

Protokol určení bodů technologií GNSS

Lokalita (název): GP Pernolec	Katastrální území: Pernolec	Okres: Tachov
Zhotovitel: Hrdlička spol.s.r.o.	Protokol zpracoval: Ing. Monika Bednářová	Dne: 16.9.2021

I. Přístroje GNSS

Přijímače: GPS+GLONASS;L1+L2

výrobce:	Trimble	Trimble	
typ:	R2	R8s	
číslo:	5734S06774	5837R91051	

Antény : integrovaná

výrobce:			
typ:			
číslo:			

II. Zaměření (datum): 12.5.2021

Metoda: RTK s VRS	Použitá stanice nebo síť: Trimble VRS Now	Přístupový bod: TVN_CM_R_X
Interval záznamu: 1 sekunda	Elevační maska: 13°	Výška antény vztažena k: ARP (spodek závitů)

na nově určovaných bodech:

Minimální observační doba: 5s	Maximální hodnota PDOP (GDOP): 1.67	Nejmenší počet zaměření bodu: 1
---	---	---

III. Geocentrické souřadnice

Zpracovatelský program (název a verze): Trimble General Survey, 3.21
Souřadnice nepřipojeny/připojeny do: připojeno do ETRS89
Kontrola připojení: kontrola provedena pomocí výsledků nezávislého monitoringu VÚGTK

IV. Transformace do S-JTSK

Použit transformační postup: transformace s výpočtem místních transformačních parametrů
Zpracovatelský program (název a verze): Transformační modul zpřesněné globální transformace Trimble 2018 verze 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)	2
2	s nastavením parametrů a s výsledky a charakteristikami přesnosti početního zpracování vektorů	
3	se souřadnicemi identických bodů pro transformaci spolu s odchylkami dosaženými po transformaci	
4	schéma rozložení identických bodů (ve vhodném měřítku nebo s uvedením vzdáleností mezi nimi v km)	
5	s hodnotami odchylek dosažených na kontrolních bodech pro připojení geocentrických souřadnic	
6	výpočet výsledných souřadnic nově určovaných bodů a hodnoty dosažené na kontrolních bodech pro připojení	3

VI. Poznámky a doplňující upřesnění pracovního postupu

 PROTOKOL GNSS (RTK) MERENI

Firma: HRDLICKA spol. s r.o.
 Raisova 957
 386 01 Strakonice

Zakazka: GP Pernolec
 Meril: Masek
 Datum: 18.08.2021, 26.8.2021

Pristroj: Trimble R2, fw: 5.22, vyr. c.: 5734S06774
 Trimble General Survey SW: 3.21
 Verze protokolu: 4.95

Souradnicovy system: Pouzit transformacni modul zpresnene globalni transformace Trimble 2018 verze 1.0 schvaleny CUZK pro mereni od 1.1.2018

