679518222224030
Z min / Z max            : 87.5041 / 112.3253
Délka min / Délka max    : 10.209m / 472.181m
Signál min / Signál max  : 0.000m / 0.000m

```

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

Orientace osnovy na bodě 649694222224006:

```

-----
Bod      Y      X      Z
-----
649694222224006  792066.20  1152145.11
-----

```

Orientace:

```

-----
Bod      Y      X      Z
-----
649694222224007  792115.54  1152222.75
649694222224008  792169.46  1152344.23
649694222224009  791947.18  1152288.13
-----

```

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
649694222224007	29.2746	36.0398	0.0122	92.007	-0.016		0.0011
649694222224008	23.7084	30.4560	-0.0054	224.324	-0.022		0.0135
649694222224009	349.0684	355.8145	-0.0069	186.090	-0.024		0.0124

```

Orientační posun      : 6.7530g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0106g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0061g

```

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0122, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
649694000000544	184.6552	92.8133		0.00	75.404	792076.35	1152070.39
649694222220008	304.4501	101.3191		0.00	87.437	791980.11	1152160.42

Orientace osnovy na bodě 649694222224009:

Bod	Y	X	Z
64969422224009	791947.18	1152288.13	

Orientace:

Bod	Y	X	Z
64969422224006	792066.20	1152145.11	
64969422224007	792115.54	1152222.75	
64969422224008	792169.46	1152344.23	
64969422224010	791697.62	1152361.27	
64969422224011	791827.55	1152426.44	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
64969422224006	191.8216	155.8145	-0.0033	186.101	-0.035		0.0012
64969422224007	159.5829	123.5810	0.0019	180.631	-0.022		0.0022
64969422224008	120.2659	84.2614	-0.0008	229.287	-0.037		0.0024
64969422224010	354.1528	318.1495	0.0005	260.082	-0.025		0.0024
64969422224011	390.6044	354.6024	0.0017	182.874	-0.005		0.0022

Orientační posun : 363.9962g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0021g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0010g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0033, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda		Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z	Popis								
		64969422225001	250.1494	87.5041		0.00	109.773	791922.99	1152181.06

Orientace osnovy na bodě 64969422225001:

Bod	Y	X	Z
64969422225001	791922.99	1152181.06	

Orientace:

Bod	Y	X	Z
64969422224007	792115.54	1152222.75	
64969422224008	792169.46	1152344.23	
64969422224009	791947.18	1152288.13	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
64969422224007	54.3492	86.4257	0.0050	197.038	-0.026		0.0132
64969422224008	30.6931	62.7715	0.0068	295.615	-0.028		0.0119
64969422224009	382.0858	14.1455	-0.0119	109.766	0.003		0.0013

Orientační posun : 32.0715g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0103g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0060g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0119, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda		Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z	Popis								
		64969422220008	90.0245	98.8335		0.00	60.780	791980.15	1152160.39

Kontrolní určení bodu číslo 64969422220008

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	791980.11	1152160.42	-	
Nový	791980.15	1152160.39	-	
Rozdíl	-0.03	0.03	-	Polohová odchylka: 0.046 Stř. souř. chyba: 0.032

Uložený	791980.13	1152160.40	-
	(Průměr)	(Průměr)	

64969422220009	164.0575	91.1051	0.00	22.717	791924.37	1152158.38
64969422220010	247.9184	92.7590	0.00	29.592	791894.85	1152171.91
64969422220011	291.2167	101.6084	0.00	22.445	791902.03	1152189.09

Orientace osnovy na bodě 64969422224010:

Bod	Y	X	Z
64969422224010	791697.62	1152361.27	

Orientace:

Bod	Y	X	Z
940210140	794461.05	1153652.78	
64969422224008	792169.46	1152344.23	
64969422224009	791947.18	1152288.13	
64969422224011	791827.55	1152426.44	
64969422224012	791651.84	1152403.15	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
940210140	66.6417	72.1673	-0.0009				0.0119
64969422224008	96.7740	102.2981	-0.0024	472.181	-0.033		0.0118
64969422224009	112.6271	118.1495	-0.0041	260.074	-0.017		0.0116
64969422224011	64.8865	70.4030	-0.0100	145.379	-0.021		0.0100
64969422224012	341.6257	347.1695	0.0173	62.042	0.004		0.0040

