

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA
V PRAZE

FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

2015

Ing. Lenka Ševčíková



Fakulta životního
prostředí



ČESKÁ
ZEMĚDĚLSKÁ
UNIVERZITA V PRAZE

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Katedra biotechnických úprav krajiny

**Vyhledání a zaměření identických bodů pro
obnovu katastrálního operátu**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vedoucí práce: Ing. Dana Tollingerová, Ph.D.

Bakalant: Ing. Lenka Ševčíková

2015

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Katedra biotechnických úprav krajiny

Fakulta životního prostředí

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Ing. Lenka Ševčíková

Krajinářství

Název práce

Vyhledání a zaměření identických bodů pro obnovu katastrálního operátu

Název anglicky

Searching and surveying indetical points for renewal of the cadastre

Cíle práce

Cílem bakalářské práce bude popsat jednu z částí obnovy katastrálního operátu, kterou je získávání identických bodů v souladu s platnými zákony České republiky. Práce se bude věnovat vyhledávání identických bodů v terénu a jejich následnému zaměřování pomocí standardních geodetických metod, popř. metod GNSS. Práce bude obsahovat jak teoretické poznatky z odborné literatury, tak praktické ukázky z již vyhotovených elaborátů měření identických bodů.

Metodika

Úvodní část bakalářské práce se bude věnovat poznatkům z odborné literatury a legislativy České republiky související s danou problematikou. V druhé části práce budou prezentovány praktické ukázky z elaborátů měření identických bodů pro obnovu katastrálního operátu vyhotovené pracovníky Katastrálního úřadu pro Olomoucký kraj. Bude se jednat o data archivována na příslušných katastrálních pracovištích, která budou případně doplněna o data z právě probíhajících obnov katastrálního operátu.

Doporučený rozsah práce

30 stran + přílohy

Klíčová slova

Identický bod, katastr nemovitostí, geodetické metody, obnova

Doporučené zdroje informací

Bumba J., 2004: Zeměměřické právo, Linde Praha, 201s.

Huml M., Michal J., 2001: Mapování 10, ČVUT Praha, 319s.

Kavanagh B. F., Mastin T., 2014: Surveying: Principles & Applications, Pearson Education, 575s.

Kavanagh B. F., 2009: Surveying: Principles & Applications, Pearson Education, 791s.

Kavanagh B. F., 2009: Surveying With Construction Applications, Pearson Education, 704s.

Maršíková M., Maršík Z., 2007: Dějiny zeměměřictví v Čechách, na Moravě a ve Slezsku, Libri, 192s.

Nařízení vlády č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání, v platném znění

Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, ČÚZK, č.j. 6530/2007-22, ve znění dodatku č.1, 2 a 3

Nevošád Z., Vitásek J., Bureš J., 2002: Geodézie IV. VUT, Brno, 157s.

Provázek J., 2000: Vývoj polohových základů na území České republiky, Zeměměřický úřad Praha, 11s.

Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění

Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška)

Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění

Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)

Předběžný termín obhajoby

2015/06 (červen)

Vedoucí práce

Ing. Dana Tollingerová, Ph.D.

Elektronicky schváleno dne 1. 4. 2015

prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.

Děkan

V Praze dne 02. 04. 2015

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracovala samostatně pod vedením Ing. Dany Tollingerové, Ph.D. a uvedla jsem všechny literární prameny a publikace, ze kterých jsem čerpala.

V Praze dne 10. dubna 2015

.....
Ing. Lenka Ševčíková

Poděkování

Chtěla bych poděkovat Ing. Daně Tollingerové Ph.D. a Ing. Tomáši Mezerovi za cenné rady a připomínky při vypracování této bakalářské práce. Dále bych chtěla poděkovat Lukáši Lindovskému za pomoc při měření v terénu.

V Praze dne 10. dubna 2015

.....
Ing. Lenka Ševčíková

Abstrakt

Tato bakalářská práce popisuje některé činnosti týkající se obnovy katastrálního operátu přepracováním - konkrétně vyhledáváním a zaměřováním identických bodů.

V první části je vysvětleno, co je to identický bod a poté je rozebrán postup prací, které jsou nezbytné pro určení souřadnic identických bodů v systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální. Tato část se také věnuje historii budování polohových geodetických základů na území České republiky a popisuje současná polohová bodová pole.

Druhá část rozebírá konkrétní činnosti vykonané v katastrálním území Laškov. Uvádí použité metody vyhledání a zaměření identických bodů a následné výpočty souřadnic identických bodů a grafické zpracování. Přílohy této práce pak obsahují kompletní výsledný elaborát.

Klíčová slova

Identický bod, katastr nemovitostí, geodetické metody, obnova

Abstract

This thesis describes several activities related to the renewal of the cadastre by revision - specifically searching and surveying identical points.

The first part explains term „identical point“ and describes method of works, which are necessary to determine the coordinates of the identical points in Datum of Uniform Trigonometric Cadastral Network. This part describes the history of the geodetic horizontal control of the Czech republic and describes the current horizontal control too.

The second part discusses the specific activities carried out in the cadastral district Laškov. This thesis specifies the method used to searching and surveying identical points and graphic design. Annexed to this work contain complete final creation.

Keywords

Identical point, cadastre of real estates, field survey method, renewal

OBSAH

1. ÚVOD	10
2. CÍLE PRÁCE	11
3. METODIKA.....	11
4. VYHLEDÁNÍ A ZAMĚŘENÍ IDENTICKÝCH BODŮ	13
4.1. Identický bod	13
4.2. Přípravné práce	13
4.3. Rekognoskace terénu a vyhledávací práce	14
4.4. Zaměření identických bodů	16
4.4.1. Jednotná trigonometrická síť katastrální.....	16
4.4.2. Astronomicko-geodetická síť	18
4.4.3. Základní družicová síť	19
4.4.4. Polohová bodová pole.....	20
4.4.5. Geodetické metody a technologie GNSS	27
4.5. Zpracování měření a výsledný elaborát.....	29
5. KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ LAŠKOV	30
5.1. Přípravné práce	31
5.2. Rekognoskace v terénu a vyhledávací práce	33
5.3. Měřické práce	34
5.4. Zpracování měření a výsledný elaborát.....	37
6. DISKUZE.....	39
7. ZÁVĚR.....	41
8. SEZNAM LITERATURY A POUŽITÝCH ZDROJŮ.....	42
9. SEZNAM OBRÁZKŮ	43
10. SEZNAM OBRÁZKŮ	43
11. SEZNAM SAMOSTATNĚ ČÍSLOVANÝCH PŘÍLOH	44

SEZNAM ZKRATEK

AGS	-	Astronomicko-geodetická síť
ČÚZK	-	Český úřad zeměměřický a katastrální
DKM	-	digitální katastrální mapa
DOPNUL	-	doplnění nultého řádu
ETRS-89	-	European Terrestrial Reference System 1989
EUREF	-	European Reference Frame
GLONASS	-	Globalnaja navigacionnaja sputnikovaja sistéma
GNSS	-	Global Navigation Satellite System
GPS	-	Global Positioning System
JAGS	-	Jednotná astronomicko-geodetická síť
KMD	-	katastrální mapa digitalizovaná
KÚ	-	katastrální úřad
MNČ	-	metoda nejmenších čtverců
NAVSTAR	-	Navigation Satellite Timing and Ranging
NULRAD	-	síť nultého řádu
PPBP	-	podrobné polohové bodové pole
SIG	-	soubor geodetických informací
S-JTSK	-	systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
TL	-	triangulační list
ZhB	-	zhušťovací bod
ZPBP	-	základní polohové bodové pole
ZPMZ	-	záznam podrobného měření změn
ZTL	-	základní triangulační list

1. ÚVOD

Český úřad zeměměřický a katastrální (dále jen „ČÚZK“) byl zřízen jako ústřední správní úřad zeměměřictví a katastru nemovitostí České republiky. ČÚZK je nadřazeným orgánem pro jednotlivé katastrální úřady (dále jen „KÚ“), které byly zřízeny jako jiné správní úřady pro zeměměřictví a katastr nemovitostí České republiky. Jednou z činností ČÚZK, resp. všech jeho KÚ je obnova katastrálních operátů. Výše zmíněné skutečnosti se řídí dle zákona č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech, v platném znění.

Obnovou katastrálního operátu se dle zákona č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (dále jen „katastrální zákon“), rozumí vyhotovení nového souboru geodetických informací a nového souboru popisných informací v elektronické podobě, které se provede buď novým mapováním, nebo přepracováním souboru geodetických informací (dále jen „SGI“), nebo na podkladě výsledků pozemkových úprav.

Nezbytnou součástí obnovy katastrálního operátu přepracováním je vyhledání a následné zaměření identických bodů geodetickými metodami, popř. metodami využívajícími technologie Globálního navigačního družicového systému (Global Navigation Satellite System – dále jen „GNSS“). Obnova katastrálního operátu se řídí Návodem pro obnovu katastrálního operátu a převod, v platném znění (dále jen „návod“). Dle tohoto návodu se identickými body rozumí v terénu jednoznačně identifikovatelné a v transformovatelném podkladu zobrazené body.

Hlavní náplní této bakalářské práce je vyhledání takovýchto identických bodů a následné určení jejich souřadnic v souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (dále jen „S-JTSK“), který v roce 1922 na tehdejší území Československa zavedl Ing. Josef Křovák.

V současnosti je dle nařízení vlády č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání, v platném znění, S-JTSK závazným souřadnicovým systémem České republiky. Výsledky zeměměřické činnosti sloužící pro účely katastru nemovitostí musí být uvedeny právě v S-JTSK (§ 47 odst. 1 katastrálního zákona, v platném znění).

2. CÍLE PRÁCE

Tato bakalářská práce se zabývá problematikou identických bodů, které jsou důležité pro obnovu katastrálního operátu přepracováním. ČÚZK na svých webových stránkách uvádí, že převod katastrálních map do digitální podoby patří mezi nejdůležitější úkoly tohoto resortu. Obnova katastrálního operátu přepracováním je jednou z metod tohoto převodu (www.cuzk.cz).

Cílem této práce je pomocí mapových podkladů identické body přímo v terénu vyhledat a identifikovat, vhodnými metodami zaměřit jejich polohu a pomocí výpočetních prací vyjádřit tuto polohu v závazném souřadnicovém systému platném v České republice.

3. METODIKA

Úvodní část práce se bude věnovat obecným poznatkům z odborné literatury a z platné legislativy České republiky. Obecně bude rozebrán postup jednotlivých fází při vyhledávání a zaměřování identických bodů pro obnovu katastrálního operátu přepracováním. Literární rešerše se také zaměří na popis jednotlivých měřických metod, kterými lze dosáhnout určení souřadnic S-JTSK jednotlivých identických bodů.

V druhé části bude popsána vlastní terénní činnost v katastrálním území Laškov. Výběr území byl stanoven podle potřeb Katastrálního úřadu pro Olomoucký kraj. Veškeré činnosti spojené s identickými body se skládají z následujících etap:

- práce přípravné,
- rekognoskace terénu a vyhledávací práce,
- údržba stávajícího bodového pole,
- zaměření identických bodů,
- výpočetní práce,
- vytvoření výsledného elaborátu.

Přípravné práce budou zahrnovat získání platných mapových podkladů daného území a výběr bodů, o kterých se předpokládá, že jsou identické. Platné

mapové podklady vybraného území jsou uloženy na katastrálním pracovišti Prostějov.

V rámci rekognoskace se identické body v terénu vyhledají. K vyhledání identických bodů budou sloužit právě získané mapové podklady a v místech s horší orientací v terénu bude využita ruční souprava Global Positioning System (dále jen „ruční GPS“).

Zaměření vyhledaných identických bodů bude provedeno pomocí kalibrovaných geodetických přístrojů, a to totální stanice a aparatury využívající technologie GNSS, kterými provádí terénní práce samotný Katastrální úřad pro Olomoucký kraj. V rámci měřických prací bude provedena údržba stávajícího bodového pole.

Naměřené hodnoty se budou zpracovávat v geodetickém softwaru GROMA a grafické výstupy budou vytvořeny v geodetickém softwaru KOKEŠ. Výsledný elaborát bude předán na Katastrální pracoviště Prostějov a bude využit pro obnovu katastrálního operátu přepracováním.

Celý postup se bude řídit právními předpisy v oboru zeměměřictví a katastru platnými v České republice a pokyny pracovníků Katastrálního úřadu pro Olomoucký kraj.

4. VYHLEDÁNÍ A ZAMĚŘENÍ IDENTICKÝCH BODŮ

Jak již bylo zmíněno, je pro ČÚZK jedním z nejdůležitějších úkolů převod stávajících analogových katastrálních map do digitální podoby. Digitální podoba katastrální mapy může mít formu digitální katastrální mapy (dále jen „DKM“) nebo katastrální mapy digitalizované (dále jen „KMD“). Cestou k vytvoření digitální katastrální mapy je obnova katastrálního operátu (katastrální zákon). Obnovuje se vždy buď celé katastrální území, nebo jeho část. Opět existuje několik možností obnovy:

- obnova katastrálního operátu novým mapováním,
- obnova katastrálního operátu přepracováním SGI,
- obnova katastrálního operátu na podkladě výsledků pozemkových úprav,
- obnova katastrálního operátu převodem.

Součástí obnovy katastrálního operátu přepracováním SGI je etapa zaměření identických bodů (návod).

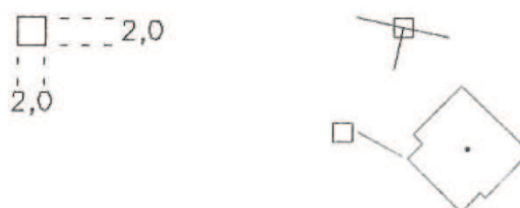
4.1. *Identický bod*

Identickým bodem se rozumí bod v přírodě odpovídající bodu na mapě (VÚGTK, 2014). Obnova katastrálního operátu přepracováním se provádí v těch katastrálních územích, kde je jejich katastrální mapa dosud vedena v analogové formě, což je dle vyhlášky č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (dále jen „katastrální vyhláška“), forma vedení katastrální mapy na plastové folii. Obnovou souboru geodetických informací se tato analogová mapa převede na KMD.

4.2. *Přípravné práce*

Mapovým podkladem pro vyhledání identických bodů je tedy analogová katastrální mapa, kterou lze získat na příslušném katastrálním pracovišti. Tato mapa se naskenuje do rastrové podoby a dle zvláštního předpisu, kterým je Návod pro převod map v systémech stabilního katastru do souvislého zobrazení v S-JTSK, v platném znění, se převede do souvislého vyrovnaného rastru. Ve vhodném počítačovém programu se do rastru vyznačí identické body, které je potřeba nalézt a

zaměřit. Značení se provede značkou 1.10 (Obr. 1) bodu 10.2 přílohy katastrální vyhlášky (3.5.3 návodu). Tato příprava se vytiskne ve vhodném měřítku jako pracovní náčrt, který se pak v terénu využívá. Pro lepší orientaci v prostředí je vhodné si také pořídit soutisk katastrální mapy s leteckým snímkem.



Obr. 1: Mapová značka – identický bod (katastrální vyhláška)

Souvislý vyrovnaný rastr katastrální mapy lze nahrát do ruční GPS, která bude nápomocna v takových místech, kde pro orientaci samotná katastrální mapa ani letecký snímek nepostačí (např. v lese).

4.3. Rekognoskace terénu a vyhledávací práce

Pochůzkou v terénu se zjišťuje, zda vybrané identické body skutečně odpovídají svým zobrazením v mapovém podkladu a mohou se tedy zaměřit. Jednoznačně identifikovatelnými identickými body jsou především rohy budov, popř. lomové body staveb. Letecký snímek je nápomocen především v případech, kde není jistota, že budova je stejné velikosti jako při vzniku mapového podkladu. Soutisk leteckého snímku s katastrální mapou tyto nesrovnalosti přesvědčivě odhalí (Obr. 2).



Obr. 2: Soutisk leteckého snímku a katastrální mapy

Dalšími body, které je nutné v terénu zaměřit, jsou původní hraniční znaky nalezené při revizi hranice katastrálního území (3.5.4 návodu). Jedná se o kamenné mezníky. Tyto mezníky se nachází většinou v lomových bodech katastrální hranice nebo v místech, ve kterých jsou na mapě označeny mapovou značkou mezníku (Obr. 3).



Obr. 3: Mapová značka – mezník (příloha katastrální vyhlášky)

Jelikož katastrální hranice mnohdy vede lesními porosty, kde k orientaci v prostředí pouze mapa a letecký snímek nepostačuje, je nutné použít ruční GPS. Ruční GPS je přístroj, který terénní pracovníky dokáže přiblížit k vyhledávanému bodu přibližně na 10 metrů. Při zobrazení této hodnoty na displeji už dochází ke zpozornění hledače, který má za úkol místo důkladně fyzicky prozkoumat. Kamenné mezníky jsou na katastrálních hranicích desítky let, proto je logické, že se často ukrývají pod větvemi, listím či mechem, proto je zvýšená pozornost hledače důležitá. Častokrát se bohužel stává, že ač je kamenný mezník zakreslen v mapě, v terénu jej jen stěží nalezneme. Může za to jak vliv přírody, kdy se při vývratu stromu či sesuvu půdy poškodí i kámen, tak lidský faktor. Člověk pracující s technikou, která slouží k těžbě dřeva, dokáže nenávratně porušit původní polohu mezníků.

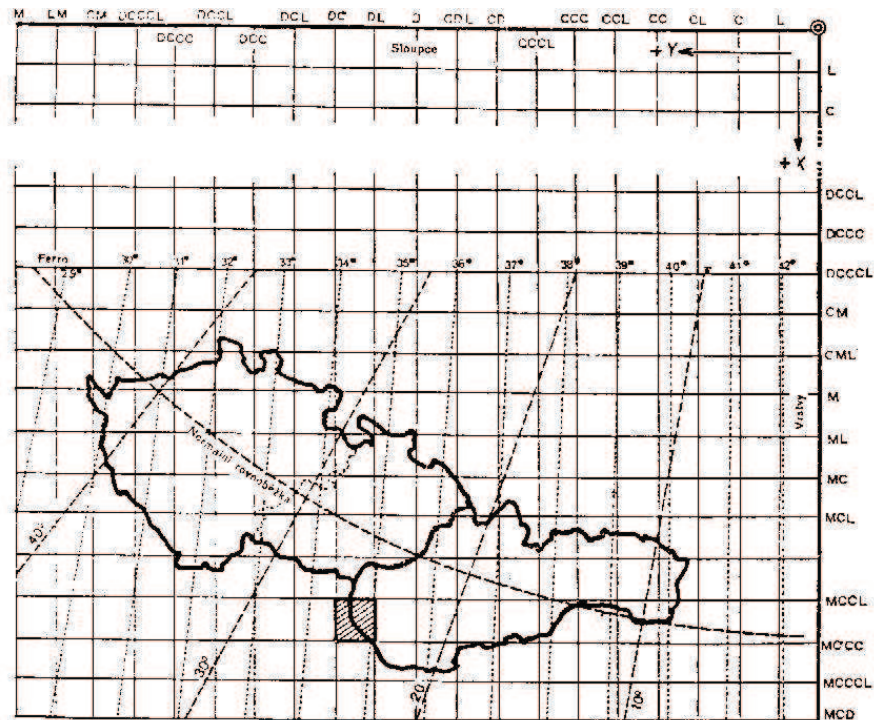
4.4. Zaměření identických bodů

Po vyhledání všech identických bodů se přistoupí k jejich vlastnímu zaměření. Vyhledaným bodům se určí jejich souřadnice v S-JTSK geodetickými metodami či technologií GNSS. Přitom se musí dodržovat přesně daná pravidla, která uvádí návod.

Aby bylo možné určit bodům souřadnice, musí měření vycházet z bodů v S-JTSK již určených. Na našem území bylo desítky let budováno polohové bodové pole právě v souřadnicovém systému S-JTSK.

4.4.1. Jednotná trigonometrická síť katastrální

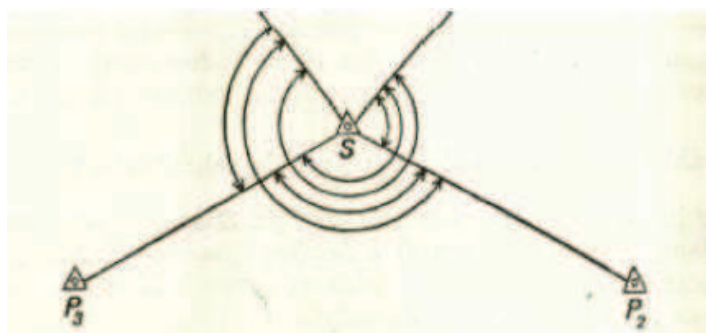
Každý bod na území České republiky má svou polohu danou v souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální (dále jen „S- JTSK“). Jedná se o pravoúhlou souřadnicovou síť zvolenou tak, aby celé území bývalého Československa leželo v prvním kvadrantu této sítě (Obr. 4).



Obr. 4: Souřadnicový systém JTSK (Nevosád a kol., 2002)

Již v 19. století, kdy naše území bylo součástí Rakouska - Uherska, bylo provedeno první budování základních polohových sítí. Jednalo se o katastrální triangulaci a II. vojenskou triangulaci. Právě úhlová měření z období II. vojenské triangulace (1862-1883) na 42 bodech v Čechách a na 22 bodech na Podkarpatské Rusi byla převzata do S-JTSK, jehož budování bylo započato v roce 1920. Také délkový rozměr a orientace na Besselově referenčním elipsoidu byly do S-JTSK nepřímo převzaty z II. vojenské triangulace.

Cílem budování S-JTSK bylo vytvořit geodetické polohové základy, na které by se postupně mohla napojovat další geodetická měření. Nejprve byla vytvořena síť I. řádu obsahující 268 bodů uspořádaných do 456 trojúhelníků. Na každém bodě bylo provedeno měření vodorovných úhlů tzv. Schreiberovou metodou. Tato metoda spočívá v měření úhlů ve všech kombinacích (Obr. 5). Definitivní tvar sítě získala po vyrovnání.



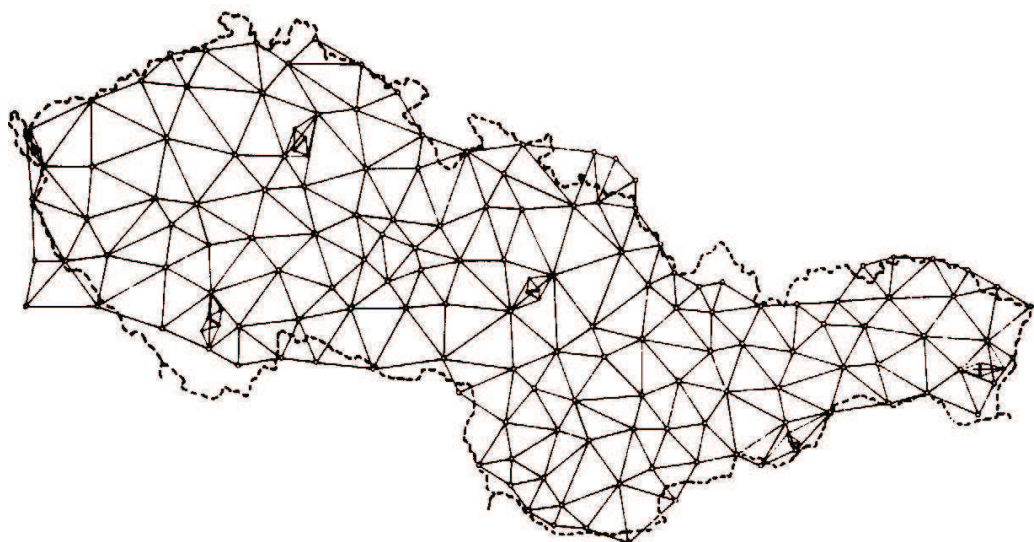
Obr. 5: Schreiberova metoda měření úhlů (www.igdm.vsb.cz)

Trigonometrická síť byla dále zhušťována body II. - V. řádu. Čím vyšší vznikal řád, tím se vzdálenost mezi sousedními trigonometrickými body snižovala. Síť byla dále revidována, obnovována a doplňována. Dnes se na území České republiky tato trigonometrická síť nazývá Česká státní trigonometrická síť (Nevosád a kol., 2002).

4.4.2. Astronomicko-geodetická síť

S-JTSK byla budována velmi rychle a měla některé nedostatky, proto se přistoupilo k budování kvalitnějších geodetických polohových základů. Vznikla tak Astronomicko-geodetická síť (dále jen „AGS“). Síť byla částečně spojena s trigonometrickými sítěmi sousedních zemí a skládala se ze 144 bodů a 53 astronomických bodů (Obr. 6). Dále bylo změřeno 6 základů invarovými dráty. Byla prováděna i gravimetrická měření na více než 600 bodech I. a II. řádu S- JTSK. Brzy bylo dokázáno, že S-JTSK měla chyby převzaté právě z II. vojenské triangulace. AGS se stala součástí Jednotné astronomicko-geodetické sítě (dále jen „JAGS“) bloku tzv. Varšavské smlouvy. Později byla JAGS nově mezinárodně vyrovnána.

Jelikož AGS byla výsledkem práce tehdejší armády Československa, jednalo se o tajný projekt a jeho výsledky se nikdy neprojevily na zlepšení S-JTSK (Nevosád a kol., 2002; Bárta, Soukup, 2005).



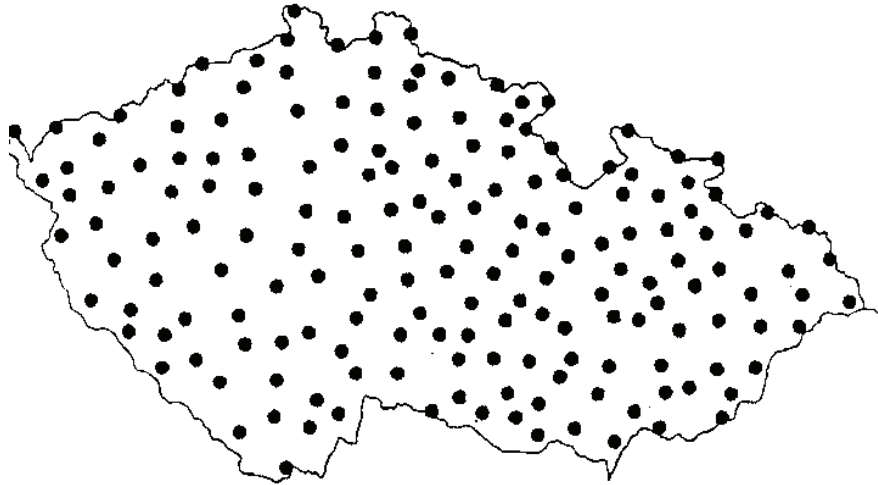
Obr. 6: Astronomicko-geodetická síť (Nevosád a kol., 2002)

4.4.3. Základní družicová síť

S nástupem metod družicové geodézie se začínají bodům o rovinných souřadnicích přiřazovat souřadnice geocentrické. Tyto geocentrické souřadnice jsou postupně určovány vybraným trigonometrickým bodům měřením technologie GNSS. Tímto jsou připojeny k evropskému referenčnímu rámci (EUREF), který zahrnuje měření na vybraných bodech po celé Evropě, a stávají se tak součástí evropského geocentrického souřadnicového systému ETRS-89 (Nevosád a kol., 2002).

Postupně v celé Evropě probíhalo několik kampaní, v jejichž rámci se měřilo technologiemi GNSS na vybraných bodech. Na území Československa se započalo s měřením na 3 bodech (Pecný, Klet' a Přední Příčka). Dále probíhala etapa vzniku tzv. sítě nultého řádu (dále jen „NULRAD“), která v roce 1992 zahrnovala 18 bodů. Z toho 10 bodů leželo na území dnešní České republiky.

Síť NULRAD byla dále rozšířena v rámci tzv. kampaně doplňování nultého řádu (dále jen „DOPNUL“) a ta včetně bodů NULRAD obsahovala 176 bodů (Obr. 7). Hustota bodů sítě byla cca 21 km². V rámci výběrové údržby od roku 1996 byla síť ještě dále zhušťována o vybrané body České státní trigonometrické sítě (Nevosád a kol., 2002; Bárta, Soukup, 2005).



Obr. 7: Body sítě DOPNUL (Nevosád a kol., 2002)

4.4.4. Polohová bodová pole

Podle vyhlášky č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění, se polohové bodové pole dělí na

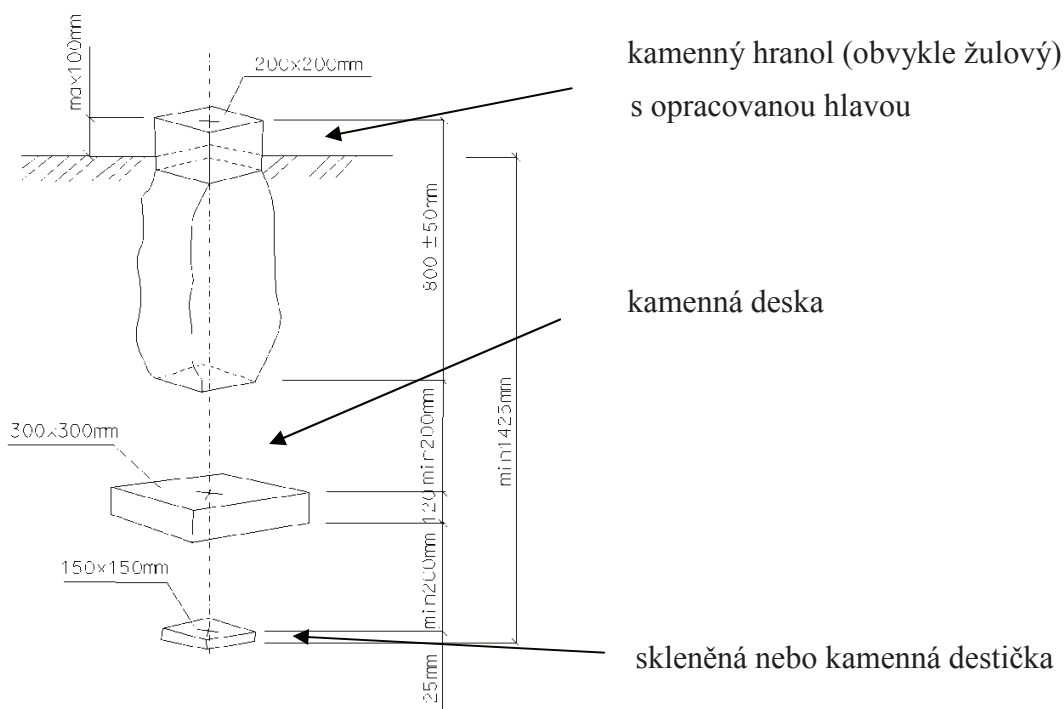
- základní polohové bodové pole (dále jen „ZPBP“), které je tvořeno
 - (1) body NULRAD,
 - (2) body AGS,
 - (3) body České státní trigonometrické sítě,
 - (4) body geodynamické sítě,
- zhušťovací body (dále jen „ZhB“),
- podrobné polohové bodové pole (dále jen „PPBP“).

Na každý z bodů podle toho, do jaké kategorie spadá, jsou kladeny určité technické požadavky. Všechny tyto body jsou trvale stabilizovány a číslovány předepsaným způsobem. Podle potřeby jsou u bodů zřizována ochranná zařízení (výstražné tabulky, tyče), popř. chráněná území bodů.

Poloha bodu ZPBP by měla být volena tak, aby bod nebyl ohrožen, aby jeho signalizace byla snadná a aby byl využitelný pro připojení bodů polohových bodových polí.

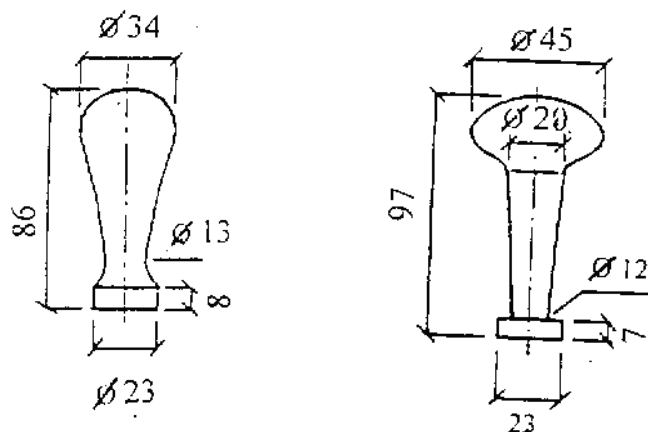
Existuje několik způsobů stabilizace bodů ZPBP. Jsou jimi

- povrchová značka se dvěma značkami podzemními (Obr. 8). Na všech značkách je vyrytý křížek. Středů všech tří křížků musejí být umístěny ve svislici,



Obr. 8: Stabilizace bodů ZPBP (vyhláška č. 31/1995 Sb., v platném znění)

- povrchová značka a jedna značka podpovrchová, kterou je kamenná deska zabetonovaná ve skále. Obě značky mají opět křížky, které musejí být ve svislici,
- povrchová značka nebo čepová nivelační značka s křížkem (popř. otvorem), které jsou zabetonovány ve skále (skalní stabilizace). V těchto případech je značka bodu zajištěna čtyřmi zabetonovanými nivelačními značkami (Obr. 9) s křížkem nebo dvěma zajišťovacími body,



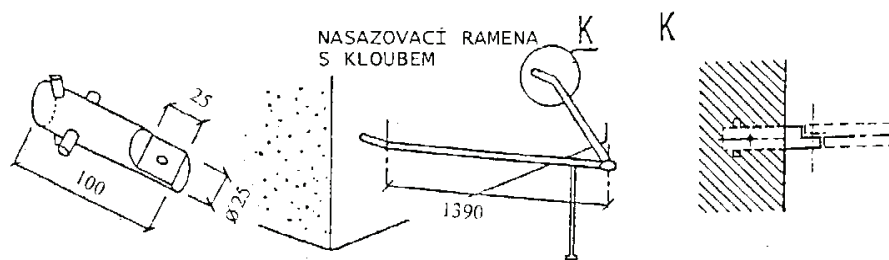
**Obr. 9: Stabilizace bodů ZPBP nivelační značkou (vyhláška č. 31/1995 Sb.,
v platném znění)**

- kovový čep s křížkem osazený do ploché střechy stavby (střešní stabilizace, Obr. 10). Tato značka je zajištěna dvěma zajišťovacími body umístěnými mimo stavbu,



**Obr. 10: Stabilizace bodů ZPBP kovovým čepem (vyhláška č. 31/1995 Sb.,
v platném znění)**

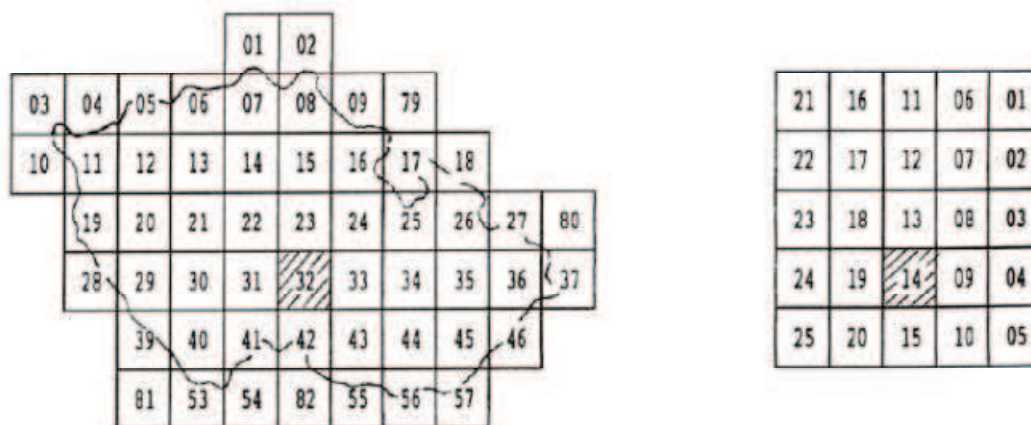
- dvě konzolové značky zapuštěné do svislé plochy staveb (boční stabilizace, Obr. 11). Poloha bodu je vztažena k vrcholu pomyslného rovnoramenného trojúhelníku (délka ramen je 1,390m), jehož základnu vymezují konzolové značky.



Obr. 11: Boční stabilizace bodů ZPBP (vyhláška č. 31/1995 Sb., v platném znění)

Mezi body ZPBP patří také přidružené body k trigonometrickým bodům. Jedná se o body zajišťovací, které jsou voleny u bodů ZPBP s trvalou signalizací (např. věž kostela), kde se nelze centricky postavit přímo na bod. Tyto body bývají obvykle dva. Mezi zajišťovacími body musí být vzájemná viditelnost. K přidruženým bodům patří také body orientační. Bývají zpravidla také dva a jsou budovány u bodů ZPBP, kde se předpokládá, že se v průběhu delší doby znemožní orientace na sousední body ZPBP (např. vzrůst lesního porostu).

Číslování bodů ZPBP se provádí v rámci evidenční jednotky, kterou je triangulační list (dále jen „TL“) zobrazující území 10x10 km. Body se označují devítimístným úplným číslem ve tvaru 9EEEECCC0, kde EEEE je číslo TL. První dvě číslice EE označují základní triangulační list (dále jen „ZTL“) a druhé dvě číslice EE označují TL v konkrétním ZTL (Obr. 12). ZTL zobrazuje území 50x50 km. CCC je pak číslo v rozmezí od 1 do 199. U bodů přidružených k bodům ZPBP se nula na konci nahrazuje pořadovým číslem přidruženého bodu.



Obr. 12: Příklad odvození čísla TL 3214 (vyhláška č. 31/1995 Sb., v platném znění)

Poloha zhušťovacího bodu by měla být volena tak, aby nebyla ohrožena stabilizace značky bodu a přitom byl bod využitelný pro zeměměřické činnosti.

Existuje opět několik způsobů stabilizace ZhB. Stabilizace jsou obdobné jako u bodů ZPBP. Patří sem

- povrchová značka (kamenný, obvykle žulový, hranol s opracovanou hlavou o rozměrech 160 x 160 x 100mm o celkové délce nejméně 700mm) s jednou značkou podzemní (kamenná deska o rozměrech 200 x 200 x 70mm). Na značkách je vyrytý křížek. Středů křížků musejí být umístěny ve svislici,
- povrchová značka nebo nivelační značka s křížkem (popřípadě otvorem), které jsou zabetonovány ve skalním nebo betonovém masivu,
- střešní stabilizace,
- boční stabilizace,
- neporušená stabilizace nivelačního kamene,
- trvale signalizované body.

Zhušťovací bod bez podzemní značky je vždy zajištěn zajišťovacím bodem do vzdálenosti 500 m. Trvale signalizované ZhB jsou vždy zajištěny dvěma zajišťovacími body, které pokud možno se ZhB tvoří rovnostranný trojúhelník se vzájemnou viditelností vrcholů.

Číslování bodů ZhB se provádí obdobně jako u bodů ZPBP v rámci evidenční jednotky, kterou je TL. Rozdíl je v rozmezí čísla CCC, které je od 201 do 499. U bodů přidružených k bodům ZhB se nula na konci opět nahrazuje pořadovým číslem přidruženého bodu (vyhláška č. 31/1995 Sb., v platném znění).

Technické požadavky na body PPBP jsou uvedeny v příloze katastrální vyhlášky. Poloha bodu PPBP by měla být volena tak, aby bod nebyl ohrožen, aby signalizace byla jednoduchá a aby byl bod využitelný pro připojení podrobného měření.

Body se umísťují především na

- technických objektech (především na rozích budov), které poskytují trvalou signalizaci,

- na hranici pozemku znakem, jehož stabilizace odpovídá technickým požadavkům bodů PPBP (viz níže),
- stabilizační značkou na objektech (nivelační kámen, nivelační hřebová značka apod.).

Pokud nelze bod vhodně umístit na objekty, musíme jej stabilizovat jiným vhodným způsobem. Povoleny jsou

- kamenné hranoly o celkové délce nejméně 500mm s opracovanou hlavou o rozměrech 120 x 120 x 70mm s vytesaným křížkem na hlavě,
- vysekání křížku na opracované ploše skály,
- hřebové značky zabetonované do skály, kovové konzoly apod. - pevně osazené na budovách,
- železné trubky nebo čepy v betonových blocích o velikosti nejméně 200 x 200 x 700mm
- železné trubky o průměru alespoň 30mm, o tloušťce stěny alespoň 3mm, délky alespoň 600mm a pevně připojenou hlavou z plastu velikosti alespoň 120 x 120 x 120mm,
- kovové značky o průměru alespoň 8mm s plochou hlavou o průměru alespoň 25mm a délce značky nejméně
 - 100mm, kdy značka musí být zatlučena do zpevněného povrchu,
 - 40mm s hmoždinkou, kdy značka musí být zapuštěna do pevné konstrukce.

Číslování bodů PPBP se provádí v rámci katastrálního území. Číslo bodu PPBP je devítimístné ve tvaru 00000CCCC, kde číslice CCCC jsou v rozmezí od 501 do 3999 a označují konkrétní číslo bodu PPBP. U dočasně stabilizovaných bodů PPBP jsou číslice CCCC použity až od čísla 4001. Pokud máme dva body stejného čísla, ale z různého katastrálního území, uvede se ke každému bodu do poznámky 6-ti místný kód katastrálního území, jemuž náleží. Číslo zrušených bodů se nesmí znovu použít (katastrální vyhláška).

O všech bodech polohových bodových polí jsou vedeny tzv. geodetické údaje o bodech. Obsahují hlavně číslo bodu, lokalizační údaje o územních jednotkách, ve kterých se bod nachází, souřadnice v S-JTSK zaokrouhlené na 2 desetinná místa, nadmořskou výšku ve výškovém systému Balt po vyrovnání (pokud byla určena), místopisný náčrt s vyhledávacími mírami, nárys nebo detail, popis, způsob stabilizace a ochrany bodu (Obr. 13).



Obr. 13: Ochranná tyč

4.4.5. Geodetické metody a technologie GNSS

Polohová bodová pole se postupně doplňují sítí pomocných měřických bodů s takovou hustotou, která je zapotřebí k určení všech identických bodů. Pomocné body lze určit několika způsoby

- staničením na měřických přímkách mezi body polohových bodových polí a pomocnými body,
- rajóny, přičemž délka rajónu může být nejvýše 1000m a zároveň o 1/3 větší než délka měřické přímky, na kterou je rajón připojen (orientován), nebo nesmí být delší než je délka k nejbližšímu orientačnímu bodu,
- pomocnými polygonovými pořady, přičemž délka volného polygonového pořadu (nejvýše tří na sebe navazujících rajónů) nesmí překročit 250m,
- protínáním ze směru, popř. délek,
- jako volné stanovisko,
- technologií GNSS,
- plošnými sítěmi (4.3.2.2 návodu).

Pomocné body lze stabilizovat dočasně dřevěným kolíkem, trubkou, křížkem či měřickým hřebem.

Samotné identické body se pak zaměřují polární metodou či technologií GNSS. Pokud nelze tyto dvě metody použít, teprve poté se přistoupí k užití ostatních geodetických metod.

Přesnost měření délek a směrů je taková, aby nebyly překročeny následující odchylky v rozdílech dvojího měření při opakovaném nebo kontrolním měření

- $0,001 (d^{1/2}) + 0,05\text{m}$ pro délky v měřické síti, kde d je měřená délka v metrech,
- 0,08m pro oměrné míry mezi jednoznačně určenými identickými body,
- $4/d$ [gon] pro směry na pomocné body v měřické síti, kde d je délka v metrech,
- $5/d$ [gon] pro směry na jednoznačně určené identické body, kde d je délka v metrech (4.3.2.2 návodu).

Změřené délky se registrují s přesností 0,01m a úhlové údaje s přesností 0,001 gon.

Technické požadavky měření a výpočtů bodů určených technologií GNSS uvádí vyhláška č.31/1995 Sb., v platném znění. K měření a jeho zpracování se použijí takové přijímače GNSS, zpracovatelské výpočetní programy a měřické postupy, které zaručují požadovanou přesnost výsledků měření a výpočetních prací. Je nutné dodržovat zásady uvedené výrobcí příslušných přístrojů a softwarů.

K měření se užívají hlavně signály z družic amerického systému Navigation Satellite Timing and Ranging (NAVSTAR) Global Positioning Systems (GPS), který se začal realizovat od roku 1980. Systém pracuje jako jednosměrný dálkoměr a díky němu lze s aparaturou GNSS získat souřadnice bodu na libovolném místě v reálném čase (Kavanagh, Bird, 2000). Dnes už se však užívají i obdobné dostupné globální navigační systémy. Povolenými metodami měření jsou jak měření v klidu (statické metody), tak měření za pohybu (kinematické metody). Identické body musí být určeny buď dvakrát nezávisle metodami technologie GNSS, tzn. pokaždé při jiném postavení oběžných družic, nebo jedenkrát metodou technologie GNSS a jedenkrát klasickou geodetickou metodou. Opakovaná měření technologiemi GNSS pak nesmí být provedena v časovém intervalu

$$\langle -1 + nk; nk + 1 \rangle \text{ hodin,}$$

kde k je počet dní a může nabývat pouze hodnot nezáporných celých čísel a

$n = 23,9333$ hodin pro systém GPS-NAVSTAR nebo

$n = 22,5000$ hodin pro ruský systém GLONASS.

Souřadnice získané technologií GNSS jsou globální prostorové. K transformaci bodů do S-JTSK se použije některý z transformačních programů schválených Zeměměřickým úřadem (vyhláška č.31/1995 Sb., v platném znění).

4.5. Zpracování měření a výsledný elaborát

Zaměření identických bodů je zahrnuto v rámci jednoho záznamu podrobného měření změn (dále jen „ZPMZ“), které je nutné si rezervovat na příslušném katastrálním pracovišti.