Zona: Krovak_2018

Soubor rovinne dotransformace: KG2018

Vertikalni transformace

Model kvazigeoidu: CR2005

 MERENE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z	Presnost XY	Presnost Z	PDOP	Sit*	Pocet sat.	Antena vyska;	Datum od**	Zacatek mereni	Doba mereni[s]	Kod bodu		
5.1	871806.65	1059296.19	492.74	0.015	0.015	1.24	1	VRS	19	1.80	SZ	18.08	11:24	7	plm
4001.1	871809.92	1059293.12	492.78	0.017	0.012	1.17	1	VRS	20	1.80	SZ	18.08	11:27	13	
4002.1	871838.15	1059288.97	493.22	0.010	0.012	1.07	1	VRS	23	1.80	SZ	18.08	11:29	26	
4003.1	871825.49	1059257.41	492.83	0.009	0.011	1.06	1	VRS	24	1.80	SZ	18.08	11:30	20	
1.1	871817.85	1059250.11	492.86	0.014	0.018	1.03	1	VRS	24	1.80	SZ	18.08	11:32	11	plm
2.1	871820.30	1059254.86	492.80	0.017	0.021	1.03	1	VRS	24	1.80	SZ	18.08	11:34	11	plm
3.1	871810.98	1059264.57	492.60	0.016	0.020	1.03	1	VRS	24	1.80	SZ	18.08	11:35	10	plm
4.1	871805.71	1059272.58	492.39	0.024	0.028	1.19	1	VRS	20	1.80	SZ	18.08	11:36	11	plm
4001.2	871809.90	1059293.12	492.76	0.018	0.028	1.27	1	VRS	23	1.80	SZ	18.08	12:56	20	
4002.2	871838.15	1059288.98	493.22	0.019	0.031	1.26	1	VRS	23	1.80	SZ	18.08	12:56	7	
4003.2	871825.49	1059257.40	492.84	0.020	0.032	1.26	1	VRS	23	1.80	SZ	18.08	12:57	15	
1312048.1	871813.86	1059253.84	492.78	0.021	0.033	1.26	1	VRS	23	1.80	SZ	18.08	13:00	6	k
1312024.1	871822.77	1059245.43	493.00	0.021	0.033	1.26	1	VRS	23	1.80	SZ	18.08	13:01	9	k
1.2	871817.85	1059250.10	492.88	0.021	0.033	1.20	1	VRS	24	1.80	SZ	18.08	13:03	16	plm
2.2	871820.30	1059254.84	492.84	0.020	0.032	1.20	1	VRS	24	1.80	SZ	18.08	13:03	9	plm
3.2	871810.97	1059264.54	492.63	0.020	0.031	1.25	1	VRS	23	1.80	SZ	18.08	13:05	9	plm
4.2	871805.70	1059272.59	492.49	0.020	0.033	1.30	1	VRS	23	1.80	SZ	18.08	13:05	10	plm
5.2	871806.66	1059296.18	492.76	0.016	0.023	1.32	1	VRS	22	1.80	SZ	18.08	13:06	10	plm

Přístroj: Trimble R8s, fw: 5.42, vyr. c.: 5837R91051
 Trimble General Survey SW: 3.21
 Verze protokolu: 4.95
 Souradnicový systém: Použit transformační modul zpřesněné globální transformace Trimble 2018 verze 1.0 schválený ČÚZK pro měření od 1.1.2018
 Zóna: Krovak_2018
 Soubor rovinné dotransformace: KG2018
 Vertikální transformace
 Model kvazigeoidu: CR2005

 MERENE BODY

Císlo bodu	Y	X	Z	Presnost XY	Z	PDOP	Sit*	Pocet sat.	Antena vyska;	Datum od**	Zacatek mereni	Doba mereni	Kod bodu
													[s]
5001	871813.86	1059224.26	492.40	0.009	0.019	1.48	1 VRS	20	1.85	SZ	26.08	10:28	5 pata
5002	871821.44	1059233.83	493.07	0.009	0.018	1.47	1 VRS	20	1.85	SZ	26.08	10:29	7 pata
1.1	871817.86	1059250.13	492.91	0.008	0.017	1.44	1 VRS	20	1.85	SZ	26.08	10:30	7 plm, kont
5004	871790.71	1059263.76	492.10	0.010	0.019	1.35	1 VRS	20	1.85	SZ	26.08	10:40	5 kam.m.
5005	871776.34	1059275.02	491.59	0.010	0.017	1.29	1 VRS	20	1.85	SZ	26.08	10:41	6 pata
5006	871768.28	1059263.32	491.54	0.010	0.017	1.26	1 VRS	21	1.85	SZ	26.08	10:42	5 pata
1312160	871780.20	1059252.64	491.89	0.009	0.015	1.25	1 VRS	22	1.85	SZ	26.08	10:43	5 kam.m.
1312222	871749.73	1059277.92	491.46	0.010	0.016	1.19	1 VRS	21	1.85	SZ	26.08	10:46	14 pata
5009	871755.93	1059321.66	493.69	0.013	0.019	1.25	1 VRS	21	1.85	SZ	26.08	10:48	7 pata
5010	871759.71	1059343.11	494.64	0.013	0.019	1.67	1 VRS	17	1.85	SZ	26.08	10:48	6 pata
5011	871766.79	1059381.27	495.46	0.010	0.014	1.29	1 VRS	16	1.85	SZ	26.08	10:50	5 pata

* Bod měření 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 = ostatní

** Vyska anteny měřena od: FC = fazového centra; SZ = spodku zavitu; SN = středu narazníku
 Hodnoty PDOP označeny * jsou mimo nastavenou toleranci: 7.00
 Hodnoty s RMS označeny # jsou mimo nastavenou toleranci: 40.00
 Body označeny ! NoFix ! před číslem bodu nebyly při měření fixovány!