Orientační posun : 5.5265g
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$: 0.0103g
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$: 0.0046g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0173, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda	Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z Popis								
64969422220013	263.9323	95.3816			0.00	48.894	791654.25	1152338.70
64969422220012	175.1741	93.7413			0.00	69.127	791718.26	1152295.30

Orientace osnovy na bodě 64969422224013:

Bod	Y	X	Z
64969422224013	791530.16	1152407.96	

Orientace:

Bod	Y	X	Z
64969422224012	791651.84	1152403.15	
64969422224014	791480.74	1152499.35	
64969422224015	791412.38	1152445.38	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
64969422224012	212.6016	102.5152	-0.0147	121.743	0.032		0.0192
64969422224014	78.4922	368.4414	0.0209	103.873	0.023		0.0060

649694222224015 29.6619 319.5840 -0.0062 123.562 0.019 0.0252

Orientační posun : 289.9283g
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$: 0.0186g
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$: 0.0107g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0209, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda								
	Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z	Popis							
649694222220014	262.0113	91.9415			0.00	16.619	791541.55	1152395.86

Kontrolní zaměření bodu 649694222220014 pro ověření přesnosti
 Orientace osnovy na bodě 649694222224014:

Bod	Y	X	Z
649694222224014	791480.74	1152499.35	

Orientace:

Bod	Y	X	Z
940212020	789922.37	1152422.30	
649694222224015	791412.38	1152445.38	
649694222224013	791530.16	1152407.96	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
940212020	120.5915	296.8549	0.0012					0.0023
649694222224015	81.1944	257.4545	-0.0022	87.098	-0.001			0.0001
649694222224013	392.1781	168.4414	0.0010	103.892	0.004			0.0024

Orientační posun : 176.2623g
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$: 0.0019g
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$: 0.0011g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0022, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda								
	Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z	Popis							
649694222220014	389.9033	97.6114			0.00	120.055	791541.58	1152395.86

Kontrolní určení bodu číslo 649694222220014

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	791541.55	1152395.86	-	
Nový	791541.58	1152395.86	-	
Rozdíl	-0.04	0.00	-	Polohová odchylka: 0.036 Stř. souř. chyba: 0.025

Uložený	791541.58	1152395.86	-
(Nová)	(Nová)	(Nová)	

Orientace osnovy na bodě 649694222224016:

Bod	Y	X	Z
649694222224016	791831.85	1153610.42	

Orientace:

Bod	Y	X	Z
679518222224017	791761.82	1153612.65	
649694222224018	791783.31	1153534.12	
649694222224020	791920.53	1153621.78	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
679518222224017	192.4707	302.0265	0.0025	70.076	-0.011		0.0213
649694222224018	126.5034	236.0705	0.0138	90.454	-0.023		0.0133
649694222224020	382.3520	91.8890	-0.0163	89.452	-0.047		0.0079

Orientační posun : 109.5533g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0152g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0088g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0163, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda	Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z Popis								
649694222220015	263.2875	90.0108			0.00	38.523	791815.91	1153645.49

Kontrolní zaměření bodu 15 pro ověření přesnosti
Orientace osnovy na bodě 649694222224019:

Bod	Y	X	Z
649694222224019	791848.07	1153619.53	

Orientace:

Bod	Y	X	Z
679518222224017	791761.82	1153612.65	
649694222224018	791783.31	1153534.12	
649694222224020	791920.53	1153621.78	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
679518222224017	187.9824	294.9325	0.0345	86.523	0.001		0.0163
649694222224018	134.3904	241.3003	-0.0057	107.215	-0.030		0.0448
649694222224020	391.1370	98.0238	-0.0288	72.528	-0.033		0.0284

Orientační posun : 106.9156g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0320g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0185g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0345, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda	Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z Popis								