Po zaměření identických bodů v terénu dochází ke zpracování měření. Nejprve se spočítají body měřické sítě. Následně se spočítají souřadnice jednotlivých identických bodů v S-JTSK. Výpočet se provádí v počítači v některém z geodetických výpočetních programů využívajících metodu nejmenších čtverců (dále jen „MNČ“) jako je GROMA, G-NET apod.

Nedílnou součástí výsledného elaborátu je grafický výstup. Do podkladového souvislého vyrovnaného rastru, ve kterém se v přípravné fázi vyznačily příslušnou značkou identické body, se smažou body vyhodnocené jako neidentické. Do téhož výkresu se doplní měřická síť a čísla identických bodů v rámci ZPMZ.

Výsledný elaborát pak obsahuje

- data a výpočet měření technologie GNSS,
- zápisníky geodetických měření,
- výpočet měřické sítě,
- výpočet identických bodů,
- výpočet kontrolních oměrných měr,
- přehledný náčrt ZPMZ.

5. KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ LAŠKOV

Katastrální území Laškov leží přibližně 20 km západně od města Olomouc, hlavního města Olomouckého kraje, v okrese Prostějov. Název katastrálního území je shodný s názvem obce, ve které se nachází. Samotná obec se dělí na 3 místní obecní části – Laškov, Kandia a Dvorek. Dále pod obec Laškov ještě spadá katastrální území a zároveň místní část Krakovec na Moravě.

Rozloha katastrálního území Laškov je asi 7 km², z ní jednu polovinu zaujímají lesy. Katastrální mapa je v tomto území vedena na plastové folii v měřítku 1:2880. Zájmové území zasahuje celkem do 7 mapových listů. Parcelní čísla jsou evidována ve dvou číselných řadách jako parcely pozemkové a parcely stavební. Průměrná nadmořská výška v Laškově je asi 300 m n. m.



Obr. 14: Letecký pohled na intravilán v katastrálním území Laškov

5.1. Přípravné práce

Katastrální území Laškov spadá v oblasti zeměměřictví a katastru nemovitostí pod správu Katastrálního pracoviště Prostějov. Na tomto pracovišti bylo nejprve nutné rezervovat si ZPMZ, pod kterým se celkový výsledný elaborát odevzdá. Měření identických bodů v katastrálním území Laškov tedy získalo ZPMZ 218.

Dále bylo nutné získat mapové podklady. Ty jsou důležité jednak pro přípravu pracovního souboru s vyznačením identických bodů vhodných k zaměření, jednak pro orientaci v terénu. Jako podklad byly vybrány platná katastrální mapa v měřítku 1:2880 naskenovaná do počítače, letecké snímky zájmové lokality (Obr. 14) a účelová katastrální mapa (dále jen „ÚKM“), která vznikla vektorizací naskenované katastrální mapy. Pracovní soubor s výběrem identických bodů byl vytvořen pracovníky KÚ pro Olomoucký kraj v geodetickém počítačovém programu Kokeš. Mapové podklady byly také nahrány do ručního GPS, značky Trimble (typ Juno 3B, Obr. 16), která v terénu poslouží k případnému vyhledání hraničních mezníků v hustém lese, který se nachází na většině obvodové hranice katastrálního území Laškov. Vybrané identické body jsou v pracovním souboru vyznačeny příslušnou mapovou značkou (Obr. 1).



Obr. 15: Soutisk leteckého snímku a naskenované katastrální mapy

Ukázka části pracovního souboru je uvedena jako Příloha č. 1 této bakalářské práce. Jedná se o soutisk ÚKM a vybraných identických bodů k zaměření.



Obr. 16: Ruční GPS značky Trimble

K přípravným pracím patří také příprava údajů o bodovém poli v daném území. Jednak KÚ a KP provádí údržbu bodových polí v rozsahu své kompetence, jednak toto bodové pole může být případně použito k zaměření nalezených identických bodů. Revize spočívá v kontrole místopisných náčrtů, v jejich případném doplnění a opravě, v natírání bodů a ochranných tyčí barvou. Pokud jsou rekognoskované body nahnuté či poškozené, je potřeba je narovnat a vrátit do původní polohy.

Z webových stránek Českého úřadu zeměměřického a katastrálního byly vyhledány informace o stávajícím bodovém poli v Laškově. Měly by se zde nacházet 1 bod ZPBP, 4 ZhB a 2 body PPBP. Dále katastrálním územím Laškov vede nivelační pořad Ke3 Olomouc - Konice zahrnující 18 nivelačních bodů, které je nutné v rámci rekognoskace také zrevidovat. Revize nivelačních bodů spočívá pouze v tom, zda stále existují a zda jsou použitelné pro případnou nivelaci. Rozmístění stávajícího polohového bodového pole je uvedeno v Příloze č. 2.

5.2. Rekognoskace v terénu a vyhledávací práce

Dle místopisných údajů uvedených v geodetických údajích o bodech, byly v terénu vyhledávány jednotlivé body bodových polí. U nalezených bodů byla provedena údržba formou nátěru stabilizací bodů a ochranných tyčí. Body PBPP 501 a 502 nalezeny nebyly. V důsledku budování inženýrských sítí byly bohužel zničeny. Dále nebyl nalezen jeden bod nivelačního pořadu, který byl zničen v důsledku rekonstrukce propustku, na kterém se měl nacházet, a dva další body nelze již použít z důvodu zateplení budov, na kterých jsou umístěny. Nelze na ně již postavit nivelační lať. Výsledky rekognoskace byly zapsány do formuláře Oznámení závad a změn na bodech, který je součástí této práce jako Příloha č. 3.

Jako vhodné body pro připojení nebo orientaci byly vyhodnoceny body číslo 3408-201, 3408-201.1, 3408-201.2 a 3408-211 ležící v katastrálním území Laškov. Body nepodléhající revizi avšak využitelné pro měření byly dále vyhledány body č. 3407-32 a 3407-202 ležící v katastrálním území Krakovec na Moravě, které byly ověřeny dle geodetických údajů, a bod 3408-203 ležící v katastrálním území Čechy pod Kosířem, který byl rovněž ověřen dle geodetických údajů.

Po rekognoskaci stávajícího bodového pole následovalo vyhledávání původních hraničních kamenů ležících na katastrální hranici zpracovávaného katastrálního území Laškov. Obcházení hranic se provádí pouze na styku s těmi katastrálními územími, které ještě nemají vlastní digitální či digitalizovanou mapu. V terénu lesa byl přístroj ruční GPS velice nápomocen. Na rozhraní s katastrálním územím Budětsko bylo nalezeno celkem 71 hraničních kamenů, na rozhraní s katastrálním územím Pěnčín na Moravě pak kamenů 8. Poblíž katastrální hranice s Budětskem byly také nalezeny 4 kameny, které tvoří hranici lesní cesty v katastrálním území Laškov.



Obr. 17: Hraniční kámen nalezený v terénu

Identické body v intravilánu obce vybrané k zaměření byly v terénu postupně vyhledány během vlastního zaměřování a bylo vyhodnocováno, zda jsou opravdu identické. Stává se, že katastrální mapa neodpovídá skutečnému stavu, např. stavební objekty byly přistavěny nebo úplně zbourány, proto není možné vybraný identický bod zaměřit, protože vlastně už neexistuje. Pak je vhodné, pokud je to možné, zaměřit na tomtéž stavebním objektu jiný identický bod určený dle vlastního uvážení.

5.3. Měřické práce

Podle výsledků rekognoskace byla navržena měřická síť a to tak, aby procházela rovnoměrně celým zájmovým územím. Tato síť se skládá z několika vzájemně provázaných polygonových pořadů. Zhuštění polygonových pořadů bylo provedeno pomocí rajonů. Všechny body měřické sítě byly také hlavně voleny tak, aby z nich bylo možné zaměřit co nejvíce identických bodů. Stabilizace bodů měřické sítě byla provedena dočasným způsobem buď pomocí měřických hřebů, nebo trubek. K připojení této měřické sítě do S-JTSK byly využity zrevidované body

stávajícího polohového bodového pole. Jelikož hustota tohoto stávajícího polohového bodového pole nebyla dostatečná, bylo nutné ještě ke stávajícímu polohovému bodovému poli zbudovat přípojovací a orientační body pomocí technologie GNSS.

K určení souřadnic bodů pomocí technologie GNSS byla zvolena metoda Real Time Kinematic (dále jen „RTK“). Touto metodou lze určit polohu měřeného bodu v reálném čase. Použitá aparatura GNSS byla vypůjčena z Katastrálního úřadu pro Olomoucký kraj. Jedná se o aparaturu Leica 1200 (Obr. 18) skládající se z

- přijímače typu RX 1250 X,
- antény typu ATX 1230,
- radiomodemu typu GFU17,
- teleskopické observační tyče.



Obr. 18: Aparatura GNSS Leica 1200

Touhle metodou byl každý připojovací a orientační bod změřen 2x a to tak, aby minimální časová prodleva mezi dvěma měřeními byla 1 hodina. Veškeré výstupní protokoly spojené s metodou měření technologie GNSS vyhotovil Ing. Tomáš Mezera, vedoucí Oddělení pro obnovu katastrálního operátu Katastrálního úřadu pro Olomoucký kraj. Protokol určení bodů technologií GNSS je uveden jako Příloha č. 4 a Protokol o observacích jako Příloha č. 5 této bakalářské práce. Metodou RTK bylo zaměřeno celkem 16 bodů.

V rámci polygonových pořadů a rajonů byly mezi body měřické sítě měřeny úhly a vzdálenosti, které byly registrovány přímo do paměti totální stanice. Vzdálenosti byly měřeny vždy dvakrát (tam a zpět). Celkem bylo geodetickými metodami určeno 103 bodů měřické sítě. Z bodů měřické sítě pak byly měřeny úhly a vzdálenosti na jednotlivé identické body, které takto byly zaměřeny tzv. polární metodou. Z každého bodu měřické sítě byl pro kontrolu vždy zaměřen buď identický bod, nebo bod pomocný, který byl zaměřen již z nějakého předchozího měřického bodu. Bod pomocný je pak libovolně zvolený kontrolní bod (např. patník, šoupě apod.), který právě není identický. Aby bylo dodrženo kontrolní ověření všech zaměřených identických bodů, tak mezi těmi identickými body, které nebyly měřeny dvakrát nezávisle z různých bodů měřické sítě, byly pásmem změřeny kontrolní oměrné míry. Zaměřeno bylo celkem 542 podrobných bodů, tzn. bodů identických a podrobných dohromady.

Měřické vybavení pro geodetické metody měření byly zapůjčeny ze skladu Katastrálního úřadu pro Olomoucký kraj. Použity byly

- totální stanice Leica TS09+ (Obr. 19)
 - výrobní číslo 777508,
 - elektronický dálkoměr: 1,5 mm + 2 ppm,
 - přesnost úhlu v jedné skupině: 5^{cc},
- odrazný hranol (součtová konstanta: -3cm),
- dřevěný stativ,
- pásmo (délka 50m),
- svinovací metr (délka 5m).



Obr. 19: Totální stanice Leica TS09+

Zápisník měření úhlů a vzdáleností vyexportovaný z totální stanice do počítače je uveden jako Příloha č. 6.

5.4. Zpracování měření a výsledný elaborát

Nejprve bylo potřeba vypočítat souřadnice připojovacích bodů, které byly zaměřeny technologií GNSS. Výpočet byl proveden v počítačovém programu Leica SmartWorx I (verze 8.50), který je přímo softwarovým vybavením aparatury GNSS Leica 1200 a který je schváleným programem pro transformaci mezi ETRS89 a S-JTSK. Programy pro transformaci schvaluje ČÚZK. Porovnávací tabulky mezi souřadnicemi získanými z první a druhé observace a výpočet výsledných souřadnic bodů měřické sítě určených technologií GNSS jsou uvedeny jako Příloha č. 7. Seznam souřadnic měřické sítě určené technologií GNSS včetně stabilizace je pak uveden v Příloze č. 8.

Následoval výpočet bodů měřické sítě pomocí vyrovnání sítě. Toto provedl opět pan Ing. Tomáš Mezera. K vyrovnání sítě použil geodetický počítačový

program G-NET. Protokol o polohovém vyrovnání měřické sítě je uveden v Příloze č. 9 této bakalářské práce. V příloze č. 10 jsou pak uvedeny souřadnice bodů celé měřické sítě včetně druhu jejich stabilizace.

Jakmile byly spočítány souřadnice bodů celé měřické sítě, mohlo se přistoupit k výpočtu bodů podrobných, tedy identických i pomocných. Tento výpočet byl proveden v počítačovém programu GROMA (verze 11) pomocí výpočetní úlohy 1 - polární metoda dávkou. Protokol o výpočtu je uveden jako Příloha č. 11. V tomtož protokolu je uveden výpočet kontrolní oměrných měř, kdy je porovnávána vzdálenost mezi identickými body měřená v terénu pásmem a vzdálenost těchto bodů spočtená ze souřadnic určených polární metodou. Výpočet kontrolních oměrných se provedl výpočetní úlohou 9 - kontrolní oměrné. V Příloze č. 12 jsou pak uvedeny souřadnice všech identických bodů.

Součástí výsledného elaborátu je také grafický výstup předešlé měřické a výpočetní práce. Vytváří se Přehledný náčrt ZPMZ. Mapovým podkladem pro tento náčrt byla použita ÚKM. Nejdůležitějšími prvky tohoto náčrtu jsou body měřické sítě označené příslušnou mapovou značkou dle jejich druhu, vyznačené měřické přímky a směry mezi nimi a podrobné body. K vypracování náčrtu byl použit geodetický počítačový program KOKEŠ (verze 8.73). Přehledný náčrt ZPMZ 218 je uveden jako Příloha č. 13.

Všechny části elaborátu jsou na KP Prostějov uchovány pouze v elektronické podobě. Jednotlivé části si pracovníci mohou vytisknout dle potřeby.

6. DISKUZE

Legislativa v oboru zeměměřictví a katastru nemovitostí nabízí celou škálu povolených měřických metod, kterými lze určit souřadnice identických bodů v systému JTSK.

V katastrálním území Laškov měření vycházelo z bodů polohových bodových polí, které mají souřadnice v systému JTSK již určeny. V místech, kde se žádné body polohových bodových polí nenachází, bylo nutné zbudovat body pomocné metodami využívající technologie GNSS. Mezní povolené odchylky z dvojího měření byly dodrženy:

Polohová odchylka		Výšková odchylka	
mezní	maximální	mezní	maximální
15 cm	2 cm	10 cm	6 cm

Tab. 1: Maximální dosažené odchylky GNSS měření

Z bodů GNSS a bodů polohových bodových polí byly budování další body pomocné. Podle předchozí praxe pracovníků KÚ byla zvolena metoda nejvyužívanější a nejosvědčenější - zaměření plošnými sítěmi s měřenými vodorovnými úhly a délkami.

Teprve z bodů pomocných byly zaměřovány body identické. Zvolena byla opět nejefektivnější metoda - metoda polární. Identické body byly určeny s přesností $m_{xy} = 14$ cm, což je základní střední souřadnicová chyba odpovídající kódu kvality 3.

Ověření přesnosti určení identických bodů je možné dvěma způsoby:

- změřením kontrolních oměrných měř mezi dvěma identickými body, přičemž rozdíl mezi délkou vypočtenou z již určených souřadnic identických bodů a délkou změřenou musí být menší než

$u_d = 2 \left[k \left(\frac{d+12}{d+20} \right) \right]$, kde d je větší z porovnávaných délek a k je $\sqrt{2}$ násobek základní střední souřadnicové chyby m_{xy} stanovené podle kódu kvality bodu s nižší přesností nebo

- nezávislým kontrolním určením souřadnic identických bodů a jejich porovnáním s prvotně určenými souřadnicemi, přičemž přesnost se považuje za vyhovující, pokud výběrová střední souřadnicová chyba vypočtená MNC nebo vypočtená z dvojic měření je menší než mezní souřadnicová chyba u_{xy} , která se stanoví dvojnásobkem základní střední souřadnicové chyby m_{xy} (katastrální vyhláška).

Byly využity oba způsoby kontroly přesnosti určení identických bodů. Následující tabulka vyjadřuje minimální a maximální rozdíl mezi porovnávanými délkami (vypočtenými ze souřadnic a přímo měřeními) a mezi porovnávanými souřadnicemi:

Rozdíl v délce		Rozdíl v souřadnicích			
		Souřadnice Y		Souřadnice X	
maximální	minimální	maximální	minimální	maximální	minimální
12 cm	0 cm	6 cm	0 cm	7 cm	0 cm

Tab. 2: Dosažené odchylky dvojic měření identických bodů

Všechny mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

7. ZÁVĚR

Úkolem této bakalářské práce bylo zaměření identických bodů v katastrálním území Laškov. Součástí zaměření identických bodů bylo rovněž vybudování pomocné měřické sítě, ze které bylo možné tyto identické body určit. Celkem bylo zbudováno 16 bodů měřické sítě technologií GNSS a 103 bodů měřické sítě metodami geodetickými. Dále byly určeny souřadnice celkem 542 podrobných bodů, z toho 499 bylo bodů identických.

Měřická i zpracovatelská činnost se řídila především předpisem katastru nemovitostí, kterým je Návod na obnovu katastrálního operátu a převod z roku, v platném znění. Kontrolním orgánem celého výsledného elaborátu byli pracovníci Katastrálního úřadu pro Olomoucký kraj.

Hlavním výstupem této bakalářské práce je technická dokumentace v podobě papírových příloh. Obsahem této dokumentace je pak zejména revize stávajícího bodového pole, zápisník měření a jeho zpracování, výpočetní protokoly, seznam souřadnic bodů měřické sítě, seznam souřadnic identických bodů a přehledný náčrt ZPMZ. Všechny tyto přílohy jsou rovněž uloženy na záznamovém médiu, které je přiloženo k práci.

Výsledný elaborát byl předán Katastrálnímu pracovišti Prostějov, který použije souřadnice zaměřených identických bodů pro svou další práci. Identické body jsou důležitou součástí obnovy katastrálního operátu přepracováním, který bude v katastrálním území Laškov na toto měření navazovat.

8. SEZNAM LITERATURY A POUŽITÝCH ZDROJŮ

Bárta L., Soukup F., 2006: Geodetické sítě. Příprava dat pro vyrovnání. Vysoké učení technické v Brně, 116 s.

Kavanagh B. F., Bird S. J. G., 2000: Surveying. Principles and Applications. Prentice Hall, 733s.

Nevosád Z., Vitásek J., Bureš J., 2002: Geodézie IV. Vysoké učení technické v Brně, 157s.

Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon), v platném znění.

Zákon č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech, v platném znění.

Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění.

Vyhláška č. 357/2013 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění.

Nařízení vlády č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání, v platném znění.

Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, v platném znění.

www.cuzk.cz

www.igdm.vsb.cz

www.vugtk.cz/slovník

9. SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. 1: Mapová značka – identický bod	str. 14
Obr. 2: Soutisk leteckého snímku a katastrální mapy	str. 15
Obr. 3: Mapová značka – mezník	str. 15
Obr. 4: Souřadnicový systém JTSK	str. 17
Obr. 5: Schreiberova metoda měření úhlů	str. 18
Obr. 6: Astronomicko-geodetická síť.....	str. 19
Obr. 7: Body sítě DOPNUL	str. 20
Obr. 8: Stabilizace bodů ZPBP	str. 21
Obr. 9: Stabilizace bodů ZPBP nivelační značkou	str. 22
Obr. 10: Stabilizace bodů ZPBP kovovým čepem	str. 22
Obr. 11: Boční stabilizace bodů ZPBP	str. 23
Obr. 12: Příklad odvození čísla TL 3214	str. 23
Obr. 13: Ochranná tyč	str. 26
Obr. 14: Letecký pohled na intravilán v katastrálním území Laškov.....	str. 30
Obr. 15: Soutisk leteckého snímku a naskenované katastrální mapy	str. 31
Obr. 16: Ruční GPS Trimble.....	str. 32
Obr. 17: Hraniční kámen nalezený v terénu	str. 34
Obr. 18: Aparatura GNSS Leica 1200	str. 35
Obr. 19: Totální stanice Leica TS09+	str. 37

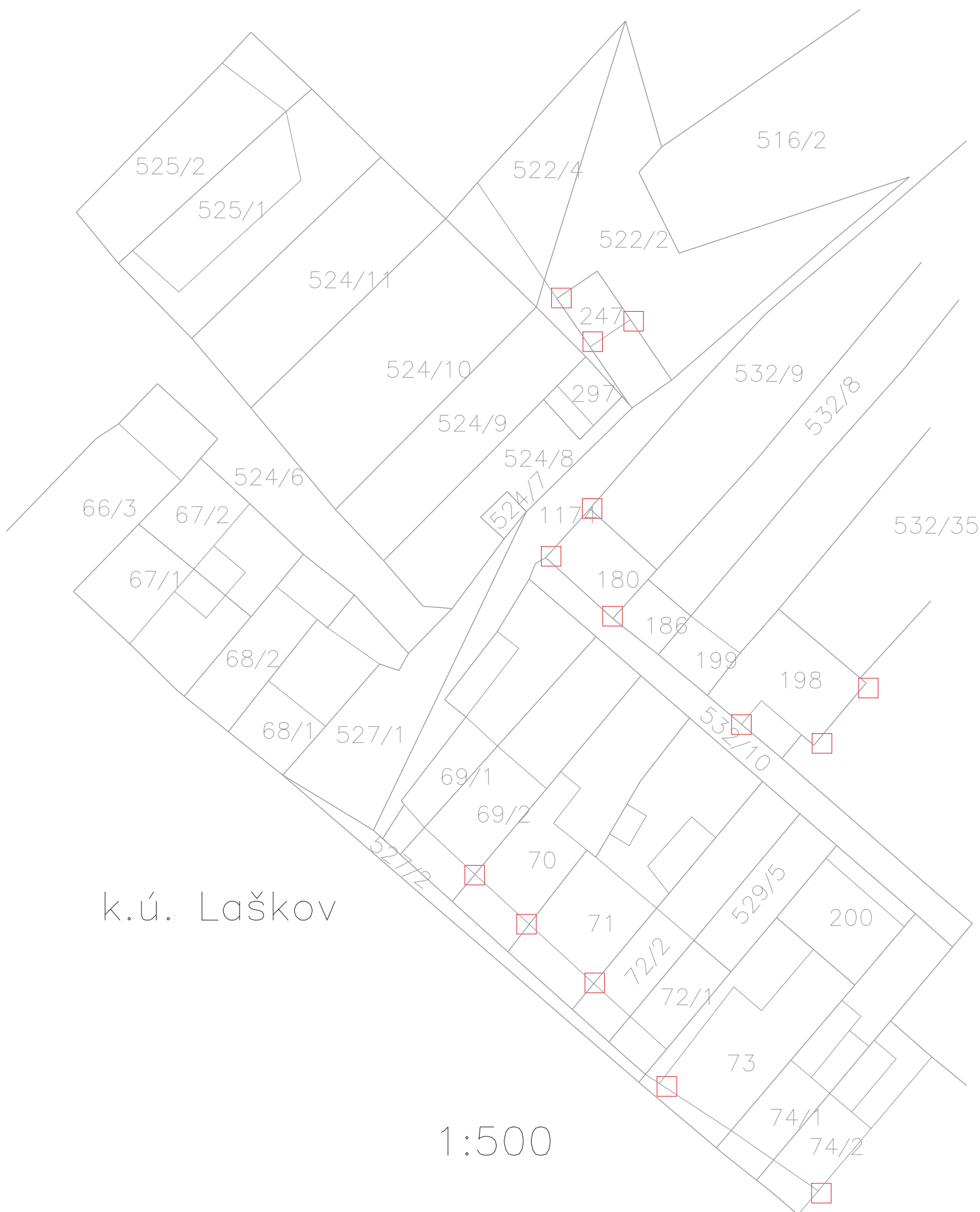
10. SEZNAM TABULEK

Tab. 1: Maximální dosažené odchylky GNSS měření	str. 39
Tab. 2: Dosažené odchylky dvojic měření identických bodů	str. 40

11. SEZNAM SAMOSTATNĚ ČÍSLOVANÝCH PŘÍLOH

- Příloha č. 1 Ukázka pracovního souboru - identické body k zaměření
- Příloha č. 2 Stávající polohové bodové pole
- Příloha č. 3 Oznámení závad a změn na bodech
- Příloha č. 4 Protokol o určení bodů technologií GNSS
- Příloha č. 5 Protokol o observacích
- Příloha č. 6 Zápisník měření
- Příloha č. 7 Porovnávací tabulky bodů GNSS
- Příloha č. 8 Seznam souřadnic bodů GNSS
- Příloha č. 9 Protokol o polohovém vyrovnání sítě
- Příloha č. 10 Seznam souřadnic bodů měřické sítě
- Příloha č. 11 Výpočetní protokol
- Příloha č. 12 Seznam souřadnic podrobných bodů
- Příloha č. 13 Přehledný náčrt ZPMZ 218

UKÁZKA PRACOVNÍHO SOUBORU – IDENTICKÉ BODY K ZAMĚŘENÍ



k.ú. Laškov

1:500



Oznámení závad a změn na bodech výškového bodového pole

Kraj : Olomoucký
Okres : Prostějov
Obec : Laškov
Kat. území : Laškov

Polygonový pořad : *Ke3 Olomouc - Konice*

Číslo bodu (označ., název)	Nalezen	Nenalezen	Závady a změny shledané na bodě (značka, signál, jiné zařízení dle místopisu nenalezeny, pod navázkou, zničeny, změna okolní situace, vyhledávající míry neodpovídají apod.)
49	/		bod v pořádku
50	/		bod v pořádku
51	/		bod v pořádku
52	/		bod v pořádku
53	/		bod je nepoužitelný (dům zateplen - nelze postavit lat')
54	/		bod v pořádku
55	/		bod v pořádku
56	/		bod v pořádku
56.1	/		bod v pořádku
57	/		bod v pořádku
58		/	bod zničen - kolem domu obložení
59	/		bod v pořádku
60.1	/		bod v pořádku
61.1	/		bod v pořádku
62	/		bod v pořádku
63	/		bod v pořádku
64		/	bod zničen - propustek zbořen
65	/		bod v pořádku

Stav při revizi provedené při zaměření identických bodů.

21.06.2013 Ing. Lenka Ševčíková

(datum, jméno a příjmení zpracovatele, podpis a řádkové razítko)

GNSS protokol o RTK observacích

=====
 Informace o zakázce

Název zakázky: LAŠKOV

Datum: 19.06.2013

Typ přístroje: Leica RX1250X

Výrobní číslo: 302182

Vypočteno schváleným transformačním programem Leica SmartWorx I (verze 8.50)
 s nastavením globální transformace bez volby identických bodů pro data pořízená v období od 1.7.2012.

Volby programu:

Souřadnicový systém: CZ_JT13

Model geoidu: CZ_Bpv10

 Seznam GNSS observací a průměrných souřadnic

=====

Číslo bodu	Třída	Y	X	H	H ant.	GDOP	PDOP	Datum	Čas měření od-do	3Dkval
002184033-1	M	564103.077	1121432.837	294.891	2.000	1.8	1.6	19.06.2013	07:32:04-07:32:24	0.017
002184032-1	M	564505.247	1120861.371	289.866	2.000	1.8	1.6	19.06.2013	07:36:34-07:36:55	0.015
002184031-1	M	564590.243	1120848.316	290.709	2.000	2.6	2.3	19.06.2013	07:38:50-07:39:11	0.016
002184030-1	M	565476.122	1120684.360	314.107	2.000	2.0	1.8	19.06.2013	07:45:58-07:46:18	0.014
002184029-1	M	565559.977	1121365.299	294.193	2.000	2.4	2.1	19.06.2013	07:51:15-07:51:36	0.018
002184028-1	M	565630.881	1121295.300	294.694	2.000	1.9	1.7	19.06.2013	07:53:42-07:54:02	0.018
002184027-1	M	566607.808	1121428.810	341.515	2.000	1.9	1.7	19.06.2013	07:59:09-07:59:29	0.019
002184026-1	M	566336.406	1121320.608	331.455	2.000	2.2	1.9	19.06.2013	08:06:59-08:07:18	0.021
002184025-1	M	566218.221	1120958.022	316.300	2.000	1.4	1.3	19.06.2013	08:10:08-08:10:28	0.014
002184022-1	M	568375.722	1119458.454	427.492	2.000	3.7	3.0	19.06.2013	08:17:43-08:18:02	0.021
002184021-1	M	568558.946	1119382.878	419.788	2.000	3.9	3.2	19.06.2013	08:31:15-08:31:33	0.037
002184001-1	M	569267.353	1119633.697	439.986	2.000	2.4	2.0	19.06.2013	08:47:19-08:47:39	0.021
002184002-1	M	569351.255	1119568.569	432.133	2.000	3.3	2.7	19.06.2013	08:50:43-08:51:04	0.016
002184024-1	M	568570.904	1120380.157	438.037	2.000	4.0	3.2	19.06.2013	09:12:27-09:12:47	0.021
002184023-1	M	568545.605	1120327.590	434.579	2.000	4.1	3.3	19.06.2013	09:14:31-09:14:50	0.029

002184022-2 M	568375.711	1119458.441	427.464	2.000	4.0	3.2	19.06.2013	09:33:41-09:34:01	0.023
002184021-2 M	568558.940	1119382.880	419.723	2.000	4.0	3.2	19.06.2013	09:36:13-09:36:33	0.025
002184001-2 M	569267.358	1119633.671	439.926	2.000	3.5	2.9	19.06.2013	09:51:33-09:51:53	0.018
002184002-2 M	569351.260	1119568.561	432.099	2.000	5.0	4.0	19.06.2013	09:54:02-09:54:23	0.024
002184024-2 M	568570.898	1120380.155	438.021	2.000	2.4	2.1	19.06.2013	10:13:13-10:13:35	0.019
002184023-2 M	568545.609	1120327.593	434.607	2.000	2.6	2.2	19.06.2013	10:15:42-10:16:03	0.026
002184025-2 M	566218.212	1120958.016	316.285	2.000	2.1	1.8	19.06.2013	10:26:28-10:26:49	0.014
002184027-2 M	566607.798	1121428.839	341.504	2.000	2.4	2.1	19.06.2013	10:30:51-10:31:11	0.026
002184026-2 M	566336.416	1121320.641	331.404	2.000	2.4	2.1	19.06.2013	10:34:38-10:34:58	0.016
002184029-2 M	565559.980	1121365.305	294.216	2.000	2.3	2.0	19.06.2013	10:38:12-10:38:32	0.021
002184028-2 M	565630.878	1121295.316	294.694	2.000	2.3	2.0	19.06.2013	10:40:06-10:40:26	0.015
002184030-2 M	565476.113	1120684.374	314.099	2.000	2.3	2.0	19.06.2013	10:44:12-10:44:32	0.023
002184031-2 M	564590.242	1120848.300	290.663	2.000	2.3	2.0	19.06.2013	10:48:43-10:49:04	0.025
002184032-2 M	564505.250	1120861.374	289.835	2.000	2.3	2.0	19.06.2013	10:51:04-10:51:25	0.026
002184033-2 M	564103.068	1121432.852	294.912	2.000	3.4	2.8	19.06.2013	10:54:45-10:55:06	0.027
002184054-1 M	564479.537	1121359.233	318.871	2.000	1.7	1.5	21.08.2013	08:48:45-08:49:05	0.022
002184054-2 M	564479.533	1121359.234	318.869	2.000	1.3	1.2	21.08.2013	10:34:42-10:35:02	0.021

Legenda tříd: M.....měření GNSS
NAV....navigační

Dle přílohy č.9 k vyhlášce 31/1995 Sb. v platném znění
bod 9.2

- U bodů s 3D kvalitou 0.09m a lepší byly ambiguity určeny jako celá čísla.
- U bodů s 3D kvalitou 0.10m a horší ambiguity jako celá čísla určeny nebyly.
- U bodů změřeným metodou RTK je firmwarem přístroje zaručeno nejméně 5 záznamů.

Zápisník měření

Lokalita: Laškov

Číslo a název k. ú. : 679208 Laškov

Vedoucí měřické skupiny : Ing.Lenka ŠEVČÍKOVÁ

Měřil : Ing.Tomáš VLÁČIL, Lukáš LINDOVSKÝ

Datum měření: červen 2013

Přístroj: Leica TS09+ (výrobní č.: 777508)

```

1      002184002
002184001  106.223   0.0005
002184003   76.821 265.9282
-1
002180001   53.410 264.2756
/
1      002184003
002184002   76.828   0.0006
002184004   61.042 257.0320
-1
002184005   70.910 190.9481
002180001   23.478   3.7479
002180002   29.442  20.0855
002180003   22.614   58.0275
002180004   43.827 152.3236
002180005   13.185 329.1664
002180006   27.663 292.1051
002180007   40.903 267.1068
/
1      002184005
002184003   70.904 399.9998
-1
002180003   84.399  14.9832
002180008   40.136  48.0151
002180009   38.010 129.7780
002180010   58.575 133.9907
/
1      002184004
002184003   61.049 399.9998
002184006   53.141 198.2671
-1
002180007   21.643 380.6874
002180011   40.193 198.1335
/
1      002184006
002184004   53.156   0.0006
002184007   87.052 208.2973
-1
002180011   12.956   0.4119
002180012   29.872  74.6427
002180013   30.689  77.3876
002180014   36.827 131.3630
002180015   44.593 157.9597
002180016   57.249 179.0648
002180017   77.956 202.3446
/
1      002184007

```

	002184006	87.060	0.0003
	002184008	62.629	271.2184
-1			
	002180017	11.925	41.7389
	002180018	23.808	61.9307
	002180019	48.201	271.1956
/			
1	002184008		
	002184007	62.640	0.0001
	002184009	44.387	165.0611
-1			
	002180019	14.432	0.0547
	002180020	39.454	164.8896
/			
1	002184009		
	002184008	44.391	0.0003
	002184010	63.703	234.4327
-1			
	002180020	4.948	1.4131
	002180021	4.359	397.0472
	002180022	3.817	368.0759
	002180023	14.784	246.9513
/			
1	002184010		
	002184009	63.707	0.0002
	002184011	77.511	181.9599
-1			
	002180023	49.302	396.2543
	002180024	29.721	42.4429
	002180025	18.723	101.3857
	002180026	87.017	183.5514
/			
1	002184011		
	002184010	77.527	0.0001
	002184012	49.623	237.4174
-1			
	002180026	9.732	214.7389
	002180027	53.605	236.7025
/			
1	002184012		
	002184011	49.632	399.9999
	002184013	55.430	207.1147
-1			
	002180027	4.030	190.5026
	002180028	26.885	20.4042
	002180029	15.903	96.3857
	002180030	20.676	125.3389
	002180031	63.136	144.4380
	002180032	51.062	222.1537
/			
1	002184013		
	002184012	55.431	0.0001
	002184014	72.396	143.0920
-1			
	002180032	13.284	328.7410
	002180033	61.161	143.0727
/			
1	002184014		
	002184013	72.404	0.0003
	002184015	53.123	184.0723
-1			

	002180033	11.245	0.0425
	002180034	41.055	184.1910
/			
1	002184015		
	002184014	53.129	0.0004
	002184016	68.466	157.9965
-1			
	002180034	12.079	399.5758
	002180035	63.566	152.3075
/			
1	002184016		
	002184015	68.476	399.9999
	002184017	66.300	235.4136
-1			
	002180035	7.680	53.0158
	002180036	48.846	64.3301
	002180037	25.744	111.8287
	002180038	20.184	203.4579
	002180039	29.726	218.2649
	002180040	60.421	247.4002
/			
1	002184017		
	002184016	66.308	0.0002
	002184018	63.487	137.7802
-1			
	002180040	13.281	335.0833
	002180041	18.957	60.1994
	002180042	55.430	145.7801
/			
1	002184018		
	002184017	63.497	0.0010
	002184019	53.080	169.8623
-1			
	002180042	10.980	356.3858
	002180043	4.269	364.3625
	002180044	22.004	226.0472
	002180045	59.641	179.4597
/			
1	002184019		
	002184018	53.075	0.0003
	002184020	39.260	244.4466
-1			
	002180045	10.719	263.0348
	002180046	28.073	314.3601
/			
1	002184020		
	002184019	39.271	0.0008
	002184021	55.695	229.6756
-1			
	002180046	36.420	351.8568
	002180047	21.964	177.6679
/			
1	002184021		
	002184020	55.705	0.0008
	002184022	198.236	253.8463
	002184034	61.827	183.8530
-1			
	002180047	43.705	23.8763
	002180048	190.664	254.4318
	002180049	59.201	75.9209
	002180050	71.503	149.9085

```
/
1      002184034
      002184021  61.833  0.0007
      002184035  83.479 223.6340
-1
      002180050  36.325  99.4258
      002180051  36.999 207.9227
      002180052  64.980 219.9051
      002180053  73.647 221.8903
/
1      002184035
      002184034  83.487  0.0002
      002184036  70.595 232.5855
-1
      002180053  10.077  12.7917
      002180054  25.029 235.2791
      002180055  78.910 233.4177
/
1      002184036
      002184035  70.607  0.0002
      002184037  50.933 263.1354
-1
      002180054  45.610 398.5019
      002180055   8.362 207.8199
      002180056  25.580 273.5260
/
1      002184037
      002184036  50.949 399.9999
      002184022  90.164 248.8772
-1
      002180056  26.039 389.7587
      002180057  59.315 280.3304
      002180058  62.962 278.3903
/
1      002184022
      002184037  90.160  0.0000
      002184021 198.230 301.7637
      002184038  51.631 301.7638
-1
      002180048   7.769 287.2592
      002180057  47.234 359.3786
      002180058  44.023 355.8371
      002180059  34.249 338.4490
/
1      002184038
      002184021 146.598  0.0000
      002184022  51.631 199.9999
      002184039 132.862 298.9554
-1
      002180048  44.090 202.5233
      002180060  42.050 252.5949
      002180061  41.029 254.4844
      002180062 122.192 296.8614
/
1      002184039
      002184038 132.865  0.0005
      002184040  91.450 193.0452
-1
      002180062  11.481  22.7616
      002180063  88.006 186.5213
      002180064  55.281  42.4538
```

	002180065	53.785	40.7640
/			
1	002184040		
	002184039	91.458	0.0007
	002184041	89.021	177.8767
-1			
	002180063	9.815	73.9456
	002180066	23.006	95.0606
	002180067	66.316	162.3705
/			
1	002184041		
	002184040	89.027	0.0006
	002184042	67.473	158.2550
-1			
	002180067	29.422	36.6051
	002180068	56.010	196.9216
	002180069	61.435	158.8432
/			
1	002184042		
	002184041	67.480	0.0005
	002184043	111.567	156.1497
-1			
	002180069	6.065	394.0872
	002180070	19.445	280.8046
	002180071	29.517	181.0528
	002180072	49.287	159.7031
/			
1	002184043		
	002184042	111.577	0.0002
	002184044	74.840	242.1567
-1			
	002184045	79.975	177.8828
	002180072	62.438	397.1779
	002180073	66.519	227.7066
	002180074	16.543	157.8396
	002180075	47.461	174.4675
/			
1	002184045		
	002184043	79.984	0.0000
-1			
	002180075	32.717	4.8996
	002180076	67.040	245.6110
/			
1	002184044		
	002184043	74.843	0.0044
	002184046	102.910	175.3018
-1			
	002180073	18.024	62.4358
	002180077	84.264	181.3360
/			
1	002184046		
	002184044	102.912	0.0001
	002184047	111.601	277.3738
-1			
	002180077	20.623	374.7035
	002180078	26.409	19.0094
	002180079	137.424	263.9195
/			
1	002184047		
	002184046	111.622	399.9999
	002184048	81.575	191.8281

bod leží v k.ú.Budětsko, z konečného seznamu bude vypuštěn

-1
002180079 36.709 142.5370
/
1 002184048
002184047 81.585 0.0001
002184049 114.473 190.3728
-1
002180079 60.992 27.6697
002180080 17.815 100.7295
002180081 29.713 171.0257
002180082 124.035 190.7554
/
1 002184049
002184048 114.480 0.0001
002184050 103.612 303.9512
-1
002180082 9.580 204.9732
002180083 51.688 395.0203
002180084 73.821 363.6899
/
1 002184050
002184049 103.620 399.9999
002184051 62.824 207.0965
-1
002180083 109.142 368.9343
002180084 84.522 350.2399
002180085 90.221 202.5035
/
1 002184051
002184050 62.822 0.0001
002184052 94.589 189.2208
-1
002180085 27.919 185.0406
002180086 102.057 295.3578
002180087 100.410 297.0318
002180088 49.805 191.9385
002180089 84.386 191.1467
002180090 48.628 277.3584
002180091 48.505 278.1492
002180092 56.767 230.6309
/
1 002184052
002184051 94.590 0.0006
002184053 61.482 182.8101
-1
002180085 66.750 1.7634
002180088 44.881 396.9971
002180093 52.372 350.4236
002180094 49.950 348.5968
002180095 34.756 394.2509
002180096 43.917 224.8477
002180097 56.424 212.4922
002180098 41.169 186.7557
/
1 002184053
002184052 61.489 0.0000
002184023 88.418 188.1469
-1
002180098 20.539 392.0800
002180099 26.514 185.9584
/
/

```

1      002184023
002184053  88.409  0.0000
002184024  58.350 171.1113
-1
002180099  61.920  0.9375
002180100  39.753  82.8191
002180101  95.556 148.7625
/
1      002184024
002184023  58.350  0.0003
-1
002180100  64.324  41.5806
002180101  45.429 148.5265
/
1      002184033
934070320 2005.253 399.9999
002184054  383.646 352.4988
-1
002180102  378.156 352.1639
002180103  390.357 376.4578
002180104  389.262 377.4174
002180105  384.842 382.8146
/
1      002184054
002184033  383.658 399.9998
002184055  71.868 207.4757
002184056  258.637 330.7585
-1
002180102  5.842  22.1139
002180106  114.973 289.8547
/
1      002184055
002184054  71.871 399.9998
-1
002180102  77.580  1.1034
002180107  40.834 142.5641
002180108  58.912 173.1563
/
1      002184056
002184054  258.642  0.0000
-1
002180102  257.917 398.5670
002180109  30.034 106.4734
002180110  28.456 179.2244
/
1      002184032
002184031  86.014  0.0005
-1
002180111  43.248 365.7317
002180112  39.797 379.4067
002180113  50.509 383.0476
002180114  56.247 383.5943
002180115  55.338 393.3928
002180116  70.521 393.7993
/
1      002184031
002184032  86.015  0.0006
002184057  83.935 201.0027
-1
002180116  17.263  26.0633
002180117  16.737 162.7768

```

002180118	29.308	177.1564
002180119	33.759	179.4622
002180120	46.485	184.2518
002180121	55.701	186.3047
002180122	69.315	187.6765
/		
1	002184057	
	002184031	83.938 0.0004
	002184058	75.036 190.3692
-1		
	002180122	21.611 46.4582
	002180123	32.664 33.6925
	002180124	36.703 42.7696
	002180125	15.801 81.1628
	002180126	26.143 87.0699
	002180127	18.935 134.7069
	002180128	31.263 162.8108
	002180129	37.447 168.6131
	002180130	52.558 176.7165
	002180131	73.857 185.5685
/		
1	002184058	
	002184057	75.043 399.9998
	002184059	83.441 206.7543
-1		
	002180131	5.733 84.4177
	002180132	17.381 100.3574
	002180133	20.867 116.8181
	002180134	10.413 128.2655
	002180135	17.492 168.1057
/		
1	002184059	
	002184058	83.441 0.0002
	002184060	99.605 186.4733
-1		
	002184061	40.285 192.3984
	002180131	85.564 4.0051
	002180136	60.598 12.9266
	002180137	50.827 16.6385
	002180138	40.965 23.0329
	002180139	33.456 30.1408
	002180140	24.590 46.0135
	002180141	19.778 66.1196
	002180142	17.926 102.1414
	002180143	17.383 125.0620
	002180144	19.251 135.2170
	002180145	14.438 254.1937
	002180146	8.081 198.1237
	002180147	37.786 193.4130
/		
1	002184061	
	002184059	40.279 0.0006
-1		
	002180146	32.215 398.5773
	002180148	20.905 44.7646
	002180149	14.960 68.5856
/		
1	002184060	
	002184059	99.600 0.0002
	002184062	58.448 198.3176
-1		

002180146	91.653	398.9737
002180150	19.796	25.8979
002180151	9.709	53.0644
002180152	18.738	79.2964
002180153	35.676	197.1843
002180154	43.197	198.2030
/		
1	002184062	
	002184060	58.445 0.0001
	002184063	71.115 213.7029
-1		
	002184064	31.321 205.0654
	002184065	39.133 73.8230
	002180154	15.261 0.3227
	002180155	79.735 213.0832
	002180156	23.633 72.9525
	002180157	22.355 76.7424
	002180158	17.128 133.6593
	002180159	17.444 139.9361
	002180160	22.054 168.6570
	002180161	21.104 59.8304
	002180162	28.462 237.1364
	002180163	40.834 230.3287
	002180164	47.694 227.4973
/		
1	002184065	
	002184062	39.142 0.0003
-1		
	002180157	16.830 396.1144
	002180165	36.450 199.6289
	002180166	30.317 206.3689
	002180167	20.853 227.8636
/		
1	002184064	
	002184062	31.325 0.0007
-1		
	002180160	17.466 47.8525
	002180168	15.484 55.1403
	002180169	10.234 77.0139
	002180170	14.853 92.6741
	002180171	29.117 274.0819
/		
1	002184063	
	002184062	71.115 0.0001
	002184066	145.581 228.3492
-1		
	002180155	8.657 194.2673
	002180172	110.179 233.4077
	002180173	78.313 236.4407
	002180174	17.608 277.2632
	002180175	12.458 303.9362
	002180176	14.160 200.4481
	002180177	12.909 154.8344
	002180178	53.986 46.6970
	002180179	36.628 66.3346
	002180180	25.004 107.1703
	002180181	31.635 153.1791
	002180182	36.829 68.3597
/		
1 0	002184066	
	002184063	145.578 0.0000