 PROTOKOL GNSS (RTK) MERENI

 PRUMEROVANI BODU

Cislo bodu	Y	X	Z	dY	dX	dZ
4001.1	871809.92	1059293.12	492.78	-0.01	0.00	-0.01
4001.2	871809.90	1059293.12	492.76	0.01	0.00	0.01
4001	871809.91	1059293.12	492.77	Cas.odstup:0dnu,1:28:14		
4002.1	871838.15	1059288.97	493.22	0.00	0.01	0.00
4002.2	871838.15	1059288.98	493.22	0.00	0.00	0.00
4002	871838.15	1059288.98	493.22	Cas.odstup:0dnu,1:27:59		
4003.1	871825.49	1059257.41	492.83	0.00	-0.01	0.01
4003.2	871825.49	1059257.40	492.84	0.00	0.00	0.00
4003	871825.49	1059257.40	492.84	Cas.odstup:0dnu,1:27:23		
1.1	871817.85	1059250.11	492.86	0.00	0.00	0.01
1.2	871817.85	1059250.10	492.88	0.00	0.01	-0.01
1	871817.85	1059250.11	492.87	Cas.odstup:0dnu,1:30:10		
2.1	871820.30	1059254.86	492.80	0.00	-0.01	0.02
2.2	871820.30	1059254.84	492.84	0.00	0.01	-0.02
2	871820.30	1059254.85	492.82	Cas.odstup:0dnu,1:29:37		
3.1	871810.98	1059264.57	492.60	0.00	-0.01	0.02
3.2	871810.97	1059264.54	492.63	0.01	0.02	-0.01
3	871810.98	1059264.56	492.62	Cas.odstup:0dnu,1:29:49		
4.1	871805.71	1059272.58	492.39	0.00	0.01	0.05
4.2	871805.70	1059272.59	492.49	0.01	0.00	-0.05
4	871805.71	1059272.59	492.44	Cas.odstup:0dnu,1:28:59		
5.1	871806.65	1059296.19	492.74	0.01	0.00	0.01
5.2	871806.66	1059296.18	492.76	0.00	0.01	-0.01
5	871806.66	1059296.19	492.75	Cas.odstup:0dnu,1:42:25		

 ZPRUMEROVANE BODY

Cislo bodu	Y	X	Z	Kod
4001	871809.91	1059293.12	492.77	
4002	871838.15	1059288.98	493.22	
4003	871825.49	1059257.40	492.84	
1	871817.85	1059250.11	492.87	plm
2	871820.30	1059254.85	492.82	plm
3	871810.98	1059264.56	492.62	plm
4	871805.71	1059272.59	492.44	plm
5	871806.66	1059296.19	492.75	plm

 MERENE BODY 1x GNSS

Cislo bodu	Y	X	Z	Kod bodu
1312048	871813.86	1059253.84	492.78	k

1312024	871822.77	1059245.43	493.00	k
5001	871813.86	1059224.26	492.40	pata
5002	871821.44	1059233.83	493.07	pata
1.1	871817.86	1059250.13	492.91	plm
5004	871790.71	1059263.76	492.10	kam.m.
5005	871776.34	1059275.02	491.59	pata
5006	871768.28	1059263.32	491.54	pata
1312160	871780.20	1059252.64	491.89	kam.m.
1312222	871749.73	1059277.92	491.46	pata
5009	871755.93	1059321.66	493.69	pata
5010	871759.71	1059343.11	494.64	pata
5011	871766.79	1059381.27	495.46	pata

SOURADNICOVE ODCHYLKY BODU URCENYCH TECHNOLOGII GNSS A EVIDOVANYCH V ISKN

Kontrolní určení bodu číslo 618586001312024

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	871822.79	1059245.43	-	
Nový	871822.77	1059245.43	-	
Rozdíl	0.02	0.00	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený 871822.79 1059245.43 -
(Neukl.) (Neukl.) (Stará)