649694222220015	236.3427	90.0733			0.00	41.332	791815.92	1153645.50

Kontrolní určení bodu číslo 649694222220015

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	791815.91	1153645.49	-	

Nový 791815.92 1153645.50 -
Rozdíl -0.01 -0.01 - Polohová odchylka: 0.016 Stř. souř. chyba:
0.011

Uložený 791815.92 1153645.50 -
(Nová) (Nová)

Orientace osnovy na bodě 651711222224023:

Bod Y X Z

651711222224023 792524.22 1152543.07

Orientace:

Bod Y X Z

651711222224024 792576.64 1152503.90
651711222224022 792616.18 1152663.51
651711222224021 792484.66 1152708.73

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
651711222224024	169.0203	140.8537	0.0039	65.462	-0.024		0.0057
651711222224022	69.6828	41.5144	0.0021	151.545	-0.011		0.0070
651711222224021	13.2533	385.0769	-0.0060	170.311	0.007		0.0013

Orientační posun : 371.8295g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0052g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0030g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0060, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
649694000000562	266.7674	90.3415		0.00	76.219	792480.79	1152480.44

Orientace osnovy na bodě 679518222224026:

Bod Y X Z

679518222224026 793066.82 1153637.66

Orientace:

Bod Y X Z

679518222224025 793148.82 1153637.69
679518222224027 793008.34 1153676.17
679518222224028 793057.71 1153552.27

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
679518222224025	354.3753	99.9767	-0.0004	82.031	-0.031		0.0029
679518222224027	191.4728	337.0728	-0.0018	70.052	-0.031		0.0019
679518222224028	61.1622	206.7663	0.0023	85.895	-0.020		0.0010

Orientační posun : 145.6018g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0021g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0012g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0023, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda								
	Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z	Popis							

679518222220017	40.5704	92.4731			0.00	42.091	793075.89	1153596.56
679518222220018	302.8572	97.2778			0.00	52.646	793103.13	1153675.78
679518222220019	289.5635	98.3937			0.00	37.412	793086.45	1153669.51
679518222220020	279.3348	98.2510			0.00	35.077	793080.21	1153670.08
679518222220021	182.4539	105.9838			0.00	56.394	793015.81	1153661.72

Orientace osnovy na bodě 679518222224028:

Bod	Y	X	Z
679518222224028	793057.71	1153552.27	

Orientace:

Bod	Y	X	Z
679518222224026	793066.82	1153637.66	
679518222224029	792966.89	1153542.72	
679518222224030	793092.74	1153479.04	

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
679518222224026	47.8921	6.7663	0.0040	85.906	-0.031		0.0013
679518222224029	334.4612	293.3303	-0.0011	91.364	-0.043		0.0049
679518222224030	212.7279	171.5951	-0.0029	81.190	-0.013		0.0036

Orientační posun : 358.8702g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0036g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0021g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0040, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda								
	Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z	Popis							

679518222220022	64.6918	105.7224			0.00	44.331	793073.75	1153593.60
679518222220023	72.2536	105.0709			0.00	17.543	793065.95	1153567.76
679518222220024	91.3432	102.9514			0.00	11.702	793066.01	1153560.52
679518222220025	98.1738	100.1597			0.00	10.209	793065.68	1153558.65
679518222220019	56.4299	104.7295			0.00	120.698	793086.44	1153669.50

Kontrolní určení bodu číslo 679518222220019

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	793086.45	1153669.51	-	
Nový	793086.44	1153669.50	-	
Rozdíl	0.01	0.01	-	Polohová odchylka: 0.014 Stř. souř. chyba: 0.010

Uložený 793086.44 1153669.50 -
(Průměr) (Průměr)

679518222220020 53.1783 105.0485 0.00 119.961 793080.28 1153670.09
Kontrolní určení bodu číslo 679518222220020

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	793080.21	1153670.08	-	
Nový	793080.28	1153670.09	-	
Rozdíl	-0.07	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.068 Stř. souř. chyba: 0.048

Uložený 793080.24 1153670.08 -
(Průměr) (Průměr)

IMPORT MĚŘENÍ

=====

Měřítkový koeficient: 0.9999339635 (-6.6 mm/100m)

STATISTIKA:

```

Počet položek           :    79
Počet stanovisek        :     5
Počet bodů se šikmou délkou :    71
Počet bodů s vodorovnou délkou :     0
Počet bodů se zenitovým úhlem :    74
Počet bodů s převýšením   :     0
Počet bodů s kódem / bez kódu :    0 / 79
Počet měření v I/II poloze :    74 / 0
Číslo min / Číslo max    : 521 / 651711222224033
Z min / Z max            : 58.1386 / 109.4403
Délka min / Délka max    : 6.512m / 112.791m
Signál min / Signál max  : 0.000m / 0.000m

```

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

Orientace osnovy na bodě 651711222224031:

```

-----
Bod      Y      X      Z
-----
651711222224031  793136.93  1152086.73
-----

```

Orientace:

```

-----
Bod      Y      X      Z
-----
651711222224033  793105.77  1152106.41
651711000000511  793163.65  1152091.49
651711222224032  793191.96  1152069.32
-----

```

```

-----
Bod      Hz      Směrník      V or.      Délka      V délky      V přev.      m0 Red.
-----
651711222224033  157.7483  335.8618  -0.0551  36.874  -0.020  0.0471
651711000000511  310.5472  88.7768  0.0609  57.730  -0.012  0.0349
651711222224032  341.3437  119.5066  -0.0057  57.730  -0.012  0.0820
-----

```

Orientační posun : 178.1687g

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0582g

SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0336g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0609, Mezní hodnota: 0.0800

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

```

-----
Bod      Hz      Z      dH      V cíle      Délka      Y      X
-----
Z Popis
-----
651711222220030  320.7621  96.3354  0.00  30.579  793167.50  1152087.24
651711222220031  380.4756  95.9096  0.00  10.910  793143.53  1152078.04
651711222220032  18.2536  101.5155  0.00  6.512  793137.30  1152080.23
651711222220033  119.5805  100.6988  0.00  20.440  793116.50  1152086.01
651711222220034  157.8678  103.7046  0.00  44.377  793099.47  1152110.53
651711222220035  158.6679  103.8644  0.00  36.897  793106.04  1152106.91
651711222220036  166.7470  102.8065  0.00  37.657  793108.26  1152111.15
651711222220037  185.1080  102.3794  0.00  19.782  793126.14  1152103.31
651711222220038  149.5725  101.8162  0.00  61.963  793080.76  1152112.88
651711222220039  129.4688  96.8591  0.00  25.027  793112.08  1152089.73
-----

```

Orientace osnovy na bodě 649694222224034:

```

-----
Bod      Y      X      Z
-----

```

```

-----
649694222224034    792252.94    1153278.98
-----

Orientace:
-----
      Bod            Y            X            Z
-----
649694222220521    792221.69    1153311.63
649694222224035    792293.72    1153217.78
649694222224036    792216.66    1153236.39
-----

      Bod            Hz    Směrník    V or.    Délka    V délky    V přev.    m0 Red.
-----
649694222220521    342.1509    351.3946    0.0032    45.196    -0.001                0.0027
649694222224035    153.3403    162.5810    0.0003    73.552    -0.010                0.0048
649694222224036    235.6806    244.9175    -0.0035    55.959    -0.011                0.0021
-----

Orientační posun      :    9.2404g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) :    0.0034g
SQRT( [vv]/(n*(n-1))) :    0.0019g

Test polární metody:
-----

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0035, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda
      Bod            Hz            Z            dH    V cíle    Délka            Y            X
Z   Popis
-----
649694222220040    240.0852    105.7410                0.00    47.395    792219.78    1153245.11
649694222220041    249.5608    107.1862                0.00    35.955    792224.25    1153257.30
649694222220042    249.9346    108.3647                0.00    32.038    792227.27    1153259.81
649694222220043    267.7138    105.3272                0.00    28.478    792226.31    1153268.89
649694222220044    317.2696    104.3612                0.00    33.029    792222.73    1153292.34
649694222220045    330.5237    101.0629                0.00    62.065    792202.59    1153315.27
649694222220046    342.4640    99.2704                0.00    51.753    792217.34    1153316.54
649694222220047    358.8736    99.6827                0.00    47.481    792230.14    1153320.63
649694222220048    378.7153    95.8887                0.00    36.621    792246.05    1153314.95
649694222220049    148.9034    98.7064                0.00    53.202    792285.45    1153236.87
649694222220050    157.1055    99.4051                0.00    60.355    792283.38    1153226.86
649694222220051    157.6889    100.6201                0.00    51.838    792278.67    1153233.98
649694222220052    161.9088    101.0759                0.00    37.352    792269.29    1153245.40
649694222220053    228.9276    106.9331                0.00    33.774    792233.88    1153251.10

Orientace osnovy na bodě 649708222224037:
-----
      Bod            Y            X            Z
-----
649708222224037    789904.93    1152384.39
-----

Orientace:
-----
      Bod            Y            X            Z
-----
649708222224038    789890.02    1152424.45
940212020    789922.37    1152422.30
649708222224039    789934.51    1152426.30
-----

      Bod            Hz    Směrník    V or.    Délka    V délky    V přev.    m0 Red.
-----
649708222224038    255.3146    377.3168    0.0581    42.760    -0.015                0.0308
940212020    305.5558    27.4491    -0.0508                0.0463
649708222224039    317.1903    39.1271    -0.0073    51.293    0.004                0.0770
-----