002184067	104.441	227.2209
002184068	134.816	296.6498
-1		
002184069	45.831	62.4986
002184070	89.221	128.2464
002184071	29.148	297.3510
002180172	36.809	384.6934
002180183	38.799	374.2631
002180184	26.406	373.8592
002180185	12.482	300.9909
002180186	35.180	277.4465
002180187	21.022	253.8222
002180188	57.115	234.2238
002180189	54.622	188.0356
002180190	55.828	193.5181
/		
1 0	002184071	
002184066	29.152	0.0003
934082010	0.000	177.9595
-1		
002180186	11.663	124.2076
002180191	33.948	218.6575
002180192	15.520	238.1409
002180193	24.201	266.8950
002180194	27.498	272.3533
002180195	36.232	280.4722
002180196	5.281	370.7578
/		
1 0	002184069	
002184066	45.834	0.0001
-1		
002180185	56.550	8.0120
002180197	26.018	71.7479
002180198	19.185	91.7748
002180199	19.864	93.4082
002180200	16.643	124.7612
002180201	39.225	129.0369
002180202	63.860	139.6762
002180203	48.903	144.1838
002180204	23.444	176.6881
002180205	17.047	188.6517
002180206	22.345	206.0929
002180207	10.107	233.3155
002180208	39.876	333.4593
/		
1 0	002184070	
002184066	89.222	0.0003
-1		
002180208	46.585	6.1470
002180209	21.854	81.5737
002180210	26.390	95.6002
002180211	11.340	74.5800
002180212	11.072	102.5581
002180213	29.144	166.2959
002180214	77.753	318.7675
/		
1 0	002184068	
002184066	134.818	0.0000
934082012	174.444	212.0443
-1		
002180196	110.462	398.5054

002180215	50.832	385.4804
002180216	33.250	378.1516
002180217	20.775	19.6908
002180218	22.417	29.9809
002180219	37.165	58.2253
002180220	34.630	135.9292
002180221	25.276	145.3543
002180222	31.186	158.6734
002180223	27.698	154.2456
002180224	37.351	194.2905
002180225	53.092	199.7832
002180226	68.941	202.6107
/		
1	934082012	
002184068	174.444	0.0001
934082010	0.000	6.6096
002184072	102.202	134.6220
934082011	224.926	304.4644
-1		
002180226	106.740	6.0800
002180227	107.079	136.0892
002180228	54.069	193.4798
002180229	51.977	208.9365
002180230	61.214	208.9793
002180231	48.278	77.8849
/		
1	002184072	
934082012	102.199	0.0009
002184073	134.175	167.9835
-1		
002180227	5.414	230.2022
002180232	68.529	362.4060
002180233	63.961	361.7394
002180234	58.639	360.4616
002180235	31.853	346.8229
002180236	14.489	294.5945
002180237	24.089	282.5145
002180238	44.558	279.5757
002180239	13.846	256.3516
002180240	14.907	189.7250
002180241	25.621	181.9205
002180242	47.429	176.9548
002180243	58.286	175.9023
002180244	22.556	117.9061
002180245	16.893	80.6207
002180246	26.690	76.9978
002180247	74.675	39.0812
002180248	80.360	41.4675
/		
1	002184073	
002184072	134.180	0.0005
002184074	101.559	198.7449
002184075	68.101	198.7469
-1		
002180240	120.212	397.3518
002180249	57.305	211.2328
002180250	36.531	220.5769
002180251	26.812	311.5237
002180252	11.782	321.2369
002180253	22.003	369.5119
002180254	40.464	385.5247

002180255	51.388	389.3746
002180256	62.156	13.7542
002180257	52.810	15.5992
002180258	55.916	27.7388
002180259	56.918	30.3414
002180260	61.747	39.7138
002180261	20.118	114.6145
002180262	11.072	124.2306
002180263	17.980	163.6367
/		
1	002184075	
002184073	68.101	0.0006
002184074	33.464	200.0008
-1		
002180249	16.289	351.9547
002180264	14.876	301.9518
002180265	17.882	266.2070
002180266	21.225	253.2676
002180267	17.075	169.8478
002180268	10.301	138.9053
002180269	19.632	121.7448
002180270	31.475	116.8388
002180271	51.247	111.9251
/		
1	002184074	
002184073	101.563	0.0005
934072020	0.000	190.7816
002184076	130.717	203.6103
-1		
002184077	37.546	305.5667
002184078	80.616	122.2489
002180265	28.880	364.1674
002180272	59.854	210.9471
002180273	50.071	212.3920
002180274	17.755	229.3405
002180275	8.907	271.4480
002180276	41.959	305.8182
/		
1	002184078	
002184074	80.607	0.0000
934072020	0.000	271.8052
-1		
002180275	87.045	395.3440
002180277	28.320	59.2413
002180278	26.570	77.9751
002180279	33.230	78.8097
/		
1	002184077	
002184074	37.546	0.0001
-1		
002180276	4.414	202.4377
002180280	33.746	278.9740
002180281	21.844	278.8294
002180282	10.345	265.5680
002180283	10.378	197.0211
002180284	23.386	159.9937
002180285	19.752	172.7676
002180286	22.958	178.3076
002180287	26.803	167.2442
002180288	30.111	174.1525
002180289	34.616	164.8196


```

/
1      002184076
002184074  130.716  0.0005
934070320  348.010  257.2291
-1
002180272   71.575  393.8624
002180290  104.699  318.4354
002180291   35.325  346.3634
002180292   28.871  359.6181
002180293   36.023  368.6235
002180294   46.330  376.1333
002180295   49.950  377.7787
002180296   59.644  381.6346
/
1      934070320
002184076  348.010  0.0002
934072020   0.000  111.5083
934082030   0.000  366.8056
934082010   0.000  384.5297
-1
002180290  300.620  381.5604
002180297  328.399  381.3842
002180298  321.595  378.5435
002180299  326.097  378.1357
/
1      002184067
002184066  104.438  399.9998
002184079  117.214  133.2793
-1
002184080   48.433  231.6587
002180188   48.079  391.6754
002180300   71.506  395.4487
002180301   71.351  394.7945
002180302   44.682   50.3229
002180303   10.638  222.9296
002180304   17.574  154.2886
002180305   19.927  228.4222
002180306   34.319  149.5226
002180307   49.532  143.0474
002180308   99.423  127.1520
002180309   98.555  122.4363
/
1      002184080
002184067   48.435   0.0007
-1
002184081   17.519  149.6490
002180305   28.585   2.2465
002180310   27.001   81.5010
002180311   37.594   92.6463
002180312   24.237  101.9160
002180313   27.363  115.8261
002180314    6.212   79.3017
002180315    6.145  220.9564
002180316    4.253  266.9879
002180317    9.342  269.7450
/
1      002184081
002184080   17.513   0.0006
-1
002180314   15.729   23.0062
002180318   20.452  260.4326

```

002180319	17.134	265.5176
002180320	18.800	275.1155
/		
1	002184079	
002184067	117.209	0.0000
002184030	117.330	201.5995
-1		
002180308	20.621	30.6690
002180321	8.474	100.9545
002180322	14.262	159.5299
002180323	67.784	202.8087
/		
1	002184030	
002184079	117.327	399.9999
934072020	0.000	260.2197
002184084	184.835	145.3138
-1		
002184082	183.326	56.4014
002184083	375.845	242.1460
002180323	49.576	398.3340
002180324	379.559	240.1545
002180325	84.836	165.5930
002180326	83.156	161.1104
002180327	103.132	159.3237
002180328	120.333	157.2973
002180329	108.382	169.3959
002180330	92.028	159.7206
002180331	119.180	86.0797
002180332	111.916	81.8666
002180333	116.342	81.2928
002180334	113.181	73.3919
002180335	117.989	73.0662
002180336	112.053	64.7382
002180337	98.336	53.1712
002180338	101.099	45.3343
002180339	129.619	55.9125
002180340	163.974	75.0535
002180341	173.585	74.4705
002180342	181.798	74.0085
/		
1	002184082	
002184030	183.317	0.0010
-1		
002184085	60.312	189.0556
002180336	73.730	387.2753
002180343	20.869	29.2579
002180344	19.876	2.1144
002180345	25.822	335.0266
002180346	24.507	324.8084
002180347	39.409	318.2879
002180348	40.498	324.8963
002180349	66.664	285.3863
002180350	23.905	189.4075
/		
1	002184085	
002184082	60.320	0.0000
934072020	0.000	13.8726
-1		
002180344	79.857	3.2236
002180351	22.371	386.9776
002180352	50.280	264.5676

002180353	62.902	258.5479
002180354	88.446	200.3504
002180355	112.591	252.8117
/		
1	002184083	
002184030	375.829	0.0002
934082010	0.000	378.8034
-1		
002180324	12.385	118.4100
002180356	153.684	114.1602
002180357	154.885	116.3427
002180358	155.231	117.0316
/		
1	002184084	
002184030	184.823	0.0017
002184086	179.726	190.8938
-1		
002180328	70.304	379.2547
002180359	73.138	372.8213
002180360	187.540	191.2225
/		
1	002184086	
002184084	179.728	399.9999
002184087	169.066	215.6257
002184089	121.330	337.7122
-1		
002184088	98.018	216.3211
002180360	7.866	207.8740
002180361	115.808	212.5554
002180362	95.917	210.0351
002180363	105.963	193.3316
002180364	38.732	235.0522
002180365	30.627	243.1434
002180366	23.988	162.8395
002180367	14.463	110.9380
002180368	24.770	107.8318
/		
1	002184088	
002184086	98.014	0.0002
-1		
002180360	90.232	0.7368
002180369	7.325	319.1059
002180370	31.207	298.9446
002180371	12.924	257.6792
002180372	15.221	390.5550
002180373	27.738	391.8805
002180374	10.345	235.3778
002180375	15.750	227.0166
002180376	33.742	192.7090
002180377	49.855	195.1014
002180378	66.294	196.1978
/		
1	002184087	
002184086	169.069	0.0005
002184090	106.072	113.3558
002184092	113.774	281.3903
-1		
002184091	43.838	122.0992
002184093	68.124	308.1772
002180360	161.265	0.3757
002180379	109.816	116.2942

002180380	47.512	292.4517
002180381	45.010	292.7919
002180382	20.082	344.8789
002180383	27.537	368.1164
002180384	53.217	303.1377
002180385	50.643	310.6653
002180386	62.389	310.4946
/		
1	002184093	
	002184087	68.124 0.0001
-1		
	002180385	17.663 392.8444
	002180387	34.355 246.1918
	002180388	30.622 236.4431
	002180389	33.918 200.4902
	002180390	48.818 273.4588
	002180391	47.028 284.6954
/		
1	002184091	
	002184087	43.837 0.0000
-1		
	002180378	43.802 7.7371
	002180392	27.701 265.2711
/		
1	002184090	
	002184087	106.065 0.0004
	002184028	144.605 186.1804
-1		
	002184094	91.936 189.4510
	002180379	6.239 260.3832
	002180393	85.955 184.9237
	002180394	51.273 390.5353
	002180395	41.201 387.8111
	002180396	20.868 378.3462
	002180397	6.439 295.0686
	002180398	30.534 201.7515
	002180399	53.345 196.2372
/		
1	002184094	
	002184090	91.941 0.0001
-1		
	002180393	8.694 49.5306
	002180400	11.079 275.5613
	002180401	9.134 316.4536
/		
1	002184028	
	002184090	144.610 0.0004
	002184029	99.645 201.4202
-1		
	002180393	58.688 1.8317
	002180402	36.470 322.3565
	002180403	37.367 332.8465
	002180404	28.301 337.6208
	002180405	31.499 352.8114
	002180406	46.192 196.0916
	002180407	32.237 192.0764
	002180408	70.159 151.0396
	002180409	65.374 141.9291
/		
1	002184029	
	002184028	99.650 0.0005

```

-1
  002184095  134.599  146.8278
  002180406   53.796   4.5704
  002180410   56.249  23.1692
  002180411   44.992  44.7448
  002180412   38.255  51.6308
  002180413   49.869  68.3317
  002180414   83.921 164.3551
  002180415  113.099 146.8566
  002180416   82.933 167.1223
/
1   002184095
  002184029  134.600   0.0003
-1
  002180415   21.493 399.8440
  002180417   31.065 254.4137
  002180418   44.555 240.3262
  002180419   50.192 216.1506
/
1   002184092
  002184087  113.783 399.9998
  002184096   73.703 183.5875
-1
  002180380   67.491 392.2455
  002180420   16.919 345.6672
  002180421   15.614 330.4468
  002180422   24.869 303.5905
  002180423   64.303 389.2798
  002180424   56.389 387.4676
/
1   002184096
  002184092   73.709   0.0000
  002184097   94.264 185.1458
  002184098   93.886 349.0892
  002184099   74.200 349.0888
-1
  002180380  140.883   4.1390
  002180425   99.027 187.3631
  002180426   56.848 351.0564
  002180427   74.024 344.8881
  002180428   28.978 317.1870
  002180429   22.954 287.0316
  002180430   15.090 357.9389
  002180431   16.822 381.2703
  002180432   24.398 355.3787
/
1   002184097
  002184096   94.279   0.0011
  002184025  176.674 233.1253
-1
  002184100   44.437 390.3606
  002180425    5.830 240.3832
  002180433  165.420 233.3200
/
1   002184100
  002184097   44.438 399.9999
-1
  002180425   48.737   5.3944
  002180434   15.383   64.4634
  002180435   12.768 104.7778
  002180436   17.098 110.1790

```

```

/
1      002184025
002184097  176.680  0.0005
934082010   0.000 350.0498
934070320 1474.952 311.6355
-1
002180433   11.268 397.0965
002180437   62.023 386.0018
002180438   68.739 367.3968
/
1      002184099
002184096   74.197  0.0007
002184098   19.695 200.0005
-1
002184101   51.910  43.6203
002180427    4.878  95.4823
002180439   19.264  50.6880
002180440   34.446  45.0214
002180441   32.620  22.1245
002180442   31.469  37.9626
002180443   37.447  38.1397
/
1      002184101
002184099   51.917 399.9999
-1
002184102   27.798 232.7738
002180440   17.530 397.2463
002180444   23.321 356.3470
002180445   19.239 352.9570
002180446   14.993 334.7987
002180447   10.517 322.4417
002180448    9.754 282.2909
002180449   41.748 212.2878
002180450   43.694 224.3932
002180451   24.333 269.9504
/
1      002184102
002184101   27.799  0.0004
-1
002180451   15.342 332.4389
002180452   17.154 299.3651
002180453   25.421 270.5170
002180454   23.308 223.1177
/
1      002184098
002184096   93.891  0.0001
002184089  193.626 198.2073
-1
002180426   37.111 396.9700
002184103   39.449  96.4478
002184104   96.101 216.7258
002180455   68.661  98.8066
002180456   56.232  95.7943
002180457   27.322 302.6604
002180458   21.603 303.0763
002180459    5.053 327.6680
002180460   44.635 260.9854
002180461   39.991 276.4302
002180462   40.736 286.5362
002180463   44.750 294.7142
/

```

```

1      002184103
002184098  39.447 399.9999
-1
002180459  43.989  3.4515
002180464  19.706 125.5641
/
1      002184104
002184098  96.107  0.0001
-1
002180459  97.093 396.7261
002180465  39.590 259.4636
002180466  39.723 269.2631
002180467  27.077 281.0060
002180468  30.814 294.0265
/
1      934082011
934082010  0.000  0.0011
934082012 224.892 46.4093
-1
002184105  82.474 340.3399
002180469  87.916 340.4870
/
1      002184105
934082011  82.470  0.0005
934082010  0.000 275.4748
-1
002180469  5.449 202.4804
002180470  33.548 143.9155
002180471  30.473 149.6366
002180472  34.225 156.0408
002180473  55.167 173.7663
002180474  64.368 177.4906
002180475  91.704 204.5352
002180476  86.128 205.7829
002180477  90.078 213.3321
002180478  97.879 222.2152
002180479 106.778 230.1057
/
1      002184027
934082110 134.979  0.0007
002184106  85.843 202.5715
-1
002184107  94.756 204.8395
002180480  62.234 204.9297
/
1      002184107
002184027  94.754  0.0002
-1
002184108  31.124 269.1560
002180480  32.512 399.8318
002180481  19.651 379.7323
002180482   4.251 283.3462
002180483  34.382  94.6596
/
1      002184108
002184107  31.126  0.0002
-1
002180482  26.989 397.7701
002180484  23.330 191.2640
002180485   4.931 149.0155
/

```


1	002184106		
	002184027	85.843	0.0017
	002184109	62.609	135.1665
-1			
	002184110	46.288	189.2396
	002180480	23.757	393.8319
	002180486	46.957	139.8135
	002180487	33.148	151.3578
	002180488	50.677	189.0477
/			
1	002184110		
	002184106	46.277	399.9999
-1			
	002184111	33.657	211.5345
	002180488	4.395	197.6848
	002180489	14.361	203.9581
/			
1	002184111		
	002184110	33.663	0.0002
-1			
	002180488	29.393	2.0365
	002180490	25.491	265.6014
	002180491	17.529	294.6214
	002180492	17.902	311.2353
/			
1	002184109		
	002184106	62.616	0.0000
	002184112	64.721	209.6987
-1			
	002180486	16.147	386.3677
	002180493	28.984	41.8209
	002180494	4.966	139.9433
	002180495	15.380	212.4754
	002180496	24.190	178.2493
	002180497	28.872	187.7304
	002180498	38.470	194.5685
	002180499	47.860	198.9363
	002180500	47.557	204.4778
	002180501	50.958	204.7236
/			
1	002184112		
	002184109	64.719	0.0005
	002184113	68.621	169.7196
-1			
	002184114	77.698	238.1486
	002180495	49.403	399.1416
	002180502	88.619	170.2293
	002180503	30.785	387.9408
	002180504	33.848	377.1512
	002180505	64.924	236.4691
/			
1	002184114		
	002184112	77.694	0.0004
-1			
	002184115	35.870	205.4840
	002180505	12.898	8.4508
	002180506	14.173	378.6003
	002180507	19.261	212.7885
	002180508	29.779	87.6380
	002180509	30.562	141.0130
/			

```

1      002184115
002184114  35.879  0.0001
-1
002180507  16.876 391.6389
002180510  13.190  29.2713
002180511   5.889  52.8567
/
1      002184113
002184112  68.618  0.0003
002184026  94.856 160.0281
-1
002184116  66.839 163.6195
002184117  28.967 231.2237
002180502  19.997 202.2479
002180512  18.061 184.7898
002180513  21.392 182.5145
002180514  17.331 142.0861
002180515   8.888  82.2268
/
1      002184117
002184113  28.971 399.9997
-1
002180515  35.748  11.4267
002180516  24.692 273.4371
002180517  26.606 282.2851
/
1      002184116
002184113  66.874  0.0003
-1
002180513  46.849 391.4780
002180518  38.203  10.2339
002180519  25.541  16.6644
002180520  31.755  42.2669
002180521  31.605  67.0949
002180522  40.440  73.8650
002180523  17.502 148.8808
002180524  11.164  93.2901
002180525  11.596 218.5984
/
1      002184026
002184113  94.841  0.0001
934070320 1835.928 219.9407
-1
002184118  163.924 240.9571
002180513   75.171 393.7265
002180526   10.128 352.3902
002180527   21.553 317.6715
002180528   37.922  71.8272
/
1      002184118
002184026  163.918  0.0001
-1
002180523  181.022 399.0571
002180529   32.569  89.5384
002180530   26.848  85.3297
002180531   22.300  78.8151
002180532   29.510  57.1562
002180533   22.894  43.9025
002180534   19.190  37.6428
/
1      002184089

```

	002184098	193.627	0.0002
	002184086	121.323	309.8074
-1			
	002184119	175.696	108.2436
	002180459	195.925	398.5282
	002180535	183.076	114.7432
/			
1	002184119		
	002184089	175.670	399.9998
-1			
	002180535	19.729	278.9019
	002180536	30.117	280.1583
	002180537	20.362	265.1681
	002180538	29.739	227.7827
	002180539	35.691	219.1374
	002180540	43.431	212.0180
	002180541	41.688	205.9719
	002180542	39.770	228.2009
/			
-2			

Katastrální území: Laškov

číslo bodu (l.měření)	Y	X	Z	číslo bodu (l.měření)	Y	X	Z	Δy	Δy^2	Δx	Δx^2	u_p (cm)	Δz (cm)
00218 4001'	569 267,353	1 119 633,697	439,986	00218 4001'	569 267,358	1 119 633,671	439,926	-0,005	0,000	0,026	0,001	0,02	0,06
00218 4002'	569 351,255	1 119 568,569	432,133	00218 4002'	569 351,260	1 119 568,561	432,099	-0,005	0,000	0,008	0,000	0,01	0,03
00218 4021'	568 558,946	1 119 382,878	419,788	00218 4021'	568 558,940	1 119 382,880	419,723	0,006	0,000	-0,002	0,000	0,00	0,06
00218 4022'	568 375,722	1 119 458,454	427,492	00218 4022'	568 375,711	1 119 458,441	427,464	0,011	0,000	0,013	0,000	0,01	0,03
00218 4023'	568 545,605	1 120 327,590	434,579	00218 4023'	568 545,609	1 120 327,593	434,607	-0,004	0,000	-0,003	0,000	0,00	-0,03
00218 4024'	568 570,904	1 120 380,157	438,037	00218 4024'	568 570,898	1 120 380,155	438,021	0,006	0,000	0,002	0,000	0,00	0,02
00218 4025'	566 218,221	1 120 958,022	316,300	00218 4025'	566 218,212	1 120 958,016	316,285	0,009	0,000	0,006	0,000	0,01	0,01
00218 4026'	566 336,406	1 121 320,608	331,455	00218 4026'	566 336,416	1 121 320,641	331,404	-0,010	0,000	-0,033	0,001	0,02	0,05
00218 4027'	566 607,808	1 121 428,810	341,515	00218 4027'	566 607,798	1 121 428,839	341,504	0,010	0,000	-0,029	0,001	0,02	0,01
00218 4028'	565 630,881	1 121 295,300	294,694	00218 4028'	565 630,878	1 121 295,316	294,694	0,003	0,000	-0,016	0,000	0,01	0,00
00218 4029'	565 559,977	1 121 365,299	294,193	00218 4029'	565 559,980	1 121 365,305	294,216	-0,003	0,000	-0,006	0,000	0,00	-0,02
00218 4030'	565 476,122	1 120 684,360	314,107	00218 4030'	565 476,113	1 120 684,374	314,099	0,009	0,000	-0,014	0,000	0,01	0,01
00218 4031'	564 590,243	1 120 848,316	290,709	00218 4031'	564 590,242	1 120 848,300	290,663	0,001	0,000	0,016	0,000	0,01	0,05
00218 4032'	564 505,247	1 120 861,371	289,866	00218 4032'	564 505,250	1 120 861,374	289,835	-0,003	0,000	-0,003	0,000	0,00	0,03
00218 4033'	564 103,077	1 121 432,837	294,891	00218 4033'	564 103,068	1 121 432,852	294,912	0,009	0,000	-0,015	0,000	0,01	-0,02
00218 4054'	564 479,537	1 121 359,233	318,871	00218 4054'	564 479,533	1 121 359,234	318,869	0,004	0,000	-0,001	0,000	0,00	0,00

Legenda k tabulce :

polohové určení

$$u_p = \sqrt{(\Delta x^2 + \Delta y^2) / 2}$$

Když $u_p \leq 0,15$

Ize souřadnice Y, X zpřůměrovat

 $u_p > 0,15$

nutné další měření

výškové určení

$$\Delta z = z_1 - z_2$$

Když $\Delta z \leq 0,10$

Ize souřadnici Z zpřůměrovat

 $\Delta z > 0,10$

nutné další měření, nebo výšku nevydávat

Výpočet výsledných souřadnic a výšek

průměr ze souřadnic bodů	číslo výsledného bodu	Y	X	Z
00218 4001'	00218 4001'	569 267,36	1 119 633,68	439,96
00218 4002'	00218 4002'	569 351,26	1 119 568,57	432,12
00218 4021'	00218 4021'	568 558,94	1 119 382,88	419,76
00218 4022'	00218 4022'	568 375,72	1 119 458,45	427,48
00218 4023'	00218 4023'	568 545,61	1 120 327,59	434,59
00218 4024'	00218 4024'	568 570,90	1 120 380,16	438,03
00218 4025'	00218 4025'	566 218,22	1 120 958,02	316,29
00218 4026'	00218 4026'	566 336,41	1 121 320,62	331,43
00218 4027'	00218 4027'	566 607,80	1 121 428,82	341,51
00218 4028'	00218 4028'	565 630,88	1 121 295,31	294,69
00218 4029'	00218 4029'	565 559,98	1 121 365,30	294,20
00218 4030'	00218 4030'	565 476,12	1 120 684,37	314,10
00218 4031'	00218 4031'	564 590,24	1 120 848,31	290,69
00218 4032'	00218 4032'	564 505,25	1 120 861,37	289,85
00218 4033'	00218 4033'	564 103,07	1 121 432,84	294,90
00218 4054'	00218 4054'	564 479,54	1 121 359,23	318,87

Souřadnicový systém - S-JTSK

Výškový systém - Bpv

Seznam souřadnic a výšek bodů určených metodou GNSS

Kraj : Olomoucký

Okres : Prostějov

Obec : Laškov

Katastrální území : Laškov

Číslo bodu	Y	X	Z	Stabilizace
00218 4001	569 267,36	1 119 633,68	439,96	trubka
00218 4002	569 351,26	1 119 568,57	432,12	trubka
00218 4021	568 558,94	1 119 382,88	419,76	hřeb
00218 4022	568 375,72	1 119 458,45	427,48	trubka
00218 4023	568 545,61	1 120 327,59	434,59	trubka
00218 4024	568 570,90	1 120 380,16	438,03	hřeb
00218 4025	566 218,22	1 120 958,02	316,29	trubka
00218 4026	566 336,41	1 121 320,62	331,43	hřeb
00218 4027	566 607,80	1 121 428,82	341,51	trubka
00218 4028	565 630,88	1 121 295,31	294,69	hřeb
00218 4029	565 559,98	1 121 365,30	294,20	hřeb
00218 4030	565 476,12	1 120 684,37	314,10	trubka
00218 4031	564 590,24	1 120 848,31	290,69	trubka
00218 4032	564 505,25	1 120 861,37	289,85	trubka
00218 4033	564 103,07	1 121 432,84	294,90	trubka
00218 4054	564 479,54	1 121 359,23	318,87	trubka

Souřadnicový systém - S-JTSK

Výškový systém - Bpv

Protokol o polohovém vyrovnání sítě

Lokalita : Laškov - podrobné měření

Číslo a název k.ú. : 679208 Laškov

Rozbor vyrovnání polohové sítě

Počet veličin použitých ve vyrovnání: 486
 Počet nadbytečných veličin: 159
 Jednotková střední chyba a posteriori: 0.9936
 Kritická hodnota chi-kvadrát pro test 1: 1.0915
 Pravděpodobnost, že na základě testu 1 bude
 přesnost označena za nedodrženou neoprávněně: 5.0 %

Počet podmínek pro regularizaci: 0
 Počet řádků matice lineárního modelu: 486
 Počet sloupců matice lineárního modelu: 327
 Defekt matice: 0
 Vypočtená hodnota počtu nadbytečných veličin: 159.00002
 Odhad jedn. stř. ch. při vyloučení podezřelého měření: 0.9679
 Index nejpodezřelejšího měření: 464
 Jednotková stř. ch. jen z délkových veličin: 0.9954
 Jednotková stř. ch. jen z nedélkových veličin: 0.9880
 Použitá standardní odchylka sigma 0.9936

Na základě statistického testu 1 nelze přesnost měření prohlásit
 za nedodrženou (na hladině významnosti 5.0 %).

Informace o vyrovnání měřených veličin

Typ	CB1	CB2	CB3	Hodnota	AprStr	L	VNorm	Oprava	Apost	Vyrovnaná	FC
1 S	002184002	002184001	ST0001	0.0005	29.0	0.0	0.966	10	27.1	0.0015	0.061 [1,34]
2 D	002184002	002184003		76.81	6	3	0.925	4	4	76.81	0.294 [1,3]
3 S	002184002	002184003	ST0001	265.9282	29.0	0.0	-0.966	-10	27.1	265.9272	0.061 [1,35]
4 D	002184003	002184002		76.82	6	-4	-0.969	-4	4	76.81	0.294 [1,3]
5 S	002184003	002184002	ST0002	0.0006	29.0	0.0	0.536	5	27.5	0.0011	0.046 [1,37]
6 D	002184003	002184004		61.03	6	3	0.648	3	4	61.04	0.301 [1,3]
7 S	002184003	002184004	ST0002	257.0320	29.0	-0.0	-0.536	-5	27.5	257.0315	0.046 [1,38]
8 D	002184003	002184005		70.90	6	-3	-0.711	-3	4	70.90	0.293 [1,3]
9 S	002184003	002184005	ST0002	190.9481	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	190.9481	0.000 [1,39]
10 D	002184005	002184003		70.89	6	3	0.711	3	4	70.90	0.293 [1,4]
11 S	002184005	002184003	ST0003	399.9998	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	399.9998	0.000 [1,41]
12 D	002184004	002184003		61.04	6	-4	-0.994	-4	4	61.04	0.301 [1,4]
13 S	002184004	002184003	ST0004	399.9998	29.0	-0.0	0.316	3	27.7	0.0001	0.039 [1,43]
14 D	002184004	002184006		53.13	6	7	1.590	7	4	53.14	0.301 [1,4]
15 S	002184004	002184006	ST0004	198.2671	29.0	0.0	-0.316	-3	27.7	198.2668	0.039 [1,44]
16 D	002184006	002184004		53.15	6	-8	-1.930	-8	4	53.14	0.301 [1,4]
17 S	002184006	002184004	ST0005	0.0006	29.0	0.0	0.078	1	27.7	0.0007	0.038 [1,46]
18 D	002184006	002184007		87.04	6	4	0.754	3	4	87.04	0.302 [1,4]
19 S	002184006	002184007	ST0005	208.2973	29.0	-0.0	-0.078	-1	27.7	208.2972	0.038 [1,47]
20 D	002184007	002184006		87.05	6	-4	-1.121	-5	4	87.04	0.302 [1,4]
21 S	002184007	002184006	ST0006	0.0003	29.0	-0.0	-0.234	-2	27.7	0.0001	0.040 [1,49]
22 D	002184007	002184008		62.62	6	5	1.128	5	4	62.63	0.300 [1,5]
23 S	002184007	002184008	ST0006	271.2184	29.0	0.0	0.234	2	27.7	271.2186	0.040 [1,50]
24 D	002184008	002184007		62.63	6	-5	-1.454	-6	4	62.63	0.300 [1,5]
25 S	002184008	002184007	ST0007	0.0001	29.0	0.0	0.085	1	28.1	0.0002	0.026 [1,52]
26 D	002184008	002184009		44.38	6	2	0.264	1	4	44.38	0.304 [1,5]
27 S	002184008	002184009	ST0007	165.0611	29.0	-0.0	-0.085	-1	28.1	165.0610	0.026 [1,53]
28 D	002184009	002184008		44.39	6	-2	-0.671	-3	4	44.38	0.304 [1,5]
29 S	002184009	002184008	ST0008	0.0003	29.0	-0.0	0.142	1	28.2	0.0004	0.022 [1,55]
30 D	002184009	002184010		63.69	6	2	0.305	1	4	63.70	0.300 [1,5]
31 S	002184009	002184010	ST0008	234.4327	29.0	0.0	-0.142	-1	28.2	234.4326	0.022 [1,56]
32 D	002184010	002184009		63.70	6	-2	-0.633	-3	4	63.70	0.300 [1,5]
33 S	002184010	002184009	ST0009	0.0002	29.0	-0.0	0.663	3	28.4	0.0005	0.015 [1,58]
34 D	002184010	002184011		77.50	6	8	1.680	7	4	77.51	0.303 [1,5]
35 S	002184010	002184011	ST0009	181.9599	29.0	0.0	-0.663	-3	28.4	181.9596	0.015 [1,59]
36 D	002184011	002184010		77.52	6	-8	-2.064	-9	4	77.51	0.303 [1,6]
37 S	002184011	002184010	ST0010	0.0001	29.0	0.0	1.073	5	28.4	0.0006	0.014 [1,61]
38 D	002184011	002184012		49.62	6	4	0.940	4	4	49.62	0.297 [1,6]
39 S	002184011	002184012	ST0010	237.4174	29.0	-0.0	-1.073	-5	28.4	237.4169	0.014 [1,62]
40 D	002184012	002184011		49.63	6	-4	-1.180	-5	4	49.62	0.297 [1,6]
41 S	002184012	002184011	ST0011	399.9999	29.0	-0.0	1.403	8	28.3	0.0007	0.018 [1,64]
42 D	002184012	002184013		55.42	6	0	0.017	0	4	55.42	0.296 [1,6]
43 S	002184012	002184013	ST0011	207.1147	29.0	0.0	-1.403	-8	28.3	207.1139	0.018 [1,65]
44 D	002184013	002184012		55.42	6	-0	-0.218	-1	4	55.42	0.296 [1,6]

45 S	002184013	002184012	ST0012	0.0001	29.0	0.0	1.498	11	27.9	0.0012	0.032	[1,67]
46 D	002184013	002184014		72.39	6	4	0.733	3	4	72.39	0.304	[1,6]
47 S	002184013	002184014	ST0012	143.0920	29.0	-0.0	-1.498	-11	27.9	143.0909	0.032	[1,68]
48 D	002184014	002184013		72.39	6	-4	-1.137	-5	4	72.39	0.304	[1,7]
49 S	002184014	002184013	ST0013	0.0003	29.0	-0.0	1.461	12	27.7	0.0015	0.038	[1,70]
50 D	002184014	002184015		53.12	6	3	0.497	2	4	53.12	0.304	[1,7]
51 S	002184014	002184015	ST0013	184.0723	29.0	0.0	-1.461	-12	27.7	184.0711	0.038	[1,71]
52 D	002184015	002184014		53.12	6	-3	-0.905	-4	4	53.12	0.304	[1,7]
53 S	002184015	002184014	ST0014	0.0004	29.0	0.0	1.406	11	27.7	0.0015	0.040	[1,73]
54 D	002184015	002184016		68.46	6	5	1.024	4	4	68.46	0.299	[1,7]
55 S	002184015	002184016	ST0014	157.9965	29.0	-0.0	-1.406	-11	27.7	157.9954	0.040	[1,74]
56 D	002184016	002184015		68.47	6	-5	-1.328	-6	4	68.46	0.299	[1,7]
57 S	002184016	002184015	ST0015	399.9999	29.0	-0.0	1.201	8	28.0	0.0007	0.029	[1,76]
58 D	002184016	002184017		66.29	6	4	0.734	3	4	66.29	0.303	[1,7]
59 S	002184016	002184017	ST0015	235.4136	29.0	0.0	-1.201	-8	28.0	235.4128	0.029	[1,77]
60 D	002184017	002184016		66.30	6	-4	-1.136	-5	4	66.29	0.303	[1,7]
61 S	002184017	002184016	ST0016	0.0002	29.0	0.0	1.020	8	27.9	0.0010	0.033	[1,79]
62 D	002184017	002184018		63.48	6	5	1.100	5	4	63.48	0.296	[1,8]
63 S	002184017	002184018	ST0016	137.7802	29.0	-0.0	-1.020	-8	27.9	137.7794	0.033	[1,80]
64 D	002184018	002184017		63.49	6	-5	-1.264	-5	4	63.48	0.296	[1,8]
65 S	002184018	002184017	ST0017	0.0010	29.0	-0.0	0.519	4	27.9	0.0014	0.033	[1,82]
66 D	002184018	002184019		53.07	6	-2	-0.578	-2	4	53.07	0.294	[1,8]
67 S	002184018	002184019	ST0017	169.8623	29.0	0.0	-0.519	-4	27.9	169.8619	0.033	[1,83]
68 D	002184019	002184018		53.07	6	2	0.605	3	4	53.07	0.294	[1,8]
69 S	002184019	002184018	ST0018	0.0003	29.0	395.2	0.048	0	27.7	0.0003	0.040	[1,85]
70 D	002184019	002184020		39.25	6	16	1.175	5	4	39.26	0.297	[1,8]
71 S	002184019	002184020	ST0018	244.4466	29.0	-395.2	-0.048	-0	27.7	244.4466	0.040	[1,86]
72 D	002184020	002184021		55.69	6	8	0.918	4	4	55.69	0.302	[1,8]
73 S	002184020	002184021	ST0019	229.6756	29.0	30.8	0.180	2	27.3	229.6758	0.052	[1,89]
74 D	002184020	002184019		39.27	6	5	-1.418	-6	4	39.26	0.297	[1,8]
75 S	002184020	002184019	ST0019	0.0008	29.0	-30.8	-0.180	-2	27.3	0.0006	0.052	[1,88]
76 S	002184021	002184022	ST0020	253.8463	29.0	-0.0	-0.831	-14	23.3	253.8449	0.191	[1,92]
77 D	002184021	002184020		55.70	6	-1	-1.283	-5	4	55.69	0.302	[1,9]
78 S	002184021	002184020	ST0020	0.0008	29.0	-548.2	-0.310	-3	26.8	0.0005	0.070	[1,91]
79 D	002184021	002184034		61.82	6	3	0.284	1	4	61.82	0.340	[1,9]
80 S	002184021	002184034	ST0020	183.8530	29.0	-0.0	1.129	17	24.4	183.8547	0.154	[1,93]
81 D	002184034	002184021		61.82	6	-4	-1.209	-5	4	61.82	0.340	[1,9]
82 S	002184034	002184021	ST0021	0.0007	29.0	-0.0	-1.098	-13	26.4	399.9994	0.084	[1,95]
83 D	002184034	002184035		83.47	6	4	0.538	2	4	83.47	0.353	[1,9]
84 S	002184034	002184035	ST0021	223.6340	29.0	0.0	1.098	13	26.4	223.6353	0.084	[1,96]
85 D	002184035	002184034		83.48	6	-4	-1.222	-6	4	83.47	0.353	[1,9]
86 S	002184035	002184034	ST0022	0.0002	29.0	0.0	-0.201	-2	26.8	400.0000	0.071	[1,98]
87 D	002184035	002184036		70.59	6	6	1.193	5	4	70.59	0.364	[1,9]
88 S	002184035	002184036	ST0022	232.5855	29.0	-0.0	0.201	2	26.8	232.5857	0.071	[1,99]
89 D	002184036	002184035		70.60	6	-6	-1.417	-7	4	70.59	0.364	[1,1]
90 S	002184036	002184035	ST0023	0.0002	29.0	-40.4	0.787	10	26.1	0.0012	0.093	[1,101]
91 D	002184036	002184037		50.93	6	16	2.149>	10	4	50.94	0.338	[1,1]
92 S	002184036	002184037	ST0023	263.1354	29.0	40.4	-0.787	-10	26.1	263.1344	0.093	[1,102]
93 D	002184037	002184022		90.15	6	9	-0.055	-0	4	90.15	0.327	[1,1]
94 S	002184037	002184022	ST0024	248.8772	29.0	-48.9	-1.330	-16	26.3	248.8756	0.089	[1,105]
95 D	002184037	002184036		50.94	6	0	-1.430	-6	4	50.94	0.338	[1,1]
96 S	002184037	002184036	ST0024	399.9999	29.0	48.9	1.330	16	26.3	0.0015	0.089	[1,104]
97 S	002184022	002184021	ST0025	301.7637	29.0	-0.0	-0.467	-9	21.3	301.7628	0.263	[1,108]
98 D	002184022	002184037		90.15	6	14	1.104	5	4	90.15	0.327	[1,1]
99 S	002184022	002184037	ST0025	0.0000	29.0	-2.0	1.056	16	24.3	0.0016	0.156	[1,107]
100 D	002184022	002184038		51.62	6	-2	-0.638	-3	3	51.62	0.424	[1,1]
101 S	002184022	002184038	ST0025	301.7638	29.0	-1.9	-0.421	-7	23.1	301.7631	0.197	[1,109]
102 D	002184038	002184021		146.58	6	-7	-1.276	-6	3	146.57	0.424	[1,1]
103 S	002184038	002184021	ST0026	0.0000	29.0	-0.5	0.275	4	24.9	0.0004	0.137	[1,111]
104 D	002184038	002184022		51.62	6	-3	-0.767	-4	3	51.62	0.424	[1,1]
105 S	002184038	002184022	ST0026	199.9999	29.0	-0.7	0.663	9	25.5	200.0008	0.114	[1,112]
106 D	002184038	002184039		132.84	6	1	0.339	1	4	132.85	0.298	[1,1]
107 S	002184038	002184039	ST0026	298.9554	29.0	1.2	-1.140	-13	26.5	298.9541	0.080	[1,113]
108 D	002184039	002184038		132.85	6	-1	-0.364	-2	4	132.85	0.298	[1,1]
109 S	002184039	002184038	ST0027	0.0005	29.0	0.0	1.011	10	27.1	0.0015	0.058	[1,115]
110 D	002184039	002184040		91.44	6	4	0.937	4	4	91.44	0.298	[1,1]
111 S	002184039	002184040	ST0027	193.0452	29.0	-0.0	-1.011	-10	27.1	193.0442	0.058	[1,116]
112 D	002184040	002184039		91.45	6	-4	-0.945	-4	4	91.44	0.298	[1,1]
113 S	002184040	002184039	ST0028	0.0007	29.0	0.0	0.856	8	27.4	0.0015	0.049	[1,118]
114 D	002184040	002184041		89.01	6	3	0.726	3	4	89.01	0.299	[1,1]
115 S	002184040	002184041	ST0028	177.8767	29.0	-0.0	-0.856	-8	27.4	177.8759	0.049	[1,119]
116 D	002184041	002184040		89.02	6	-3	-0.684	-3	4	89.01	0.299	[1,1]
117 S	002184041	002184040	ST0029	0.0006	29.0	-0.0	0.711	6	27.7	0.0012	0.039	[1,121]
118 D	002184041	002184042		67.46	6	3	0.886	4	4	67.47	0.297	[1,1]
119 S	002184041	002184042	ST0029	158.2550	29.0	0.0	-0.711	-6	27.7	158.2544	0.039	[1,122]
120 D	002184042	002184041		67.47	6	-3	-0.764	-3	4	67.47	0.297	[1,1]
121 S	002184042	002184041	ST0030	0.0005	29.0	-0.0	0.705	5	28.0	0.0010	0.027	[1,124]
122 D	002184042	002184043		111.55	6	5	1.259	5	4	111.56	0.295	[1,1]
123 S	002184042	002184043	ST0030	156.1497	29.0	0.0	-0.705	-5	28.0	156.1492	0.027	[1,125]
124 D	002184043	002184042		111.56	6	-5	-1.108	-5	4	111.56	0.295	[1,1]
125 S	002184043	002184042	ST0031	0.0002	29.0	0.0	0.792	5	28.1	0.0007	0.023	[1,127]
126 D	002184043	002184044		74.83	6	1	0.416	2	4	74.83	0.297	[1,1]
127 S	002184043	002184044	ST0031	242.1567	29.0	0.0	-0.792	-5	28.1	242.1562	0.023	[1,128]
128 D	002184043	002184045		79.96	6	4	1.068	5	4	79.97	0.293	[1,1]
129 S	002184043	002184045	ST0031	177.8828	29.0	-0.0	0.000	0	28.8	177.8828	-0.000	[1,129]
130 D	002184045	002184043		79.97	6	-5	-1.068	-5	4	79.97	0.293	[1,1]
131 S	002184045	002184043	ST0032	0.0000	29.0	0.0	0.000	0	28.8	0.0000	-0.000	[1,131]
132 D	002184044	002184043		74.83	6	-1	-0.291	-1	4	74.83	0.297	[1,1]
133 S	002184044	002184043	ST0033	0.0044	29.0	0.0	0.604	4	28.1	0.0048	0.025	[1,133]
134 D	002184044	002184046		102.90	6	1	0.310	1	4	102.90	0.295	[1,1]
135 S	002184044	002184046	ST0033	175.3018	29.0	-0.0	-0.604	-4	28.1	175.3014	0.025	[1,134]
136 D	002184046	002184044		102.90	6	-1	-0.163	-1	4	102.90	0.295	[1,1]
137 S	002184046	002184044	ST0034	0.0001	29.0	0.0	0.392	3	27.5	0.0004	0.046	[1,136]