Kontrolní určení bodu číslo 618586001312048

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	871813.88	1059253.85	-	
Nový	871813.86	1059253.84	-	
Rozdíl	0.02	0.01	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02

Uložený 871813.88 1059253.85 -
(Neukl.) (Neukl.) (Stará)

Kontrolní určení bodu číslo 618586001312222

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	871748.62	1059277.34	-	
Nový	871749.73	1059277.92	-	
Rozdíl	-1.11	-0.58	-	Polohová odchylka: 1.25 Stř. souř. chyba: 0.89

Uložený 871748.62 1059277.34 -
(Neukl.) (Neukl.) (Stará)

Kontrolní určení bodu číslo 618586001312160: Souřadnice obrazu

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	871780.09	1059253.38	-	
Nový	871780.20	1059252.64	-	
Rozdíl	-0.11	0.74	-	Polohová odchylka: 0.75 Stř. souř. chyba: 0.53

Uložený 871780.09 1059253.38 -
(Neukl.) (Neukl.) (Stará)

Kontrolní určení bodu číslo 618586001312160: Souřadnice polohy

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	871780.18	1059252.66	-	

Nový	871780.20	1059252.64	-	
Rozdíl	-0.02	0.02	-	Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř.

chyba: 0.02

Uložený	871780.18	1059252.66	-	
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Stará)	

SOURADNICOVE ODCHYLKY KONTROLNE MERENEHO BODU

Kontrolní určení bodu číslo 618586001500001:

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

Starý	871817.85	1059250.11	-	
Nový	871817.86	1059250.13	-	
Rozdíl	-0.01	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř.

chyba: 0.02

Uložený	871817.85	1059250.11	-	
	(Neukl.)	(Neukl.)	(Stará)	

k.ú.: Pernolec
č.GP: 150-211812/2021

VÝPOČETNÍ PROTOKOL

Seznam souřadnic bodů vstupujících do výpočtů:

SEZNAM SOUŘADNIC

Souřadnice obrazu				Souřadnice polohy			
Bod	Y'	X'	Kv.	Y	X	Kv.	Popis
618586001311975	871836.87	1059221.65	8				
618586001311993	871830.98	1059208.64	8				
618586001312024	871822.79	1059245.43	8				
618586001312048	871813.88	1059253.85	8				
618586001312073	871805.00	1059251.41	8				
618586001312075	871804.18	1059232.56	8				
618586001312077	871803.95	1059307.68	8				
618586001312150	871784.68	1059269.44	8				
618586001312160	871780.09	1059253.38	8	871780.18	1059252.66		
618586001312164	871777.35	1059275.48	8				
618586001312176	871771.91	1059416.05	8				
618586001312203	871760.10	1059344.75	8				
618586001312206	871759.07	1059338.88	8				
618586001312211	871755.12	1059316.35	8				
618586001312219	871751.66	1059296.66	8				
618586001312222	871748.62	1059277.34	8				
Body určené technologií GNSS:							
618586001500001				871817.85	1059250.11		určen GNSS plm
618586001500002				871820.30	1059254.85		určen GNSS plm
618586001500003				871810.98	1059264.56		určen GNSS plm
618586001500004				871805.71	1059272.59		určen GNSS plm
618586001500005				871806.66	1059296.19		určen GNSS plm
618586001504001				871809.91	1059293.12		určen GNSS
618586001504002				871838.15	1059288.98		určen GNSS
618586001504003				871825.49	1059257.40		určen GNSS
618586001505001				871813.86	1059224.26		určen GNSS pata
618586001505002				871821.44	1059233.83		určen GNSS pata
618586001505004				871790.71	1059263.76		určen GNSS kam.m.
618586001505005				871776.34	1059275.02		určen GNSS pata
618586001505006				871768.28	1059263.32		určen GNSS pata
618586001505009				871755.93	1059321.66		určen GNSS pata
618586001505010				871759.71	1059343.11		určen GNSS pata
618586001505011				871766.79	1059381.27		určen GNSS pata

Měření provedeno GNSS, viz. Protokol určení bodu technologií GNSS včetně souřadnicových odchylek.