Orientační posun      : 121.9441g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) :    0.0548g
SQRT( [vv]/(n*(n-1))) :    0.0317g

Test polární metody:
-----

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0581, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

```

Podrobné body

Polární metoda								
	Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z	Popis							

649708222220055	319.9553	102.4291			0.00	51.742	789936.58	1152425.32
649708222220056	322.1101	101.5860			0.00	52.026	789938.13	1152424.45
649708222220057	329.3271	100.3604			0.00	34.910	789930.10	1152408.58
649708222220058	331.6989	99.8337			0.00	27.385	789925.37	1152402.61
649708222220059	358.4918	96.5272			0.00	10.585	789915.02	1152387.59
649708222220060	41.7725	92.9229			0.00	8.989	789909.78	1152376.82
649708222220061	91.3793	95.9731			0.00	21.472	789900.47	1152363.39
649708222220062	94.3480	96.2283			0.00	25.836	789898.39	1152359.40
649708222220063	102.2218	96.7418			0.00	38.164	789890.79	1152348.94
649708222220064	129.5470	97.9358			0.00	19.390	789890.90	1152371.00
649708222220065	133.2833	98.2559			0.00	21.020	789888.90	1152370.80
649708222220066	169.1353	101.4384			0.00	15.919	789889.17	1152382.17
649708222220067	209.2174	105.6734			0.00	19.157	789888.02	1152393.40
649708222220068	238.4874	106.9032			0.00	34.481	789884.85	1152412.42
649708222220069	247.3077	107.0675			0.00	52.502	789880.55	1152430.89

Orientace osnovy na bodě 649708222224040:

	Bod	Y	X	Z

	649708222224040	789908.21	1152435.75	

Orientace:

	Bod	Y	X	Z

	649708222224041	789962.23	1152478.27	
	649708222224039	789934.51	1152426.30	

	Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.

	649708222224041	320.3822	57.5479	0.0527	68.757	-0.010		
	649708222224039	384.8999	121.9602	-0.0527	27.992	-0.046		

Orientační posun : 137.1130g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0746g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0527g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0527, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda								
	Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z	Popis							

649708222220068	112.8927	100.4822			0.00	32.971	789884.89	1152412.44
Kontrolní určení bodu číslo 649708222220068								

Bod	Y	X	Z	Popis				

Starý	789884.85	1152412.42	-					
Nový	789884.89	1152412.44	-					
Rozdíl	-0.04	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.045 Stř. souř. chyba:				
0.032								

Uložený	789884.87	1152412.43	-					
	(Průměr)	(Průměr)						

649708222220069	151.8039	104.6422			0.00	28.031	789880.60	1152430.89
Kontrolní určení bodu číslo 649708222220069								

Bod	Y	X	Z	Popis				

Starý	789880.55	1152430.89	-					
Nový	789880.60	1152430.89	-					

Rozdíl -0.06 -0.01 - Polohová odchylka: 0.057 Stř. souř. chyba:
0.040

Uložený 789880.57 1152430.89 -
 (Průměr) (Průměr)

649708222220070	195.0544	107.5147	0.00	43.465	789870.18	1152456.79
649708222220071	214.0536	106.6801	0.00	59.387	789866.99	1152478.51
649708222220072	236.4114	109.4403	0.00	30.949	789895.71	1152464.06
649708222220073	280.0569	106.8977	0.00	31.272	789916.54	1152465.89
649708222220074	316.7542	103.1312	0.00	41.483	789939.27	1152463.25
649708222220075	334.7579	101.0692	0.00	47.407	789951.06	1152456.02
649708222220076	346.5319	100.2896	0.00	35.146	789942.20	1152444.68
649708222220054	352.5624	97.2919	0.00	38.416	789946.12	1152441.95
649708222220055	385.2186	94.5330	0.00	30.255	789936.62	1152425.35

Kontrolní určení bodu číslo 649708222220055

Bod Y X Z Popis

Starý 789936.58 1152425.32 -
Nový 789936.62 1152425.35 -
Rozdíl -0.04 -0.03 - Polohová odchylka: 0.053 Stř. souř. chyba:
0.037

Uložený 789936.60 1152425.34 -
 (Průměr) (Průměr)

Orientace osnovy na bodě 649708222224041:

Bod Y X Z

649708222224041 789962.23 1152478.27

Orientace:

Bod Y X Z

649708222224042 789983.07 1152589.09
940212020 789922.37 1152422.30
649708222224040 789908.21 1152435.75