138	D	002184046	002184047		111.59	6	10	2.480>	11	4	111.60	0.298	[1,1]
139	S	002184046	002184047	ST0034	277.3738	29.0	-0.0	-0.392	-3	27.5	277.3735	0.046	[1,137]
140	D	002184047	002184046		111.61	6	-10	-2.459>	-10	4	111.60	0.298	[1,1]
141	S	002184047	002184046	ST0035	399.9999	29.0	-0.0	0.100	1	27.7	400.0000	0.040	[1,139]
142	D	002184047	002184048		81.56	6	5	1.196	5	4	81.57	0.299	[1,1]
143	S	002184047	002184048	ST0035	191.8281	29.0	0.0	-0.100	-1	27.7	191.8280	0.040	[1,140]
144	D	002184048	002184047		81.57	6	-5	-1.156	-5	4	81.57	0.299	[1,1]
145	S	002184048	002184047	ST0036	0.0001	29.0	-0.0	-0.126	-1	27.6	400.0000	0.042	[1,142]
146	D	002184048	002184049		114.46	6	3	0.853	4	4	114.46	0.299	[1,1]
147	S	002184048	002184049	ST0036	190.3728	29.0	0.0	0.126	1	27.6	190.3729	0.042	[1,143]
148	D	002184049	002184048		114.46	6	-3	-0.791	-3	4	114.46	0.299	[1,1]
149	S	002184049	002184048	ST0037	0.0001	29.0	-0.0	-0.369	-3	27.2	399.9998	0.055	[1,145]
150	D	002184049	002184050		103.60	6	4	0.875	4	4	103.60	0.294	[1,1]
151	S	002184049	002184050	ST0037	303.9512	29.0	0.0	0.369	3	27.2	303.9515	0.055	[1,146]
152	D	002184050	002184049		103.61	6	-4	-1.017	-4	4	103.60	0.294	[1,1]
153	S	002184050	002184049	ST0038	399.9999	29.0	0.0	-0.581	-4	27.8	399.9995	0.034	[1,148]
154	D	002184050	002184051		62.82	6	-1	-0.310	-1	4	62.81	0.294	[1,1]
155	S	002184050	002184051	ST0038	207.0965	29.0	-0.0	0.581	4	27.8	207.0969	0.034	[1,149]
156	D	002184051	002184050		62.81	6	1	0.164	1	4	62.81	0.294	[1,1]
157	S	002184051	002184050	ST0039	0.0001	29.0	-0.0	-0.663	-5	27.9	399.9996	0.031	[1,151]
158	D	002184051	002184052		94.58	6	0	0.049	0	4	94.58	0.294	[1,1]
159	S	002184051	002184052	ST0039	189.2208	29.0	0.0	0.663	5	27.9	189.2213	0.031	[1,152]
160	D	002184052	002184051		94.58	6	-0	-0.187	-1	4	94.58	0.294	[1,1]
161	S	002184052	002184051	ST0040	0.0006	29.0	141.1	-0.680	-6	27.6	0.0000	0.042	[1,154]
162	D	002184052	002184053		61.47	6	-38	0.769	3	4	61.48	0.295	[1,1]
163	S	002184052	002184053	ST0040	182.8101	29.0	-141.1	0.680	6	27.6	182.8107	0.042	[1,155]
164	D	002184053	002184023		88.41	6	-45	-1.252	-5	4	88.40	0.295	[1,1]
165	S	002184053	002184023	ST0041	188.1469	29.0	24.2	0.667	7	27.1	188.1476	0.059	[1,158]
166	D	002184053	002184052		61.48	6	-45	-0.886	-4	4	61.48	0.295	[1,1]
167	S	002184053	002184052	ST0041	0.0000	29.0	-24.2	-0.667	-7	27.1	399.9993	0.059	[1,157]
168	S	002184023	002184024	ST0042	171.1113	29.0	0.0	0.658	8	26.0	171.1121	0.096	[1,161]
169	D	002184023	002184053		88.40	6	-35	1.155	5	4	88.40	0.295	[1,1]
170	S	002184023	002184053	ST0042	0.0000	29.0	-199.9	-0.658	-8	26.0	399.9992	0.096	[1,160]
171	S	002184024	002184023	ST0043	0.0003	29.0	0.0	0.000	0	28.8	0.0003	0.000	[1,163]
172	S	002184033	934070320	ST0044	399.9999	29.0	2.9	0.143	3	20.4	0.0002	0.293	[1,165]
173	S	002184033	002184054	ST0044	352.4988	29.0	-2.9	-0.143	-3	20.4	352.4985	0.293	[1,166]
174	S	002184054	002184033	ST0045	399.9998	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	399.9998	0.000	[1,168]
175	D	002184054	002184055		71.86	6	1	0.315	1	4	71.86	0.293	[1,1]
176	S	002184054	002184055	ST0045	207.4757	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	207.4757	0.000	[1,169]
177	D	002184054	002184056		258.60	6	2	0.453	2	4	258.61	0.293	[1,1]
178	S	002184054	002184056	ST0045	330.7585	29.0	-0.0	0.000	0	28.8	330.7585	0.000	[1,170]
179	D	002184055	002184054		71.86	6	-1	-0.315	-1	4	71.86	0.293	[1,1]
180	S	002184055	002184054	ST0046	399.9998	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	399.9998	0.000	[1,172]
181	D	002184056	002184054		258.61	6	-1	-0.453	-2	4	258.61	0.293	[1,1]
182	S	002184056	002184054	ST0047	0.0000	29.0	0.0	0.000	0	28.8	0.0000	0.000	[1,174]
183	S	002184032	002184031	ST0048	0.0005	29.0	0.0	0.000	0	28.8	0.0005	0.000	[1,176]
184	S	002184031	002184032	ST0049	0.0006	29.0	0.0	-0.501	-6	25.7	400.0000	0.106	[1,178]
185	D	002184031	002184057		83.92	6	1	0.084	0	4	83.93	0.329	[1,1]
186	S	002184031	002184057	ST0049	201.0027	29.0	0.0	0.501	6	25.7	201.0033	0.106	[1,179]
187	D	002184057	002184031		83.93	6	-1	-0.419	-2	4	83.93	0.329	[1,1]
188	S	002184057	002184031	ST0050	0.0004	29.0	0.0	-0.565	-6	26.8	399.9998	0.069	[1,181]
189	D	002184057	002184058		75.03	6	3	0.624	3	4	75.03	0.328	[1,1]
190	S	002184057	002184058	ST0050	190.3692	29.0	-0.0	0.565	6	26.8	190.3698	0.069	[1,182]
191	D	002184058	002184057		75.03	6	-3	-0.961	-4	4	75.03	0.328	[1,1]
192	S	002184058	002184057	ST0051	399.9998	29.0	-0.0	-0.705	-6	27.5	399.9992	0.046	[1,184]
193	D	002184058	002184059		83.43	6	-0	-0.168	-1	4	83.43	0.329	[1,1]
194	S	002184058	002184059	ST0051	206.7543	29.0	0.0	0.705	6	27.5	206.7549	0.046	[1,185]
195	D	002184059	002184058		83.43	6	0	-0.168	-1	4	83.43	0.329	[1,1]
196	S	002184059	002184058	ST0052	0.0002	29.0	-0.0	-0.782	-6	27.9	399.9996	0.033	[1,187]
197	D	002184059	002184060		99.59	6	-2	-0.735	-3	4	99.59	0.327	[1,1]
198	S	002184059	002184060	ST0052	186.4733	29.0	-0.0	0.782	6	27.9	186.4739	0.033	[1,188]
199	D	002184059	002184061		40.28	6	-3	-0.712	-3	4	40.28	0.293	[1,1]
200	S	002184059	002184061	ST0052	192.3984	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	192.3984	0.000	[1,189]
201	D	002184061	002184059		40.27	6	3	0.712	3	4	40.28	0.293	[1,1]
202	S	002184061	002184059	ST0053	0.0006	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	0.0006	0.000	[1,191]
203	D	002184060	002184059		99.59	6	3	0.400	2	4	99.59	0.327	[1,1]
204	S	002184060	002184059	ST0054	0.0002	29.0	-0.0	-0.847	-7	27.8	399.9995	0.037	[1,193]
205	D	002184060	002184062		58.44	6	-1	-0.507	-2	4	58.44	0.326	[1,1]
206	S	002184060	002184062	ST0054	198.3176	29.0	0.0	0.847	7	27.8	198.3183	0.037	[1,194]
207	D	002184062	002184060		58.44	6	2	0.174	1	4	58.44	0.326	[1,1]
208	S	002184062	002184060	ST0055	0.0001	29.0	0.0	-0.788	-7	27.4	399.9994	0.050	[1,196]
209	D	002184062	002184063		71.11	6	0	-0.168	-1	4	71.10	0.329	[1,1]
210	S	002184062	002184063	ST0055	213.7029	29.0	-0.0	0.788	7	27.4	213.7036	0.050	[1,197]
211	D	002184062	002184064		31.32	6	2	0.474	2	4	31.32	0.293	[1,1]
212	S	002184062	002184064	ST0055	205.0654	29.0	0.0	0.000	0	28.8	205.0654	0.000	[1,198]
213	D	002184062	002184065		39.13	6	4	1.067	4	4	39.13	0.293	[1,1]
214	S	002184062	002184065	ST0055	73.8230	29.0	-0.0	0.000	0	28.8	73.8230	-0.000	[1,199]
215	D	002184065	002184062		39.14	6	-4	-1.067	-4	4	39.13	0.293	[1,2]
216	S	002184065	002184062	ST0056	0.0003	29.0	0.0	0.000	0	28.8	0.0003	-0.000	[1,201]
217	D	002184064	002184062		31.32	6	-2	-0.474	-2	4	31.32	0.293	[1,2]
218	S	002184064	002184062	ST0057	0.0007	29.0	0.0	0.000	0	28.8	0.0007	0.000	[1,203]
219	D	002184063	002184062		71.11	6	0	-0.168	-1	4	71.10	0.329	[1,2]
220	S	002184063	002184062	ST0058	0.0001	29.0	-0.0	-0.652	-7	26.8	399.9994	0.069	[1,205]
221	D	002184063	002184066		145.56	6	-1	-0.490	-2	4	145.56	0.324	[1,2]
222	S	002184063	002184066	ST0058	228.3492	29.0	0.0	0.652	7	26.8	228.3499	0.069	[1,206]
223	D	002184066	002184063		145.56	6	1	0.192	1	4	145.56	0.324	[1,2]
224	S	002184066	002184063	ST0059	0.0000	29.0	-23.1	-0.227	-3	25.3	399.9997	0.121	[1,208]
225	D	002184066	002184067		104.43	6	-1	-0.698	-3	4	104.42	0.333	[1,2]
226	S	002184066	002184067	ST0059	227.2209	29.0	-23.1	0.629	11	23.5	227.2220	0.185	[1,209]
227	D	002184066	002184068		134.80	6	26	0.454	2	4	134.80	0.337	[1,2]
228	S	002184066	002184068	ST0059	296.6498	29.0	22.9	0.132	3	21.7	296.6501	0.247	[1,210]
229	D	002184066	002184069		45.82	6	1	0.356	1				

231 D	002184066	002184070		89.21	6	0	0.118	0	4	89.21	0.293	[1,2]
232 S	002184066	002184070	ST0059	128.2464	29.0	-23.1	0.000	0	28.8	128.2464	-0.000	[1,212]
233 D	002184066	002184071		29.14	6	2	0.372	2	4	29.15	0.301	[1,2]
234 S	002184066	002184071	ST0059	297.3510	29.0	69.7	-0.643	-10	24.4	297.3500	0.154	[1,213]
235 S	002184071	934082010	ST0060	177.9595	29.0	18.6	-0.643	-7	26.4	177.9588	0.084	[1,216]
236 D	002184071	002184066		29.15	6	-2	-0.566	-2	4	29.15	0.301	[1,2]
237 S	002184071	002184066	ST0060	0.0003	29.0	-18.6	0.643	7	26.4	0.0010	0.084	[1,215]
238 D	002184069	002184066		45.83	6	-1	-0.356	-1	4	45.83	0.293	[1,2]
239 S	002184069	002184066	ST0061	0.0001	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	0.0001	0.000	[1,218]
240 D	002184070	002184066		89.21	6	-0	-0.118	-0	4	89.21	0.293	[1,2]
241 S	002184070	002184066	ST0062	0.0003	29.0	0.0	0.000	0	28.8	0.0003	-0.000	[1,220]
242 D	002184068	934082012		174.42	6	28	0.345	2	4	174.42	0.344	[1,2]
243 S	002184068	934082012	ST0063	212.0443	29.0	20.4	0.068	1	26.0	212.0444	0.096	[1,223]
244 D	002184068	002184066		134.80	6	24	0.001	0	4	134.80	0.337	[1,2]
245 S	002184068	002184066	ST0063	0.0000	29.0	-20.4	-0.068	-1	26.0	399.9999	0.096	[1,222]
246 S	934082012	934082010	ST0064	6.6096	29.0	51.9	2.373>	56	16.7	6.6152	0.422	[1,226]
247 S	934082012	934082011	ST0064	304.4644	29.0	-51.9	-2.038>	-48	16.7	304.4596	0.422	[1,228]
248 D	934082012	002184068		174.42	6	27	0.112	1	4	174.42	0.344	[1,2]
249 S	934082012	002184068	ST0064	0.0001	29.0	-15.2	-0.056	-1	20.0	400.0000	0.305	[1,225]
250 D	934082012	002184072		102.19	6	-1	-1.448	-6	4	102.18	0.341	[1,2]
251 S	934082012	002184072	ST0064	134.6220	29.0	-0.0	-0.431	-7	24.2	134.6213	0.159	[1,227]
252 D	002184072	934082012		102.19	6	2	-0.647	-3	4	102.18	0.341	[1,2]
253 S	002184072	934082012	ST0065	0.0009	29.0	0.0	0.627	8	25.7	0.0017	0.107	[1,230]
254 D	002184072	002184073		134.16	6	2	-0.384	-2	4	134.16	0.332	[1,2]
255 S	002184072	002184073	ST0065	167.9835	29.0	-0.0	-0.627	-8	25.7	167.9827	0.107	[1,231]
256 D	002184073	002184072		134.16	6	-3	-1.512	-7	4	134.16	0.332	[1,2]
257 S	002184073	002184072	ST0066	0.0005	29.0	2.9	-1.094	-12	26.5	399.9993	0.082	[1,233]
258 D	002184073	002184074		101.55	6	2	-0.025	-0	4	101.55	0.412	[1,2]
259 S	002184073	002184074	ST0066	198.7449	29.0	2.9	0.795	16	20.4	198.7465	0.292	[1,234]
260 D	002184073	002184075		68.09	6	-1	-0.432	-2	4	68.09	0.390	[1,2]
261 S	002184073	002184075	ST0066	198.7469	29.0	-5.9	-0.184	-4	20.7	198.7465	0.281	[1,235]
262 D	002184075	002184073		68.09	6	-1	-0.432	-2	4	68.09	0.390	[1,2]
263 S	002184075	002184073	ST0067	0.0006	29.0	18.0	0.184	1	28.0	0.0007	0.027	[1,237]
264 D	002184075	002184074		33.46	6	-3	-0.955	-4	4	33.46	0.302	[1,2]
265 S	002184075	002184074	ST0067	200.0008	29.0	-18.0	-0.184	-1	28.0	200.0007	0.027	[1,238]
266 S	002184074	934072020	ST0068	190.7816	29.0	12.8	-0.070	-2	18.0	190.7814	0.375	[1,241]
267 D	002184074	002184073		101.55	6	-2	-0.855	-4	4	101.55	0.412	[1,2]
268 S	002184074	002184073	ST0068	0.0005	29.0	-11.2	-1.945	-29	24.7	399.9976	0.141	[1,240]
269 D	002184074	002184076		130.70	6	-26	-1.080	-5	4	130.70	0.334	[1,2]
270 S	002184074	002184076	ST0068	203.6103	29.0	20.9	0.682	11	24.0	203.6114	0.167	[1,242]
271 D	002184074	002184077		37.54	6	-0	0.000	0	4	37.54	0.293	[1,2]
272 S	002184074	002184077	ST0068	305.5667	29.0	-11.2	0.000	0	28.8	305.5667	0.000	[1,243]
273 D	002184074	002184078		80.61	6	-4	-1.108	-5	4	80.60	0.293	[1,2]
274 S	002184074	002184078	ST0068	122.2489	29.0	-11.2	1.235	19	24.1	122.2508	0.162	[1,244]
275 S	002184078	934072020	ST0069	271.8052	29.0	42.1	1.235	19	24.4	271.8071	0.153	[1,247]
276 D	002184078	002184074		80.60	6	5	1.027	4	4	80.60	0.293	[1,2]
277 S	002184078	002184074	ST0069	0.0000	29.0	-42.1	-1.235	-19	24.4	399.9981	0.153	[1,246]
278 D	002184077	002184074		37.54	6	-0	-0.000	-0	4	37.54	0.293	[1,2]
279 S	002184077	002184074	ST0070	0.0001	29.0	0.0	0.000	0	28.8	0.0001	-0.000	[1,249]
280 D	002184076	934070320		347.96	6	-3	-0.991	-4	4	347.96	0.339	[1,2]
281 S	002184076	934070320	ST0071	257.2291	29.0	23.5	2.075>	31	24.6	257.2322	0.146	[1,252]
282 D	002184076	002184074		130.70	6	-25	-0.856	-4	4	130.70	0.334	[1,2]
283 S	002184076	002184074	ST0071	0.0005	29.0	-23.5	-2.075>	-31	24.6	399.9974	0.146	[1,251]
284 S	934070320	934072020	ST0072	111.5083	29.0	-16.6	-0.962	-24	14.9	111.5059	0.484	[1,255]
285 S	934070320	934082010	ST0072	384.5297	29.0	16.9	0.396	10	14.9	384.5307	0.484	[1,257]
286 S	934070320	934082030	ST0072	366.8056	29.0	-0.3	-0.301	-7	14.9	366.8049	0.484	[1,256]
287 D	934070320	002184076		347.96	6	-3	-0.944	-4	4	347.96	0.339	[1,2]
288 S	934070320	002184076	ST0072	0.0002	29.0	4.2	0.955	21	18.1	0.0023	0.371	[1,254]
289 D	002184067	002184066		104.42	6	1	-0.024	-0	4	104.42	0.333	[1,2]
290 S	002184067	002184066	ST0073	399.9998	29.0	-78.9	-0.592	-7	26.5	399.9991	0.079	[1,259]
291 D	002184067	002184079		117.20	6	-21	-0.801	-4	4	117.19	0.378	[1,2]
292 S	002184067	002184079	ST0073	133.2793	29.0	157.8	0.592	7	26.5	133.2800	0.079	[1,260]
293 D	002184067	002184080		48.43	6	1	0.237	1	4	48.43	0.293	[1,2]
294 S	002184067	002184080	ST0073	231.6587	29.0	-78.9	0.000	-0	28.8	231.6587	0.000	[1,261]
295 D	002184080	002184067		48.43	6	-1	-0.237	-1	4	48.43	0.293	[1,2]
296 S	002184080	002184067	ST0074	0.0007	29.0	0.0	0.000	0	28.8	0.0007	-0.000	[1,263]
297 D	002184080	002184081		17.52	6	-3	-0.712	-3	4	17.51	0.293	[1,2]
298 S	002184080	002184081	ST0074	149.6490	29.0	-0.0	0.000	-0	28.8	149.6490	0.000	[1,264]
299 D	002184081	002184080		17.51	6	3	0.712	3	4	17.51	0.293	[1,2]
300 S	002184081	002184080	ST0075	0.0006	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	0.0006	0.000	[1,266]
301 D	002184079	002184030		117.31	6	-19	-0.523	-2	4	117.31	0.378	[1,2]
302 S	002184079	002184030	ST0076	201.5995	29.0	43.3	1.417	16	26.4	201.6011	0.085	[1,269]
303 D	002184079	002184067		117.19	6	-16	0.272	1	4	117.19	0.378	[1,2]
304 S	002184079	002184067	ST0076	0.0000	29.0	-43.3	-1.417	-16	26.4	399.9984	0.085	[1,268]
305 S	002184030	934072020	ST0077	260.2197	29.0	0.0	-0.172	-4	19.1	260.2193	0.336	[1,272]
306 D	002184030	002184079		117.31	6	-17	-0.019	-0	4	117.31	0.378	[1,2]
307 S	002184030	002184079	ST0077	399.9999	29.0	151.5	-1.497	-26	23.0	399.9973	0.202	[1,271]
308 D	002184030	002184082		183.30	6	-4	-1.192	-5	4	183.30	0.293	[1,2]
309 S	002184030	002184082	ST0077	56.4014	29.0	-0.0	-1.664	-19	26.6	56.3995	0.078	[1,273]
310 D	002184030	002184083		375.80	6	-5	-2.134>	-9	4	375.79	0.293	[1,2]
311 S	002184030	002184083	ST0077	242.1460	29.0	5.1	-0.279	-2	27.5	242.1458	0.046	[1,274]
312 D	002184030	002184084		184.81	6	-6	-1.539	-7	4	184.80	0.355	[1,2]
313 S	002184030	002184084	ST0077	145.3138	29.0	0.0	2.709>	51	21.9	145.3189	0.239	[1,275]
314 D	002184082	002184030		183.29	6	6	1.188	5	4	183.30	0.293	[1,2]
315 S	002184082	002184030	ST0078	0.0010	29.0	-0.0	1.664	21	26.0	0.0031	0.099	[1,277]
316 D	002184082	002184085		60.30	6	4	0.940	4	4	60.31	0.293	[1,2]
317 S	002184082	002184085	ST0078	189.0556	29.0	0.0	-1.664	-21	26.0	189.0535	0.099	[1,278]
318 S	002184085	934072020	ST0079	13.8726	29.0	-48.0	-1.664	-22	25.8	13.8704	0.106	[1,281]
319 D	002184085	002184082		60.31	6	-4	-0.957	-4	4	60.31	0.293	[1,2]
320 S	002184085	002184082	ST0079	0.0000	29.0	48.0	1.664	22	25.8	0.0022	0.106	[1,280]
321 S	002184083	934082010	ST0080	378.8034	29.0	-5.5	-0.279	-5	21.7	378.8029	0.247	[1,284]
322 D	002184083	002184030		375.78	6	13	2.151>	9	4	375.79	0.293	[1,2]
323 S	002184083	002184030	ST0080	0.0002	29.0	5.5	0.279	5	21.7	0.0007	0.247	[1,283]

324 D	002184084	002184030		184.80	6	7	1.330	6	4	184.80	0.355	[1,2]
325 S	002184084	002184030	ST0081	0.0017	29.0	0.0	-2.495>	-30	26.1	399.9987	0.093	[1,286]
326 D	002184084	002184086		179.70	6	1	0.066	0	4	179.70	0.353	[1,2]
327 S	002184084	002184086	ST0081	190.8938	29.0	-0.0	2.495>	30	26.1	190.8968	0.093	[1,287]
328 D	002184086	002184084		179.70	6	-1	-0.367	-2	4	179.70	0.353	[1,2]
329 S	002184086	002184084	ST0082	399.9999	29.0	3.4	-0.778	-12	24.7	399.9987	0.142	[1,289]
330 D	002184086	002184087		169.04	6	1	0.363	2	4	169.05	0.378	[1,2]
331 S	002184086	002184087	ST0082	215.6257	29.0	3.4	0.666	11	24.0	215.6268	0.167	[1,290]
332 D	002184086	002184088		98.01	6	-2	-0.476	-2	4	98.00	0.293	[1,2]
333 S	002184086	002184088	ST0082	216.3211	29.0	3.4	0.000	-0	28.8	216.3211	0.000	[1,291]
334 D	002184086	002184089		121.31	6	-3	-0.743	-3	4	121.31	0.316	[1,2]
335 S	002184086	002184089	ST0082	337.7122	29.0	-10.1	0.055	1	23.5	337.7123	0.184	[1,292]
336 D	002184088	002184086		98.00	6	2	0.476	2	4	98.00	0.293	[1,2]
337 S	002184088	002184086	ST0083	0.0002	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	0.0002	-0.000	[1,294]
338 D	002184087	002184086		169.05	6	-1	-0.273	-1	4	169.05	0.378	[1,2]
339 S	002184087	002184086	ST0084	0.0005	29.0	-28.4	0.419	7	22.7	0.0012	0.212	[1,296]
340 D	002184087	002184090		106.06	6	-43	-0.311	-1	4	106.06	0.357	[1,2]
341 S	002184087	002184090	ST0084	113.3558	29.0	113.5	-1.071	-17	24.0	113.3541	0.168	[1,297]
342 D	002184087	002184091		43.83	6	-0	-0.119	-1	4	43.83	0.293	[1,2]
343 S	002184087	002184091	ST0084	122.0992	29.0	-28.4	0.000	-0	28.8	122.0992	0.000	[1,298]
344 D	002184087	002184092		113.76	6	4	1.812	8	4	113.77	0.374	[1,2]
345 S	002184087	002184092	ST0084	281.3903	29.0	-28.4	0.605	10	24.0	281.3913	0.168	[1,299]
346 D	002184087	002184093		68.11	6	0	0.000	0	4	68.11	0.293	[1,3]
347 S	002184087	002184093	ST0084	308.1772	29.0	-28.4	0.000	-0	28.8	308.1772	-0.000	[1,300]
348 D	002184093	002184087		68.11	6	-0	-0.000	-0	4	68.11	0.293	[1,3]
349 S	002184093	002184087	ST0085	0.0001	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	0.0001	-0.000	[1,302]
350 D	002184091	002184087		43.83	6	1	0.119	1	4	43.83	0.293	[1,3]
351 S	002184091	002184087	ST0086	0.0000	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	0.0000	0.000	[1,304]
352 D	002184090	002184028		144.59	6	-37	1.192	5	4	144.59	0.356	[1,3]
353 S	002184090	002184028	ST0087	186.1804	29.0	35.4	-0.569	-7	26.2	186.1797	0.089	[1,307]
354 D	002184090	002184087		106.05	6	-36	1.224	6	4	106.06	0.357	[1,3]
355 S	002184090	002184087	ST0087	0.0004	29.0	27.4	0.569	7	26.2	0.0011	0.089	[1,306]
356 D	002184090	002184094		91.92	6	2	0.593	2	4	91.93	0.293	[1,3]
357 S	002184090	002184094	ST0087	189.4510	29.0	-62.8	0.000	-0	28.8	189.4510	0.000	[1,308]
358 D	002184094	002184090		91.93	6	-2	-0.593	-2	4	91.93	0.293	[1,3]
359 S	002184094	002184090	ST0088	0.0001	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	0.0001	0.000	[1,310]
360 S	002184028	002184029	ST0089	201.4202	29.0	-0.0	0.128	2	22.8	201.4204	0.208	[1,313]
361 D	002184028	002184090		144.59	6	-43	-0.175	-1	4	144.59	0.356	[1,3]
362 S	002184028	002184090	ST0089	0.0004	29.0	46.4	-0.128	-2	22.8	0.0002	0.208	[1,312]
363 S	002184029	002184028	ST0090	0.0005	29.0	0.0	0.000	0	28.8	0.0005	0.000	[1,315]
364 D	002184029	002184095		134.58	6	0	-0.019	-0	4	134.58	0.293	[1,3]
365 S	002184029	002184095	ST0090	146.8278	29.0	-0.0	0.000	-0	28.8	146.8278	0.000	[1,316]
366 D	002184095	002184029		134.58	6	1	0.019	0	4	134.58	0.293	[1,3]
367 S	002184095	002184029	ST0091	0.0003	29.0	0.0	0.000	0	28.8	0.0003	0.000	[1,318]
368 D	002184092	002184087		113.77	6	-4	-0.124	-1	4	113.77	0.374	[1,3]
369 S	002184092	002184087	ST0092	399.9998	29.0	-0.0	-0.757	-9	26.1	399.9989	0.094	[1,320]
370 D	002184092	002184096		73.69	6	3	1.458	7	4	73.70	0.374	[1,3]
371 S	002184092	002184096	ST0092	183.5875	29.0	0.0	0.757	9	26.1	183.5884	0.094	[1,321]
372 D	002184096	002184092		73.70	6	-3	0.168	1	4	73.70	0.374	[1,3]
373 S	002184096	002184092	ST0093	0.0000	29.0	-155.5	-0.233	-4	24.5	399.9996	0.149	[1,323]
374 D	002184096	002184097		94.25	6	28	2.323>	11	4	94.26	0.358	[1,3]
375 S	002184096	002184097	ST0093	185.1458	29.0	449.0	-0.317	-4	26.2	185.1454	0.092	[1,324]
376 D	002184096	002184098		93.87	6	1	0.691	3	3	93.88	0.429	[1,3]
377 S	002184096	002184098	ST0093	349.0892	29.0	-143.8	0.078	2	18.9	349.0894	0.346	[1,325]
378 D	002184096	002184099		74.19	6	-3	-0.607	-3	4	74.19	0.392	[1,3]
379 S	002184096	002184099	ST0093	349.0888	29.0	-149.7	0.262	6	19.2	349.0894	0.335	[1,326]
380 D	002184097	002184025		176.65	6	56	1.604	7	4	176.66	0.358	[1,3]
381 S	002184097	002184025	ST0094	233.1253	29.0	-121.1	-1.625	-20	26.1	233.1233	0.095	[1,329]
382 D	002184097	002184096		94.27	6	13	-0.956	-4	4	94.26	0.358	[1,3]
383 S	002184097	002184096	ST0094	0.0011	29.0	343.2	1.625	20	26.1	0.0031	0.095	[1,328]
384 D	002184097	002184100		44.43	6	0	0.119	1	4	44.43	0.293	[1,3]
385 S	002184097	002184100	ST0094	390.3606	29.0	-222.1	0.000	0	28.8	390.3606	0.000	[1,330]
386 D	002184100	002184097		44.43	6	-1	-0.119	-1	4	44.43	0.293	[1,3]
387 S	002184100	002184097	ST0095	399.9999	29.0	0.0	0.000	0	28.8	399.9999	-0.000	[1,332]
388 S	002184025	934070320	ST0096	311.6355	29.0	19.3	0.278	6	18.1	311.6361	0.372	[1,336]
389 S	002184025	934082010	ST0096	350.0498	29.0	-19.3	-1.442	-32	18.1	350.0466	0.372	[1,335]
390 D	002184025	002184097		176.66	6	49	0.089	0	4	176.66	0.358	[1,3]
391 S	002184025	002184097	ST0096	0.0005	29.0	61.8	1.394	26	21.9	0.0031	0.240	[1,334]
392 D	002184099	002184096		74.19	6	-0	0.026	0	4	74.19	0.392	[1,3]
393 S	002184099	002184096	ST0097	0.0007	29.0	-14.3	-0.262	-1	28.5	0.0006	0.012	[1,338]
394 D	002184099	002184098		19.69	6	-5	-0.638	-3	4	19.69	0.308	[1,3]
395 S	002184099	002184098	ST0097	200.0005	29.0	34.5	0.262	1	28.5	200.0006	0.012	[1,339]
396 D	002184099	002184101		51.90	6	3	0.830	3	4	51.91	0.293	[1,3]
397 S	002184099	002184101	ST0097	43.6203	29.0	-20.1	0.000	-0	28.8	43.6203	-0.000	[1,340]
398 D	002184101	002184099		51.91	6	-3	-0.830	-3	4	51.91	0.293	[1,3]
399 S	002184101	002184099	ST0098	399.9999	29.0	-0.0	0.000	-0	28.8	399.9999	-0.000	[1,342]
400 D	002184101	002184102		27.79	6	0	0.119	0	4	27.79	0.293	[1,3]
401 S	002184101	002184102	ST0098	232.7738	29.0	0.0	0.000	0	28.8	232.7738	-0.000	[1,343]
402 D	002184102	002184101		27.80	6	-1	-0.119	-0	4	27.79	0.293	[1,3]
403 S	002184102	002184101	ST0099	0.0004	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	0.0004	-0.000	[1,345]
404 D	002184098	002184089		193.60	6	-1	0.003	0	4	193.60	0.357	[1,3]
405 S	002184098	002184089	ST0100	198.2073	29.0	11.4	0.483	6	26.1	198.2079	0.096	[1,348]
406 D	002184098	002184096		93.88	6	-4	-0.332	-2	3	93.88	0.429	[1,3]
407 S	002184098	002184096	ST0100	0.0001	29.0	3.9	-0.483	-6	26.1	399.9995	0.096	[1,347]
408 D	002184098	002184103		39.44	6	-1	-0.237	-1	4	39.44	0.293	[1,3]
409 S	002184098	002184103	ST0100	96.4478	29.0	-7.7	0.000	-0	28.8	96.4478	0.000	[1,349]
410 D	002184098	002184104		96.09	6	3	0.712	3	4	96.09	0.293	[1,3]
411 S	002184098	002184104	ST0100	216.7258	29.0	-7.7	0.000	-0	28.8	216.7258	0.000	[1,350]
412 D	002184103	002184098		39.44	6	1	0.237	1	4	39.44	0.293	[1,3]
413 S	002184103	002184098	ST0101	399.9999	29.0	0.0	0.000	0	28.8	399.9999	0.000	[1,352]
414 D	002184104	002184098		96.09	6	-3	-0.712	-3	4	96.09	0.293	[1,3]
415 S	002184104	002184098	ST0102	0.0001	29.0	-0.0	0.000	-0	28.8	0.0001	0.000	[1,354]
416 S	934082011	934082010	ST0103	0.0011	29.0	28.7	1.408	29	20.4	0.0040	0.293	[1,356]

417 S	934082011	934082012	ST0103	46.4093	29.0	-28.7	-1.408	-29	20.4	46.4064	0.293	[1,357]
418 S	002184105	934082010	ST0104	275.4748	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	275.4748	0.000	[1,360]
419 D	002184105	934082011		82.46	6	1	0.000	0	6	82.46	0.000	[1,3]
420 S	002184105	934082011	ST0104	0.0005	29.0	-0.0	0.000	-0	28.8	0.0005	-0.000	[1,359]
421 S	002184027	934082110	ST0105	0.0007	29.0	0.0	-1.442	-22	24.4	399.9985	0.154	[1,362]
422 D	002184027	002184106		85.83	6	-0	-0.178	-1	4	85.83	0.325	[1,3]
423 S	002184027	002184106	ST0105	202.5715	29.0	-0.0	1.442	22	24.4	202.5737	0.154	[1,363]
424 D	002184027	002184107		94.74	6	-1	-0.252	-1	4	94.74	0.293	[1,3]
425 S	002184027	002184107	ST0105	204.8395	29.0	0.0	0.000	0	28.8	204.8395	-0.000	[1,364]
426 D	002184107	002184027		94.74	6	1	0.252	1	4	94.74	0.293	[1,3]
427 S	002184107	002184027	ST0106	0.0002	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	0.0002	-0.000	[1,366]
428 D	002184107	002184108		31.12	6	1	0.237	1	4	31.12	0.293	[1,3]
429 S	002184107	002184108	ST0106	269.1560	29.0	-0.0	0.000	-0	28.8	269.1560	-0.000	[1,367]
430 D	002184108	002184107		31.12	6	-1	-0.237	-1	4	31.12	0.293	[1,3]
431 S	002184108	002184107	ST0107	0.0002	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	0.0002	-0.000	[1,369]
432 D	002184106	002184027		85.83	6	0	-0.153	-1	4	85.83	0.325	[1,3]
433 S	002184106	002184027	ST0108	0.0017	29.0	-0.0	-0.374	-4	26.4	0.0013	0.085	[1,371]
434 D	002184106	002184109		62.60	6	3	0.155	1	4	62.60	0.360	[1,3]
435 S	002184106	002184109	ST0108	135.1665	29.0	0.0	0.374	4	26.4	135.1669	0.085	[1,372]
436 D	002184106	002184110		46.28	6	-5	-1.305	-5	4	46.28	0.293	[1,3]
437 S	002184106	002184110	ST0108	189.2396	29.0	-0.0	0.000	0	28.8	189.2396	-0.000	[1,373]
438 D	002184110	002184106		46.27	6	5	1.305	5	4	46.28	0.293	[1,3]
439 S	002184110	002184106	ST0109	399.9999	29.0	-0.0	0.000	0	28.8	399.9999	-0.000	[1,375]
440 D	002184110	002184111		33.65	6	3	0.712	3	4	33.66	0.293	[1,3]
441 S	002184110	002184111	ST0109	211.5345	29.0	0.0	0.000	0	28.8	211.5345	-0.000	[1,376]
442 D	002184111	002184110		33.66	6	-3	-0.712	-3	4	33.66	0.293	[1,3]
443 S	002184111	002184110	ST0110	0.0002	29.0	0.0	0.000	0	28.8	0.0002	-0.000	[1,378]
444 D	002184109	002184106		62.61	6	-4	-1.373	-6	4	62.60	0.360	[1,3]
445 S	002184109	002184106	ST0111	0.0000	29.0	0.0	-0.039	-0	27.2	400.0000	0.054	[1,380]
446 D	002184109	002184112		64.71	6	-1	-0.793	-4	4	64.71	0.358	[1,3]
447 S	002184109	002184112	ST0111	209.6987	29.0	-0.0	0.039	0	27.2	209.6987	0.054	[1,381]
448 D	002184112	002184109		64.71	6	1	-0.356	-2	4	64.71	0.358	[1,3]
449 S	002184112	002184109	ST0112	0.0005	29.0	-17.8	0.571	6	27.0	0.0011	0.062	[1,383]
450 D	002184112	002184113		68.61	6	-11	-0.967	-4	4	68.61	0.357	[1,3]
451 S	002184112	002184113	ST0112	169.7196	29.0	35.7	-0.571	-6	27.0	169.7190	0.062	[1,384]
452 D	002184112	002184114		77.69	6	-2	-0.474	-2	4	77.69	0.293	[1,3]
453 S	002184112	002184114	ST0112	238.1486	29.0	-17.8	0.000	0	28.8	238.1486	-0.000	[1,385]
454 D	002184114	002184112		77.68	6	2	0.474	2	4	77.69	0.293	[1,3]
455 S	002184114	002184112	ST0113	0.0004	29.0	-0.0	0.000	-0	28.8	0.0004	-0.000	[1,387]
456 D	002184114	002184115		35.87	6	4	1.067	4	4	35.87	0.293	[1,3]
457 S	002184114	002184115	ST0113	205.4840	29.0	0.0	0.000	0	28.8	205.4840	0.000	[1,388]
458 D	002184115	002184114		35.87	6	-4	-1.067	-4	4	35.87	0.293	[1,3]
459 S	002184115	002184114	ST0114	0.0001	29.0	0.0	0.000	0	28.8	0.0001	0.000	[1,390]
460 D	002184113	002184026		94.84	6	-21	-2.180	-10	4	94.83	0.333	[1,3]
461 S	002184113	002184026	ST0115	160.0281	29.0	2.6	-0.474	-5	26.5	160.0276	0.081	[1,393]
462 D	002184113	002184112		68.61	6	-8	-0.311	-1	4	68.61	0.357	[1,3]
463 S	002184113	002184112	ST0115	0.0003	29.0	19.7	0.474	5	26.5	0.0008	0.081	[1,392]
464 D	002184113	002184116		66.83	6 !	17	4.151	17	4	66.85	0.293	[1,3]
465 S	002184113	002184116	ST0115	163.6195	29.0	-11.2	0.000	-0	28.8	163.6195	0.000	[1,394]
466 D	002184113	002184117		28.96	6	2	0.474	2	4	28.97	0.293	[1,3]
467 S	002184113	002184117	ST0115	231.2237	29.0	-11.2	0.000	0	28.8	231.2237	0.000	[1,395]
468 D	002184117	002184113		28.97	6	-2	-0.474	-2	4	28.97	0.293	[1,3]
469 S	002184117	002184113	ST0116	399.9997	29.0	0.0	0.000	0	28.8	399.9997	0.000	[1,397]
470 D	002184116	002184113		66.87	6	-18	-4.151	-17	4	66.85	0.293	[1,3]
471 S	002184116	002184113	ST0117	0.0003	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	0.0003	-0.000	[1,399]
472 S	002184026	934070320	ST0118	219.9407	29.0	0.0	0.433	7	24.0	219.9414	0.168	[1,402]
473 D	002184026	002184113		94.83	6	-6	1.134	5	4	94.83	0.333	[1,4]
474 S	002184026	002184113	ST0118	0.0001	29.0	-8.9	-0.433	-7	24.0	399.9994	0.168	[1,401]
475 D	002184026	002184118		163.90	6	-3	-0.764	-3	4	163.90	0.293	[1,4]
476 S	002184026	002184118	ST0118	240.9571	29.0	-0.0	0.000	-0	28.8	240.9571	0.000	[1,403]
477 D	002184118	002184026		163.90	6	3	0.764	3	4	163.90	0.293	[1,4]
478 S	002184118	002184026	ST0119	0.0001	29.0	0.0	0.000	-0	28.8	0.0001	0.000	[1,405]
479 D	002184089	002184086		121.31	6	3	0.864	4	4	121.31	0.316	[1,4]
480 S	002184089	002184086	ST0120	309.8074	29.0	11.6	0.207	3	24.2	309.8077	0.162	[1,408]
481 D	002184089	002184098		193.60	6	-2	-0.223	-1	4	193.60	0.357	[1,4]
482 S	002184089	002184098	ST0120	0.0002	29.0	-9.8	-0.207	-3	24.2	399.9999	0.162	[1,407]
483 D	002184089	002184119		175.67	6	-13	-3.081	-13	4	175.66	0.293	[1,4]
484 S	002184089	002184119	ST0120	108.2436	29.0	-1.9	0.000	0	28.8	108.2436	-0.000	[1,409]
485 D	002184119	002184089		175.65	6	13	3.081	13	4	175.66	0.293	[1,4]
486 S	002184119	002184089	ST0121	399.9998	29.0	0.0	0.000	0	28.8	399.9998	0.000	[1,411]

Písmeno v prvním sloupci rozlišuje typ veličiny: D-délka, S-Směr, A-Azimut, U-úhel
CB1, CB2, CB3 ... čísla bodu. U délek a azimutů nemá CB3 smysl.

U směrů CB3 označuje číslo osnovy směrů.

hodnota hodnota měřené veličiny (jednotky jsou [g] nebo [m]).

AprStr velikost apriorní střední chyby zadané v modelu sítě [cc nebo mm]

! vyskytující se u veličiny označuje nejpodzřelejší veličinu.

> vyskytující se u veličiny označuje opravy vybočující z testu 3.

Ritická hodnota testu 3 činí 1.96, a to při hladině významnosti 5.0 %.

L velikost odchylky mezi hodnotou měřenou a odvozenou ze souřadnic [cc nebo mm]

VNorm normalizovaná oprava (slouží k testování odlehlých hodnot, je bez rozměru)

Oprava oprava [cc nebo mm]

Aposter velikost střední chyby vyrovnané veličiny [cc nebo mm].

Vyrovnaná vyrovnaná hodnota veličiny (jednotky jsou [g] nebo [m]).

FC faktor přínosu veličiny pro vyrovnání (bez rozměru).