Souřadnicové odchylky bodů od linií ISKN:

[2] VYROVNÁNÍ BODU NA PŘÍMKU

=====

Přímka:

Bod	Y	X	Kv.
618586001312222	871748.62	1059277.34	8
618586001312160	871780.09	1059253.38	8

Vyrovnávané body:

Bod	Nové Y	Nové X	Kv.	Staré Y	Staré X	Vzdálenost
618586001505006	871767.82	1059262.72		871768.28	1059263.32	0.75

Kontrolní určení bodu číslo 618586001505006: Souřadnice obrazu

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	871768.28	1059263.32	-	
Nový	871767.82	1059262.72	-	
Rozdíl	0.46	0.60	-	Polohová odchylka: 0.76 Stř. souř. chyba: 0.53
Uložený	871768.28	1059263.32	-	
	(Neukl.)	(Neukl.)		

[2] VYROVNÁNÍ BODU NA PŘÍMKU

=====

Přímka:

Bod	Y	X	Kv.
618586001312075	871804.18	1059232.56	8
618586001311993	871830.98	1059208.64	8

Vyrovnávané body:

Bod	Nové Y	Nové X	Kv.	Staré Y	Staré X	Vzdálenost
-----	--------	--------	-----	---------	---------	------------

k.ú.: Pernolec
č.GP: 150-211812/2021

```
-----
618586001505001      871813.69  1059224.07      871813.86  1059224.26      0.25
Kontrolní určení bodu číslo 618586001505001: Souřadnice obrazu
-----
```

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	871813.86	1059224.26	-	
Nový	871813.69	1059224.07	-	
Rozdíl	0.17	0.19	-	Polohová odchylka: 0.25 Stř. souř. chyba: 0.18
Uložený	871813.86 (Neukl.)	1059224.26 (Neukl.)	-	

[2] VYROVNÁNÍ BODU NA PŘÍMKU

=====

Přímka:

Bod	Y	X	Kv.
618586001311975	871836.87	1059221.65	8
618586001312073	871805.00	1059251.41	8

Vyrovnávané body:

Bod	Nové Y	Nové X	Kv.	Staré Y	Staré X	Vzdálenost
618586001505002	871822.55	1059235.02		871821.44	1059233.83	1.63

Kontrolní určení bodu číslo 618586001505002: Souřadnice obrazu

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	871821.44	1059233.83	-	
Nový	871822.55	1059235.02	-	
Rozdíl	-1.11	-1.19	-	Polohová odchylka: 1.63 Stř. souř. chyba: 1.15
Uložený	871821.44 (Neukl.)	1059233.83 (Neukl.)	-	

[2] VYROVNÁNÍ BODU NA PŘÍMKU

=====

Přímka:

Bod	Y	X	Kv.
618586001312073	871805.00	1059251.41	8
618586001312150	871784.68	1059269.44	8

Vyrovnávané body:

Bod	Nové Y	Nové X	Kv.	Staré Y	Staré X	Vzdálenost
618586001505004	871790.87	1059263.94		871790.71	1059263.76	0.25

Kontrolní určení bodu číslo 618586001505004: Souřadnice obrazu

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	871790.71	1059263.76	-	
Nový	871790.87	1059263.94	-	
Rozdíl	-0.16	-0.18	-	Polohová odchylka: 0.24 Stř. souř. chyba: 0.17
Uložený	871790.71 (Neukl.)	1059263.76 (Neukl.)	-	

[2] VYROVNÁNÍ BODU NA PŘÍMKU

=====

Přímka:

Bod	Y	X	Kv.
618586001312164	871777.35	1059275.48	8
618586001312219	871751.66	1059296.66	8

Vyrovnávané body:

Bod	Nové Y	Nové X	Kv.	Staré Y	Staré X	Vzdálenost
618586001505005	871776.97	1059275.79		871776.34	1059275.02	1.00

Kontrolní určení bodu číslo 618586001505005: Souřadnice obrazu

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	871776.34	1059275.02	-	
Nový	871776.97	1059275.79	-	
Rozdíl	-0.63	-0.77	-	Polohová odchylka: 0.99 Stř. souř. chyba: 0.70

k.ú.: Pernolec
č.GP: 150-211812/2021

Uložený 871776.34 1059275.02 -
(Neukl.) (Neukl.)