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
649708222224042	308.1659	11.8336	-0.0004	112.791	-0.029		0.0135
940212020	135.7191	239.3969	0.0097				0.0063
649708222224040	153.8892	257.5479	-0.0093	68.761	-0.014		0.0071

Orientační posun : 103.6681g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0095g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0055g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0097, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
-----	----	---	----	--------	-------	---	---

Z Popis

649708222220068 151.4780 97.5970 0.00 101.553 789884.86 1152412.49
Kontrolní určení bodu číslo 649708222220068

Bod Y X Z Popis

Starý 789884.87 1152412.43 -
Nový 789884.86 1152412.49 -
Rozdíl 0.02 -0.06 - Polohová odchylka: 0.066 Stř. souř. chyba:
0.046

Uložený 789884.87 1152412.46 -
 (Průměr) (Průměr)

64970822220074 159.4045 99.0209 0.00 27.421 789939.29 1152463.24
 Kontrolní určení bodu číslo 64970822220074

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	789939.27	1152463.25	-	
Nový	789939.29	1152463.24	-	
Rozdíl	-0.02	0.01	-	Polohová odchylka: 0.025 Stř. souř. chyba: 0.018
Uložený	789939.28 (Průměr)	1152463.24 (Průměr)	-	

64970822220081 172.3301 100.1479 0.00 22.981 789940.86
 1152469.81
 64970822220082 211.7226 101.1186 0.00 18.548 789944.22
 1152482.71
 64970822220077 5.5711 94.1577 0.00 15.483 789977.55 1152476.03
 64970822220078 26.6668 90.6253 0.00 10.991 789972.00 1152473.23
 64970822220079 34.3316 90.7097 0.00 13.396 789973.31 1152470.74
 64970822220080 98.5616 91.3963 0.00 13.589 789961.75 1152464.69
 64970822220075 125.9197 95.7762 0.00 24.916 789951.06 1152456.00
 Kontrolní určení bodu číslo 64970822220075

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	789951.06	1152456.02	-	
Nový	789951.06	1152456.00	-	
Rozdíl	0.00	0.02	-	Polohová odchylka: 0.025 Stř. souř. chyba: 0.018
Uložený	789951.06 (Průměr)	1152456.01 (Průměr)	-	

64970822220076 130.5659 96.2504 0.00 39.121 789942.19 1152444.67
 Kontrolní určení bodu číslo 64970822220076

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	789942.20	1152444.68	-	
Nový	789942.19	1152444.67	-	
Rozdíl	0.01	0.01	-	Polohová odchylka: 0.014 Stř. souř. chyba: 0.010
Uložený	789942.20 (Průměr)	1152444.68 (Průměr)	-	

KONTROLNÍ DOMĚŘENÍ BODŮ 544 A 562

IMPORT MĚŘENÍ

=====

Měřítkový koeficient: 0.9999261370 (-7.4 mm/100m)

STATISTIKA:

Počet položek	:	10
Počet stanovisek	:	2
Počet bodů se šikmou délkou	:	8
Počet bodů s vodorovnou délkou	:	0
Počet bodů se zenitovým úhlem	:	8
Počet bodů s převýšením	:	0
Počet bodů s kódem / bez kódu	:	0 / 10
Počet měření v I/II poloze	:	8 / 0
Číslo min / Číslo max	:	649694000000544 / 651711222224024
Z min / Z max	:	90.2678 / 110.1163
Délka min / Délka max	:	65.465m / 224.346m
Signál min / Signál max	:	0.000m / 0.000m

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

Orientace osnovy na bodě 649694222224006:

Bod	Y	X	Z
649694222224006	792066.200	1152145.110	607.29

Orientace:

Bod	Y	X	Z
649694222224007	792115.540	1152222.750	600.93
649694222224008	792169.460	1152344.230	598.56
649694222224009	791947.180	1152288.130	582.71

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
649694222224007	133.2298	36.0398	0.0093	92.019	-0.028	0.31	0.0024
649694222224008	127.6582	30.4560	-0.0029	224.346	-0.044	0.32	0.0110
649694222224009	53.0201	355.8145	-0.0063	186.100	-0.034	0.31	0.0086

Orientační posun : 302.8008g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0082g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0047g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0093, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda	Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z Popis								
	649694000000544	288.5925	92.8251		0.00	75.407	792076.364	1152070.391
	615.82							

Orientace osnovy na bodě 651711222224023:

Bod	Y	X	Z
651711222224023	792524.220	1152543.070	602.34