FC = 1.0 - nepotřebná, 0.25 - normální potřeba, 0.0 - nezbytná veličina bez kontroly

Vyrovnané souřadnice bodů

CB	Y [m]	X [m]	MY	MX	MP	HlSmer	A	B	Třída
002184003	569341.70	1119492.35	4	4	6	85	4	4	1
	0.00	-0.00							
002184004	569289.68	1119460.44	7	6	9	136	7	6	1
	0.00	-0.00							
002184005	569342.94	1119421.47	9	6	11	101	9	6	1
	0.00	-0.00							
002184006	569245.15	1119431.43	9	8	12	146	10	7	1
	0.01	-0.00							
002184007	569166.67	1119393.79	11	13	17	157	15	8	1
	0.01	-0.01							
002184008	569117.64	1119432.76	10	15	18	172	16	8	1
	0.01	-0.01							
002184009	569073.59	1119438.19	11	16	20	175	17	9	1
	0.01	-0.01							
002184010	569023.41	1119477.42	11	18	20	180	18	9	1
	0.01	-0.02							
002184011	568951.44	1119506.19	11	18	21	181	19	10	1
	0.01	-0.02							
002184012	568923.31	1119547.06	11	18	21	178	19	10	1
	0.00	-0.02							
002184013	568897.17	1119595.93	12	17	21	170	19	10	1
	-0.00	-0.03							
002184014	568826.02	1119609.30	12	15	19	160	17	10	1
	-0.00	-0.04							
002184015	568773.02	1119605.88	12	13	18	152	15	9	1
	-0.00	-0.05							
002184016	568721.74	1119560.51	11	10	15	147	12	8	1
	0.01	-0.06							
002184017	568656.38	1119549.42	10	8	13	122	10	8	1
	0.01	-0.07							
002184018	568630.19	1119491.60	7	7	10	116	7	7	1
	0.03	-0.08							
002184019	568632.74	1119438.59	5	5	8	42	6	5	1
	0.04	-0.08							
002184020	568608.98	1119407.33	4	3	5	67	4	3	1
	0.02	-0.05							
002184034	568511.99	1119342.67	4	3	5	61	4	3	1
	-0.00	0.00							
002184035	568433.21	1119315.07	5	4	7	107	5	4	1
	-0.00	0.01							
002184036	568363.70	1119327.36	5	5	7	150	6	4	1
	0.00	0.02							
002184037	568343.66	1119374.19	4	4	6	182	4	4	1
	-0.00	0.01							
002184038	568423.44	1119438.77	3	2	4	125	3	2	1
	-0.00	0.00							
002184039	568472.07	1119562.39	7	5	9	129	7	5	1
	-0.00	0.00							
002184040	568496.06	1119650.63	11	7	13	125	11	6	1
	-0.01	0.00							
002184041	568488.76	1119739.34	14	8	16	117	15	7	1
	-0.02	0.00							
002184042	568443.38	1119789.27	16	8	18	110	16	8	1
	-0.02	-0.00							
002184043	568332.98	1119805.29	16	11	20	105	16	11	1
	-0.03	-0.02							
002184044	568281.18	1119859.30	16	12	20	107	16	12	1
	-0.03	-0.02							
002184045	568254.66	1119789.15	17	14	22	112	17	13	1
	-0.02	-0.03							

002184046	568187.16	1119901.10	16	14	21	131	16	13	1
	-0.04	-0.04							
002184047	568194.17	1120012.47	13	14	19	161	14	12	1
	-0.06	-0.03							
002184048	568188.83	1120093.87	11	14	17	178	14	10	1
	-0.07	-0.04							
002184049	568164.21	1120205.65	9	14	17	195	14	9	1
	-0.09	-0.04							
002184050	568266.58	1120221.61	9	12	14	184	12	8	1
	-0.09	-0.02							
002184051	568329.34	1120224.32	8	10	12	176	10	7	1
	-0.09	-0.02							
002184052	568421.79	1120244.26	6	7	9	157	7	6	1
	-0.09	-0.01							
002184053	568476.25	1120272.79	4	4	6	150	5	4	1
	-0.05	-0.00							
002184055	564547.96	1121337.27	4	5	6	20	5	4	1
	-0.00	0.00							
002184056	564317.69	1121157.54	13	11	17	143	17	4	1
	0.00	0.00							
002184057	564672.98	1120834.26	4	4	6	32	4	4	1
	-0.00	-0.00							
002184058	564748.00	1120832.98	5	7	9	13	7	5	1
	-0.00	-0.00							
002184059	564830.80	1120822.74	6	9	11	16	9	6	1
	-0.00	-0.01							
002184060	564929.99	1120831.63	7	9	11	19	10	6	1
	-0.00	-0.02							
002184061	564871.07	1120822.59	8	10	12	19	10	7	1
	-0.00	-0.01							
002184062	564988.03	1120838.38	7	9	11	24	9	6	1
	-0.00	-0.02							
002184063	565058.79	1120831.32	7	8	10	30	8	6	1
	-0.01	-0.03							
002184064	565019.33	1120839.52	8	9	12	37	9	8	1
	-0.00	-0.03							
002184065	564968.35	1120872.21	8	10	13	22	10	8	1
	-0.00	-0.02							
002184066	565183.27	1120755.88	5	6	8	178	6	5	1
	-0.02	-0.05							
002184067	565242.10	1120669.60	4	6	8	182	6	4	1
	-0.03	-0.06							
002184068	565119.57	1120637.08	4	5	6	165	5	4	1
	-0.01	-0.02							
002184069	565181.25	1120801.67	6	7	10	175	7	6	1
	-0.01	-0.05							
002184070	565257.78	1120804.94	7	8	11	160	9	6	1
	-0.01	-0.06							
002184071	565169.22	1120730.35	4	7	8	8	7	4	1
	-0.02	-0.05							
002184072	565044.32	1120405.47	4	4	6	109	4	4	1
	-0.00	0.01							
002184073	565144.98	1120316.78	7	5	9	78	7	5	1
	0.00	0.01							
002184074	565222.48	1120251.16	8	5	10	81	8	5	1
	-0.00	0.01							
002184075	565196.95	1120272.78	8	6	10	84	8	5	1
	0.00	0.01							
002184076	565317.27	1120161.19	8	4	9	100	8	4	1
	0.01	-0.00							
002184077	565195.81	1120224.74	9	6	11	74	9	6	1
	-0.00	0.01							
002184078	565292.48	1120291.12	9	6	11	83	9	6	1
	0.00	0.01							
002184079	565358.96	1120678.46	4	4	6	190	4	4	1

	-0.02	-0.03							
002184080	565246.98	1120621.42	6	7	9	177	8	6	1
	-0.04	-0.06							
002184081	565260.62	1120610.43	7	8	11	163	8	6	1
	-0.04	-0.06							
002184082	565353.17	1120820.31	7	7	10	53	9	4	1
	-0.00	-0.00							
002184083	565783.78	1120468.59	11	16	20	39	19	4	1
	-0.00	0.00							
002184084	565589.64	1120830.20	5	5	7	144	6	4	1
	0.01	-0.01							
002184085	565305.66	1120857.46	9	9	12	52	11	6	1
	-0.01	-0.01							
002184086	565678.70	1120986.28	6	6	8	144	7	5	1
	0.04	-0.03							
002184087	565795.65	1121108.34	5	5	7	41	5	5	1
	0.07	-0.05							
002184088	565747.27	1121056.30	8	7	10	141	8	6	1
	0.05	-0.04							
002184089	565732.54	1120877.57	8	6	10	127	8	6	1
	0.02	-0.04							
002184090	565736.02	1121196.05	4	4	6	45	5	4	1
	0.04	-0.02							
002184091	565776.20	1121147.63	6	6	9	182	6	6	1
	0.07	-0.05							
002184092	565896.99	1121056.65	5	6	8	35	6	5	1
	0.06	-0.08							
002184093	565838.39	1121055.31	7	7	9	40	7	6	1
	0.06	-0.06							
002184094	565672.50	1121262.51	6	6	9	53	6	6	1
	0.04	-0.02							
002184095	565425.61	1121357.73	4	9	10	196	9	4	1
	0.00	0.00							
002184096	565969.01	1121041.01	5	6	8	28	7	5	1
	0.06	-0.09							
002184097	566063.26	1121042.84	4	6	7	31	6	4	1
	0.04	-0.03							
002184098	565890.79	1120989.11	6	7	9	29	7	6	1
	0.04	-0.08							
002184099	565907.19	1120999.99	6	7	9	39	7	5	1
	0.05	-0.08							
002184100	566019.47	1121035.28	6	7	9	38	7	5	1
	0.04	-0.02							
002184101	565958.85	1120994.84	7	7	10	51	8	6	1
	0.05	-0.09							
002184102	565981.56	1120978.82	8	9	12	46	9	8	1
	0.04	-0.10							
002184103	565914.39	1120957.51	7	8	10	13	8	7	1
	0.04	-0.08							
002184104	565799.67	1120958.60	8	9	11	187	9	7	1
	0.04	-0.05							
002184105	564895.67	1120720.49	6	5	8	75	6	4	1
	-0.00	-0.00							
002184106	566541.84	1121483.73	4	4	5	126	4	4	1
	0.00	0.00							
002184107	566537.19	1121491.99	5	5	7	46	6	4	1
	0.00	0.00							
002184108	566544.75	1121522.18	7	6	9	57	8	5	1
	0.00	0.00							
002184109	566482.49	1121463.79	5	5	7	82	5	5	1
	0.01	0.01							
002184110	566501.80	1121506.94	6	5	8	105	6	5	1
	0.01	0.01							
002184111	566476.19	1121528.78	8	7	11	62	8	7	1
	0.01	0.01							

002184112	566418.74	1121452.73	5	5	7	87	5	5	1
	0.01	0.02							
002184113	566364.02	1121411.35	4	4	5	38	4	4	1
	0.00	0.01							
002184114	566348.04	1121484.93	7	7	10	54	7	6	1
	0.01	0.02							
002184115	566316.80	1121502.55	8	9	12	44	9	8	1
	0.01	0.02							
002184116	566340.98	1121348.59	5	6	7	17	6	5	1
	0.00	0.01							
002184117	566335.41	1121406.82	6	4	7	76	6	4	1
	0.00	0.01							
002184118	566204.17	1121223.79	7	8	11	160	10	4	1
	0.00	-0.00							
002184119	565814.35	1120722.13	15	9	17	82	15	8	1
	-0.02	-0.06							

CB Číslo bodu
 Y Vyrovnaná souřadnice Y [m]
 X Vyrovnaná souřadnice X [m]
 MY Střední chyba v souřadnici Y [mm]
 MX Střední chyba v souřadnici X [mm]
 MP Střední polohová chyba [mm]
 Mxy Střední souřadnicová chyba [m]
 HlSmer..... Hlavní směr chybové elipsy (jižník osy A) [g]
 A Velikost hlavní poloosy chybové elipsy [mm]
 B Velikost vedlejší poloosy chybové elipsy [mm]
 Třída Třída přesnosti pro jednotlivý bod (optimisticky)

Databáze bodů

Číslo bodu	Y [m]	X [m]	Z [m]	MY [m]	MX [m]	MYX [m]
934070320	565286.83	1119814.56		0.000	0.000	0.000
934072020	566422.83	1119502.25		0.000	0.000	0.000
934082010	565156.21	1120648.14		0.000	0.000	0.000
934082011	564845.37	1120655.15		0.000	0.000	0.000
934082012	565009.71	1120501.61		0.000	0.000	0.000
934082030	563031.16	1124683.12		0.000	0.000	0.000
934082110	566714.94	1121346.73		0.000	0.000	0.000
002184001	569267.36	1119633.68		0.000	0.000	0.000
002184002	569351.26	1119568.57		0.000	0.000	0.000
002184021	568558.94	1119382.88		0.000	0.000	0.000
002184022	568375.72	1119458.45		0.000	0.000	0.000
002184023	568545.61	1120327.59		0.000	0.000	0.000
002184024	568570.90	1120380.16		0.000	0.000	0.000
002184025	566218.22	1120958.02		0.000	0.000	0.000
002184026	566336.41	1121320.62		0.000	0.000	0.000
002184027	566607.80	1121428.82		0.000	0.000	0.000
002184028	565630.88	1121295.31		0.000	0.000	0.000
002184029	565559.98	1121365.30		0.000	0.000	0.000
002184030	565476.12	1120684.37		0.000	0.000	0.000
002184031	564590.24	1120848.31		0.000	0.000	0.000
002184032	564505.25	1120861.37		0.000	0.000	0.000
002184033	564103.07	1121432.84		0.000	0.000	0.000
002184054	564479.54	1121359.23		0.000	0.000	0.000

002184003	569341.70	1119492.35	0.004	0.004	0.004
002184004	569289.68	1119460.44	0.007	0.006	0.006
002184005	569342.94	1119421.47	0.009	0.006	0.008
002184006	569245.15	1119431.43	0.009	0.008	0.009
002184007	569166.67	1119393.79	0.011	0.013	0.012
002184008	569117.64	1119432.76	0.010	0.015	0.013
002184009	569073.59	1119438.19	0.011	0.016	0.014
002184010	569023.41	1119477.42	0.011	0.018	0.014
002184011	568951.44	1119506.19	0.011	0.018	0.015
002184012	568923.31	1119547.06	0.011	0.018	0.015
002184013	568897.17	1119595.93	0.012	0.017	0.015
002184014	568826.02	1119609.30	0.012	0.015	0.014
002184015	568773.02	1119605.88	0.012	0.013	0.012
002184016	568721.74	1119560.51	0.011	0.010	0.010
002184017	568656.38	1119549.42	0.010	0.008	0.009
002184018	568630.19	1119491.60	0.007	0.007	0.007
002184019	568632.74	1119438.59	0.005	0.005	0.005
002184020	568608.98	1119407.33	0.004	0.003	0.004
002184034	568511.99	1119342.67	0.004	0.003	0.003
002184035	568433.21	1119315.07	0.005	0.004	0.005
002184036	568363.70	1119327.36	0.005	0.005	0.005
002184037	568343.66	1119374.19	0.004	0.004	0.004
002184038	568423.44	1119438.77	0.003	0.002	0.003
002184039	568472.07	1119562.39	0.007	0.005	0.006
002184040	568496.06	1119650.63	0.011	0.007	0.009
002184041	568488.76	1119739.34	0.014	0.008	0.012
002184042	568443.38	1119789.27	0.016	0.008	0.013
002184043	568332.98	1119805.29	0.016	0.011	0.014
002184044	568281.18	1119859.30	0.016	0.012	0.014
002184045	568254.66	1119789.15	0.017	0.014	0.015
002184046	568187.16	1119901.10	0.016	0.014	0.015
002184047	568194.17	1120012.47	0.013	0.014	0.013
002184048	568188.83	1120093.87	0.011	0.014	0.012
002184049	568164.21	1120205.65	0.009	0.014	0.012
002184050	568266.58	1120221.61	0.009	0.012	0.010
002184051	568329.34	1120224.32	0.008	0.010	0.009
002184052	568421.79	1120244.26	0.006	0.007	0.006
002184053	568476.25	1120272.79	0.004	0.004	0.004
002184055	564547.96	1121337.27	0.004	0.005	0.004
002184056	564317.69	1121157.54	0.013	0.011	0.012
002184057	564672.98	1120834.26	0.004	0.004	0.004
002184058	564748.00	1120832.98	0.005	0.007	0.006
002184059	564830.80	1120822.74	0.006	0.009	0.008
002184060	564929.99	1120831.63	0.007	0.009	0.008
002184061	564871.07	1120822.59	0.008	0.010	0.009
002184062	564988.03	1120838.38	0.007	0.009	0.008
002184063	565058.79	1120831.32	0.007	0.008	0.007
002184064	565019.33	1120839.52	0.008	0.009	0.008
002184065	564968.35	1120872.21	0.008	0.010	0.009
002184066	565183.27	1120755.88	0.005	0.006	0.005
002184067	565242.10	1120669.60	0.004	0.006	0.005
002184068	565119.57	1120637.08	0.004	0.005	0.004
002184069	565181.25	1120801.67	0.006	0.007	0.007
002184070	565257.78	1120804.94	0.007	0.008	0.008
002184071	565169.22	1120730.35	0.004	0.007	0.006
002184072	565044.32	1120405.47	0.004	0.004	0.004
002184073	565144.98	1120316.78	0.007	0.005	0.006
002184074	565222.48	1120251.16	0.008	0.005	0.007
002184075	565196.95	1120272.78	0.008	0.006	0.007
002184076	565317.27	1120161.19	0.008	0.004	0.006
002184077	565195.81	1120224.74	0.009	0.006	0.008
002184078	565292.48	1120291.12	0.009	0.006	0.008
002184079	565358.96	1120678.46	0.004	0.004	0.004
002184080	565246.98	1120621.42	0.006	0.007	0.007
002184081	565260.62	1120610.43	0.007	0.008	0.008

002184082	565353.17	1120820.31	0.007	0.007	0.007
002184083	565783.78	1120468.59	0.011	0.016	0.014
002184084	565589.64	1120830.20	0.005	0.005	0.005
002184085	565305.66	1120857.46	0.009	0.009	0.009
002184086	565678.70	1120986.28	0.006	0.006	0.006
002184087	565795.65	1121108.34	0.005	0.005	0.005
002184088	565747.27	1121056.30	0.008	0.007	0.007
002184089	565732.54	1120877.57	0.008	0.006	0.007
002184090	565736.02	1121196.05	0.004	0.004	0.004
002184091	565776.20	1121147.63	0.006	0.006	0.006
002184092	565896.99	1121056.65	0.005	0.006	0.006
002184093	565838.39	1121055.31	0.007	0.007	0.007
002184094	565672.50	1121262.51	0.006	0.006	0.006
002184095	565425.61	1121357.73	0.004	0.009	0.007
002184096	565969.01	1121041.01	0.005	0.006	0.006
002184097	566063.26	1121042.84	0.004	0.006	0.005
002184098	565890.79	1120989.11	0.006	0.007	0.006
002184099	565907.19	1120999.99	0.006	0.007	0.006
002184100	566019.47	1121035.28	0.006	0.007	0.006
002184101	565958.85	1120994.84	0.007	0.007	0.007
002184102	565981.56	1120978.82	0.008	0.009	0.009
002184103	565914.39	1120957.51	0.007	0.008	0.007
002184104	565799.67	1120958.60	0.008	0.009	0.008
002184105	564895.67	1120720.49	0.006	0.005	0.005
002184106	566541.84	1121483.73	0.004	0.004	0.004
002184107	566537.19	1121491.99	0.005	0.005	0.005
002184108	566544.75	1121522.18	0.007	0.006	0.006
002184109	566482.49	1121463.79	0.005	0.005	0.005
002184110	566501.80	1121506.94	0.006	0.005	0.006
002184111	566476.19	1121528.78	0.008	0.007	0.007
002184112	566418.74	1121452.73	0.005	0.005	0.005
002184113	566364.02	1121411.35	0.004	0.004	0.004
002184114	566348.04	1121484.93	0.007	0.007	0.007
002184115	566316.80	1121502.55	0.008	0.009	0.008
002184116	566340.98	1121348.59	0.005	0.006	0.005
002184117	566335.41	1121406.82	0.006	0.004	0.005
002184118	566204.17	1121223.79	0.007	0.008	0.007
002184119	565814.35	1120722.13	0.015	0.009	0.012

Test tříd přesnosti

Počet nových souřadnic v síti určených:	206
Průměrná střední kvadratická souřadnicová chyba souboru bodů: ..	0.01
Třída přesnosti, pro níž celá síť vyhovuje:	1
Počet bodů (procentuálně), jež mají střední chybu < základní: ..	103 (98.1 %)
Poměr průměrné střední chyby vůči základní:	0.42
Základní střední chyba pro danou třídu přesnosti:	0.0200
Kritická hodnota poměru středních chyb pro test 2:	1.0805
Pravděpodobnost, že na základě testu 2 bude síť zařazena do horší třídy přesnosti neoprávněně:	5.0 %

Seznam souřadnic a výšek vypočtených bodů podrobné sítě

Lokalita : Laškov

Číslo a název k.ú. : 679208 Laškov

č.bodu	Y	X	Z	kv.bodu	stabilizace
002184003	569341.70	1119492.35	0.00	3	trubka
002184004	569289.68	1119460.44	0.00	3	trubka
002184005	569342.94	1119421.47	0.00	3	trubka
002184006	569245.15	1119431.43	0.00	3	trubka
002184007	569166.67	1119393.79	0.00	3	trubka
002184008	569117.64	1119432.76	0.00	3	trubka
002184009	569073.59	1119438.19	0.00	3	trubka
002184010	569023.41	1119477.42	0.00	3	trubka
002184011	568951.44	1119506.19	0.00	3	trubka
002184012	568923.31	1119547.06	0.00	3	trubka
002184013	568897.17	1119595.93	0.00	3	trubka
002184014	568826.02	1119609.30	0.00	3	trubka
002184015	568773.02	1119605.88	0.00	3	trubka
002184016	568721.74	1119560.51	0.00	3	trubka
002184017	568656.38	1119549.42	0.00	3	trubka
002184018	568630.19	1119491.60	0.00	3	trubka
002184019	568632.74	1119438.59	0.00	3	hřeb
002184020	568608.98	1119407.33	0.00	3	hřeb
002184034	568511.99	1119342.67	0.00	3	trubka
002184035	568433.21	1119315.07	0.00	3	trubka
002184036	568363.70	1119327.36	0.00	3	trubka
002184037	568343.66	1119374.19	0.00	3	trubka
002184038	568423.44	1119438.77	0.00	3	hřeb
002184039	568472.07	1119562.39	0.00	3	trubka
002184040	568496.06	1119650.63	0.00	3	trubka
002184041	568488.76	1119739.34	0.00	3	trubka
002184042	568443.38	1119789.27	0.00	3	trubka
002184043	568332.98	1119805.29	0.00	3	trubka
002184044	568281.18	1119859.30	0.00	3	trubka
002184045	568254.66	1119789.15	0.00	3	hřeb
002184046	568187.16	1119901.10	0.00	3	trubka
002184047	568194.17	1120012.47	0.00	3	trubka
002184048	568188.83	1120093.87	0.00	3	trubka
002184049	568164.21	1120205.65	0.00	3	trubka
002184050	568266.58	1120221.61	0.00	3	trubka
002184051	568329.34	1120224.32	0.00	3	trubka
002184052	568421.79	1120244.26	0.00	3	trubka
002184053	568476.25	1120272.79	0.00	3	trubka
002184055	564547.96	1121337.27	0.00	3	trubka
002184056	564317.69	1121157.54	0.00	3	trubka
002184057	564672.98	1120834.26	0.00	3	hřeb
002184058	564748.00	1120832.98	0.00	3	hřeb
002184059	564830.80	1120822.74	0.00	3	trubka
002184060	564929.99	1120831.63	0.00	3	hřeb
002184061	564871.07	1120822.59	0.00	3	hřeb
002184062	564988.03	1120838.38	0.00	3	hřeb
002184063	565058.79	1120831.32	0.00	3	trubka
002184064	565019.33	1120839.52	0.00	3	hřeb
002184065	564968.35	1120872.21	0.00	3	trubka

002184066	565183.27	1120755.88	0.00	3	hřeb
002184067	565242.10	1120669.60	0.00	3	trubka
002184068	565119.57	1120637.08	0.00	3	hřeb
002184069	565181.25	1120801.67	0.00	3	trubka
002184070	565257.78	1120804.94	0.00	3	hřeb
002184071	565169.22	1120730.35	0.00	3	hřeb
002184072	565044.32	1120405.47	0.00	3	hřeb
002184073	565144.98	1120316.78	0.00	3	hřeb
002184074	565222.48	1120251.16	0.00	3	hřeb
002184075	565196.95	1120272.78	0.00	3	hřeb
002184076	565317.27	1120161.19	0.00	3	trubka
002184077	565195.81	1120224.74	0.00	3	hřeb
002184078	565292.48	1120291.12	0.00	3	trubka
002184079	565358.96	1120678.46	0.00	3	hřeb
002184080	565246.98	1120621.42	0.00	3	hřeb
002184081	565260.62	1120610.43	0.00	3	hřeb
002184082	565353.17	1120820.31	0.00	3	hřeb
002184083	565783.78	1120468.59	0.00	3	trubka
002184084	565589.64	1120830.20	0.00	3	trubka
002184085	565305.66	1120857.46	0.00	3	hřeb
002184086	565678.70	1120986.28	0.00	3	hřeb
002184087	565795.65	1121108.34	0.00	3	trubka
002184088	565747.27	1121056.30	0.00	3	hřeb
002184089	565732.54	1120877.57	0.00	3	trubka
002184090	565736.02	1121196.05	0.00	3	hřeb
002184091	565776.20	1121147.63	0.00	3	hřeb
002184092	565896.99	1121056.65	0.00	3	hřeb
002184093	565838.39	1121055.31	0.00	3	hřeb
002184094	565672.50	1121262.51	0.00	3	hřeb
002184095	565425.61	1121357.73	0.00	3	trubka
002184096	565969.01	1121041.01	0.00	3	hřeb
002184097	566063.26	1121042.84	0.00	3	trubka
002184098	565890.79	1120989.11	0.00	3	hřeb
002184099	565907.19	1120999.99	0.00	3	hřeb
002184100	566019.47	1121035.28	0.00	3	hřeb
002184101	565958.85	1120994.84	0.00	3	hřeb
002184102	565981.56	1120978.82	0.00	3	hřeb
002184103	565914.39	1120957.51	0.00	3	hřeb
002184104	565799.67	1120958.60	0.00	3	hřeb
002184105	564895.67	1120720.49	0.00	3	trubka
002184106	566541.84	1121483.73	0.00	3	hřeb
002184107	566537.19	1121491.99	0.00	3	hřeb
002184108	566544.75	1121522.18	0.00	3	hřeb
002184109	566482.49	1121463.79	0.00	3	hřeb
002184110	566501.80	1121506.94	0.00	3	hřeb
002184111	566476.19	1121528.78	0.00	3	hřeb
002184112	566418.74	1121452.73	0.00	3	hřeb
002184113	566364.02	1121411.35	0.00	3	hřeb
002184114	566348.04	1121484.93	0.00	3	hřeb
002184115	566316.80	1121502.55	0.00	3	hřeb
002184116	566340.98	1121348.59	0.00	3	hřeb
002184117	566335.41	1121406.82	0.00	3	trubka
002184118	566204.17	1121223.79	0.00	3	hřeb
002184119	565814.35	1120722.13	0.00	3	hřeb

Souřadnicový systém - S-JTSK

Výškový systém - Bpv

Výpočetní protokol

Lokalita : Laškov

Číslo a název k.ú. : 679208 Laškov

[1] POLÁRNÍ METODA DÁVKOU

Orientace osnovy na bodě 002184002:

Bod	Y	X
002184002	569351.26	1119568.57

Orientace:

Bod	Y	X
002184001	569267.36	1119633.68
002184003	569341.70	1119492.35

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184001	0.0005	342.0144	-0.0006	106.22	-0.02			
002184003	265.9282	207.9434	0.0006	76.82	-0.00			

Orientační posun : 342.0146g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0009g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0006g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0006, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180001	264.2756	53.41	569345.99	1119515.42	

Orientace osnovy na bodě 002184003:

Bod	Y	X
002184003	569341.70	1119492.35

Orientace:

Bod	Y	X
002184002	569351.26	1119568.57
002184004	569289.68	1119460.44
002184005	569342.94	1119421.47

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184002	0.0006	7.9434	0.0026	76.83	-0.01		0.0008	*
002184004	257.0320	264.9714	-0.0007	61.04	-0.01		0.0032	
002184005	190.9481	198.8864	-0.0019	70.91	-0.02		0.0024	

Orientační posun : 7.9402g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0023g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0014g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0026, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180001

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	569345.99	1119515.42	-	
Nový	569345.99	1119515.44	-	
Rozdíl	0.00	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	569345.99	1119515.43	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180001	3.7479	23.48	569345.99	1119515.44	
002180002	20.0855	29.44	569354.25	1119518.98	
002180003	58.0275	22.61	569361.16	1119503.87	
002180004	152.3236	43.83	569367.32	1119456.78	
002180005	329.1664	13.19	569330.69	1119499.61	
002180006	292.1051	27.66	569314.04	1119492.37	
002180007	267.1068	40.90	569303.90	1119476.73	

Orientace osnovy na bodě 002184005:

Bod	Y	X
002184005	569342.94	1119421.47

Orientace:

Bod	Y	X
002184003	569341.70	1119492.35

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184003	399.9998	398.8864	0.0000	70.90	-0.01			

Orientační posun : 398.8866g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180003

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	569361.16	1119503.87	-	
Nový	569361.18	1119503.87	-	
Rozdíl	-0.02	0.00	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	569361.17	1119503.87	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
-----	----	-------	---	---	-------

002180003	14.9832	84.40	569361.18	1119503.87
002180008	48.0151	40.14	569369.91	1119451.20
002180009	129.7780	38.01	569377.16	1119404.93
002180010	133.9907	58.58	569393.88	1119392.54

Orientace osnovy na bodě 002184004:

Bod	Y	X
002184004	569289.68	1119460.44

Orientace:

Bod	Y	X
002184003	569341.70	1119492.35
002184006	569245.15	1119431.43

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184003	399.9998	64.9714	-0.0011	61.05	-0.02		
002184006	198.2671	263.2410	0.0011	53.14	0.01		

Orientační posun : 64.9728g
 $m_0 = \text{SQRT}([\text{vv}]/(n-1))$: 0.0016g
 $\text{SQRT}([\text{vv}]/(n*(n-1)))$: 0.0011g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0011, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180007

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	569303.90	1119476.73	-	
Nový	569303.90	1119476.75	-	
Rozdíl	0.00	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	569303.90	1119476.74	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180007	380.6874	21.64	569303.90	1119476.75	
002180011	198.1335	40.19	569256.05	1119438.43	

Orientace osnovy na bodě 002184006:

Bod	Y	X
002184006	569245.15	1119431.43

Orientace:

Bod	Y	X
002184004	569289.68	1119460.44
002184007	569166.67	1119393.79

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184004	0.0006	63.2410	0.0038	53.16	-0.01		
002184007	208.2973	271.5300	-0.0038	87.05	-0.01		

 Orientační posun : 63.2366g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0054g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0038g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0038, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180011

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	569256.05	1119438.43	-	
Nový	569256.05	1119438.43	-	
Rozdíl	0.00	0.00	-	Polohová odchylka: 0.00 Strž. souř. chyba: 0.00
Uložený	569256.05	1119438.43	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180011	0.4119	12.96	569256.05	1119438.43	
002180012	74.6427	29.87	569269.89	1119414.69	
002180013	77.3876	30.69	569269.80	1119413.15	
002180014	131.3630	36.83	569248.27	1119394.73	
002180015	157.9597	44.59	569230.58	1119389.29	
002180016	179.0648	57.25	569209.85	1119386.36	
002180017	202.3446	77.96	569178.31	1119391.30	

Orientace osnovy na bodě 002184007:

Bod	Y	X
002184007	569166.67	1119393.79

Orientace:

Bod	Y	X
002184006	569245.15	1119431.43
002184008	569117.64	1119432.76

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184006	0.0003	71.5300	-0.0028	87.06	-0.02			
002184008	271.2184	342.7537	0.0028	62.63	0.00			

 Orientační posun : 71.5325g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0040g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0028g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0028, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180017

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	569178.31	1119391.30	-	

Nový	569178.34	1119391.32	-	
Rozdíl	-0.03	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.04 Stř. souř. chyba: 0.03

Uložený	569178.33	1119391.31	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180017	41.7389	11.93	569178.34	1119391.32	
002180018	61.9307	23.81	569187.27	1119381.84	
002180019	271.1956	48.20	569128.92	1119423.77	

Orientace osnovy na bodě 002184008:

Bod	Y	X
002184008	569117.64	1119432.76

Orientace:

Bod	Y	X
002184007	569166.67	1119393.79
002184009	569073.59	1119438.19

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184007	0.0001	142.7537	0.0033	62.64	-0.01			
002184009	165.0611	307.8082	-0.0033	44.39	-0.01			

Orientační posun : 142.7503g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0047g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0033g

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

Oprava souřadnic bodu číslo 002180019

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	569128.92	1119423.77	-	
Nový	569128.93	1119423.77	-	
Rozdíl	-0.01	0.00	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený	569128.93	1119423.77	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180019	0.0547	14.43	569128.93	1119423.77	
002180020	164.8896	39.45	569078.47	1119437.48	

Orientace osnovy na bodě 002184009:

Bod	Y	X
002184009	569073.59	1119438.19

Orientace:

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


```
-----
002184008 569117.64 1119432.76
002184010 569023.41 1119477.42
-----
```

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184008	0.0003	107.8082	-0.0007	44.39	-0.01		
002184010	234.4327	342.2420	0.0007	63.70	-0.01		

```
-----
Orientační posun : 107.8086g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0010g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0007g
-----
```

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0007, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180020

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	569078.47	1119437.48	-	
Nový	569078.49	1119437.48	-	
Rozdíl	-0.02	0.00	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	569078.48	1119437.48	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180020	1.4131	4.95	569078.49	1119437.48	
002180021	397.0472	4.36	569077.94	1119437.86	
002180022	368.0759	3.82	569077.14	1119439.60	
002180023	246.9513	14.78	569063.95	1119449.39	

Orientace osnovy na bodě 002184010:

Bod	Y	X
002184010	569023.41	1119477.42

Orientace:

Bod	Y	X
002184009	569073.59	1119438.19
002184011	568951.44	1119506.19

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184009	0.0002	142.2420	-0.0042	63.71	-0.02		
002184011	181.9599	324.2101	0.0042	77.51	-0.00		

```
-----
Orientační posun : 142.2460g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0059g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0042g
-----
```

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0042, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180023

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	569063.95	1119449.39	-	
Nový	569063.97	1119449.39	-	
Rozdíl	-0.02	0.00	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	569063.96	1119449.39	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180023	396.2543	49.30	569063.97	1119449.39	
002180024	42.4429	29.72	569030.49	1119448.56	
002180025	101.3857	18.72	569011.56	1119462.93	
002180026	183.5514	87.02	568943.44	1119511.73	

Orientace osnovy na bodě 002184011:

Bod	Y	X
002184011	568951.44	1119506.19

Orientace:

Bod	Y	X
002184010	569023.41	1119477.42
002184012	568923.31	1119547.06

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184010	0.0001	124.2101	0.0019	77.53	-0.02			
002184012	237.4174	361.6235	-0.0019	49.62	-0.00			

Orientační posun : 124.2080g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0027g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0019g

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

Oprava souřadnic bodu číslo 002180026

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568943.44	1119511.73	-	
Nový	568943.47	1119511.78	-	
Rozdíl	-0.03	-0.05	-	Polohová odchylka: 0.06 Stř. souř. chyba: 0.04
Uložený	568943.46	1119511.76	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180026	214.7389	9.73	568943.47	1119511.78	
002180027	236.7025	53.61	568920.55	1119550.01	

Orientace osnovy na bodě 002184012:

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

 002184012 568923.31 1119547.06

Orientace:

 Bod Y X

 002184011 568951.44 1119506.19
 002184013 568897.17 1119595.93

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

 002184011 399.9999 161.6235 0.0035 49.63 -0.01
 002184013 207.1147 368.7313 -0.0035 55.43 -0.01

Orientační posun : 161.6201g
 m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0049g
 SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0035g

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

Oprava souřadnic bodu číslo 002180027

 Bod Y X Z Popis

 Starý 568920.55 1119550.01 -
 Nový 568920.56 1119550.00 -
 Rozdíl -0.01 0.01 - Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

 Uložený 568920.56 1119550.01 -
 (Průměr) (Průměr) (Nová)

Polární metoda

 Bod Hz Délka Y X Popis

 002180027 190.5026 4.03 568920.56 1119550.00
 002180028 20.4042 26.89 568930.80 1119521.23
 002180029 96.3857 15.90 568910.75 1119537.32
 002180030 125.3389 20.68 568903.06 1119542.85
 002180031 144.4380 63.14 568860.46 1119553.06
 002180032 222.1537 51.06 568910.44 1119596.47

Orientace osnovy na bodě 002184013:

 Bod Y X

 002184013 568897.17 1119595.93

Orientace:

 Bod Y X

 002184012 568923.31 1119547.06
 002184014 568826.02 1119609.30

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

 002184012 0.0001 168.7313 -0.0009 55.43 -0.01
 002184014 143.0920 311.8250 0.0009 72.40 -0.00

Orientační posun : 168.7321g
 m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0013g
 SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0009g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0009, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180032

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568910.44	1119596.47	-	
Nový	568910.44	1119596.46	-	
Rozdíl	0.00	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	568910.44 (Průměr)	1119596.47 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180032	328.7410	13.28	568910.44	1119596.46	
002180033	143.0727	61.16	568837.06	1119607.21	

Orientace osnovy na bodě 002184014:

Bod	Y	X
002184014	568826.02	1119609.30

Orientace:

Bod	Y	X
002184013	568897.17	1119595.93
002184015	568773.02	1119605.88

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184013	0.0003	111.8250	-0.0003	72.40	-0.00			
002184015	184.0723	295.8977	0.0003	53.12	-0.01			

Orientační posun : 111.8250g

$m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0005g

$\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0003g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0003, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180033

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568837.06	1119607.21	-	
Nový	568837.08	1119607.21	-	
Rozdíl	-0.02	0.00	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	568837.07 (Průměr)	1119607.21 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
-----	----	-------	---	---	-------

002180033 0.0425 11.25 568837.08 1119607.21
 002180034 184.1910 41.06 568785.04 1119606.73

Orientace osnovy na bodě 002184015:

```
-----
      Bod          Y          X
-----
002184015  568773.02  1119605.88
-----
```

Orientace:

```
-----
      Bod          Y          X
-----
002184014  568826.02  1119609.30
002184016  568721.74  1119560.51
-----
```

```
-----
      Bod          Hz      Směrník      V or.      Délka  V délky  V přev.      m0 Red.
-----
002184014      0.0004      95.8977      0.0029      53.13      -0.02
002184016     157.9965     253.8880     -0.0029      68.47      -0.00
-----
```

Orientační posun : 95.8944g
 $m_0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$: 0.0041g
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$: 0.0029g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0029, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180034

```
-----
      Bod          Y          X          Z      Popis
-----
Starý      568785.04  1119606.73      -
Nový      568785.07  1119606.74      -
Rozdíl      -0.03      -0.01      -      Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02
-----
Uložený      568785.06  1119606.74      -
      (Průměr)      (Průměr)      (Nová)
```

Polární metoda

```
-----
      Bod          Hz      Délka          Y          X      Popis
-----
002180034     399.5758      12.08     568785.07  1119606.74
002180035     152.3075      63.57     568729.36  1119559.68
-----
```

Orientace osnovy na bodě 002184016:

```
-----
      Bod          Y          X
-----
002184016  568721.74  1119560.51
-----
```

Orientace:

```
-----
      Bod          Y          X
-----
002184015  568773.02  1119605.88
002184017  568656.38  1119549.42
-----
```

```
-----
      Bod          Hz      Směrník      V or.      Délka  V délky  V přev.      m0 Red.
-----
002184015     399.9999      53.8880      0.0008      68.48      -0.01
002184017     235.4136     289.3000     -0.0008      66.30      -0.01
-----
```

Orientační posun : 53.8873g

$m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0012g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0008g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0008, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180036	64.3301	48.85	568768.60	1119546.72	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180035

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568729.36	1119559.68	-	
Nový	568729.37	1119559.68	-	
Rozdíl	-0.01	0.00	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený	Y (Průměr)	X (Průměr)	Z (Nová)	Popis
002180035	53.0158	7.68	568729.37	1119559.68
002180037	111.8287	25.74	568734.94	1119538.41
002180038	203.4579	20.18	568705.92	1119547.98
002180039	218.2649	29.73	568694.81	1119547.92
002180040	247.4002	60.42	568661.33	1119561.73

Orientace osnovy na bodě 002184017:

Bod	Y	X
002184017	568656.38	1119549.42

Orientace:

Bod	Y	X
002184016	568721.74	1119560.51
002184018	568630.19	1119491.60

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184016	0.0002	89.3000	0.0020	66.31	-0.02			
002184018	137.7802	227.0761	-0.0020	63.49	-0.02			

Orientační posun : 89.2979g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0028g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0020g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0020, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180040

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568661.33	1119561.73	-	
Nový	568661.34	1119561.74	-	
Rozdíl	-0.01	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený 568661.34 1119561.74 -
 (Průměr) (Průměr) (Nová)

Polární metoda					
Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180040	335.0833	13.28	568661.34	1119561.74	
002180041	60.1994	18.96	568669.89	1119536.12	
002180042	145.7801	55.43	568627.36	1119502.19	

Orientace osnovy na bodě 002184018:

Bod	Y	X
002184018	568630.19	1119491.60

Orientace:

Bod	Y	X
002184017	568656.38	1119549.42
002184019	568632.74	1119438.59

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184017	0.0010	27.0761	-0.0013	63.50	-0.03			
002184019	169.8623	196.9400	0.0013	53.08	-0.01			

Orientační posun : 27.0764g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0018g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0013g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0013, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180042

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568627.36	1119502.19	-	
Nový	568627.37	1119502.21	-	
Rozdíl	-0.01	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	568627.37	1119502.20	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda					
Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180042	356.3858	10.98	568627.37	1119502.21	
002180043	364.3625	4.27	568629.62	1119495.83	
002180044	226.0472	22.00	568613.89	1119476.83	
002180045	179.4597	59.64	568624.08	1119432.27	

Orientace osnovy na bodě 002184019:

Bod	Y	X
002184019	568632.74	1119438.59

Orientace:

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

002184018 568630.19 1119491.60
 002184020 568608.98 1119407.33

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184018	0.0003	396.9400	0.0056	53.08	-0.01			
002184020	244.4466	241.3751	-0.0056	39.26	0.00			

Orientační posun : 396.9341g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0079g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0056g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0056, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180046	314.3601	28.07	568605.11	1119443.54	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180045

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568624.08	1119432.27	-	
Nový	568624.07	1119432.28	-	
Rozdíl	0.01	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180045	568624.08	1119432.28	568624.07	1119432.28

Orientace osnovy na bodě 002184020:

Bod	Y	X
002184020	568608.98	1119407.33

Orientace:

Bod	Y	X
002184019	568632.74	1119438.59
002184021	568558.94	1119382.88

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184019	0.0008	41.3751	-0.0081	39.27	-0.01			
002184021	229.6756	271.0660	0.0081	55.70	-0.01			

Orientační posun : 41.3824g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0114g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0081g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0081, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180046

Bod	Y	X	Z	Popis

```
-----
Starý      568605.11  1119443.54  -
Nový      568605.12  1119443.54  -
Rozdíl    -0.01      0.00      -   Polohová odchylka: 0.01  Stř. souř. chyba: 0.01
-----
Uložený   568605.12  1119443.54  -
          (Průměr)  (Průměr)  (Nová)
```

```
Polární metoda
  Bod      Hz      Délka      Y      X      Popis
-----
002180046  351.8568  36.42  568605.12  1119443.54
002180047  177.6679  21.96  568602.51  1119386.35
```

Orientace osnovy na bodě 002184021:

```
-----
  Bod      Y      X
-----
002184021  568558.94  1119382.88
-----
```

Orientace:

```
-----
  Bod      Y      X
-----
002184020  568608.98  1119407.33
002184022  568375.72  1119458.45
002184034  568511.99  1119342.67
-----
```

```
-----
  Bod      Hz      Směrník      V or.      Délka      V délky      V přev.      m0 Red.
-----
002184020  0.0008  71.0660  0.0041  55.71  -0.02  0.0015 *
002184022  253.8463  324.9044  -0.0031  198.24  -0.05  0.0036
002184034  183.8530  254.9131  -0.0010  61.83  -0.01  0.0051
-----
```

Orientační posun : 71.0612g

$m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0037g

$\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0021g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0041, Mezní hodnota: 0.0800

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180047

```
-----
  Bod      Y      X      Z      Popis
-----
Starý      568602.51  1119386.35  -
Nový      568602.51  1119386.35  -
Rozdíl    0.00      0.00      -   Polohová odchylka: 0.00  Stř. souř. chyba: 0.00
-----
Uložený   568602.51  1119386.35  -
          (Průměr)  (Průměr)  (Nová)
```

```
Polární metoda
  Bod      Hz      Délka      Y      X      Popis
-----
002180047  23.8763  43.71  568602.51  1119386.35
002180048  254.4318  190.66  568383.36  1119457.20
002180049  75.9209  59.20  568602.74  1119343.05
002180050  149.9085  71.50  568535.81  1119315.22
```

Orientace osnovy na bodě 002184034:

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

002184034 568511.99 1119342.67

Orientace:

Bod Y X

002184021 568558.94 1119382.88
002184035 568433.21 1119315.07

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

002184021 0.0007 54.9131 -0.0004 61.83 -0.01
002184035 223.6340 278.5472 0.0004 83.48 -0.01

Orientační posun : 54.9128g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0005g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0004g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0004, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180050

Bod Y X Z Popis

Starý 568535.81 1119315.22 -
Nový 568535.87 1119315.29 -
Rozdíl -0.06 -0.07 - Polohová odchylka: 0.09 Strž. souř. chyba: 0.07

Uložený 568535.84 1119315.26 -
(Průměr) (Průměr) (Nová)

Polární metoda

Bod Hz Délka Y X Popis

002180050 99.4258 36.33 568535.87 1119315.29
002180051 207.9227 37.00 568481.12 1119322.28
002180052 219.9051 64.98 568452.03 1119317.63
002180053 221.8903 73.65 568443.18 1119316.42

Orientace osnovy na bodě 002184035:

Bod Y X

002184035 568433.21 1119315.07

Orientace:

Bod Y X

002184034 568511.99 1119342.67
002184036 568363.70 1119327.36

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

002184034 0.0002 78.5472 -0.0042 83.49 -0.02
002184036 232.5855 311.1409 0.0042 70.60 -0.01

Orientační posun : 78.5512g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0059g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0042g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0042, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180053

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568443.18	1119316.42	-	
Nový	568443.20	1119316.44	-	
Rozdíl	-0.02	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	568443.19 (Průměr)	1119316.43 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180053	12.7917	10.08	568443.20	1119316.44	
002180054	235.2791	25.03	568408.77	1119320.46	
002180055	233.4177	78.91	568355.69	1119329.82	

Orientace osnovy na bodě 002184036:

Bod	Y	X
002184036	568363.70	1119327.36

Orientace:

Bod	Y	X
002184035	568433.21	1119315.07
002184037	568343.66	1119374.19

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184035	0.0002	111.1409	0.0089	70.61	-0.02			
002184037	263.1354	374.2583	-0.0089	50.93	0.01			

Orientační posun : 111.1318g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0126g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0089g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0089, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180054

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568408.77	1119320.46	-	
Nový	568408.79	1119320.48	-	
Rozdíl	-0.02	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	568408.78 (Průměr)	1119320.47 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180054	398.5019	45.61	568408.79	1119320.48	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180055

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568355.69	1119329.82	-	
Nový	568355.71	1119329.81	-	
Rozdíl	-0.02	0.01	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	568355.70	1119329.82	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180055	207.8199	8.36	568355.71	1119329.81
002180056	273.5260	25.58	568357.59	1119352.20

Orientace osnovy na bodě 002184037:

Bod	Y	X
002184037	568343.66	1119374.19

Orientace:

Bod	Y	X
002184036	568363.70	1119327.36
002184022	568375.72	1119458.45

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184036	399.9999	174.2583	-0.0052	50.95	-0.01			
002184022	248.8772	23.1459	0.0052	90.16	-0.01			

Orientační posun : 174.2635g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0073g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0052g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0052, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180056

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568357.59	1119352.20	-	
Nový	568357.61	1119352.20	-	
Rozdíl	-0.02	0.00	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	568357.60	1119352.20	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180056	389.7587	26.04	568357.61	1119352.20	
002180057	280.3304	59.32	568388.52	1119413.00	
002180058	278.3903	62.96	568390.00	1119416.82	

Orientace osnovy na bodě 002184022:

Bod	Y	X
002184022	568375.72	1119458.45

Orientace:

Bod	Y	X
002184037	568343.66	1119374.19
002184021	568558.94	1119382.88
002184038	568423.44	1119438.77

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184037	0.0000	223.1459	0.0044	90.16	-0.01		0.0020 *
002184021	301.7637	124.9044	-0.0008	198.23	-0.04		0.0056
002184038	301.7638	124.9017	-0.0036	51.63	-0.01		0.0037

Orientační posun : 223.1415g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0040g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0023g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0044, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180057

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568388.52	1119413.00	-	
Nový	568388.53	1119412.99	-	
Rozdíl	-0.01	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	568388.53	1119413.00	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180057	359.3786	47.23	568388.53	1119412.99	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180058

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568390.00	1119416.82	-	
Nový	568389.99	1119416.81	-	
Rozdíl	0.01	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	568390.00	1119416.82	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180058	355.8371	44.02	568389.99	1119416.81
002180059	338.4490	34.25	568395.15	1119430.25

Oprava souřadnic bodu číslo 002180048

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568383.36	1119457.20	-	
Nový	568383.39	1119457.19	-	
Rozdíl	-0.03	0.01	-	Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	568383.38	1119457.20	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180048	287.2592	7.77	568383.39	1119457.19

Orientace osnovy na bodě 002184038:

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

002184038 568423.44 1119438.77

Orientace:

Bod	Y	X
002184021	568558.94	1119382.88
002184022	568375.72	1119458.45
002184039	568472.07	1119562.39