[2] VYROVNÁNÍ BODU NA PŘÍMKU

=====

Přímka:

	Bod	Y	X	Kv.
618586001312211	871755.12	1059316.35	8	
618586001312206	871759.07	1059338.88	8	

Vyrovnávané body:

Bod	Nové Y	Nové X	Kv.	Staré Y	Staré X	Vzdálenost
618586001505009	871756.05	1059321.64		871755.93	1059321.66	0.12

Kontrolní určení bodu číslo 618586001505009: Souřadnice obrazu

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	871755.93	1059321.66	-	
Nový	871756.05	1059321.64	-	
Rozdíl	-0.12	0.02	-	Polohová odchylka: 0.12 Stř. souř. chyba: 0.09

Uložený 871755.93 1059321.66 -
(Neukl.) (Neukl.)

[2] VYROVNÁNÍ BODU NA PŘÍMKU

=====

Přímka:

	Bod	Y	X	Kv.
618586001312206	871759.07	1059338.88	8	
618586001312203	871760.10	1059344.75	8	

Vyrovnávané body:

Bod	Nové Y	Nové X	Kv.	Staré Y	Staré X	Vzdálenost
618586001505010	871759.81	1059343.09		871759.71	1059343.11	0.10

Kontrolní určení bodu číslo 618586001505010: Souřadnice obrazu

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	871759.71	1059343.11	-	
Nový	871759.81	1059343.09	-	
Rozdíl	-0.10	0.02	-	Polohová odchylka: 0.10 Stř. souř. chyba: 0.07

Uložený 871759.71 1059343.11 -
(Neukl.) (Neukl.)

[2] VYROVNÁNÍ BODU NA PŘÍMKU

=====

Přímka:

	Bod	Y	X	Kv.
618586001312203	871760.10	1059344.75	8	
618586001312176	871771.91	1059416.05	8	

Vyrovnávané body:

Bod	Nové Y	Nové X	Kv.	Staré Y	Staré X	Vzdálenost
618586001505011	871766.17	1059381.37		871766.79	1059381.27	0.63

Kontrolní určení bodu číslo 618586001505011: Souřadnice obrazu

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	871766.79	1059381.27	-	
Nový	871766.17	1059381.37	-	
Rozdíl	0.62	-0.10	-	Polohová odchylka: 0.63 Stř. souř. chyba: 0.44

Uložený 871766.79 1059381.27 -
(Neukl.) (Neukl.)

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

=====

Orientace osnovy na bodě 618586001504001:

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

k.ú.: Pernolec
č.GP: 150-211812/2021

618586001504001 871809.91 1059293.12

Orientace:

Bod	Y	X
618586001504002	871838.15	1059288.98
618586001504002	871838.15	1059288.98
618586001504003	871825.49	1059257.40
618586001504003	871825.49	1059257.40

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	m0 Red.
618586001504002	0.0000	109.2669	0.0141	28.56	-0.02	0.0141
618586001504002	0.0035	109.2669	0.0106	28.55	-0.01	0.0160
618586001504003	64.5713	173.8162	-0.0078	38.97	-0.00	0.0171
618586001504003	64.5805	173.8162	-0.0170	38.96	0.01	0.0118 *

Orientační posun : 109.2527g
 $m0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$: 0.0149g
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$: 0.0074g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0170, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
618586001312077	265.9343	15.74	871803.93	1059307.68	plm
Kontrolní určení bodu číslo 618586001312077					
Bod	Y	X	Z	Popis	
Starý	871803.95	1059307.68	-		
Nový	871803.93	1059307.68	-		
Rozdíl	0.02	0.00	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01	
Uložený	871803.95 (Neukl.)	1059307.68 (Neukl.)	-		
618586001500006	263.0253	8.75	871806.22	1059301.05	plm

[2] VYROVNÁNÍ BODU NA PŘÍMKU

Přímka:

Bod	Y	X	Kv.
618586001312024	871822.79	1059245.43	8
618586001312048	871813.88	1059253.85	8

Vyrovnávané body:

Bod	Nové Y	Nové X	Staré Y	Staré X	Vzdálenost
618586001500001	871817.84	1059250.10	871817.85	1059250.11	0.01