Orientace:

Bod	Y	X	Z
651711222224024	792576.640	1152503.900	602.74
651711222224022	792616.180	1152663.510	582.12

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
651711222224024	217.6477	140.8537	0.0060	65.465	-0.027	0.30	
651711222224022	118.3203	41.5144	-0.0060	151.542	-0.008	0.28	

Orientační posun : 323.2000g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0084g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0060g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0060, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda	Bod	Hz	Z	dH	V cíle	Délka	Y	X
Z Popis								
	649694000000562	315.3683	90.2678		0.00	76.204	792480.826	1152480.428
	614.08							

 PROTOKOL VÝPOČTU KONTROLNÍCH OMĚRNÝCH

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ
 =====

	Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.

651711222220030	793167.50	1152087.24	3					
651711222220031	793143.53	1152078.04	3	25.675	25.690	-0.015	0.327	
651711222220032	793137.30	1152080.23	3	6.604	6.620	-0.016	0.277	

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ
 =====

	Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.

651711222220033	793116.50	1152086.01	3					
651711222220039	793112.08	1152089.73	3	5.777	5.780	-0.003	0.273	
651711222220037	793126.14	1152103.31	3	19.547	19.600	-0.053	0.316	
651711222220036	793108.26	1152111.15	3	19.523	19.560	-0.037	0.316	
651711222220035	793106.04	1152106.91	3	4.786	4.790	-0.004	0.268	
651711222220034	793099.47	1152110.53	3	7.501	7.570	-0.069	0.281	
651711222220038	793080.76	1152112.88	3	18.857	18.800	0.057	0.314	

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ
 =====

	Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.

649694222220040	792219.78	1153245.11	3					
649694222220041	792224.25	1153257.30	3	12.984	13.000	-0.016	0.300	
649694222220042	792227.27	1153259.81	3	3.927	3.850	0.077	0.264	
649694222220043	792226.31	1153268.89	3	9.131	9.160	-0.029	0.287	

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ
 =====

	Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.

649694222220042	792227.27	1153259.81	3					
649694222220053	792233.88	1153251.10	3	10.934	10.940	-0.006	0.294	

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ
 =====

	Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.

649694222220049	792285.45	1153236.87	3					
649694222220050	792283.38	1153226.86	3	10.222	10.240	-0.018	0.291	
649694222220051	792278.67	1153233.98	3	8.537	8.520	0.017	0.285	
649694222220052	792269.29	1153245.40	3	14.778	14.800	-0.022	0.305	

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ
 =====

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
649694222220044	792222.73	1153292.34	3				
649694222220046	792217.34	1153316.54	3	24.793	24.780	0.013	0.325
649694222220045	792202.59	1153315.27	3	14.805	14.800	0.005	0.305

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
649694222220046	792217.34	1153316.54	3				
649694222220047	792230.14	1153320.63	3	13.438	13.450	-0.012	0.301

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
649694222220044	792222.73	1153292.34	3				
649694222220048	792246.05	1153314.95	3	32.481	32.600	-0.119	0.336

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
649708222220063	789890.79	1152348.94	3				
649708222220064	789890.90	1152371.00	3	22.060	22.110	-0.050	0.321
649708222220065	789888.90	1152370.80	3	2.010	2.080	-0.070	0.253

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
649708222220064	789890.90	1152371.00	3				
649708222220066	789889.17	1152382.17	3	11.303	11.320	-0.017	0.295
649708222220067	789888.02	1152393.40	3	11.289	11.400	-0.111	0.295
649708222220068	789884.87	1152412.46	3	19.319	19.340	-0.021	0.315
649708222220069	789880.57	1152430.89	3	18.925	19.010	-0.085	0.315

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
649708222220070	789870.18	1152456.79	3				
649708222220071	789866.99	1152478.51	3	21.953	22.020	-0.067	0.321