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184021	0.0000	124.9053	0.0015	146.60	-0.03		0.0018
002184022	199.9999	324.9017	-0.0020	51.63	-0.01		0.0006 *
002184039	298.9554	23.8598	0.0006	132.86	-0.02		0.0025

Orientační posun : 124.9038g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0018g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0011g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0020, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180048

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568383.38	1119457.20	-	
Nový	568383.38	1119457.18	-	
Rozdíl	0.00	0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	568383.38 (Průměr)	1119457.19 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180048	202.5233	44.09	568383.38	1119457.18	
002180060	252.5949	42.05	568408.89	1119478.22	
002180061	254.4844	41.03	568410.39	1119477.67	
002180062	296.8614	122.19	568464.41	1119553.89	

Orientace osnovy na bodě 002184039:

Bod	Y	X
002184039	568472.07	1119562.39

Orientace:

Bod	Y	X
002184038	568423.44	1119438.77
002184040	568496.06	1119650.63

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184038	0.0005	223.8598	0.0025	132.87	-0.03		
002184040	193.0452	16.8995	-0.0025	91.45	-0.01		

Orientační posun : 223.8568g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0036g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0025g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0025, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180063	186.5213	88.01	568486.35	1119649.23	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180062

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568464.41	1119553.89	-	
Nový	568464.39	1119553.85	-	
Rozdíl	0.02	0.04	-	Polohová odchylka: 0.04 Stř. souř. chyba: 0.03
Uložený	568464.40	1119553.87	-	
(Průměr)	(Průměr)	(Nová)		
002180062	22.7616	11.48	568464.39	1119553.85
002180064	42.4538	55.28	568424.35	1119534.48
002180065	40.7640	53.79	568426.37	1119534.01

Orientace osnovy na bodě 002184040:

Bod	Y	X
002184040	568496.06	1119650.63

Orientace:

Bod	Y	X
002184039	568472.07	1119562.39
002184041	568488.76	1119739.34

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184039	0.0007	216.8995	0.0012	91.46	-0.02		
002184041	177.8767	394.7730	-0.0012	89.02	-0.01		

Orientační posun : 216.8975g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0017g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0012g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0012, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180063

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568486.35	1119649.23	-	
Nový	568486.34	1119649.22	-	
Rozdíl	0.01	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	568486.35	1119649.23	-	
(Průměr)	(Průměr)	(Nová)		

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
-----	----	-------	---	---	-------

002180063	73.9456	9.82	568486.34	1119649.22
002180066	95.0606	23.01	568473.45	1119654.93
002180067	162.3705	66.32	568474.84	1119713.46

Orientace osnovy na bodě 002184041:

Bod	Y	X
002184041	568488.76	1119739.34

Orientace:

Bod	Y	X
002184040	568496.06	1119650.63
002184042	568443.38	1119789.27

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184040	0.0006	194.7730	-0.0047	89.03	-0.02		
002184042	158.2550	353.0369	0.0047	67.47	0.00		

Orientační posun : 194.7771g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0067g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0047g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0047, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180067

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568474.84	1119713.46	-	
Nový	568474.84	1119713.42	-	
Rozdíl	0.00	0.04	-	Polohová odchylka: 0.04 Stř. souř. chyba: 0.03
Uložený	568474.84	1119713.44	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180067	36.6051	29.42	568474.84	1119713.42	
002180068	196.9216	56.01	568481.48	1119794.87	
002180069	158.8432	61.44	568447.85	1119785.18	

Orientace osnovy na bodě 002184042:

Bod	Y	X
002184042	568443.38	1119789.27

Orientace:

Bod	Y	X
002184041	568488.76	1119739.34
002184043	568332.98	1119805.29

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184041	0.0005	153.0369	0.0061	67.48	-0.01		

002184043 156.1497 309.1739 -0.0061 111.57 -0.01

 Orientační posun : 153.0303g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0086g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0061g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0061, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180070	280.8046	19.45	568453.24	1119806.04	
002180071	181.0528	29.52	568417.99	1119804.33	
002180072	159.7031	49.29	568395.07	1119799.06	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180069

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568447.85	1119785.18	-	
Nový	568447.86	1119785.18	-	
Rozdíl	-0.01	0.00	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	568447.86	1119785.18	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180069	394.0872	6.07	568447.86	1119785.18

Orientace osnovy na bodě 002184043:

Bod	Y	X
002184043	568332.98	1119805.29

Orientace:

Bod	Y	X
002184042	568443.38	1119789.27
002184044	568281.18	1119859.30
002184045	568254.66	1119789.15

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184042	0.0002	109.1739	-0.0015	111.58	-0.02		0.0044	
002184044	242.1567	351.3295	-0.0024	74.84	-0.00		0.0038	
002184045	177.8828	287.0618	0.0039	79.98	-0.01		0.0006	*

Orientační posun : 109.1752g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0034g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0019g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0039, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180072

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568395.07	1119799.06	-	

Nový	568395.11	1119799.07	-	
Rozdíl	-0.04	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.04 Stř. souř. chyba: 0.03

Uložený	568395.09	1119799.07	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180072	397.1779	62.44	568395.11	1119799.07	
002180073	227.7066	66.52	568277.31	1119841.71	
002180074	157.8396	16.54	568318.61	1119797.10	
002180075	174.4675	47.46	568287.08	1119793.23	

Orientace osnovy na bodě 002184045:

Bod	Y	X
002184045	568254.66	1119789.15

Orientace:

Bod	Y	X
002184043	568332.98	1119805.29

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184043	0.0000	87.0618	0.0000	79.98	-0.01			

Orientační posun : 87.0618g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180076	245.6110	67.04	568196.26	1119822.07	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180075

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568287.08	1119793.23	-	
Nový	568287.12	1119793.27	-	
Rozdíl	-0.04	-0.04	-	Polohová odchylka: 0.06 Stř. souř. chyba: 0.04

Uložený	568287.10	1119793.25	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180075	4.8996	32.72	568287.12	1119793.27

Orientace osnovy na bodě 002184044:

Bod	Y	X
002184044	568281.18	1119859.30

Orientace:

Bod	Y	X
002184043	568332.98	1119805.29
002184046	568187.16	1119901.10

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184043	0.0044	151.3295	-0.0028	74.84	-0.00			
002184046	175.3018	326.6325	0.0028	102.91	-0.02			

Orientační posun : 151.3279g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0040g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0028g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0028, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180073

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568277.31	1119841.71	-	
Nový	568277.31	1119841.70	-	
Rozdíl	0.00	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	568277.31 (Průměr)	1119841.71 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180073	62.4358	18.02	568277.31	1119841.70	
002180077	181.3360	84.26	568207.77	1119900.66	

Orientace osnovy na bodě 002184046:

Bod	Y	X
002184046	568187.16	1119901.10

Orientace:

Bod	Y	X
002184044	568281.18	1119859.30
002184047	568194.17	1120012.47

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184044	0.0001	126.6325	0.0022	102.91	-0.02			
002184047	277.3738	4.0018	-0.0022	111.60	-0.01			

Orientační posun : 126.6302g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0031g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0022g

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	Délka	Y	X	Popis
002180078	19.0094	26.41	568207.07	1119883.75	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180077

```

-----
Bod          Y          X          Z  Popis
-----
Starý        568207.77  1119900.66  -
Nový         568207.78  1119900.67  -
Rozdíl       -0.01      -0.01      -   Polohová odchylka: 0.01  Stř. souř. chyba: 0.01
-----
Uložený      568207.78  1119900.67  -
              (Průměr)   (Průměr)   (Nová)
002180077    374.7035   20.62      568207.78  1119900.67
002180079    263.9195   137.42     568166.84  1120037.01
    
```

Orientace osnovy na bodě 002184047:

```

-----
Bod          Y          X
-----
002184047    568194.17  1120012.47
-----
    
```

Orientace:

```

-----
Bod          Y          X
-----
002184046    568187.16  1119901.10
002184048    568188.83  1120093.87
-----
    
```

```

-----
Bod          Hz      Směrník      V or.      Délka  V délky  V přev.  m0 Red.
-----
002184046    399.9999  204.0018     0.0002    111.62   -0.03
002184048    191.8281  395.8296    -0.0002     81.58   -0.01
-----
    
```

```

Orientační posun      : 204.0017g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0003g
SQRT( [vv]/(n*(n-1)) ) : 0.0002g
    
```

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0002, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180079

```

-----
Bod          Y          X          Z  Popis
-----
Starý        568166.84  1120037.01  -
Nový         568166.84  1120036.98  -
Rozdíl       0.00      0.03      -   Polohová odchylka: 0.03  Stř. souř. chyba: 0.02
-----
Uložený      568166.84  1120037.00  -
              (Průměr)   (Průměr)   (Nová)
    
```

Polární metoda

```

-----
Bod          Hz      Délka          Y          X  Popis
-----
002180079    142.5370  36.71    568166.84  1120036.98
-----
    
```

Orientace osnovy na bodě 002184048:

```

-----
Bod          Y          X
-----
002184048    568188.83  1120093.87
-----
    
```

Orientace:

```

-----
Bod          Y          X
-----
002184047    568194.17  1120012.47
-----
    
```

002184049 568164.21 1120205.65

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184047	0.0001	195.8296	0.0019	81.59	-0.02			
002184049	190.3728	386.1986	-0.0019	114.47	-0.01			

Orientační posun : 195.8276g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0027g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0019g

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

Oprava souřadnic bodu číslo 002180079

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568166.84	1120037.00	-	
Nový	568166.83	1120036.99	-	
Rozdíl	0.01	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	568166.84	1120037.00	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180079	27.6697	60.99	568166.83	1120036.99	
002180080	100.7295	17.82	568171.04	1120092.91	
002180081	171.0257	29.71	568174.05	1120119.64	
002180082	190.7554	124.04	568162.88	1120215.17	

Orientace osnovy na bodě 002184049:

Bod	Y	X
002184049	568164.21	1120205.65

Orientace:

Bod	Y	X
002184048	568188.83	1120093.87
002184050	568266.58	1120221.61

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184048	0.0001	186.1986	-0.0022	114.48	-0.02			
002184050	303.9512	90.1540	0.0022	103.61	-0.00			

Orientační posun : 186.2006g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0031g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0022g

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	Délka	Y	X	Popis
-----	----	-------	---	---	-------

```
-----
002180083 395.0203 51.69 568179.24 1120156.19
002180084 363.6899 73.82 568216.50 1120153.54
```

Oprava souřadnic bodu číslo 002180082

```
-----
Bod Y X Z Popis
-----
Starý 568162.88 1120215.17 -
Nový 568162.89 1120215.14 -
Rozdíl -0.01 0.03 - Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02
-----
Uložený 568162.89 1120215.16 -
 (Průměr) (Průměr) (Nová)
002180082 204.9732 9.58 568162.89 1120215.14
```

Orientace osnovy na bodě 002184050:

```
-----
Bod Y X
-----
002184050 568266.58 1120221.61
-----
```

Orientace:

```
-----
Bod Y X
-----
002184049 568164.21 1120205.65
002184051 568329.34 1120224.32
-----
```

```
-----
Bod Hz Směrník V or. Délka V délky V přev. m0 Red.
-----
002184049 399.9999 290.1540 -0.0011 103.62 -0.01
002184051 207.0965 97.2528 0.0011 62.82 -0.00
-----
```

Orientační posun : 290.1552g
 $m_0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$: 0.0015g
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$: 0.0011g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0011, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180083

```
-----
Bod Y X Z Popis
-----
Starý 568179.24 1120156.19 -
Nový 568179.21 1120156.20 -
Rozdíl 0.03 -0.01 - Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02
-----
Uložený 568179.23 1120156.20 -
 (Průměr) (Průměr) (Nová)
```

Polární metoda

```
-----
Bod Hz Délka Y X Popis
-----
002180083 368.9343 109.14 568179.21 1120156.20
```

Oprava souřadnic bodu číslo 002180084

```
-----
Bod Y X Z Popis
-----
Starý 568216.50 1120153.54 -
Nový 568216.48 1120153.54 -
Rozdíl 0.02 0.00 - Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
```



```

-----
Uložený      568216.49  1120153.54      -
              (Průměr)      (Průměr)      (Nová)
002180084    350.2399      84.52      568216.48  1120153.54
002180085    202.5035      90.22      568356.20  1120231.99
    
```

Orientace osnovy na bodě 002184051:

```

-----
Bod          Y          X
-----
002184051    568329.34  1120224.32
    
```

Orientace:

```

-----
Bod          Y          X
-----
002184050    568266.58  1120221.61
002184052    568421.79  1120244.26
    
```

```

-----
Bod          Hz      Směrník      V or.      Délka      V délky      V přev.      m0 Red.
-----
002184050    0.0001  297.2528     -0.0014     62.82     -0.00
002184052    189.2208  86.4763     0.0014     94.59     -0.01
    
```

```

Orientační posun      : 297.2541g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0020g
SQRT( [vv]/(n*(n-1)) ) : 0.0014g
    
```

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0014, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

```

-----
Bod          Hz      Délka          Y          X      Popis
-----
002180086    295.3578  102.06      568341.16  1120122.95
002180087    297.0318  100.41      568338.34  1120124.31
    
```

Oprava souřadnic bodu číslo 002180085

```

-----
Bod          Y          X          Z      Popis
-----
Starý        568356.20  1120231.99      -
Nový         568356.19  1120231.99      -
Rozdíl       0.01          0.00      -      Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
    
```

```

-----
Uložený      568356.20  1120231.99      -
              (Průměr)      (Průměr)      (Nová)
002180085    185.0406      27.92      568356.19  1120231.99
002180088    191.9385      49.81      568378.43  1120232.74
002180089    191.1467      84.39      568412.33  1120239.61
002180090    277.3584      48.63      568348.22  1120179.51
002180091    278.1492      48.51      568347.62  1120179.39
002180092    230.6309      56.77      568380.75  1120200.24
    
```

Orientace osnovy na bodě 002184052:

```

-----
Bod          Y          X
-----
002184052    568421.79  1120244.26
    
```

Orientace:

```

-----
Bod          Y          X
    
```

002184051 568329.34 1120224.32
 002184053 568476.25 1120272.79

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184051	0.0006	286.4763	0.0033	94.59	-0.01			
002184053	182.8101	69.2792	-0.0033	61.48	0.00			

Orientační posun : 286.4724g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0047g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0033g

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	Délka	Y	X	Popis
002180093	350.4236	52.37	568393.11	1120200.44	
002180094	348.5968	49.95	568395.64	1120201.70	
002180095	394.2509	34.76	568388.61	1120233.89	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180088

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568378.43	1120232.74	-	
Nový	568378.41	1120232.74	-	
Rozdíl	0.02	0.00	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	568378.42	1120232.74	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180088	396.9971	44.88	568378.41	1120232.74

Oprava souřadnic bodu číslo 002180085

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568356.20	1120231.99	-	
Nový	568356.18	1120232.00	-	
Rozdíl	0.02	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	568356.19	1120232.00	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180085	1.7634	66.75	568356.18	1120232.00
002180096	224.8477	43.92	568465.02	1120236.49
002180097	212.4922	56.42	568478.20	1120245.18
002180098	186.7557	41.17	568459.37	1120261.07

Orientace osnovy na bodě 002184053:

Bod	Y	X
002184053	568476.25	1120272.79

Orientace:

Bod	Y	X
002184052	568421.79	1120244.26
002184023	568545.61	1120327.59

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

002184052	0.0000	269.2792	-0.0027	61.49	-0.01
002184023	188.1469	57.4316	0.0027	88.42	-0.02

Orientační posun : 269.2819g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0039g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0027g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0027, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180098

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568459.37	1120261.07	-	
Nový	568459.38	1120261.08	-	
Rozdíl	-0.01	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	568459.38	1120261.08	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180098	392.0800	20.54	568459.38	1120261.08	
002180099	185.9584	26.51	568496.47	1120289.93	

Orientace osnovy na bodě 002184023:

Bod	Y	X
002184023	568545.61	1120327.59

Orientace:

Bod	Y	X
002184053	568476.25	1120272.79
002184024	568570.90	1120380.16

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184053	0.0000	257.4316	-0.0013	88.41	-0.01			
002184024	171.1113	28.5455	0.0013	58.35	-0.01			

Orientační posun : 257.4329g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0019g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0013g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0013, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180099

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568496.47	1120289.93	-	
Nový	568496.46	1120289.92	-	
Rozdíl	0.01	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený 568496.47 1120289.93 -
(Průměr) (Průměr) (Nová)

Polární metoda					
Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180099	0.9375	61.92	568496.46	1120289.92	
002180100	82.8191	39.75	568513.54	1120351.08	
002180101	148.7625	95.56	568554.89	1120422.70	

Orientace osnovy na bodě 002184024:

Bod	Y	X
002184024	568570.90	1120380.16

Orientace:

Bod	Y	X
002184023	568545.61	1120327.59

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184023	0.0003	228.5455	0.0000	58.35	-0.01			

Orientační posun : 228.5452g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180100

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	568513.54	1120351.08	-	
Nový	568513.53	1120351.07	-	
Rozdíl	0.01	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	568513.54	1120351.08	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda					
Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis

002180100	41.5806	64.32	568513.53	1120351.07	
-----------	---------	-------	-----------	------------	--

Oprava souřadnic bodu číslo 002180101

Bod	Y	X	Z	Popis	
Starý	568554.89	1120422.70	-		
Nový	568554.89	1120422.68	-		
Rozdíl	0.00	0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01	
Uložený	568554.89	1120422.69	-		
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)		
002180101	148.5265	45.43	568554.89	1120422.68	

Orientace osnovy na bodě 002184033:

Bod	Y	X
002184033	564103.07	1121432.84

Orientace:

Bod	Y	X
934070320	565286.83	1119814.56
002184054	564479.54	1121359.23

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
934070320	399.9999	159.7942	0.0003	2005.25	-0.23			
002184054	352.4988	112.2925	-0.0003	383.65	-0.05			

Orientační posun : 159.7940g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0004g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0003g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0003, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180102	352.1639	378.16	564474.58	1121362.23	
002180103	376.4578	390.36	564431.83	1121222.37	
002180104	377.4174	389.26	564427.70	1121218.05	
002180105	382.8146	384.84	564404.88	1121194.07	

Orientace osnovy na bodě 002184054:

Bod	Y	X
002184054	564479.54	1121359.23

Orientace:

Bod	Y	X
002184033	564103.07	1121432.84
002184055	564547.96	1121337.27
002184056	564317.69	1121157.54

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184033	399.9998	312.2925	-0.0010	383.66	-0.06		0.0024	
002184055	207.4757	119.7717	0.0022	71.87	-0.01		0.0001	*
002184056	330.7585	243.0511	-0.0012	258.64	-0.04		0.0023	

Orientační posun : 312.2938g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0019g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 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

Oprava souřadnic bodu číslo 002180102

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	564474.58	1121362.23	-	
Nový	564474.53	1121362.23	-	

Rozdíl 0.05 0.00 - Polohová odchylka: 0.05 Stř. souř. chyba: 0.04

Uložený 564474.56 1121362.23 -
(Průměr) (Průměr) (Nová)

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180102	22.1139	5.84	564474.53	1121362.23	
002180106	289.8547	114.97	564475.66	1121244.33	

Orientace osnovy na bodě 002184055:

Bod	Y	X
002184055	564547.96	1121337.27

Orientace:

Bod	Y	X
002184054	564479.54	1121359.23

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184054	399.9998	319.7717	0.0000	71.87	-0.01			

Orientační posun : 319.7719g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180102

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

Starý	564474.56	1121362.23	-	
Nový	564474.51	1121362.26	-	
Rozdíl	0.05	-0.03	-	Polohová odchylka: 0.06 Stř. souř. chyba: 0.04

Uložený 564474.54 1121362.25 -
(Průměr) (Průměr) (Nová)

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180102	1.1034	77.58	564474.51	1121362.26	
002180107	142.5641	40.83	564581.85	1121360.04	
002180108	173.1563	58.91	564606.51	1121343.80	

Orientace osnovy na bodě 002184056:

Bod	Y	X
002184056	564317.69	1121157.54

Orientace:

Bod	Y	X
002184054	564479.54	1121359.23

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184054	0.0000	43.0511	0.0000	258.64	-0.04			

 Orientační posun : 43.0511g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180102

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	564474.54	1121362.25	-	
Nový	564474.55	1121362.28	-	
Rozdíl	-0.01	-0.03	-	Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	564474.55 (Průměr)	1121362.27 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180102	398.5670	257.92	564474.55	1121362.28	
002180109	106.4734	30.03	564339.08	1121136.46	
002180110	179.2244	28.46	564307.93	1121130.80	

Orientace osnovy na bodě 002184032:

Bod	Y	X
002184032	564505.25	1120861.37

Orientace:

Bod	Y	X
002184031	564590.24	1120848.31

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184031	0.0005	109.7067	0.0000	86.01	-0.02			

 Orientační posun : 109.7062g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180111	365.7317	43.25	564545.32	1120877.65	
002180112	379.4067	39.80	564544.47	1120868.14	
002180113	383.0476	50.51	564555.43	1120867.11	
002180114	383.5943	56.25	564561.19	1120867.28	
002180115	393.3928	55.34	564560.52	1120858.68	
002180116	393.7993	70.52	564575.66	1120857.49	

Orientace osnovy na bodě 002184031:

Bod	Y	X
002184031	564590.24	1120848.31

Orientace:

```

-----
          Bod           Y           X
-----
002184032  564505.25  1120861.37
002184057  564672.98  1120834.26
-----
          Bod           Hz           Směrník           V or.           Délka           V délky           V přev.           m0 Red.
-----
002184032  0.0006  309.7067  0.0003  86.02  -0.03
002184057  201.0027  110.7082  -0.0003  83.94  -0.02
-----
Orientační posun           : 309.7058g
m0 = SQRT([vv]/(n-1))     : 0.0004g
SQRT( [vv]/(n*(n-1)) )   : 0.0003g
    
```

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0003, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180116

```

-----
          Bod           Y           X           Z           Popis
-----
Starý      564575.66  1120857.49  -
Nový      564575.63  1120857.51  -
Rozdíl     0.03      -0.02      -           Polohová odchylka: 0.04  Stř. souř. chyba: 0.03
-----
Uložený    564575.65  1120857.50  -
           (Průměr)      (Průměr)      (Nová)
    
```

Polární metoda

```

-----
          Bod           Hz           Délka           Y           X           Popis
-----
002180116  26.0633  17.26  564575.63  1120857.51
002180117  162.7768  16.74  564605.44  1120855.32
002180118  177.1564  29.31  564618.93  1120854.32
002180119  179.4622  33.76  564623.51  1120854.03
002180120  184.2518  46.49  564636.52  1120852.72
002180121  186.3047  55.70  564645.83  1120851.80
002180122  187.6765  69.32  564659.50  1120851.16
    
```

Orientace osnovy na bodě 002184057:

```

-----
          Bod           Y           X
-----
002184057  564672.98  1120834.26
-----
    
```

Orientace:

```

-----
          Bod           Y           X
-----
002184031  564590.24  1120848.31
002184058  564748.00  1120832.98
-----
          Bod           Hz           Směrník           V or.           Délka           V délky           V přev.           m0 Red.
-----
002184031  0.0004  310.7082  -0.0045  83.94  -0.02
002184058  190.3692  101.0861  0.0045  75.04  -0.01
-----
    
```

Orientační posun : 310.7124g
 m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0064g
 SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0045g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0045, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180122

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	564659.50	1120851.16	-	
Nový	564659.51	1120851.16	-	
Rozdíl	-0.01	0.00	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	564659.51 (Průměr)	1120851.16 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180122	46.4582	21.61	564659.51	1120851.16	
002180123	33.6925	32.66	564647.95	1120855.24	
002180124	42.7696	36.70	564648.49	1120861.59	
002180125	81.1628	15.80	564670.97	1120849.93	
002180126	87.0699	26.14	564672.07	1120860.38	
002180127	134.7069	18.94	564685.38	1120848.58	
002180128	162.8108	31.26	564701.58	1120846.89	
002180129	168.6131	37.45	564708.47	1120846.21	
002180130	176.7165	52.56	564724.52	1120844.57	
002180131	185.5685	73.86	564746.71	1120838.57	

Orientace osnovy na bodě 002184058:

Bod	Y	X
002184058	564748.00	1120832.98

Orientace:

Bod	Y	X
002184057	564672.98	1120834.26
002184059	564830.80	1120822.74

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184057	399.9998	301.0861	0.0036	75.04	-0.01			
002184059	206.7543	107.8334	-0.0036	83.44	-0.01			

Orientační posun : 301.0827g
 $m_0 = \sqrt{[vv]/(n-1)}$: 0.0051g
 $\sqrt{[vv]/(n*(n-1))}$: 0.0036g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0036, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180131

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	564746.71	1120838.57	-	
Nový	564746.71	1120838.56	-	
Rozdíl	0.00	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	564746.71	1120838.57	-	

	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)		
Polární metoda					
Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180131	84.4177	5.73	564746.71	1120838.56	
002180132	100.3574	17.38	564748.39	1120850.36	
002180133	116.8181	20.87	564753.79	1120853.03	
002180134	128.2655	10.41	564752.63	1120842.30	
002180135	168.1057	17.49	564763.48	1120841.12	

Orientace osnovy na bodě 002184059:

Bod	Y	X
002184059	564830.80	1120822.74

Orientace:

Bod	Y	X
002184058	564748.00	1120832.98
002184060	564929.99	1120831.63
002184061	564871.07	1120822.59

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184058	0.0002	307.8334	-0.0028	83.44	-0.01		0.0018 *
002184060	186.4733	94.3094	0.0001	99.61	-0.02		0.0039
002184061	192.3984	100.2371	0.0027	40.29	-0.02		0.0021

Orientační posun : 307.8360g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0028g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0016g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0028, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180131

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	564746.71	1120838.57	-	
Nový	564746.72	1120838.56	-	
Rozdíl	-0.01	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	564746.72	1120838.57	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda					
Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180131	4.0051	85.56	564746.72	1120838.56	
002180136	12.9266	60.60	564773.39	1120842.16	
002180137	16.6385	50.83	564783.68	1120841.80	
002180138	23.0329	40.97	564794.55	1120841.84	
002180139	30.1408	33.46	564803.12	1120841.54	
002180140	46.0135	24.59	564814.49	1120841.15	
002180141	66.1196	19.78	564822.93	1120840.89	
002180142	102.1414	17.93	564833.60	1120840.45	
002180143	125.0620	17.38	564839.39	1120837.85	
002180144	135.2170	19.25	564842.85	1120837.75	
002180145	254.1937	14.44	564838.91	1120810.79	
002180146	198.1237	8.08	564838.84	1120821.98	

002180147 193.4130 37.79 564868.58 1120822.00

Orientace osnovy na bodě 002184061:

```
-----
      Bod          Y          X
-----
002184061  564871.07  1120822.59
-----
```

Orientace:

```
-----
      Bod          Y          X
-----
002184059  564830.80  1120822.74
-----
```

```
-----
      Bod          Hz  Směrník  V or.  Délka  V délky  V přev.  m0 Red.
-----
002184059  0.0006  300.2371  0.0000  40.28  -0.01
-----
```

Orientační posun : 300.2365g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180146

```
-----
      Bod          Y          X          Z  Popis
-----
Starý      564838.84  1120821.98  -
Nový      564838.86  1120821.99  -
Rozdíl    -0.02      -0.01      -  Polohová odchylka: 0.02  Stř. souř. chyba: 0.02
-----
Uložený   564838.85  1120821.99  -
          (Průměr)  (Průměr)  (Nová)
```

Polární metoda

```
-----
      Bod          Hz  Délka          Y          X  Popis
-----
002180146  398.5773  32.22  564838.86  1120821.99
002180148  44.7646  20.91  564855.17  1120836.17
002180149  68.5856  14.96  564864.03  1120835.79
-----
```

Orientace osnovy na bodě 002184060:

```
-----
      Bod          Y          X
-----
002184060  564929.99  1120831.63
-----
```

Orientace:

```
-----
      Bod          Y          X
-----
002184059  564830.80  1120822.74
002184062  564988.03  1120838.38
-----
```

```
-----
      Bod          Hz  Směrník  V or.  Délka  V délky  V přev.  m0 Red.
-----
002184059  0.0002  294.3094  -0.0012  99.60  -0.01
002184062  198.3176  92.6293  0.0012  58.45  -0.02
-----
```

Orientační posun : 294.3105g

$m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0017g

$\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0012g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0012, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180146

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	564838.85	1120821.99	-	
Nový	564838.85	1120821.98	-	
Rozdíl	0.00	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	564838.85 (Průměr)	1120821.99 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180146	398.9737	91.65	564838.85	1120821.98	
002180150	25.8979	19.80	564911.18	1120837.81	
002180151	53.0644	9.71	564922.85	1120838.21	
002180152	79.2964	18.74	564922.44	1120848.78	
002180153	197.1843	35.68	564965.35	1120836.38	
002180154	198.2030	43.20	564972.89	1120836.70	

Orientace osnovy na bodě 002184062:

Bod	Y	X
002184062	564988.03	1120838.38

Orientace:

Bod	Y	X
002184060	564929.99	1120831.63
002184063	565058.79	1120831.32
002184064	565019.33	1120839.52
002184065	564968.35	1120872.21

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184060	0.0001	292.6293	0.0020	58.45	-0.02		0.0090	
002184063	213.7029	106.3309	0.0007	71.12	-0.01		0.0091	
002184064	205.0654	97.6823	-0.0103	31.32	0.00		0.0037	*
002184065	73.8230	366.4578	0.0076	39.13	0.01		0.0067	

Orientační posun : 292.6272g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0075g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0037g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0103, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180155	213.0832	79.74	565067.45	1120831.24	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180154

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

Starý	564972.89	1120836.70	-	
Nový	564972.86	1120836.69	-	
Rozdíl	0.03	0.01	-	Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02

Uložený	564972.88	1120836.70	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180154	0.3227	15.26	564972.86	1120836.69
002180156	72.9525	23.63	564975.87	1120858.64
002180157	76.7424	22.36	564977.68	1120858.20
002180158	133.6593	17.13	564994.90	1120854.07
002180159	139.9361	17.44	564996.57	1120853.59
002180160	168.6570	22.05	565006.13	1120850.98
002180161	59.8304	21.10	564973.70	1120853.86
002180162	237.1364	28.46	565013.44	1120825.55
002180163	230.3287	40.83	565026.23	1120823.97
002180164	227.4973	47.69	565033.36	1120823.55

Orientace osnovy na bodě 002184065:

Bod	Y	X
002184065	564968.35	1120872.21

Orientace:

Bod	Y	X
002184062	564988.03	1120838.38

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184062	0.0003	166.4578	0.0000	39.14	-0.00			

Orientační posun : 166.4575g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180157

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	564977.68	1120858.20	-	
Nový	564977.68	1120858.21	-	
Rozdíl	0.00	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený	564977.68	1120858.21	-
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180157	396.1144	16.83	564977.68	1120858.21	
002180165	199.6289	36.45	564949.84	1120903.61	
002180166	206.3689	30.32	564955.80	1120899.81	
002180167	227.8636	20.85	564966.49	1120892.98	

Orientace osnovy na bodě 002184064:

Bod	Y	X
002184064	565019.33	1120839.52

Orientace:

Bod	Y	X
002184062	564988.03	1120838.38

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184062	0.0007	297.6823	0.0000	31.33	-0.01			

Orientační posun : 297.6816g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180160

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565006.13	1120850.98	-	
Nový	565006.14	1120850.98	-	
Rozdíl	-0.01	0.00	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	565006.14 (Průměr)	1120850.98 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180160	47.8525	17.47	565006.14	1120850.98	
002180168	55.1403	15.48	565008.88	1120850.94	
002180169	77.0139	10.23	565015.37	1120848.95	
002180170	92.6741	14.85	565017.09	1120854.20	
002180171	274.0819	29.12	565031.83	1120813.22	

Orientace osnovy na bodě 002184063:

Bod	Y	X
002184063	565058.79	1120831.32

Orientace:

Bod	Y	X
002184062	564988.03	1120838.38
002184066	565183.27	1120755.88

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184062	0.0001	306.3309	-0.0031	71.12	-0.01			
002184066	228.3492	134.6862	0.0031	145.58	-0.02			

Orientační posun : 306.3339g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0044g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0031g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0031, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180155

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

```
-----
Starý      565067.45  1120831.24  -
Nový      565067.45  1120831.24  -
Rozdíl    0.00        0.00        -   Polohová odchylka: 0.00  Stř. souř. chyba: 0.00
-----
Uložený   565067.45  1120831.24  -
          (Průměr)   (Průměr)   (Nová)
```

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180155	194.2673	8.66	565067.45	1120831.24	
002180172	233.4077	110.18	565148.19	1120766.92	
002180173	236.4407	78.31	565120.08	1120782.57	
002180174	277.2632	17.61	565063.28	1120814.29	
002180175	303.9362	12.46	565056.79	1120819.02	
002180176	200.4481	14.16	565072.87	1120829.81	
002180177	154.8344	12.91	565069.37	1120838.72	
002180178	46.6970	53.99	565022.47	1120871.27	
002180179	66.3346	36.63	565043.54	1120864.63	
002180180	107.1703	25.00	565064.05	1120855.76	
002180181	153.1791	31.64	565084.24	1120850.11	
002180182	68.3597	36.83	565044.53	1120865.28	

Orientace osnovy na bodě 002184066:

Bod	Y	X
002184066	565183.27	1120755.88

Orientace:

Bod	Y	X
002184063	565058.79	1120831.32
002184067	565242.10	1120669.60
002184068	565119.57	1120637.08
002184069	565181.25	1120801.67
002184070	565257.78	1120804.94
002184071	565169.22	1120730.35

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184063	0.0000	334.6862	0.0016	145.58	-0.02		0.0065	
002184067	227.2209	161.9021	-0.0034	104.44	-0.01		0.0063	
002184068	296.6498	231.3333	-0.0010	134.82	-0.02		0.0066	
002184069	62.4986	397.1934	0.0102	45.83	0.00		0.0034	*
002184070	128.2464	62.9308	-0.0002	89.22	-0.01		0.0066	
002184071	297.3510	232.0283	-0.0073	29.15	-0.01		0.0052	

Orientační posun : 334.6846g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0059g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0024g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0102, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180172

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565148.19	1120766.92	-	
Nový	565148.15	1120766.91	-	
Rozdíl	0.04	0.01	-	Polohová odchylka: 0.04 Stř. souř. chyba: 0.03

 Uložený 565148.17 1120766.92 -
 (Průměr) (Průměr) (Nová)

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180172	384.6934	36.81	565148.15	1120766.91	
002180183	374.2631	38.80	565144.85	1120761.32	
002180184	373.8592	26.41	565157.10	1120759.41	
002180185	300.9909	12.48	565176.64	1120745.31	
002180186	277.4465	35.18	565176.61	1120721.34	
002180187	253.8222	21.02	565187.04	1120735.20	
002180188	234.2238	57.12	565210.07	1120705.44	
002180189	188.0356	54.62	565234.45	1120736.80	
002180190	193.5181	55.83	565233.71	1120731.95	

Orientace osnovy na bodě 002184071:

Bod	Y	X
002184071	565169.22	1120730.35

Orientace:

Bod	Y	X
002184066	565183.27	1120755.88
934082010	565156.21	1120648.14

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184066	0.0003	32.0283	-0.0022	29.15	-0.01			
934082010	177.9595	209.9919	0.0022					

Orientační posun : 32.0302g
 m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0031g
 SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0022g

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

Oprava souřadnic bodu číslo 002180186

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565176.61	1120721.34	-	
Nový	565176.62	1120721.34	-	
Rozdíl	-0.01	0.00	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	565176.62	1120721.34	-	
(Průměr)	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180186	124.2076	11.66	565176.62	1120721.34	
002180191	218.6575	33.95	565144.96	1120706.60	
002180192	238.1409	15.52	565155.37	1120723.34	
002180193	266.8950	24.20	565145.02	1120729.94	
002180194	272.3533	27.50	565141.79	1120732.24	
002180195	280.4722	36.23	565133.69	1120737.42	
002180196	370.7578	5.28	565169.45	1120735.62	

Orientace osnovy na bodě 002184069:

Bod	Y	X
002184069	565181.25	1120801.67

Orientace:

Bod	Y	X
002184066	565183.27	1120755.88

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184066	0.0001	197.1934	0.0000	45.83	0.00			

Orientační posun : 197.1933g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180185

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565176.64	1120745.31	-	
Nový	565176.63	1120745.31	-	
Rozdíl	0.01	0.00	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	565176.64 (Průměr)	1120745.31 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180185	8.0120	56.55	565176.63	1120745.31	
002180197	71.7479	26.02	565158.27	1120789.47	
002180198	91.7748	19.19	565162.35	1120798.36	
002180199	93.4082	19.86	565161.61	1120798.75	
002180200	124.7612	16.64	565165.59	1120807.30	
002180201	129.0369	39.23	565145.30	1120817.38	
002180202	139.6762	63.86	565127.80	1120836.62	
002180203	144.1838	48.90	565142.32	1120831.26	
002180204	176.6881	23.44	565171.90	1120823.16	
002180205	188.6517	17.05	565177.49	1120818.30	
002180206	206.0929	22.35	565182.40	1120823.99	
002180207	233.3155	10.11	565185.91	1120810.64	
002180208	333.4593	39.88	565216.60	1120783.20	

Orientace osnovy na bodě 002184070:

Bod	Y	X
002184070	565257.78	1120804.94

Orientace:

Bod	Y	X
002184066	565183.27	1120755.88

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184066	0.0003	262.9308	0.0000	89.22	-0.01			

Orientační posun : 262.9305g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180208

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565216.60	1120783.20	-	
Nový	565216.58	1120783.19	-	
Rozdíl	0.02	0.01	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	565216.59	1120783.20	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180208	6.1470	46.59	565216.58	1120783.19	
002180209	81.5737	21.85	565241.06	1120819.00	
002180210	95.6002	26.39	565241.78	1120825.93	
002180211	74.5800	11.34	565248.35	1120811.24	
002180212	102.5581	11.07	565252.07	1120814.42	
002180213	166.2959	29.14	565270.69	1120831.06	
002180214	318.7675	77.75	565279.83	1120730.38	

Orientace osnovy na bodě 002184068:

Bod	Y	X
002184068	565119.57	1120637.08

Orientace:

Bod	Y	X
002184066	565183.27	1120755.88
934082012	565009.71	1120501.61

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184066	0.0000	31.3333	-0.0003	134.82	-0.02			
934082012	212.0443	243.3783	0.0003	174.44	-0.02			

Orientační posun : 31.3337g

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0005g

SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0003g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0003, Mezní hodnota: 0.0800

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180196

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565169.45	1120735.62	-	
Nový	565169.47	1120735.63	-	
Rozdíl	-0.02	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	565169.46	1120735.63	-	

	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)		
Polární metoda					
Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180196	398.5054	110.46	565169.47	1120735.63	
002180215	385.4804	50.83	565132.84	1120686.15	
002180216	378.1516	33.25	565124.51	1120669.96	
002180217	19.6908	20.78	565134.50	1120651.54	
002180218	29.9809	22.42	565137.98	1120649.88	
002180219	58.2253	37.17	565156.24	1120643.15	
002180220	135.9292	34.63	565136.60	1120606.93	
002180221	145.3543	25.28	565128.62	1120613.48	
002180222	158.6734	31.19	565124.45	1120606.27	
002180223	154.2456	27.70	565125.79	1120610.09	
002180224	194.2905	37.35	565104.94	1120602.71	
002180225	199.7832	53.09	565094.64	1120590.21	
002180226	202.6107	68.94	565084.53	1120577.71	

Orientace osnovy na bodě 934082012:

Bod	Y	X
934082012	565009.71	1120501.61

Orientace:

Bod	Y	X
002184068	565119.57	1120637.08
934082010	565156.21	1120648.14
002184072	565044.32	1120405.47
934082011	564845.37	1120655.15

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184068	0.0001	43.3783	-0.0006	174.44	-0.02		0.0052
934082010	6.6096	49.9935	0.0051				0.0031
002184072	134.6220	178.0015	0.0007	102.20	-0.02		0.0052
934082011	304.4644	347.8379	-0.0053	224.93	-0.03		0.0030 *

Orientační posun : 43.3788g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0043g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0021g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0053, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180226

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565084.53	1120577.71	-	
Nový	565084.54	1120577.73	-	
Rozdíl	-0.01	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	565084.54	1120577.72	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda					
Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180226	6.0800	106.74	565084.54	1120577.73	
002180227	136.0892	107.08	565043.65	1120400.05	

002180228	193.4798	54.07	564980.12	1120456.35
002180229	208.9365	51.98	564971.64	1120466.22
002180230	208.9793	61.21	564964.85	1120459.96
002180231	77.8849	48.28	565055.32	1120485.78

Orientace osnovy na bodě 002184072:

Bod	Y	X
002184072	565044.32	1120405.47

Orientace:

Bod	Y	X
934082012	565009.71	1120501.61
002184073	565144.98	1120316.78

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
934082012	0.0009	378.0015	0.0016	102.20	-0.02		
002184073	167.9835	145.9809	-0.0016	134.18	-0.02		

Orientační posun : 377.9990g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0023g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0016g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0016, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180227

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565043.65	1120400.05	-	
Nový	565043.62	1120400.10	-	
Rozdíl	0.03	-0.05	-	Polohová odchylka: 0.06 Stř. souř. chyba: 0.04
Uložený	565043.64	1120400.08	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180227	230.2022	5.41	565043.62	1120400.10	
002180232	362.4060	68.53	564989.14	1120446.10	
002180233	361.7394	63.96	564992.42	1120442.85	
002180234	360.4616	58.64	564996.06	1120438.78	
002180235	346.8229	31.85	565014.86	1120417.58	
002180236	294.5945	14.49	565031.15	1120399.42	
002180237	282.5145	24.09	565024.72	1120391.47	
002180238	279.5757	44.56	565009.29	1120377.92	
002180239	256.3516	13.85	565037.20	1120393.59	
002180240	189.7250	14.91	565051.56	1120392.44	
002180241	181.9205	25.62	565059.41	1120384.76	
002180242	176.9548	47.43	565075.15	1120369.43	
002180243	175.9023	58.29	565082.94	1120361.81	
002180244	117.9061	22.56	565066.83	1120406.92	
002180245	80.6207	16.89	565057.77	1120415.69	
002180246	76.9978	26.69	565064.61	1120422.80	
002180247	39.0812	74.68	565064.12	1120477.48	
002180248	41.4675	80.36	565068.51	1120482.10	

Orientace osnovy na bodě 002184073:

```

-----
      Bod          Y          X
-----
002184073  565144.98  1120316.78
-----
    
```

Orientace:

```

-----
      Bod          Y          X
-----
002184072  565044.32  1120405.47
002184074  565222.48  1120251.16
002184075  565196.95  1120272.78
-----
    
```

```

-----
      Bod          Hz      Směrník      V or.      Délka      V délky      V přev.      m0 Red.
-----
002184072      0.0005      345.9809      -0.0001      134.18      -0.02              0.0032
002184074     198.7449     144.7277      0.0023      101.56      -0.01              0.0015 *
002184075     198.7469     144.7252     -0.0022      68.10      -0.01              0.0017
-----
    
```

Orientační posun : 345.9805g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0023g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0013g

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      Délka          Y          X      Popis
-----
002180249     211.2328      57.31      565180.66      1120271.93
002180250     220.5769      36.53      565163.30      1120285.18
002180251     311.5237      26.81      565123.92      1120300.18
002180252     321.2369      11.78      565134.73      1120310.98
002180253     369.5119      22.00      565123.63      1120322.08
002180254     385.5247      40.46      565109.37      1120336.00
002180255     389.3746      51.39      565101.31      1120343.88
-----
    
```

Oprava souřadnic bodu číslo 002180240

```

-----
      Bod          Y          X          Z      Popis
-----
Starý      565051.56      1120392.44      -
Nový      565051.56      1120392.43      -
Rozdíl      0.00          0.01      -      Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
-----
    
```

```

-----
Uložený      565051.56      1120392.44      -
              (Průměr)      (Průměr)      (Nová)
002180240     397.3518      120.21      565051.56      1120392.43
002180256      13.7542      62.16      565108.23      1120366.92
002180257      15.5992      52.81      565115.01      1120360.26
002180258      27.7388      55.92      565122.55      1120368.00
002180259      30.3414      56.92      565124.29      1120369.81
002180260      39.7138      61.75      565131.22      1120376.98
002180261     114.6145      20.12      565161.37      1120328.45
002180262     124.2306      11.07      565154.86      1120321.77
002180263     163.6367      17.98      565162.76      1120314.07
-----
    
```

Orientace osnovy na bodě 002184075:

```

-----
      Bod          Y          X
-----
002184075  565196.95  1120272.78
-----
    