Oprava souřadnic bodu číslo 618586001500001

Bod	Y	X	Popis
Starý	871817.85	1059250.11	
Nový	871817.84	1059250.10	
Rozdíl	0.01	0.01	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	871817.84	1059250.10	

Bod napojení č.1 na linii s kk8, sousední pozemky stejného vlastníka.
 Bod napojení č. 131-2077 s kk. 8, viz vytyčovací dokumentace.

k.ú.: Pernolec
č.GP: 150-211812/2021

[9] KONTROLNÍ OMĚRNÉ

Bod	Y	X	kv.	Vzdál.	Oměrná	Rozdíl	Mez. r.
618586001312024	871822.79	1059245.43	8				
618586001500001	871817.84	1059250.10	8	6.81	6.85	-0.04	1.98
618586001500001	871817.84	1059250.10	8				
618586001312048	871813.88	1059253.85	8	5.45	5.44	0.01	1.94
618586001500001	871817.84	1059250.10	8				
618586001500002	871820.30	1059254.85	3	5.35	5.35	-0.00	1.94
618586001500002	871820.30	1059254.85	3				
618586001500003	871810.98	1059264.56	3	13.46	13.45	0.01	0.30
618586001500003	871810.98	1059264.56	3				
618586001500004	871805.71	1059272.59	3	9.60	9.63	-0.03	0.29
618586001500004	871805.71	1059272.59	3				
618586001500005	871806.66	1059296.19	3	23.62	23.69	-0.07	0.32
618586001500005	871806.66	1059296.19	3				
618586001500006	871806.22	1059301.05	3	4.88	4.90	-0.02	0.27
618586001500006	871806.22	1059301.05	3				
618586001312077	871803.95	1059307.68	8	7.01	7.00	0.01	1.99

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

[95] VÝPOČET VÝMĚR

Parcela číslo: 1260/9
 Počet vnitřních objektů: 0
 Kód kvality výměry: 0
 Výměra počítána dle: pouze dle Souřadnice obrazu

Seznam souřadnic:	Bod	Y	X	kód kv.	Oměrná	Typ sou.	V přímce
	618586001500002	871820.30	1059254.85	3		Souřadnice obrazu	
	618586001500001	871817.84	1059250.10	8	5.35	Souřadnice obrazu	
	618586001312048	871813.88	1059253.85	8	5.45	Souřadnice obrazu	
	618586001312085	871801.06	1059263.44	8	16.01	Souřadnice obrazu	
	618586001312103	871795.08	1059296.52	8	33.62	Souřadnice obrazu	
	618586001312077	871803.95	1059307.68	8	14.26	Souřadnice obrazu	
	618586001500006	871806.22	1059301.05	3	7.01	Souřadnice obrazu	
	618586001500005	871806.66	1059296.19	3	4.88	Souřadnice obrazu	
	618586001500004	871805.71	1059272.59	3	23.62	Souřadnice obrazu	
	618586001500003	871810.98	1059264.56	3	9.60	Souřadnice obrazu	
	618586001500002	871820.30	1059254.85	3	13.46	Souřadnice obrazu	

Počet lomových bodů: 10
 Výměra (p.č.:1260/9): 459 m2
 Obvod (p.č.:1260/9): 133.26 m

[95] VÝPOČET VÝMĚR

Parcela číslo: 1260/6
 Počet vnitřních objektů: 0
 Kód kvality výměry: 0
 Výměra počítána dle: pouze dle Souřadnice obrazu