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
649708222220072	789895.71	1152464.06	3				
649708222220073	789916.54	1152465.89	3	20.910	20.860	0.050	0.319
649708222220074	789939.28	1152463.24	3	22.894	22.910	-0.016	0.322
649708222220081	789940.86	1152469.81	3	6.757	6.760	-0.003	0.278
649708222220082	789944.22	1152482.71	3	13.330	13.330	0.000	0.301

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
649708222220077	789977.55	1152476.03	3				
649708222220078	789972.00	1152473.23	3	6.216	6.270	-0.054	0.275
649708222220079	789973.31	1152470.74	3	2.814	2.870	-0.056	0.257
649708222220080	789961.75	1152464.69	3	13.047	13.070	-0.023	0.300

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
649708222220075	789951.06	1152456.01	3				
649708222220076	789942.20	1152444.68	3	14.383	14.390	-0.007	0.304
649708222220054	789946.12	1152441.95	3	4.777	4.830	-0.053	0.268
649708222220055	789936.60	1152425.34	3	19.145	19.260	-0.115	0.315
649708222220056	789938.13	1152424.45	3	1.770	1.790	-0.020	0.251
649708222220057	789930.10	1152408.58	3	17.786	17.840	-0.054	0.312
649708222220058	789925.37	1152402.61	3	7.617	7.640	-0.023	0.281
649708222220059	789915.02	1152387.59	3	18.241	18.240	0.001	0.313
649708222220060	789909.78	1152376.82	3	11.977	12.000	-0.023	0.297
649708222220061	789900.47	1152363.39	3	16.341	16.330	0.011	0.309
649708222220062	789898.39	1152359.40	3	4.500	4.530	-0.030	0.267

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
679518222220017	793075.89	1153596.56	3				
679518222220022	793073.75	1153593.60	3	3.653	3.600	0.053	0.262
679518222220023	793065.95	1153567.76	3	26.992	27.100	-0.108	0.329
679518222220024	793066.01	1153560.52	3	7.240	7.240	0.000	0.280
679518222220025	793065.68	1153558.65	3	1.899	1.740	0.159	0.251

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
679518222220018	793103.13	1153675.78	3				
679518222220019	793086.44	1153669.50	3	17.832	17.900	-0.068	0.312
679518222220020	793080.24	1153670.08	3	6.227	6.210	0.017	0.275

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
679518222220021	793015.81	1153661.72	3				
679518222224027	793008.34	1153676.17	3	16.267	16.280	-0.013	0.309

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
679518222220001	791453.56	1153884.57	3				
679518222220002	791478.47	1153839.93	3	51.120	51.300	-0.180	0.352
679518222220003	791484.38	1153827.61	3	13.664	13.700	-0.036	0.302
679518222220004	791491.70	1153803.03	3	25.647	25.720	-0.073	0.327
679518222220005	791487.83	1153751.23	3	51.944	52.080	-0.136	0.352
679518222220006	791469.06	1153720.24	3	36.231	36.380	-0.149	0.340
679518222220007	791502.68	1153691.49	3	44.236	44.580	-0.344	0.347

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
649694222220008	791980.13	1152160.40	3				
649694222220009	791924.37	1152158.38	3	55.797	56.020	-0.223	0.354
649694222220010	791894.85	1152171.91	3	32.473	32.490	-0.017	0.336
649694222220011	791902.03	1152189.09	3	18.620	18.820	-0.200	0.314

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	Kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
649694222220012	791718.26	1152295.30	3				
649694222220013	791654.25	1152338.70	3	77.336	77.170	0.166	0.363

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

 OVĚŘENÍ PŘESNOSTI PODROBNÝCH BODŮ NA ZÁKLADĚ VÝBĚROVÉ STŘEDNÍ SOUŘADNCOVÉ
 CHYBY

Ověření přesnosti měřených bodů na základě výběrové střední souřadnicové chyby vypočtené z dvojice měření									
číslo bodu	původní		kontrolní						m_{xy}
	Y	X	Y	X	dY	dX	dY ²	dX ²	
14	791541,55	1152395,86	791541,58	1152395,86	-0,03	0,00	0,0009	0,0000	0,02
15	791815,91	1153645,49	791815,92	1153645,5	-0,01	-0,01	0,0001	0,0001	0,01
544	792076,35	1152070,39	792076,36	1152070,39	-0,01	0,00	0,0001	0,0000	0,01
562	792480,79	1152480,44	792480,83	1152480,43	-0,04	0,01	0,0016	0,0001	0,03

Střední souřadnicová chyba: $m_{xy}=0,14$

Mezní souřadnicová chyba: $u_{xy}=0,28$

$$m_{xy(i)} < u_{xy}$$