```

Orientace:

Bod	Y	X
002184073	565144.98	1120316.78
002184074	565222.48	1120251.16

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184073	0.0006	344.7252	-0.0037	68.10	-0.01			
002184074	200.0008	144.7328	0.0037	33.46	-0.01			

Orientační posun : 344.7283g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0052g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0037g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0037, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180249

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565180.66	1120271.93	-	
Nový	565180.68	1120271.93	-	
Rozdíl	-0.02	0.00	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	565180.67	1120271.93	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180249	351.9547	16.29	565180.68	1120271.93	
002180264	301.9518	14.88	565186.99	1120261.72	
002180265	266.2070	17.88	565193.89	1120255.16	
002180266	253.2676	21.23	565197.62	1120251.56	
002180267	169.8478	17.08	565213.58	1120268.90	
002180268	138.9053	10.30	565206.91	1120275.40	
002180269	121.7448	19.63	565213.92	1120282.65	
002180270	116.8388	31.48	565222.87	1120290.65	
002180271	111.9251	51.25	565236.77	1120305.04	

Orientace osnovy na bodě 002184074:

Bod	Y	X
002184074	565222.48	1120251.16

Orientace:

Bod	Y	X
002184073	565144.98	1120316.78
934072020	566422.83	1119502.25
002184076	565317.27	1120161.19
002184077	565195.81	1120224.74
002184078	565292.48	1120291.12

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184073	0.0005	344.7277	-0.0025	101.56	-0.01		0.0020	
934072020	190.7816	135.5116	0.0004				0.0025	
002184076	203.6103	148.3396	-0.0004	130.72	-0.03		0.0025	
002184077	305.5667	250.2998	0.0034	37.55	-0.01		0.0012	*

002184078 122.2489 66.9776 -0.0010 80.62 -0.02 0.0024

 Orientační posun : 344.7296g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0022g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0010g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0034, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180272	210.9471	59.85	565260.86	1120205.24	
002180273	212.3920	50.07	565253.71	1120212.02	
002180274	229.3405	17.76	565229.52	1120234.85	
002180275	271.4480	8.91	565220.24	1120242.54	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180265

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565193.89	1120255.16	-	
Nový	565193.88	1120255.18	-	
Rozdíl	0.01	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	565193.89	1120255.17	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180265	364.1674	28.88	565193.88	1120255.18
002180276	305.8182	41.96	565192.56	1120221.75

Orientace osnovy na bodě 002184078:

Bod	Y	X
002184078	565292.48	1120291.12

Orientace:

Bod	Y	X
002184074	565222.48	1120251.16
934072020	566422.83	1119502.25

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184074	0.0000	266.9776	-0.0037	80.61	-0.01			
934072020	271.8052	138.7902	0.0037					

 Orientační posun : 266.9813g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0052g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0037g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0037, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180275

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565220.24	1120242.54	-	

Nový	565220.23	1120242.56	-	
Rozdíl	0.01	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02

Uložený	565220.24	1120242.55	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180275	395.3440	87.05	565220.23	1120242.56	
002180277	59.2413	28.32	565266.53	1120302.46	
002180278	77.9751	26.57	565272.26	1120308.36	
002180279	78.8097	33.23	565267.48	1120313.01	

Orientace osnovy na bodě 002184077:

Bod	Y	X
002184077	565195.81	1120224.74

Orientace:

Bod	Y	X
002184074	565222.48	1120251.16

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184074	0.0001	50.2998	0.0000	37.55	-0.01			

Orientační posun : 50.2997g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180276

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565192.56	1120221.75	-	
Nový	565192.56	1120221.76	-	
Rozdíl	0.00	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený	565192.56	1120221.76	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180276	202.4377	4.41	565192.56	1120221.76	
002180280	278.9740	33.75	565165.57	1120239.72	
002180281	278.8294	21.84	565176.22	1120234.39	
002180282	265.5680	10.35	565185.78	1120227.29	
002180283	197.0211	10.38	565188.79	1120217.10	
002180284	159.9937	23.39	565192.04	1120201.66	
002180285	172.7676	19.75	565188.81	1120206.27	
002180286	178.3076	22.96	565185.84	1120204.06	
002180287	167.2442	26.80	565188.52	1120198.95	
002180288	174.1525	30.11	565184.53	1120196.82	
002180289	164.8196	34.62	565187.67	1120191.09	

Orientace osnovy na bodě 002184076:

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

002184076 565317.27 1120161.19

Orientace:

Bod Y X

002184074 565222.48 1120251.16
934070320 565286.83 1119814.56

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

002184074 0.0005 348.3396 -0.0041 130.72 -0.03
934070320 257.2291 205.5763 0.0041 348.01 -0.05

Orientační posun : 348.3431g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0057g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0041g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0041, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod Hz Délka Y X Popis

002180290 318.4354 104.70 565226.51 1120109.00
002180291 346.3634 35.33 565282.06 1120158.26
002180292 359.6181 28.87 565288.63 1120164.79
002180293 368.6235 36.02 565282.52 1120170.68
002180294 376.1333 46.33 565274.32 1120178.57
002180295 377.7787 49.95 565271.47 1120181.12
002180296 381.6346 59.64 565264.12 1120188.25

Oprava souřadnic bodu číslo 002180272

Bod Y X Z Popis

Starý 565260.86 1120205.24 -
Nový 565260.85 1120205.24 -
Rozdíl 0.01 0.00 - Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený 565260.86 1120205.24 -
(Průměr) (Průměr) (Nová)
002180272 393.8624 71.58 565260.85 1120205.24

Orientace osnovy na bodě 934070320:

Bod Y X

934070320 565286.83 1119814.56

Orientace:

Bod Y X

002184076 565317.27 1120161.19
934072020 566422.83 1119502.25
934082030 563031.16 1124683.12
934082010 565156.21 1120648.14

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

002184076 0.0002 5.5763 0.0020 348.01 -0.05 0.0017
934072020 111.5083 117.0800 -0.0023 0.0014 *
934082030 366.8056 372.3790 -0.0007 0.0023

934082010 384.5297 390.1048 0.0010 0.0022

Orientační posun : 5.5741g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0019g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0010g

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

Oprava souřadnic bodu číslo 002180290

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565226.51	1120109.00	-	
Nový	565226.49	1120109.06	-	
Rozdíl	0.02	-0.06	-	Polohová odchylka: 0.06 Stř. souř. chyba: 0.04
Uložený	565226.50	1120109.03	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180290	381.5604	300.62	565226.49	1120109.06	
002180297	381.3842	328.40	565220.02	1120136.09	
002180298	378.5435	321.60	565207.43	1120126.20	
002180299	378.1357	326.10	565204.29	1120130.04	

Orientace osnovy na bodě 002184067:

Bod	Y	X
002184067	565242.10	1120669.60

Orientace:

Bod	Y	X
002184066	565183.27	1120755.88
002184079	565358.96	1120678.46
002184080	565246.98	1120621.42

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184066	399.9998	361.9021	-0.0046	104.44	-0.01		0.0084	
002184079	133.2793	95.1825	-0.0036	117.21	-0.01		0.0091	
002184080	231.6587	193.5738	0.0082	48.43	-0.00		0.0007	*

Orientační posun : 361.9069g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0071g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0041g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0082, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180300	395.4487	71.51	565197.70	1120725.66	
002180301	394.7945	71.35	565197.23	1120725.07	

002180302 50.3229 44.68 565250.63 1120713.46

Oprava souřadnic bodu číslo 002180188

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565210.07	1120705.44	-	
Nový	565210.07	1120705.46	-	
Rozdíl	0.00	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	565210.07 (Průměr)	1120705.45 (Průměr)	- (Nová)	
002180188	391.6754	48.08	565210.07	1120705.46
002180303	222.9296	10.64	565244.61	1120659.26
002180304	154.2886	17.57	565259.10	1120665.18
002180305	228.4222	19.93	565245.12	1120649.90
002180306	149.5226	34.32	565275.87	1120663.47
002180307	143.0474	49.53	565291.48	1120665.75
002180308	127.1520	99.42	565340.06	1120686.60
002180309	122.4363	98.56	565337.69	1120693.60

Orientace osnovy na bodě 002184080:

Bod	Y	X
002184080	565246.98	1120621.42

Orientace:

Bod	Y	X
002184067	565242.10	1120669.60
002184081	565260.62	1120610.43

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184067	0.0007	393.5738	0.0227	48.44	-0.01			
002184081	149.6490	143.1767	-0.0227	17.52	-0.00			

Orientační posun : 393.5504g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0321g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0227g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0227, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180310	81.5010	27.00	565271.93	1120631.73	
002180311	92.6463	37.59	565283.69	1120629.51	
002180312	101.9160	24.24	565271.16	1120623.14	
002180313	115.8261	27.36	565274.04	1120617.40	
002180314	79.3017	6.21	565252.63	1120623.99	
002180315	220.9564	6.15	565245.59	1120615.43	
002180316	266.9879	4.25	565243.52	1120618.95	
002180317	269.7450	9.34	565239.15	1120616.33	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180305

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565245.12	1120649.90	-	
Nový	565245.09	1120649.95	-	

Rozdíl 0.03 -0.05 - Polohová odchylka: 0.06 Stř. souř. chyba: 0.04

 Uložený 565245.11 1120649.93 -
 (Průměr) (Průměr) (Nová)
 002180305 2.2465 28.59 565245.09 1120649.95

Orientace osnovy na bodě 002184081:

 Bod Y X

 002184081 565260.62 1120610.43

Orientace:

 Bod Y X

 002184080 565246.98 1120621.42

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

 002184080 0.0006 343.1767 0.0000 17.51 0.01

Orientační posun : 343.1761g

Test polární metody:

 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180314

 Bod Y X Z Popis

Starý 565252.63 1120623.99 -
 Nový 565252.65 1120623.99 -
 Rozdíl -0.02 0.00 - Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01

 Uložený 565252.64 1120623.99 -
 (Průměr) (Průměr) (Nová)

Polární metoda

 Bod Hz Délka Y X Popis

002180314 23.0062 15.73 565252.65 1120623.99
 002180318 260.4326 20.45 565259.46 1120590.01
 002180319 265.5176 17.13 565258.29 1120593.46
 002180320 275.1155 18.80 565255.29 1120592.40

Orientace osnovy na bodě 002184079:

 Bod Y X

 002184079 565358.96 1120678.46

Orientace:

 Bod Y X

 002184067 565242.10 1120669.60
 002184030 565476.12 1120684.37

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

 002184067 0.0000 295.1825 -0.0047 117.21 -0.01
 002184030 201.5995 96.7914 0.0047 117.33 -0.02

Orientační posun : 295.1872g

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0066g
 SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0047g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0047, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180308

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565340.06	1120686.60	-	
Nový	565340.02	1120686.61	-	
Rozdíl	0.04	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.04 Stř. souř. chyba: 0.03
Uložený	565340.04	1120686.61	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180308	30.6690	20.62	565340.02	1120686.61	
002180321	100.9545	8.47	565358.45	1120686.91	
002180322	159.5299	14.26	565369.76	1120687.77	
002180323	202.8087	67.78	565426.71	1120680.59	

Orientace osnovy na bodě 002184030:

Bod	Y	X
002184030	565476.12	1120684.37

Orientace:

Bod	Y	X
002184079	565358.96	1120678.46
934072020	566422.83	1119502.25
002184082	565353.17	1120820.31
002184083	565783.78	1120468.59
002184084	565589.64	1120830.20

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184079	399.9999	296.7914	-0.0008	117.33	-0.02		0.0024	
934072020	260.2197	157.0114	-0.0006				0.0024	
002184082	56.4014	353.1916	-0.0020	183.33	-0.04		0.0021	
002184083	242.1460	138.9380	-0.0002	375.85	-0.06		0.0024	
002184084	145.3138	42.1096	0.0036	184.84	-0.03		0.0008	*

Orientační posun : 296.7922g
 m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0021g
 SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0009g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0036, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180324	240.1545	379.56	565793.53	1120476.25	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180323

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565426.71	1120680.59	-	
Nový	565426.69	1120680.58	-	
Rozdíl	0.02	0.01	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	565426.70	1120680.59	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180323	398.3340	49.58	565426.69	1120680.58
002180325	165.5930	84.84	565546.58	1120731.63
002180326	161.1104	83.16	565541.75	1120735.44
002180327	159.3237	103.13	565555.70	1120749.96
002180328	157.2973	120.33	565566.49	1120763.82
002180329	169.3959	108.38	565569.57	1120739.26
002180330	159.7206	92.03	565547.50	1120742.46
002180331	86.0797	119.18	565444.44	1120799.26
002180332	81.8666	111.92	565439.30	1120790.06
002180333	81.2928	116.34	565436.86	1120793.88
002180334	73.3919	113.18	565425.03	1120785.36
002180335	73.0662	117.99	565422.32	1120789.38
002180336	64.7382	112.05	565412.46	1120776.58
002180337	53.1712	98.34	565406.54	1120753.87
002180338	45.3343	101.10	565396.36	1120746.49
002180339	55.9125	129.62	565388.44	1120779.84
002180340	75.0535	163.97	565405.95	1120832.56
002180341	74.4705	173.59	565400.39	1120840.57
002180342	74.0085	181.80	565395.63	1120847.38

Orientace osnovy na bodě 002184082:

Bod	Y	X
002184082	565353.17	1120820.31

Orientace:

Bod	Y	X
002184030	565476.12	1120684.37
002184085	565305.66	1120857.46

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184030	0.0010	153.1916	-0.0009	183.32	-0.03			
002184085	189.0556	342.2481	0.0009	60.31	0.00			

Orientační posun : 153.1916g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0013g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0009g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0009, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180336

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565412.46	1120776.58	-	
Nový	565412.50	1120776.54	-	
Rozdíl	-0.04	0.04	-	Polohová odchylka: 0.06 Stř. souř. chyba: 0.04

Uložený 565412.48 1120776.56 -
 (Průměr) (Průměr) (Nová)

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180336	387.2753	73.73	565412.50	1120776.54	
002180343	29.2579	20.87	565358.85	1120800.23	
002180344	2.1144	19.88	565366.01	1120805.13	
002180345	335.0266	25.82	565378.55	1120825.06	
002180346	324.8084	24.51	565376.23	1120828.61	
002180347	318.2879	39.41	565388.69	1120837.38	
002180348	324.8963	40.50	565391.29	1120833.98	
002180349	285.3863	66.66	565391.14	1120875.10	
002180350	189.4075	23.91	565334.42	1120835.14	

Orientace osnovy na bodě 002184085:

Bod	Y	X
002184085	565305.66	1120857.46

Orientace:

Bod	Y	X
002184082	565353.17	1120820.31
934072020	566422.83	1119502.25

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184082	0.0000	142.2481	0.0051	60.32	-0.01			
934072020	13.8726	156.1105	-0.0051					

Orientační posun : 142.2430g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0072g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0051g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0051, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180344

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565366.01	1120805.13	-	
Nový	565366.00	1120805.15	-	
Rozdíl	0.01	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	565366.01	1120805.14	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180344	3.2236	79.86	565366.00	1120805.15	
002180351	386.9776	22.37	565325.71	1120847.55	
002180352	264.5676	50.28	565311.03	1120907.45	
002180353	258.5479	62.90	565306.44	1120920.36	
002180354	200.3504	88.45	565236.28	1120912.32	
002180355	252.8117	112.59	565296.92	1120969.71	

Orientace osnovy na bodě 002184083:

Bod	Y	X
002184083	565783.78	1120468.59

Orientace:

Bod	Y	X
002184030	565476.12	1120684.37
934082010	565156.21	1120648.14

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184030	0.0002	338.9380	0.0006	375.83	-0.04			
934082010	378.8034	317.7400	-0.0006					

Orientační posun : 338.9372g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0009g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0006g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0006, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180324

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565793.53	1120476.25	-	
Nový	565793.49	1120476.28	-	
Rozdíl	0.04	-0.03	-	Polohová odchylka: 0.05 Stř. souř. chyba: 0.04
Uložený	565793.51 (Průměr)	1120476.27 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180324	118.4100	12.39	565793.49	1120476.28	
002180356	114.1602	153.68	565897.60	1120571.84	
002180357	116.3427	154.89	565902.00	1120568.66	
002180358	117.0316	155.23	565903.34	1120567.60	

Orientace osnovy na bodě 002184084:

Bod	Y	X
002184084	565589.64	1120830.20

Orientace:

Bod	Y	X
002184030	565476.12	1120684.37
002184086	565678.70	1120986.28

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184030	0.0017	242.1096	-0.0043	184.82	-0.01			
002184086	190.8938	33.0103	0.0043	179.73	-0.03			

Orientační posun : 242.1122g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0061g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0043g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0043, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180328

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565566.49	1120763.82	-	
Nový	565566.49	1120763.82	-	
Rozdíl	0.00	0.00	-	Polohová odchylka: 0.00 Stř. souř. chyba: 0.00
Uložený	565566.49 (Průměr)	1120763.82 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180328	379.2547	70.30	565566.49	1120763.82	
002180359	372.8213	73.14	565572.64	1120759.06	
002180360	191.2225	187.54	565683.41	1120992.61	

Orientace osnovy na bodě 002184086:

Bod	Y	X
002184086	565678.70	1120986.28

Orientace:

Bod	Y	X
002184084	565589.64	1120830.20
002184087	565795.65	1121108.34
002184088	565747.27	1121056.30
002184089	565732.54	1120877.57

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184084	399.9999	233.0103	-0.0020	179.73	-0.03		0.0003 *
002184087	215.6257	48.6391	0.0010	169.07	-0.03		0.0014
002184088	216.3211	49.3340	0.0005	98.02	-0.02		0.0016
002184089	337.7122	170.7250	0.0004	121.33	-0.02		0.0016

Orientační posun : 233.0124g

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0013g

SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0007g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0020, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180360

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565683.41	1120992.61	-	
Nový	565683.41	1120992.58	-	
Rozdíl	0.00	0.03	-	Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	565683.41 (Průměr)	1120992.60 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda					
Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180360	207.8740	7.87	565683.41	1120992.58	
002180361	212.5554	115.81	565754.69	1121073.67	
002180362	210.0351	95.92	565738.73	1121061.09	
002180363	193.3316	105.96	565721.31	1121083.30	
002180364	235.0522	38.73	565712.66	1121004.90	
002180365	243.1434	30.63	565707.21	1120997.49	
002180366	162.8395	23.99	565677.14	1121010.22	
002180367	110.9380	14.46	565667.55	1120995.49	
002180368	107.8318	24.77	565658.86	1121001.10	

Orientace osnovy na bodě 002184088:

Bod	Y	X
002184088	565747.27	1121056.30

Orientace:

Bod	Y	X
002184086	565678.70	1120986.28

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184086	0.0002	249.3340	0.0000	98.01	-0.01			

Orientační posun : 249.3338g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180360

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565683.41	1120992.60	-	
Nový	565683.40	1120992.57	-	
Rozdíl	0.01	0.03	-	Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	565683.41	1120992.59	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda					
Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180360	0.7368	90.23	565683.40	1120992.57	
002180369	319.1059	7.33	565750.76	1121049.85	
002180370	298.9446	31.21	565769.93	1121034.84	
002180371	257.6792	12.92	565760.11	1121054.88	
002180372	390.5550	15.22	565738.35	1121043.97	
002180373	391.8805	27.74	565730.54	1121034.17	
002180374	235.3778	10.35	565757.32	1121058.76	
002180375	227.0166	15.75	565761.95	1121062.02	
002180376	192.7090	33.74	565767.97	1121082.95	
002180377	195.1014	49.86	565779.31	1121094.50	
002180378	196.1978	66.29	565790.74	1121106.35	

Orientace osnovy na bodě 002184087:

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

002184087 565795.65 1121108.34

Orientace:

Bod	Y	X
002184086	565678.70	1120986.28
002184090	565736.02	1121196.05
002184091	565776.20	1121147.63
002184092	565896.99	1121056.65
002184093	565838.39	1121055.31

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184086	0.0005	248.6391	0.0021	169.07	-0.03		0.0020
002184090	113.3558	361.9889	-0.0035	106.07	-0.01		0.0008 *
002184091	122.0992	370.7365	0.0008	43.84	0.00		0.0023
002184092	281.3903	130.0273	0.0004	113.77	-0.01		0.0024
002184093	308.1772	156.8140	0.0002	68.12	-0.01		0.0024

Orientační posun : 248.6366g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0021g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0009g

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	Délka	Y	X	Popis
002180379	116.2942	109.82	565738.17	1121201.91	
002180380	292.4517	47.51	565833.60	1121079.76	
002180381	292.7919	45.01	565831.46	1121081.07	
002180382	344.8789	20.08	565797.69	1121088.36	
002180383	368.1164	27.54	565788.49	1121081.75	
002180384	303.1377	53.22	565832.22	1121069.67	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180360

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565683.41	1120992.59	-	
Nový	565683.40	1120992.55	-	
Rozdíl	0.01	0.04	-	Polohová odchylka: 0.04 Stř. souř. chyba: 0.03
Uložený	565683.41	1120992.57	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180360	0.3757	161.27	565683.40	1120992.55
002180385	310.6653	50.64	565825.86	1121067.70
002180386	310.4946	62.39	565833.01	1121058.37

Orientace osnovy na bodě 002184093:

Bod	Y	X
002184093	565838.39	1121055.31

Orientace:

Bod	Y	X
002184087	565795.65	1121108.34

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

```
-----
002184087  0.0001  356.8140  0.0000  68.12  -0.01
-----
```

Orientační posun : 356.8139g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180385

```
-----
Bod          Y          X          Z  Popis
-----
Starý        565825.86  1121067.70  -
Nový         565825.84  1121067.73  -
Rozdíl       0.02      -0.03      -  Polohová odchylka: 0.04  Stř. souř. chyba: 0.03
-----
Uložený      565825.85  1121067.72  -
              (Průměr)   (Průměr)   (Nová)
```

Polární metoda

```
-----
Bod          Hz          Délka          Y          X  Popis
-----
002180385   392.8444    17.66    565825.84  1121067.73
002180387   246.1918    34.36    565836.77  1121020.99
002180388   236.4431    30.62    565841.63  1121024.86
002180389   200.4902    33.92    565859.47  1121028.74
002180390   273.4588    48.82    565816.04  1121011.91
002180391   284.6954    47.03    565809.85  1121017.93
-----
```

Orientace osnovy na bodě 002184091:

```
-----
Bod          Y          X
-----
002184091   565776.20  1121147.63
-----
```

Orientace:

```
-----
Bod          Y          X
-----
002184087   565795.65  1121108.34
-----
```

```
-----
Bod          Hz          Směrník          V or.          Délka          V délky          V přev.          m0 Red.
-----
002184087   0.0000    170.7365    0.0000    43.84    0.00
-----
```

Orientační posun : 170.7365g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180378

```
-----
Bod          Y          X          Z  Popis
-----
Starý        565790.74  1121106.35  -
Nový         565790.73  1121106.31  -
Rozdíl       0.01      0.04      -  Polohová odchylka: 0.04  Stř. souř. chyba: 0.03
-----
Uložený      565790.74  1121106.33  -
              (Průměr)   (Průměr)   (Nová)
```

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180378	7.7371	43.80	565790.73	1121106.31	
002180392	265.2711	27.70	565791.05	1121171.02	

Orientace osnovy na bodě 002184090:

Bod	Y	X
002184090	565736.02	1121196.05

Orientace:

Bod	Y	X
002184087	565795.65	1121108.34
002184028	565630.88	1121295.31
002184094	565672.50	1121262.51

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184087	0.0004	161.9889	-0.0001	106.07	-0.01		0.0000 *
002184028	186.1804	348.1691	0.0001	144.61	-0.02		0.0001
002184094	189.4510	351.4397	0.0001	91.94	-0.01		0.0002

Orientační posun : 161.9887g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0001g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0001g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0001, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180393	184.9237	85.96	565672.36	1121253.81	
002180394	390.5353	51.27	565770.81	1121158.39	
002180395	387.8111	41.20	565765.24	1121167.01	
002180396	378.3462	20.87	565752.84	1121183.69	
002180397	295.0686	6.44	565741.05	1121200.07	

Oprava souřadnic bodu číslo 002180379

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565738.17	1121201.91	-	
Nový	565738.17	1121201.91	-	
Rozdíl	0.00	0.00	-	Polohová odchylka: 0.00 Stř. souř. chyba: 0.00
Uložený	565738.17	1121201.91	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180379	260.3832	6.24	565738.17	1121201.91
002180398	201.7515	30.53	565719.56	1121221.76
002180399	196.2372	53.35	565703.47	1121238.32

Orientace osnovy na bodě 002184094:

Bod	Y	X
002184094	565672.50	1121262.51

Orientace:

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

```
-----
002184090  565736.02  1121196.05
-----
      Bod      Hz      Směrník      V or.      Délka  V délky  V přev.      m0 Red.
-----
002184090  0.0001  151.4397  0.0000  91.94  -0.01
-----
```

Orientační posun : 151.4396g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180393

```
-----
Bod      Y      X      Z  Popis
-----
Starý    565672.36  1121253.81  -
Nový    565672.37  1121253.82  -
Rozdíl   -0.01     -0.01     -  Polohová odchylka: 0.01  Stř. souř. chyba: 0.01
-----
Uložený  565672.37  1121253.82  -
      (Průměr)      (Průměr)      (Nová)
```

Polární metoda

```
-----
      Bod      Hz      Délka      Y      X  Popis
-----
002180393  49.5306  8.69  565672.37  1121253.82
002180400  275.5613  11.08  565677.06  1121272.61
002180401  316.4536  9.13  565680.49  1121266.92
-----
```

Orientace osnovy na bodě 002184028:

```
-----
      Bod      Y      X
-----
002184028  565630.88  1121295.31
-----
```

Orientace:

```
-----
      Bod      Y      X
-----
002184090  565736.02  1121196.05
002184029  565559.98  1121365.30
-----
```

```
-----
      Bod      Hz      Směrník      V or.      Délka  V délky  V přev.      m0 Red.
-----
002184090  0.0004  148.1691  0.0001  144.61  -0.02
002184029  201.4202  349.5888  -0.0001  99.65  -0.02
-----
```

Orientační posun : 148.1687g

$m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0001g

$\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0001g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0001, Mezní hodnota: 0.0800

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180393

```
-----
Bod      Y      X      Z  Popis
-----
Starý    565672.37  1121253.82  -
Nový    565672.38  1121253.81  -
-----
```

Rozdíl -0.01 0.01 - Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

 Uložený 565672.38 1121253.82 -
 (Průměr) (Průměr) (Nová)

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180393	1.8317	58.69	565672.38	1121253.81	
002180402	322.3565	36.47	565663.51	1121311.60	
002180403	332.8465	37.37	565666.60	1121306.29	
002180404	337.6208	28.30	565658.48	1121301.57	
002180405	352.8114	31.50	565662.38	1121294.83	
002180406	196.0916	46.19	565595.41	1121324.90	
002180407	192.0764	32.24	565604.87	1121314.36	
002180408	151.0396	70.16	565560.73	1121294.44	
002180409	141.9291	65.37	565566.30	1121285.18	

Orientace osnovy na bodě 002184029:

Bod	Y	X
002184029	565559.98	1121365.30

Orientace:

Bod	Y	X
002184028	565630.88	1121295.31
002184095	565425.61	1121357.73

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184028	0.0005	149.5888	-0.0006	99.65	-0.02		
002184095	146.8278	296.4173	0.0006	134.60	-0.02		

Orientační posun : 149.5889g
 m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0008g
 SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0006g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0006, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180406

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565595.41	1121324.90	-	
Nový	565595.46	1121324.86	-	
Rozdíl	-0.05	0.04	-	Polohová odchylka: 0.06 Stř. souř. chyba: 0.05
Uložený	565595.44	1121324.88	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180406	4.5704	53.80	565595.46	1121324.86	
002180410	23.1692	56.25	565583.32	1121314.12	
002180411	44.7448	44.99	565563.98	1121320.49	
002180412	51.6308	38.26	565559.25	1121327.05	
002180413	68.3317	49.87	565546.13	1121317.39	
002180414	164.3551	83.92	565478.06	1121383.53	
002180415	146.8566	113.10	565447.06	1121358.99	

002180416 167.1223 82.93 565479.89 1121386.82

Orientace osnovy na bodě 002184095:

```
-----
      Bod          Y          X
-----
002184095  565425.61  1121357.73
-----
```

Orientace:

```
-----
      Bod          Y          X
-----
002184029  565559.98  1121365.30
-----
```

```
-----
      Bod          Hz  Směrník  V or.  Délka  V délky  V přev.  m0 Red.
-----
002184029  0.0003  96.4173  0.0000  134.60  -0.02
-----
```

Orientační posun : 96.4170g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180415

```
-----
      Bod          Y          X          Z  Popis
-----
Starý      565447.06  1121358.99  -
Nový       565447.06  1121358.99  -
Rozdíl     0.00      0.00      -  Polohová odchylka: 0.00  Stř. souř. chyba: 0.00
-----
Uložený    565447.06  1121358.99  -
            (Průměr)  (Průměr)  (Nová)
```

Polární metoda

```
-----
      Bod          Hz  Délka          Y          X  Popis
-----
002180415  399.8440  21.49  565447.06  1121358.99
002180417  254.4137  31.07  565403.93  1121379.98
002180418  240.3262  44.56  565388.27  1121382.04
002180419  216.1506  50.19  565376.39  1121367.57
-----
```

Orientace osnovy na bodě 002184092:

```
-----
      Bod          Y          X
-----
002184092  565896.99  1121056.65
-----
```

Orientace:

```
-----
      Bod          Y          X
-----
002184087  565795.65  1121108.34
002184096  565969.01  1121041.01
-----
```