Seznam souřadnic:	Bod	Y	X	kód kv.	Oměrná	Typ sou.	V přímce
	618586001311999	871829.86	1059249.16	8		Souřadnice obrazu	
	618586001312024	871822.79	1059245.43	8	7.99	Souřadnice obrazu	
	618586001500001	871817.84	1059250.10	8	6.81	Souřadnice obrazu	
	618586001500002	871820.30	1059254.85	3	5.35	Souřadnice obrazu	
	618586001500003	871810.98	1059264.56	3	13.46	Souřadnice obrazu	
	618586001500004	871805.71	1059272.59	3	9.60	Souřadnice obrazu	
	618586001500005	871806.66	1059296.19	3	23.62	Souřadnice obrazu	
	618586001500006	871806.22	1059301.05	3	4.88	Souřadnice obrazu	
	618586001312077	871803.95	1059307.68	8	7.01	Souřadnice obrazu	
	618586001311978	871835.66	1059313.36	8	32.21	Souřadnice obrazu	
	618586001311950	871845.30	1059323.65	8	14.10	Souřadnice obrazu	
	618586001311936	871852.26	1059328.58	8	8.53	Souřadnice obrazu	
	618586001311891	871877.06	1059323.57	8	25.30	Souřadnice obrazu	
	618586001311834	871900.09	1059342.12	8	29.57	Souřadnice obrazu	
	618586001311833	871900.09	1059352.51	8	10.39	Souřadnice obrazu	
	618586001311820	871907.16	1059360.76	8	10.86	Souřadnice obrazu	
	618586001311823	871906.24	1059385.83	8	25.09	Souřadnice obrazu	

k.ú.: Pernolec
č.GP: 150-211812/2021

618586001311782	871921.58	1059401.72	8	22.09	Souřadnice obrazu
618586001311779	871922.43	1059389.72	8	12.03	Souřadnice obrazu
618586001311718	871946.29	1059365.28	8	34.16	Souřadnice obrazu
618586001311761	871929.00	1059355.23	8	20.00	Souřadnice obrazu
618586001311759	871929.81	1059353.14	8	2.24	Souřadnice obrazu
618586001311796	871916.92	1059329.50	8	26.93	Souřadnice obrazu
618586001311800	871915.10	1059326.85	8	3.21	Souřadnice obrazu
618586001311821	871906.88	1059316.80	8	12.98	Souřadnice obrazu
618586001311847	871896.15	1059303.97	8	16.73	Souřadnice obrazu
618586001311894	871876.42	1059279.29	8	31.60	Souřadnice obrazu
618586001311899	871873.56	1059276.22	8	4.20	Souřadnice obrazu
618586001311930	871856.14	1059274.20	8	17.54	Souřadnice obrazu
618586001311999	871829.86	1059249.16	8	36.30	Souřadnice obrazu

Počet lomových bodů: 29
Výměra (p.č.:1260/6): 6625 m²
Obvod (p.č.:1260/6): 474.77 m

Seznam souřadnic bodů s doplněnou SPOL:
SEZNAM SOUŘADNIC

Souřadnice obrazu				Souřadnice polohy				Popis
Bod	Y'	X'	Kv.	Y	X	Kv.		
618586001312024	871822.79	1059245.43	8	871822.79	1059245.43		kolík	
618586001312048	871813.88	1059253.85	8	871813.88	1059253.85		kolík	
618586001312077	871803.95	1059307.68	8	871803.95	1059307.68		plast. znak	

Seznam souřadnic nově určených bodů:
SEZNAM SOUŘADNIC

Souřadnice obrazu				Souřadnice polohy				Popis
Bod	Y'	X'	Kv.	Y	X	Kv.		
618586001500001	871817.84	1059250.10	8	871817.84	1059250.10		plast. znak	
618586001500002	871820.30	1059254.85		871820.30	1059254.85	3	plast. znak	
618586001500003	871810.98	1059264.56		871810.98	1059264.56	3	plast. znak	
618586001500004	871805.71	1059272.59		871805.71	1059272.59	3	plast. znak	
618586001500005	871806.66	1059296.19		871806.66	1059296.19	3	plast. znak	
618586001500006	871806.22	1059301.05		871806.22	1059301.05	3	plast. znak	
618586001504001				871809.91	1059293.12		pomocný bod	
618586001504002				871838.15	1059288.98		pomocný bod	
618586001504003				871825.49	1059257.40		pomocný bod	
618586001505001				871813.86	1059224.26		pomocný bod	
618586001505002				871821.44	1059233.83		pomocný bod	
618586001505004				871790.71	1059263.76		pomocný bod	
618586001505005				871776.34	1059275.02		pomocný bod	
618586001505006				871768.28	1059263.32		pomocný bod	
618586001505009				871755.93	1059321.66		pomocný bod	
618586001505010				871759.71	1059343.11		pomocný bod	
618586001505011				871766.79	1059381.27		pomocný bod	