```
-----
      Bod          Hz  Směrník  V or.  Délka  V délky  V přev.  m0 Red.
-----
002184087  399.9998  330.0273  0.0007  113.78  -0.02
002184096  183.5875  113.6136  -0.0007  73.70  -0.00
-----
```

Orientační posun : 330.0268g

$m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0010g

$\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0007g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0007, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180380

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565833.60	1121079.76	-	
Nový	565833.59	1121079.78	-	
Rozdíl	0.01	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	565833.60	1121079.77	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180380	392.2455	67.49	565833.59	1121079.78	
002180420	345.6672	16.92	565881.29	1121050.35	
002180421	330.4468	15.61	565884.29	1121047.57	
002180422	303.5905	24.87	565884.46	1121035.17	
002180423	389.2798	64.30	565835.62	1121075.85	
002180424	387.4676	56.39	565842.72	1121071.95	

Orientace osnovy na bodě 002184096:

Bod	Y	X
002184096	565969.01	1121041.01

Orientace:

Bod	Y	X
002184092	565896.99	1121056.65
002184097	566063.26	1121042.84
002184098	565890.79	1120989.11
002184099	565907.19	1120999.99

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184092	0.0000	313.6136	-0.0025	73.71	-0.01		0.0012	*
002184097	185.1458	98.7641	0.0022	94.26	0.01		0.0016	
002184098	349.0892	262.7058	0.0005	93.89	-0.02		0.0023	
002184099	349.0888	262.7046	-0.0002	74.20	-0.01		0.0024	

Orientační posun : 313.6161g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0019g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0010g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0025, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180380

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565833.60	1121079.77	-	
Nový	565833.57	1121079.79	-	
Rozdíl	0.03	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.04 Stř. souř. chyba: 0.03

Uložený 565833.59 1121079.78 -
 (Průměr) (Průměr) (Nová)

Polární metoda						
Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis	
002180380	4.1390	140.88	565833.57	1121079.79		
002180425	187.3631	99.03	566068.03	1121039.49		
002180426	351.0564	56.85	565920.69	1121011.06		
002180427	344.8881	74.02	565910.17	1120996.11		
002180428	317.1870	28.98	565955.53	1121015.36		
002180429	287.0316	22.95	565968.78	1121018.06		
002180430	357.9389	15.09	565955.40	1121034.49		
002180431	381.2703	16.82	565952.24	1121039.66		
002180432	355.3787	24.40	565947.45	1121029.59		

Orientace osnovy na bodě 002184097:

Bod	Y	X
002184097	566063.26	1121042.84

Orientace:

Bod	Y	X
002184096	565969.01	1121041.01
002184025	566218.22	1120958.02
002184100	566019.47	1121035.28

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184096	0.0011	298.7641	0.0040	94.28	-0.01		0.0014 *
002184025	233.1253	131.8832	-0.0011	176.67	-0.01		0.0050
002184100	390.3606	289.1165	-0.0030	44.44	-0.00		0.0036

Orientační posun : 298.7589g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0036g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 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	Délka	Y	X	Popis	
002180433	233.3200	165.42	566208.12	1120962.97		

Oprava souřadnic bodu číslo 002180425

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566068.03	1121039.49	-	
Nový	566068.02	1121039.48	-	
Rozdíl	0.01	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený 566068.03 1121039.49 -
 (Průměr) (Průměr) (Nová)
 002180425 240.3832 5.83 566068.02 1121039.48

Orientace osnovy na bodě 002184100:

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

002184100 566019.47 1121035.28

Orientace:

Bod Y X

002184097 566063.26 1121042.84

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

002184097 399.9999 89.1165 0.0000 44.44 -0.00

Orientační posun : 89.1166g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180425

Bod Y X Z Popis

Starý 566068.03 1121039.49 -

Nový 566068.03 1121039.48 -

Rozdíl 0.00 0.01 - Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený 566068.03 1121039.49 -
(Průměr) (Průměr) (Nová)

Polární metoda

Bod Hz Délka Y X Popis

002180425 5.3944 48.74 566068.03 1121039.48

002180434 64.4634 15.38 566029.72 1121023.81

002180435 104.7778 12.77 566020.69 1121022.57

002180436 110.1790 17.10 566019.66 1121018.18

Orientace osnovy na bodě 002184025:

Bod Y X

002184025 566218.22 1120958.02

Orientace:

Bod Y X

002184097 566063.26 1121042.84

934082010 565156.21 1120648.14

934070320 565286.83 1119814.56

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

002184097 0.0005 331.8832 0.0030 176.68 -0.02 0.0027

934082010 350.0498 281.9261 -0.0034 0.0018 *

934070320 311.6355 243.5156 0.0004 1474.95 -0.17 0.0045

Orientační posun : 331.8797g

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0032g

SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0019g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0034, Mezní hodnota: 0.0800

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180433

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566208.12	1120962.97	-	
Nový	566208.10	1120962.97	-	
Rozdíl	0.02	0.00	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	566208.11 (Průměr)	1120962.97 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180433	397.0965	11.27	566208.10	1120962.97	
002180437	386.0018	62.02	566158.63	1120975.21	
002180438	367.3968	68.74	566149.48	1120957.24	

Orientace osnovy na bodě 002184099:

Bod	Y	X
002184099	565907.19	1120999.99

Orientace:

Bod	Y	X
002184096	565969.01	1121041.01
002184098	565890.79	1120989.11
002184101	565958.85	1120994.84

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184096	0.0007	62.7046	-0.0024	74.20	-0.01		0.0031
002184098	200.0005	262.7101	0.0034	19.70	-0.02		0.0010 *
002184101	43.6203	106.3256	-0.0010	51.91	0.01		0.0040

Orientační posun : 62.7063g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0030g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0017g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0034, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180427

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565910.17	1120996.11	-	
Nový	565910.17	1120996.13	-	
Rozdíl	0.00	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	565910.17 (Průměr)	1120996.12 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180427	95.4823	4.88	565910.17	1120996.13	
002180439	50.6880	19.26	565926.03	1120995.97	
002180440	45.0214	34.45	565941.39	1120995.82	

002180441	22.1245	32.62	565938.89	1121007.69
002180442	37.9626	31.47	565938.66	1120999.66
002180443	38.1397	37.45	565944.64	1120999.49

Orientace osnovy na bodě 002184101:

Bod	Y	X
002184101	565958.85	1120994.84

Orientace:

Bod	Y	X
002184099	565907.19	1120999.99
002184102	565981.56	1120978.82

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184099	399.9999	306.3256	-0.0057	51.92	-0.00			
002184102	232.7738	139.1108	0.0057	27.80	-0.01			

Orientační posun : 306.3314g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0080g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0057g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0057, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180440

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565941.39	1120995.82	-	
Nový	565941.35	1120995.82	-	
Rozdíl	0.04	0.00	-	Polohová odchylka: 0.04 Stř. souř. chyba: 0.03
Uložený	565941.37	1120995.82	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180440	397.2463	17.53	565941.35	1120995.82	
002180444	356.3470	23.32	565939.42	1120981.94	
002180445	352.9570	19.24	565943.41	1120983.36	
002180446	334.7987	14.99	565949.83	1120982.87	
002180447	322.4417	10.52	565954.26	1120985.38	
002180448	282.2909	9.75	565960.58	1120985.25	
002180449	212.2878	41.75	565998.83	1120982.80	
002180450	224.3932	43.69	565997.55	1120974.56	
002180451	269.9504	24.33	565967.71	1120972.18	

Orientace osnovy na bodě 002184102:

Bod	Y	X
002184102	565981.56	1120978.82

Orientace:

Bod	Y	X
002184101	565958.85	1120994.84

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184101	0.0004	339.1108	0.0000	27.80	-0.01			

Orientační posun : 339.1104g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180451

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565967.71	1120972.18	-	
Nový	565967.73	1120972.19	-	
Rozdíl	-0.02	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	565967.72 (Průměr)	1120972.19 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180451	332.4389	15.34	565967.73	1120972.19	
002180452	299.3651	17.15	565971.81	1120964.71	
002180453	270.5170	25.42	565977.73	1120953.69	
002180454	223.1177	23.31	565994.59	1120959.49	

Orientace osnovy na bodě 002184098:

Bod	Y	X
002184098	565890.79	1120989.11

Orientace:

Bod	Y	X
002184096	565969.01	1121041.01
002184089	565732.54	1120877.57
002184103	565914.39	1120957.51
002184104	565799.67	1120958.60

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184096	0.0001	62.7058	-0.0023	93.89	-0.02		0.0052	
002184089	198.2073	260.9139	-0.0014	193.63	-0.02		0.0055	
002184103	96.4478	159.1626	0.0068	39.45	-0.01		0.0008	*
002184104	216.7258	279.4308	-0.0030	96.10	-0.01		0.0050	

Orientační posun : 62.7080g

m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0046g

SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0023g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0068, Mezní hodnota: 0.0800

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
-----	----	-------	---	---	-------

002180455	98.8066	68.66	565929.81	1120932.62
002180456	95.7943	56.23	565924.90	1120944.41
002180457	302.6604	27.32	565876.65	1121012.49
002180458	303.0763	21.60	565879.73	1121007.66
002180459	327.6680	5.05	565890.03	1120994.10

Oprava souřadnic bodu číslo 002180426

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565920.69	1121011.06	-	
Nový	565920.70	1121011.07	-	
Rozdíl	-0.01	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	565920.70	1121011.07	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	
002180426	396.9700	37.11	565920.70	1121011.07
002180460	260.9854	44.64	565849.21	1121005.34
002180461	276.4302	39.99	565858.12	1121012.18
002180462	286.5362	40.74	565861.64	1121017.57
002180463	294.7142	44.75	565863.04	1121024.22

Orientace osnovy na bodě 002184103:

Bod	Y	X
002184103	565914.39	1120957.51

Orientace:

Bod	Y	X
002184098	565890.79	1120989.11

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184098	399.9999	359.1626	0.0000	39.45	-0.01			

Orientační posun : 359.1627g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180459

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565890.03	1120994.10	-	
Nový	565890.02	1120994.13	-	
Rozdíl	0.01	-0.03	-	Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	565890.03	1120994.12	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180459	3.4515	43.99	565890.02	1120994.13	
002180464	125.5641	19.71	565933.54	1120962.19	

Orientace osnovy na bodě 002184104:

Bod	Y	X
002184104	565799.67	1120958.60

Orientace:

Bod	Y	X
002184098	565890.79	1120989.11

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184098	0.0001	79.4308	0.0000	96.11	-0.02			

Orientační posun : 79.4307g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180459

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565890.03	1120994.12	-	
Nový	565890.03	1120994.12	-	
Rozdíl	0.00	0.00	-	Polohová odchylka: 0.00 Stř. souř. chyba: 0.00

Uložený	Y	X	Z	Popis
(Průměr)	565890.03	1120994.12	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180459	396.7261	97.09	565890.03	1120994.12	
002180465	259.4636	39.59	565767.24	1120981.31	
002180466	269.2631	39.72	565771.01	1120986.10	
002180467	281.0060	27.08	565783.90	1120980.62	
002180468	294.0265	30.81	565787.19	1120986.77	

Orientace osnovy na bodě 934082011:

Bod	Y	X
934082011	564845.37	1120655.15

Orientace:

Bod	Y	X
934082010	565156.21	1120648.14
934082012	565009.71	1120501.61
002184105	564895.67	1120720.49

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
934082010	0.0011	101.4354	0.0045				0.0015	*
934082012	46.4093	147.8379	-0.0012	224.89	0.01		0.0055	
002184105	340.3399	41.7664	-0.0033	82.47	-0.01		0.0041	

Orientační posun : 101.4298g
m0 = SQRT([vv]/(n-1)) : 0.0041g
SQRT([vv]/(n*(n-1))) : 0.0023g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0045, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180469	340.4870	87.92	564899.17	1120724.69	

Orientace osnovy na bodě 002184105:

Bod	Y	X
002184105	564895.67	1120720.49

Orientace:

Bod	Y	X
934082011	564845.37	1120655.15
934082010	565156.21	1120648.14

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
934082011	0.0005	241.7664	-0.0016	82.47	-0.01			
934082010	275.4748	117.2440	0.0016					

Orientační posun : 241.7675g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0023g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0016g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0016, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180469

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	564899.17	1120724.69	-	
Nový	564899.16	1120724.68	-	
Rozdíl	0.01	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	564899.17	1120724.69	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180469	202.4804	5.45	564899.16	1120724.68	
002180470	143.9155	33.55	564888.19	1120753.20	
002180471	149.6366	30.47	564891.57	1120750.68	
002180472	156.0408	34.23	564894.49	1120754.70	
002180473	173.7663	55.17	564909.00	1120774.03	
002180474	177.4906	64.37	564914.85	1120781.94	
002180475	204.5352	91.70	564956.64	1120788.99	
002180476	205.7829	86.13	564954.19	1120783.69	
002180477	213.3321	90.08	564964.26	1120778.88	
002180478	222.2152	97.88	564978.30	1120772.96	
002180479	230.1057	106.78	564992.20	1120766.15	

Orientace osnovy na bodě 002184027:

Bod	Y	X
002184027	566607.80	1121428.82

Orientace:

Bod	Y	X
934082110	566714.94	1121346.73
002184106	566541.84	1121483.73
002184107	566537.19	1121491.99

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
934082110	0.0007	141.6212	-0.0024	134.98	-0.01		0.0007	*
002184106	202.5715	344.1961	0.0017	85.84	-0.02		0.0022	
002184107	204.8395	346.4632	0.0007	94.76	-0.02		0.0029	

Orientační posun : 141.6229g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0021g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0012g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0024, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180480	204.9297	62.23	566561.48	1121470.38	

Orientace osnovy na bodě 002184107:

Bod	Y	X
002184107	566537.19	1121491.99

Orientace:

Bod	Y	X
002184027	566607.80	1121428.82
002184108	566544.75	1121522.18

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184027	0.0002	146.4632	-0.0008	94.75	-0.01			
002184108	269.1560	15.6206	0.0008	31.12	0.00			

Orientační posun : 146.4638g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0012g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0008g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0008, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180480

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566561.48	1121470.38	-	
Nový	566561.48	1121470.38	-	
Rozdíl	0.00	0.00	-	Polohová odchylka: 0.00 Stř. souř. chyba: 0.00
Uložený	566561.48	1121470.38	-	

	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)					
Polární metoda								
Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis			
-----	-----	-----	-----	-----	-----			
002180480	399.8318	32.51	566561.48	1121470.38				
002180481	379.7323	19.65	566555.20	1121484.13				
002180482	283.3462	4.25	566539.11	1121495.78				
002180483	94.6596	34.38	566516.49	1121464.54				
Orientace osnovy na bodě 002184108:								
Bod	Y	X	-----					
-----	-----	-----	-----					
002184108	566544.75	1121522.18						
Orientace:								
Bod	Y	X	-----					
-----	-----	-----	-----					
002184107	566537.19	1121491.99						
Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
002184107	0.0002	215.6206	0.0000	31.13	-0.01			

Orientační posun : 215.6204g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180482

Bod	Y	X	Z	Popis				
-----	-----	-----	-----	-----	-----			
Starý	566539.11	1121495.78	-					
Nový	566539.11	1121495.78	-					
Rozdíl	0.00	0.00	-	Polohová odchylka: 0.00	Stř. souř. chyba: 0.00			

Uložený	566539.11	1121495.78	-					
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)					

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis			
-----	-----	-----	-----	-----	-----			
002180482	397.7701	26.99	566539.11	1121495.78				
002180484	191.2640	23.33	566547.27	1121545.37				
002180485	149.0155	4.93	566542.15	1121526.37				
Orientace osnovy na bodě 002184106:								
Bod	Y	X	-----					
-----	-----	-----	-----					
002184106	566541.84	1121483.73						
Orientace:								
Bod	Y	X	-----					
-----	-----	-----	-----					
002184027	566607.80	1121428.82						
002184109	566482.49	1121463.79						
002184110	566501.80	1121506.94						
Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

002184027	0.0017	144.1961	-0.0049	85.84	-0.02	0.0037
002184109	135.1665	279.3656	-0.0002	62.61	0.00	0.0071
002184110	189.2396	333.4440	0.0051	46.29	-0.01	0.0033 *

Orientační posun : 144.1993g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0050g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0029g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0051, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180480

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566561.48	1121470.38	-	
Nový	566561.48	1121470.37	-	
Rozdíl	0.00	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	566561.48 (Průměr)	1121470.38 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180480	393.8319	23.76	566561.48	1121470.37	
002180486	139.8135	46.96	566496.35	1121472.06	
002180487	151.3578	33.15	566508.77	1121481.42	
002180488	189.0477	50.68	566497.92	1121509.01	

Orientace osnovy na bodě 002184110:

Bod	Y	X
002184110	566501.80	1121506.94

Orientace:

Bod	Y	X
002184106	566541.84	1121483.73
002184111	566476.19	1121528.78

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184106	399.9999	133.4440	0.0130	46.28	0.00			
002184111	211.5345	344.9525	-0.0130	33.66	-0.00			

Orientační posun : 133.4311g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0184g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0130g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0130, Mezní hodnota: 0.0800
Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180488

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566497.92	1121509.01	-	

Nový	566497.92	1121509.01	-	
Rozdíl	0.00	0.00	-	Polohová odchylka: 0.00 Stř. souř. chyba: 0.00

Uložený	566497.92	1121509.01	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180488	197.6848	4.40	566497.92	1121509.01	
002180489	203.9581	14.36	566489.85	1121514.90	

Orientace osnovy na bodě 002184111:

Bod	Y	X
002184111	566476.19	1121528.78

Orientace:

Bod	Y	X
002184110	566501.80	1121506.94

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184110	0.0002	144.9525	0.0000	33.66	-0.00			

Orientační posun : 144.9523g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180488

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566497.92	1121509.01	-	
Nový	566497.93	1121509.00	-	
Rozdíl	-0.01	0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01

Uložený	566497.93	1121509.01	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180488	2.0365	29.39	566497.93	1121509.00	
002180490	265.6014	25.49	566480.40	1121553.92	
002180491	294.6214	17.53	566486.40	1121543.03	
002180492	311.2353	17.90	566490.02	1121540.15	

Orientace osnovy na bodě 002184109:

Bod	Y	X
002184109	566482.49	1121463.79

Orientace:

Bod	Y	X
002184106	566541.84	1121483.73
002184112	566418.74	1121452.73

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184106	0.0000	79.3656	0.0001	62.62	-0.01			
002184112	209.6987	289.0641	-0.0001	64.72	-0.02			

Orientační posun : 79.3655g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0001g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0001g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0001, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180486

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566496.35	1121472.06	-	
Nový	566496.36	1121472.07	-	
Rozdíl	-0.01	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	566496.36 (Průměr)	1121472.07 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180486	386.3677	16.15	566496.36	1121472.07	
002180493	41.8209	28.98	566509.88	1121454.32	
002180494	139.9433	4.97	566481.01	1121459.05	
002180495	212.4754	15.38	566467.24	1121461.82	
002180496	178.2493	24.19	566463.47	1121448.85	
002180497	187.7304	28.87	566457.39	1121449.52	
002180498	194.5685	38.47	566447.20	1121448.48	
002180499	198.9363	47.86	566437.38	1121447.79	
002180500	204.4778	47.56	566436.45	1121451.85	
002180501	204.7236	50.96	566433.11	1121451.19	

Orientace osnovy na bodě 002184112:

Bod	Y	X
002184112	566418.74	1121452.73

Orientace:

Bod	Y	X
002184109	566482.49	1121463.79
002184113	566364.02	1121411.35
002184114	566348.04	1121484.93

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184109	0.0005	89.0641	0.0023	64.72	-0.02		0.0019	
002184113	169.7196	258.7810	0.0001	68.62	-0.02		0.0034	
002184114	238.1486	327.2074	-0.0025	77.70	-0.01		0.0015	*

Orientační posun : 89.0613g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0024g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0014g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0025, Mezní hodnota: 0.0800

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180495

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566467.24	1121461.82	-	
Nový	566467.29	1121461.83	-	
Rozdíl	-0.05	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.05 Stř. souř. chyba: 0.04
Uložený	566467.27 (Průměr)	1121461.83 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180495	399.1416	49.40	566467.29	1121461.83	
002180502	170.2293	88.62	566347.63	1121399.84	
002180503	387.9408	30.79	566447.54	1121463.61	
002180504	377.1512	33.85	566447.93	1121469.86	
002180505	236.4691	64.92	566358.97	1121478.07	

Orientace osnovy na bodě 002184114:

Bod	Y	X
002184114	566348.04	1121484.93

Orientace:

Bod	Y	X
002184112	566418.74	1121452.73
002184115	566316.80	1121502.55

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184112	0.0004	127.2074	-0.0011	77.69	-0.00			
002184115	205.4840	332.6932	0.0011	35.87	-0.00			

Orientační posun : 127.2081g

$m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0015g

$\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0011g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0011, Mezní hodnota: 0.0800

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180505

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566358.97	1121478.07	-	
Nový	566358.97	1121478.08	-	
Rozdíl	0.00	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	566358.97 (Průměr)	1121478.08 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180505	8.4508	12.90	566358.97	1121478.08	

002180506	378.6003	14.17	566362.15	1121483.64
002180507	212.7885	19.26	566332.46	1121496.25
002180508	87.6380	29.78	566341.16	1121455.96
002180509	141.0130	30.56	566321.21	1121470.30

Orientace osnovy na bodě 002184115:

Bod	Y	X
002184115	566316.80	1121502.55

Orientace:

Bod	Y	X
002184114	566348.04	1121484.93

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184114	0.0001	132.6932	0.0000	35.88	-0.01			

Orientační posun : 132.6931g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180507

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566332.46	1121496.25	-	
Nový	566332.46	1121496.25	-	
Rozdíl	0.00	0.00	-	Polohová odchylka: 0.00 Stř. souř. chyba: 0.00
Uložený	566332.46 (Průměr)	1121496.25 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180507	391.6389	16.88	566332.46	1121496.25	
002180510	29.2713	13.19	566324.22	1121491.64	
002180511	52.8567	5.89	566318.13	1121496.81	

Orientace osnovy na bodě 002184113:

Bod	Y	X
002184113	566364.02	1121411.35

Orientace:

Bod	Y	X
002184112	566418.74	1121452.73
002184026	566336.41	1121320.62
002184116	566340.98	1121348.59
002184117	566335.41	1121406.82

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184112	0.0003	58.7810	0.0014	68.62	-0.02			0.0007 *
002184026	160.0281	218.8061	-0.0013	94.86	-0.02			0.0009
002184116	163.6195	222.3987	-0.0001	66.84	0.02			0.0014
002184117	231.2237	290.0030	-0.0000	28.97	-0.00			0.0014

 Orientační posun : 58.7793g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0011g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0006g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0014, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180502

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566347.63	1121399.84	-	
Nový	566347.65	1121399.86	-	
Rozdíl	-0.02	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	566347.64	1121399.85	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180502	202.2479	20.00	566347.65	1121399.86	
002180512	184.7898	18.06	566352.60	1121397.36	
002180513	182.5145	21.39	566351.10	1121394.30	
002180514	142.0861	17.33	566363.78	1121394.02	
002180515	82.2268	8.89	566371.13	1121406.01	

Orientace osnovy na bodě 002184117:

Bod	Y	X
002184117	566335.41	1121406.82

Orientace:

Bod	Y	X
002184113	566364.02	1121411.35

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184113	399.9997	90.0030	0.0000	28.97	-0.00			

Orientační posun : 90.0033g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180515

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566371.13	1121406.01	-	
Nový	566371.15	1121406.02	-	
Rozdíl	-0.02	-0.01	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	566371.14	1121406.02	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180515	11.4267	35.75	566371.15	1121406.02	
002180516	273.4371	24.69	566322.00	1121427.55	
002180517	282.2851	26.61	566324.19	1121430.95	

Orientace osnovy na bodě 002184116:

Bod	Y	X
002184116	566340.98	1121348.59

Orientace:

Bod	Y	X
002184113	566364.02	1121411.35

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184113	0.0003	22.3987	0.0000	66.87	-0.01			

Orientační posun : 22.3984g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180513

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566351.10	1121394.30	-	
Nový	566351.11	1121394.33	-	
Rozdíl	-0.01	-0.03	-	Polohová odchylka: 0.03 Stř. souř. chyba: 0.02
Uložený	566351.11	1121394.32	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180513	391.4780	46.85	566351.11	1121394.33	
002180518	10.2339	38.20	566359.71	1121381.88	
002180519	16.6644	25.54	566355.69	1121369.47	
002180520	42.2669	31.76	566367.97	1121365.33	
002180521	67.0949	31.61	566372.16	1121353.78	
002180522	73.8650	40.44	566381.35	1121350.96	
002180523	148.8808	17.50	566348.61	1121332.84	
002180524	93.2901	11.16	566351.80	1121345.87	
002180525	218.5984	11.60	566334.02	1121339.31	

Orientace osnovy na bodě 002184026:

Bod	Y	X
002184026	566336.41	1121320.62

Orientace:

Bod	Y	X
002184113	566364.02	1121411.35
934070320	565286.83	1119814.56
002184118	566204.17	1121223.79

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184113	0.0001	18.8061	-0.0005	94.84	-0.00			0.0002 *
934070320	219.9407	238.7476	0.0004	1835.93	-0.22			0.0004
002184118	240.9571	259.7637	0.0001	163.92	-0.02			0.0006

Orientační posun : 18.8065g
 $m0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0004g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0003g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0005, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180513

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566351.11	1121394.32	-	
Nový	566351.11	1121394.34	-	
Rozdíl	0.00	-0.02	-	Polohová odchylka: 0.02 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	566351.11 (Průměr)	1121394.33 (Průměr)	- (Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180513	393.7265	75.17	566351.11	1121394.34	
002180526	352.3902	10.13	566331.98	1121329.73	
002180527	317.6715	21.55	566318.30	1121332.30	
002180528	71.8272	37.92	566373.92	1121326.18	

Orientace osnovy na bodě 002184118:

Bod	Y	X
002184118	566204.17	1121223.79

Orientace:

Bod	Y	X
002184026	566336.41	1121320.62

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184026	0.0001	59.7637	0.0000	163.92	-0.02			

Orientační posun : 59.7636g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180523

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	566348.61	1121332.84	-	
Nový	566348.62	1121332.89	-	
Rozdíl	-0.01	-0.05	-	Polohová odchylka: 0.05 Stř. souř. chyba: 0.04

Uložený 566348.62 1121332.87 -
(Průměr) (Průměr) (Nová)

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180523	399.0571	181.02	566348.62	1121332.89	
002180529	89.5384	32.57	566227.45	1121201.01	
002180530	85.3297	26.85	566224.56	1121206.32	
002180531	78.8151	22.30	566222.50	1121211.09	
002180532	57.1562	29.51	566232.64	1121216.04	
002180533	43.9025	22.89	566227.02	1121222.47	
002180534	37.6428	19.19	566223.34	1121224.57	

Orientace osnovy na bodě 002184089:

Bod	Y	X
002184089	565732.54	1120877.57

Orientace:

Bod	Y	X
002184098	565890.79	1120989.11
002184086	565678.70	1120986.28
002184119	565814.35	1120722.13

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0 Red.
002184098	0.0002	60.9139	-0.0013	193.63	-0.02		0.0027
002184086	309.8074	370.7250	0.0026	121.32	-0.01		0.0000 *
002184119	108.2436	169.1573	-0.0013	175.70	-0.05		0.0028

Orientační posun : 60.9150g
 $m_0 = \text{SQRT}([vv]/(n-1))$: 0.0022g
 $\text{SQRT}([vv]/(n*(n-1)))$: 0.0013g

Test polární metody:

Oprava orientace [g]: Skutečná hodnota: 0.0026, Mezní hodnota: 0.0800
 Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180459

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565890.03	1120994.12	-	
Nový	565890.04	1120994.12	-	
Rozdíl	-0.01	0.00	-	Polohová odchylka: 0.01 Stř. souř. chyba: 0.01
Uložený	565890.04	1120994.12	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180459	398.5282	195.93	565890.04	1120994.12	
002180535	114.7432	183.08	565800.85	1120707.71	

Orientace osnovy na bodě 002184119:

Bod	Y	X
002184119	565814.35	1120722.13

Orientace:

Bod	Y	X
002184089	565732.54	1120877.57

Bod	Hz	Směrník	V or.	Délka	V délky	V přev.	m0	Red.
002184089	399.9998	369.1573	0.0000	175.67	-0.02			

Orientační posun : 369.1575g

Test polární metody:

Mezní odchylky stanovené pro práci v katastru nemovitostí byly dodrženy.

Podrobné body

Oprava souřadnic bodu číslo 002180535

Bod	Y	X	Z	Popis
Starý	565800.85	1120707.71	-	
Nový	565800.83	1120707.76	-	
Rozdíl	0.02	-0.05	-	Polohová odchylka: 0.05 Stř. souř. chyba: 0.04
Uložený	565800.84	1120707.74	-	
	(Průměr)	(Průměr)	(Nová)	

Polární metoda

Bod	Hz	Délka	Y	X	Popis
002180535	278.9019	19.73	565800.83	1120707.76	
002180536	280.1583	30.12	565793.28	1120700.60	
002180537	265.1681	20.36	565803.90	1120704.66	
002180538	227.7827	29.74	565815.78	1120692.42	
002180539	219.1374	35.69	565820.88	1120687.04	
002180540	212.0180	43.43	565827.01	1120680.58	
002180541	205.9719	41.69	565830.23	1120683.58	
002180542	228.2009	39.77	565816.00	1120682.39	

[9] SOUBOR KONTROLNÍCH OMĚRNÝCH

Bod A	Bod B	D souř.	D měř.	Rozdíl	Mez. r.	Y A	X A	Y B	X B
002180001	002180002	8.99	9.00	-0.01	0.29	569345.99	1119515.43	569354.25	1119518.98
002180002	002180003	16.62	16.65	-0.03	0.31	569354.25	1119518.98	569361.17	1119503.87
002180004	002180008	6.15	6.17	-0.02	0.27	569367.32	1119456.78	569369.91	1119451.20
002180009	002180010	20.81	20.86	-0.05	0.32	569377.16	1119404.93	569393.88	1119392.54
002180005	002180006	18.16	18.19	-0.03	0.31	569330.69	1119499.61	569314.04	1119492.37
002180012	002180013	1.54	1.54	0.00	0.25	569269.89	1119414.69	569269.80	1119413.15
002180014	002180015	18.51	18.56	-0.05	0.31	569248.27	1119394.73	569230.58	1119389.29
002180015	002180016	20.94	20.96	-0.02	0.32	569230.58	1119389.29	569209.85	1119386.36
002180017	002180018	13.02	13.03	-0.01	0.30	569178.33	1119391.31	569187.27	1119381.84
002180021	002180022	1.92	1.92	-0.00	0.25	569077.94	1119437.86	569077.14	1119439.60
002180024	002180025	23.77	23.81	-0.04	0.32	569030.49	1119448.56	569011.56	1119462.93
002180026	002180028	15.81	15.84	-0.03	0.31	568943.46	1119511.76	568930.80	1119521.23
002180029	002180030	9.47	9.49	-0.02	0.29	568910.75	1119537.32	568903.06	1119542.85
002180030	002180031	43.81	43.86	-0.05	0.35	568903.06	1119542.85	568860.46	1119553.06
002180036	002180037	34.67	34.69	-0.02	0.34	568768.60	1119546.72	568734.94	1119538.41
002180038	002180039	11.11	11.10	0.01	0.29	568705.92	1119547.98	568694.81	1119547.92
002180039	002180041	27.57	27.61	-0.04	0.33	568694.81	1119547.92	568669.89	1119536.12
002180043	002180044	24.67	24.69	-0.02	0.33	568629.62	1119495.83	568613.89	1119476.83
002180047	002180049	43.30	43.36	-0.06	0.35	568602.51	1119386.35	568602.74	1119343.05
002180051	002180052	29.46	29.49	-0.03	0.33	568481.12	1119322.28	568452.03	1119317.63
002180058	002180059	14.38	14.39	-0.01	0.30	568390.00	1119416.82	568395.15	1119430.25
002180060	002180061	1.60	1.60	-0.00	0.25	568408.89	1119478.22	568410.39	1119477.67
002180064	002180065	2.07	2.07	0.00	0.25	568424.35	1119534.48	568426.37	1119534.01
002180063	002180066	14.10	14.11	-0.01	0.30	568486.35	1119649.23	568473.45	1119654.93
002180068	002180070	30.37	30.41	-0.04	0.33	568481.48	1119794.87	568453.24	1119806.04

002180071	002180072	23.50	23.53	-0.03	0.32	568417.99	1119804.33	568395.09	1119799.07
002180074	002180075	31.74	31.76	-0.02	0.33	568318.61	1119797.10	568287.10	1119793.25
002180076	002180078	62.62	62.69	-0.07	0.36	568196.26	1119822.07	568207.07	1119883.75
002180080	002180081	26.90	26.94	-0.04	0.33	568171.04	1120092.91	568174.05	1120119.64
002180086	002180087	3.13	3.14	-0.01	0.26	568341.16	1120122.95	568338.34	1120124.31
002180089	002180095	24.40	24.42	-0.02	0.32	568412.33	1120239.61	568388.61	1120233.89
002180090	002180091	0.61	0.61	0.00	0.24	568348.22	1120179.51	568347.62	1120179.39
002180092	002180093	12.36	12.37	-0.01	0.30	568380.75	1120200.24	568393.11	1120200.44
002180093	002180094	2.83	2.83	-0.00	0.26	568393.11	1120200.44	568395.64	1120201.70
002180096	002180097	15.79	15.82	-0.03	0.31	568465.02	1120236.49	568478.20	1120245.18
002180107	002180108	29.53	29.56	-0.03	0.33	564581.85	1121360.04	564606.51	1121343.80
002180106	002180103	49.02	49.06	-0.04	0.35	564475.66	1121244.33	564431.83	1121222.37
002180103	002180104	5.98	5.98	-0.00	0.27	564431.83	1121222.37	564427.70	1121218.05
002180104	002180105	33.10	33.14	-0.04	0.34	564427.70	1121218.05	564404.88	1121194.07
002180109	002180110	31.66	31.69	-0.03	0.33	564309.08	1121136.46	564307.93	1121130.80
002180111	002180112	9.55	9.56	-0.01	0.29	564545.32	1120877.65	564544.47	1120868.14
002180112	002180113	11.01	11.03	-0.02	0.29	564544.47	1120868.14	564555.43	1120867.11
002180114	002180115	8.63	8.64	-0.01	0.29	564561.19	1120867.28	564560.52	1120858.68
002180115	002180116	15.18	15.19	-0.01	0.31	564560.52	1120858.68	564575.65	1120857.50
002180117	002180118	13.53	13.56	-0.03	0.30	564605.44	1120855.32	564618.93	1120854.32
002180118	002180119	4.59	4.59	-0.00	0.27	564618.93	1120854.32	564623.51	1120854.03
002180120	002180121	9.36	9.41	-0.05	0.29	564636.52	1120852.72	564645.83	1120851.80
002180123	002180124	6.37	6.37	0.00	0.28	564647.95	1120855.24	564648.49	1120861.59
002180122	002180125	11.53	11.50	0.03	0.30	564659.51	1120851.16	564670.97	1120849.93
002180125	002180126	10.51	10.52	-0.01	0.29	564670.97	1120849.93	564672.07	1120860.38
002180127	002180128	16.29	16.30	-0.01	0.31	564685.38	1120848.58	564701.58	1120846.89
002180129	002180130	16.13	16.16	-0.03	0.31	564708.47	1120846.21	564724.52	1120844.57
002180131	002180132	11.91	11.95	-0.04	0.30	564746.72	1120838.57	564748.39	1120850.36
002180133	002180134	10.79	10.81	-0.02	0.29	564753.79	1120853.03	564752.63	1120842.30
002180134	002180135	10.91	10.92	-0.01	0.29	564752.63	1120842.30	564763.48	1120841.12
002180136	002180137	10.30	10.30	-0.00	0.29	564773.39	1120842.16	564783.68	1120841.80
002180138	002180139	8.58	8.57	0.01	0.29	564794.55	1120841.84	564803.12	1120841.54
002180140	002180141	8.44	8.48	-0.04	0.28	564814.49	1120841.15	564822.93	1120840.89
002180142	002180143	6.35	6.35	-0.00	0.28	564833.60	1120840.45	564839.39	1120837.85
002180143	002180144	3.46	3.45	0.01	0.26	564839.39	1120837.85	564842.85	1120837.75
002180145	002180146	11.20	11.22	-0.02	0.29	564838.91	1120810.79	564838.85	1120821.99
002180146	002180147	29.73	29.80	-0.07	0.33	564838.85	1120821.99	564868.58	1120822.00
002180148	002180149	8.87	8.90	-0.03	0.29	564855.17	1120836.17	564864.03	1120835.79
002180150	002180151	11.68	11.72	-0.04	0.30	564911.18	1120837.81	564922.85	1120838.21
002180151	002180152	10.58	10.58	-0.00	0.29	564922.85	1120838.21	564922.44	1120848.78
002180153	002180154	7.54	7.53	0.01	0.28	564965.35	1120836.38	564972.88	1120836.70
002180154	002180161	17.18	17.20	-0.02	0.31	564972.88	1120836.70	564973.70	1120853.86
002180156	002180157	1.86	1.87	-0.01	0.25	564975.87	1120858.64	564977.68	1120858.21
002180157	002180158	17.71	17.73	-0.02	0.31	564977.68	1120858.21	564994.90	1120854.07
002180159	002180160	9.92	9.90	0.02	0.29	564996.57	1120853.59	565006.14	1120850.98
002180168	002180169	6.79	6.77	0.02	0.28	565008.88	1120850.94	565015.37	1120848.95
002180169	002180170	5.52	5.52	0.00	0.27	565015.37	1120848.95	565017.09	1120854.20
002180165	002180166	7.07	7.09	-0.02	0.28	564949.84	1120903.61	564955.80	1120899.81
002180166	002180167	12.69	12.67	0.02	0.30	564955.80	1120899.81	564966.49	1120892.98
002180162	002180163	12.89	12.88	0.01	0.30	565013.44	1120825.55	565026.23	1120823.97
002180164	002180171	10.44	10.47	-0.03	0.29	565033.36	1120823.55	565031.83	1120813.22
002180174	002180175	8.03	8.06	-0.03	0.28	565063.28	1120814.29	565056.79	1120819.02
002180178	002180182	22.86	22.90	-0.04	0.32	565022.47	1120871.27	565044.53	1120865.28
002180179	002180180	22.35	22.38	-0.03	0.32	565043.54	1120864.63	565064.05	1120855.76
002180180	002180181	20.97	20.99	-0.02	0.32	565064.05	1120855.76	565084.24	1120850.11
002180176	002180155	5.61	5.60	0.01	0.27	565072.87	1120829.81	565067.45	1120831.24
002180155	002180177	7.72	7.73	-0.01	0.28	565067.45	1120831.24	565069.37	1120838.72
002180173	002180172	32.16	32.21	-0.05	0.34	565120.08	1120782.57	565148.17	1120766.92
002180172	002180183	6.51	6.52	-0.01	0.28	565148.17	1120766.92	565144.85	1120761.32
002180184	002180185	24.10	24.15	-0.05	0.32	565157.10	1120759.41	565176.64	1120745.31
002180185	002180196	12.05	12.05	0.00	0.30	565176.64	1120745.31	565169.46	1120735.63
002180186	002180187	17.34	17.40	-0.06	0.31	565176.62	1120721.34	565187.04	1120735.20
002180187	002180301	14.37	14.35	0.02	0.30	565187.04	1120735.20	565197.23	1120725.07
002180301	002180300	0.75	0.65	0.10	0.24	565197.23	1120725.07	565197.70	1120725.66
002180300	002180188	23.70	23.75	-0.05	0.32	565197.70	1120725.66	565210.07	1120705.45
002180189	002180190	4.91	4.89	0.02	0.27	565234.45	1120736.80	565233.71	1120731.95
002180190	002180302	25.06	25.09	-0.03	0.33	565233.71	1120731.95	565250.63	1120713.46
002180302	002180214	33.75	33.79	-0.04	0.34	565250.63	1120713.46	565279.83	1120730.38
002180197	002180198	9.78	9.78	0.00	0.29	565158.27	1120789.47	565162.35	1120798.36
002180198	002180199	0.84	0.85	-0.01	0.24	565162.35	1120798.36	565161.61	1120798.75
002180199	002180200	9.43	9.42	0.01	0.29	565161.61	1120798.75	565165.59	1120807.30
002180200	002180201	22.66	22.65	0.01	0.32	565165.59	1120807.30	565145.30	1120817.38
002180202	002180203	15.48	15.51	-0.03	0.31	565127.80	1120836.62	565142.32	1120831.26
002180204	002180205	7.41	7.42	-0.01	0.28	565171.90	1120823.16	565177.49	1120818.30
002180205	002180206	7.52	7.53	-0.01	0.28	565177.49	1120818.30	565182.40	1120823.99
002180207	002180208	41.16	41.22	-0.06	0.34	565185.91	1120810.64	565216.59	1120783.20
002180211	002180209	10.65	10.67	-0.02	0.29	565248.35	1120811.24	565241.06	1120819.00

002180210	002180212	15.44	15.47	-0.03	0.31	565241.78	1120825.93	565252.07	1120814.42
002180212	002180213	24.97	24.99	-0.02	0.33	565252.07	1120814.42	565270.69	1120831.06
002180191	002180192	19.71	19.71	0.00	0.32	565144.96	1120706.60	565155.37	1120723.34
002180192	002180193	12.28	12.30	-0.02	0.30	565155.37	1120723.34	565145.02	1120729.94
002180194	002180195	9.61	9.64	-0.03	0.29	565141.79	1120732.24	565133.69	1120737.42
002180215	002180216	18.21	18.26	-0.05	0.31	565132.84	1120686.15	565124.51	1120669.96
002180217	002180218	3.86	3.90	-0.04	0.26	565134.50	1120651.54	565137.98	1120649.88
002180218	002180219	19.46	19.45	0.01	0.32	565137.98	1120649.88	565156.24	1120643.15
002180220	002180221	10.32	10.33	-0.01	0.29	565136.60	1120606.93	565128.62	1120613.48
002180221	002180223	4.42	4.42	-0.00	0.27	565128.62	1120613.48	565125.79	1120610.09
002180223	002180222	4.05	4.05	-0.00	0.26	565125.79	1120610.09	565124.45	1120606.27
002180224	002180225	16.20	16.30	-0.10	0.31	565104.94	1120602.71	565094.64	1120590.21
002180225	002180226	16.06	16.11	-0.05	0.31	565094.64	1120590.21	565084.54	1120577.72
002180228	002180229	13.01	13.00	0.01	0.30	564980.12	1120456.35	564971.64	1120466.22
002180229	002180230	9.24	9.27	-0.03	0.29	564971.64	1120456.35	564964.85	1120459.96
002180232	002180233	4.62	4.62	-0.00	0.27	564989.14	1120446.10	564992.42	1120442.85
002180233	002180234	5.46	5.48	-0.02	0.27	564992.42	1120442.85	564996.06	1120438.78
002180235	002180236	24.40	24.45	-0.05	0.32	565014.86	1120417.58	565031.15	1120399.42
002180237	002180238	20.54	20.56	-0.02	0.32	565024.72	1120391.47	565009.29	1120377.92
002180239	002180227	9.14	9.18	-0.04	0.29	565037.20	1120393.59	565043.64	1120400.08
002180227	002180240	11.00	11.00	0.00	0.29	565043.64	1120400.08	565051.56	1120392.44
002180240	002180241	10.98	11.00	-0.02	0.29	565051.56	1120392.44	565059.41	1120384.76
002180242	002180243	10.90	10.95	-0.05	0.29	565075.15	1120369.43	565082.94	1120361.81
002180244	002180245	12.61	12.63	-0.02	0.30	565066.83	1120406.92	565057.77	1120415.69
002180245	002180246	9.87	9.89	-0.02	0.29	565057.77	1120415.69	565064.61	1120422.80
002180248	002180247	6.37	6.38	-0.01	0.28	565068.51	1120482.10	565064.12	1120477.48
002180247	002180231	12.10	12.10	-0.00	0.30	565064.12	1120477.48	565055.32	1120485.78
002180256	002180257	9.50	9.55	-0.05	0.29	565108.23	1120366.92	565115.01	1120360.26
002180257	002180258	10.81	10.83	-0.02	0.29	565115.01	1120360.26	565122.55	1120368.00
002180259	002180260	9.97	10.02	-0.05	0.29	565124.29	1120369.81	565131.22	1120376.98
002180254	002180255	11.27	11.28	-0.01	0.29	565109.37	1120336.00	565101.31	1120343.88
002180251	002180252	15.28	15.32	-0.04	0.31	565123.92	1120300.18	565134.73	1120310.98
002180252	002180253	15.70	15.72	-0.02	0.31	565134.73	1120310.98	565123.63	1120322.08
002180261	002180262	9.33	9.36	-0.03	0.29	565161.37	1120328.45	565154.86	1120321.77
002180262	002180263	11.03	11.04	-0.01	0.29	565154.86	1120321.77	565162.76	1120314.07
002180249	002180250	21.85	21.88	-0.03	0.32	565180.67	1120271.93	565163.30	1120285.18
002180264	002180265	9.51	9.52	-0.01	0.29	565186.99	1120261.72	565193.89	1120255.17
002180265	002180266	5.19	5.20	-0.01	0.27	565193.89	1120255.17	565197.62	1120251.56
002180267	002180268	9.31	9.30	0.01	0.29	565213.58	1120268.90	565206.91	1120275.40
002180268	002180269	10.08	10.09	-0.01	0.29	565206.91	1120275.40	565213.92	1120282.65
002180270	002180271	20.01	20.00	0.01	0.32	565222.87	1120290.65	565236.77	1120305.04
002180277	002180278	8.22	8.22	0.00	0.28	565266.53	1120302.46	565272.26	1120308.36
002180278	002180279	6.67	6.65	0.02	0.28	565272.26	1120308.36	565267.48	1120313.01
002180274	002180275	12.06	12.05	0.01	0.30	565229.52	1120234.85	565220.24	1120242.55
002180283	002180276	5.99	6.00	-0.01	0.27	565188.79	1120217.10	565192.56	1120221.76
002180276	002180282	8.75	8.77	-0.02	0.29	565192.56	1120221.76	565185.78	1120227.29
002180280	002180281	11.91	11.92	-0.01	0.30	565165.57	1120239.72	565176.22	1120234.39
002180284	002180285	5.63	5.65	-0.02	0.27	565192.04	1120201.66	565188.81	1120206.27
002180285	002180286	3.70	3.69	0.01	0.26	565188.81	1120206.27	565185.84	1120204.06
002180287	002180288	4.52	4.53	-0.01	0.27	565188.52	1120198.95	565184.53	1120196.82
002180288	002180289	6.53	6.53	0.00	0.28	565184.53	1120196.82	565187.67	1120191.09
002180272	002180273	9.85	9.87	-0.02	0.29	565260.86	1120205.24	565253.71	1120212.02
002180291	002180292	9.26	9.26	0.00	0.29	565282.06	1120158.26	565288.63	1120164.79
002180292	002180293	8.49	8.51	-0.02	0.28	565288.63	1120164.79	565282.52	1120170.68
002180293	002180294	11.38	11.42	-0.04	0.30	565282.52	1120170.68	565274.32	1120178.57
002180295	002180296	10.24	10.27	-0.03	0.29	565271.47	1120181.12	565264.12	1120188.25
002180297	002180298	16.01	15.89	0.12	0.31	565220.02	1120136.09	565207.43	1120126.20
002180298	002180299	4.96	5.02	-0.06	0.27	565207.43	1120126.20	565204.29	1120130.04
002180470	002180471	4.22	4.22	-0.00	0.27	564888.19	1120753.20	564891.57	1120750.68
002180471	002180472	4.97	4.99	-0.02	0.27	564891.57	1120750.68	564894.49	1120754.70
002180473	002180474	9.84	9.86	-0.02	0.29	564909.00	1120774.03	564914.85	1120781.94
002180475	002180476	5.84	5.83	0.01	0.27	564956.64	1120788.99	564954.19	1120783.69
002180476	002180477	11.16	11.20	-0.04	0.29	564954.19	1120783.69	564964.26	1120778.88
002180478	002180479	15.48	15.53	-0.05	0.31	564978.30	1120772.96	564992.20	1120766.15
002180304	002180303	15.65	15.65	0.00	0.31	565259.10	1120665.18	565244.61	1120659.26
002180303	002180305	9.34	9.32	0.02	0.29	565244.61	1120659.26	565245.11	1120649.93
002180306	002180307	15.78	15.79	-0.01	0.31	565275.87	1120663.47	565291.48	1120665.75
002180311	002180312	14.06	14.10	-0.04	0.30	565283.69	1120629.51	565271.16	1120623.14
002180312	002180313	6.42	6.46	-0.04	0.28	565271.16	1120623.14	565274.04	1120617.40
002180310	002180314	20.78	20.78	0.00	0.32	565271.93	1120631.73	565252.64	1120623.99
002180315	002180316	4.08	4.03	0.05	0.26	565245.59	1120615.43	565243.52	1120618.95
002180316	002180317	5.10	5.06	0.04	0.27	565243.52	1120618.95	565239.15	1120616.33
002180318	002180319	3.64	3.63	0.01	0.26	565259.46	1120590.01	565258.29	1120593.46
002180319	002180320	3.18	3.12	0.06	0.26	565258.29	1120593.46	565255.29	1120592.40
002180308	002180309	7.37	7.35	0.02	0.28	565340.04	1120686.61	565337.69	1120693.60
002180321	002180322	11.34	11.37	-0.03	0.29	565358.45	1120686.91	565369.76	1120687.77
002180338	002180337	12.57	12.60	-0.03	0.30	565396.36	1120746.49	565406.54	1120753.87

002180337	002180339	31.66	31.71	-0.05	0.33	565406.54	1120753.87	565388.44	1120779.84
002180336	002180334	15.33	15.37	-0.04	0.31	565412.48	1120776.56	565425.03	1120785.36
002180334	002180335	4.85	4.85	-0.00	0.27	565425.03	1120785.36	565422.32	1120789.38
002180332	002180333	4.53	4.53	0.00	0.27	565439.30	1120790.06	565436.86	1120793.88
002180333	002180331	9.30	9.30	-0.00	0.29	565436.86	1120793.88	565444.44	1120799.26
002180343	002180344	8.68	8.69	-0.01	0.29	565358.85	1120800.23	565366.01	1120805.14
002180345	002180346	4.24	4.25	-0.01	0.27	565378.55	1120825.06	565376.23	1120828.61
002180347	002180348	4.28	4.27	0.01	0.27	565388.69	1120837.38	565391.29	1120833.98
002180340	002180341	9.75	9.75	0.00	0.29	565405.95	1120832.56	565400.39	1120840.57
002180341	002180342	8.31	8.33	-0.02	0.28	565400.39	1120840.57	565395.63	1120847.38
002180349	002180350	69.38	69.45	-0.07	0.36	565391.14	1120875.10	565334.42	1120835.14
002180350	002180351	15.16	15.21	-0.05	0.31	565334.42	1120835.14	565325.71	1120847.55
002180352	002180353	13.70	13.70	0.00	0.30	565311.03	1120907.45	565306.44	1120920.36
002180354	002180355	83.49	83.61	-0.12	0.37	565236.28	1120912.32	565296.92	1120969.71
002180325	002180326	6.15	6.15	0.00	0.27	565546.58	1120731.63	565541.75	1120735.44
002180326	002180330	9.07	9.10	-0.03	0.29	565541.75	1120735.44	565547.50	1120742.46
002180329	002180327	17.52	17.56	-0.04	0.31	565569.57	1120739.26	565555.70	1120749.96
002180328	002180359	7.78	7.82	-0.04	0.28	565566.49	1120763.82	565572.64	1120759.06
002180356	002180357	5.43	5.46	-0.03	0.27	565902.00	1120571.84	565902.00	1120568.66
002180357	002180358	1.71	1.70	0.01	0.25	565902.00	1120568.66	565903.34	1120567.60
002180536	002180535	10.40	10.40	-0.00	0.29	565793.28	1120700.60	565800.84	1120707.74
002180535	002180537	4.34	4.36	-0.02	0.27	565800.84	1120707.74	565803.90	1120704.66
002180538	002180539	7.41	7.45	-0.04	0.28	565815.78	1120692.42	565820.88	1120687.04
002180542	002180539	6.74	6.75	-0.01	0.28	565816.00	1120682.39	565820.88	1120687.04
002180540	002180541	4.40	4.40	0.00	0.27	565827.01	1120680.58	565830.23	1120683.58
002180361	002180362	20.32	20.30	0.02	0.32	565754.69	1121073.67	565738.73	1121061.09
002180362	002180363	28.23	28.30	-0.07	0.33	565738.73	1121061.09	565721.31	1121083.30
002180364	002180365	9.20	9.20	-0.00	0.29	565712.66	1121004.90	565707.21	1120997.49
002180366	002180367	17.58	17.63	-0.05	0.31	565677.14	1121010.22	565667.55	1120995.49
002180367	002180368	10.34	10.35	-0.01	0.29	565667.55	1120995.49	565658.86	1121001.10
002180372	002180373	12.53	12.56	-0.03	0.30	565738.35	1121043.97	565730.54	1121034.17
002180369	002180370	24.35	24.35	-0.00	0.32	565750.76	1121049.85	565769.93	1121034.84
002180371	002180374	4.78	4.80	-0.02	0.27	565760.11	1121054.88	565757.32	1121058.76
002180374	002180375	5.66	5.60	0.06	0.27	565757.32	1121058.76	565761.95	1121062.02
002180376	002180377	16.19	16.22	-0.03	0.31	565767.97	1121082.95	565779.31	1121094.50
002180377	002180378	16.45	16.48	-0.03	0.31	565779.31	1121094.50	565790.74	1121106.33
002180382	002180383	11.33	11.30	0.03	0.29	565797.69	1121088.36	565788.49	1121081.75
002180392	002180394	23.86	23.90	-0.04	0.32	565791.05	1121171.02	565770.81	1121158.39
002180394	002180395	10.26	10.27	-0.01	0.29	565770.81	1121158.39	565765.24	1121167.01
002180396	002180397	20.18	20.22	-0.04	0.32	565752.84	1121183.69	565741.05	1121200.07
002180398	002180399	23.09	23.15	-0.06	0.32	565719.56	1121221.76	565703.47	1121238.32
002180400	002180401	6.64	6.70	-0.06	0.28	565677.06	1121272.61	565680.49	1121266.92
002180402	002180403	6.14	6.15	-0.01	0.27	565663.51	1121311.60	565666.60	1121306.29
002180404	002180405	7.79	7.82	-0.03	0.28	565658.48	1121301.57	565662.38	1121294.83
002180407	002180406	14.13	14.14	-0.01	0.30	565604.87	1121314.36	565595.44	1121324.88
002180406	002180410	16.21	16.25	-0.04	0.31	565595.44	1121324.88	565583.32	1121314.12
002180408	002180409	10.81	10.82	-0.01	0.29	565560.73	1121294.44	565566.30	1121285.18
002180411	002180412	8.09	8.10	-0.01	0.28	565563.98	1121320.49	565559.25	1121327.05
002180412	002180413	16.29	16.33	-0.04	0.31	565559.25	1121327.05	565546.13	1121317.39
002180414	002180416	3.76	3.76	0.00	0.26	565478.06	1121383.53	565479.89	1121386.82
002180417	002180418	15.79	15.85	-0.06	0.31	565403.93	1121379.98	565388.27	1121382.04
002180418	002180419	18.72	18.75	-0.03	0.31	565388.27	1121382.04	565376.39	1121367.57
002180380	002180381	2.49	2.52	-0.03	0.26	565833.59	1121079.78	565831.46	1121081.07
002180424	002180423	8.10	8.10	0.00	0.28	565842.72	1121071.95	565835.62	1121075.85
002180423	002180384	7.05	7.05	0.00	0.28	565835.62	1121075.85	565832.22	1121069.67
002180385	002180386	11.78	11.70	0.08	0.30	565825.85	1121067.72	565833.01	1121058.37
002180420	002180421	4.09	4.10	-0.01	0.26	565881.29	1121050.35	565884.29	1121047.57
002180421	002180422	12.40	12.46	-0.06	0.30	565884.29	1121047.57	565884.46	1121035.17
002180428	002180429	13.52	13.55	-0.03	0.30	565955.53	1121015.36	565968.78	1121018.06
002180432	002180430	9.34	9.37	-0.03	0.29	565947.45	1121029.59	565955.40	1121034.49
002180430	002180431	6.06	6.10	-0.04	0.27	565955.40	1121034.49	565952.24	1121039.66
002180434	002180435	9.11	9.10	0.01	0.29	566029.72	1121023.81	566020.69	1121022.57
002180435	002180436	4.51	4.56	-0.05	0.27	566020.69	1121022.57	566019.66	1121018.18
002180437	002180438	20.17	20.18	-0.01	0.32	566158.63	1120975.21	566149.48	1120957.24
002180427	002180439	15.86	15.85	0.01	0.31	565910.17	1120996.12	565926.03	1120995.97
002180439	002180440	15.34	15.37	-0.03	0.31	565926.03	1120995.97	565941.37	1120995.82
002180441	002180442	8.03	8.06	-0.03	0.28	565938.89	1121007.69	565938.66	1120999.66
002180442	002180443	5.98	5.98	0.00	0.27	565938.66	1120999.66	565944.64	1120999.49
002180444	002180445	4.24	4.28	-0.04	0.27	565939.42	1120981.94	565943.41	1120983.36
002180446	002180447	5.09	5.10	-0.01	0.27	565949.83	1120982.87	565954.26	1120985.38
002180448	002180451	14.88	14.92	-0.04	0.31	565960.58	1120985.25	565967.72	1120972.19
002180452	002180453	12.51	12.50	0.01	0.30	565971.81	1120964.71	565977.73	1120953.69
002180449	002180450	8.34	8.37	-0.03	0.28	565998.83	1120982.80	565997.55	1120974.56
002180450	002180454	15.36	15.39	-0.03	0.31	565997.55	1120974.56	565994.59	1120959.49
002180455	002180456	12.77	12.82	-0.05	0.30	565929.81	1120932.62	565924.90	1120944.41
002180456	002180464	19.77	19.85	-0.08	0.32	565924.90	1120944.41	565933.54	1120962.19
002180457	002180458	5.73	5.77	-0.04	0.27	565876.65	1121012.49	565879.73	1121007.66

002180460	002180461	11.23	11.25	-0.02	0.29	565849.21	1121005.34	565858.12	1121012.18
002180461	002180462	6.44	6.47	-0.03	0.28	565858.12	1121012.18	565861.64	1121017.57
002180463	002180389	5.76	5.80	-0.04	0.27	565863.04	1121024.22	565859.47	1121028.74
002180387	002180388	6.21	6.20	0.01	0.28	565836.77	1121020.99	565841.63	1121024.86
002180390	002180391	8.63	8.66	-0.03	0.29	565816.04	1121011.91	565809.85	1121017.93
002180465	002180466	6.10	6.10	-0.00	0.27	565767.24	1120981.31	565771.01	1120986.10
002180467	002180468	6.97	7.00	-0.03	0.28	565783.90	1120980.62	565787.19	1120986.77
002180481	002180482	19.86	19.85	0.01	0.32	566555.20	1121484.13	566539.11	1121495.78
002180484	002180485	19.68	19.70	-0.02	0.32	566547.27	1121545.37	566542.15	1121526.37
002180490	002180491	12.43	12.46	-0.03	0.30	566480.40	1121553.92	566486.40	1121543.03
002180491	002180492	4.63	4.60	0.03	0.27	566486.40	1121543.03	566490.02	1121540.15
002180488	002180489	10.00	10.00	-0.00	0.29	566497.93	1121509.01	566489.85	1121514.90
002180483	002180493	12.17	12.15	0.02	0.30	566516.49	1121464.54	566509.88	1121454.32
002180486	002180487	15.54	15.55	-0.01	0.31	566496.36	1121472.07	566508.77	1121481.42
002180494	002180496	20.29	20.35	-0.06	0.32	566481.01	1121459.05	566463.47	1121448.85
002180495	002180503	19.81	19.87	-0.06	0.32	566467.27	1121461.83	566447.54	1121463.61
002180503	002180504	6.26	6.25	0.01	0.28	566447.54	1121463.61	566447.93	1121469.86
002180497	002180498	10.24	10.28	-0.04	0.29	566457.39	1121449.52	566447.20	1121448.48
002180499	002180500	4.17	4.17	-0.00	0.26	566437.38	1121447.79	566436.45	1121451.85
002180500	002180501	3.40	3.41	-0.01	0.26	566436.45	1121451.85	566433.11	1121451.19
002180506	002180507	32.26	32.32	-0.06	0.34	566362.15	1121483.64	566332.46	1121496.25
002180508	002180509	24.57	24.62	-0.05	0.32	566341.16	1121455.96	566321.21	1121470.30
002180510	002180511	7.99	7.98	0.01	0.28	566324.22	1121459.64	566318.13	1121496.81
002180502	002180512	5.55	5.56	-0.01	0.27	566347.64	1121399.85	566352.60	1121397.36
002180512	002180513	3.38	3.37	0.01	0.26	566352.60	1121397.36	566351.11	1121394.33
002180514	002180515	14.08	14.08	-0.00	0.30	566363.78	1121394.02	566371.14	1121406.02
002180516	002180517	4.04	4.02	0.02	0.26	566322.00	1121427.55	566324.19	1121430.95
002180518	002180519	13.04	13.06	-0.02	0.30	566359.71	1121381.88	566355.69	1121369.47
002180519	002180520	12.96	12.95	0.01	0.30	566355.69	1121369.47	566367.97	1121365.33
002180521	002180522	9.61	9.60	0.01	0.29	566372.16	1121353.78	566381.35	1121350.96
002180524	002180523	13.38	13.41	-0.03	0.30	566351.80	1121345.87	566348.62	1121332.87
002180523	002180528	26.17	26.28	-0.11	0.33	566348.62	1121332.87	566373.92	1121326.18
002180525	002180526	9.79	9.82	-0.03	0.29	566334.02	1121339.31	566331.98	1121329.73
002180526	002180527	13.92	13.97	-0.05	0.30	566331.98	1121329.73	566318.30	1121332.30
002180529	002180530	6.05	6.05	-0.00	0.27	566227.45	1121201.01	566224.56	1121206.32
002180530	002180531	5.20	5.22	-0.02	0.27	566224.56	1121206.32	566222.50	1121211.09
002180531	002180532	11.28	11.35	-0.07	0.29	566222.50	1121211.09	566232.64	1121216.04
002180533	002180534	4.24	4.27	-0.03	0.27	566227.02	1121222.47	566223.34	1121224.57

STATISTIKA:

Počet zpracovaných oměrných (n)	:	294
Počet nezpracovaných oměrných	:	0
Počet oměrných s d v intervalu <0, md>	:	294 (100.0%)
Počet oměrných s d v intervalu (md, 2md>	:	0 (0.0%) (označeny ???)
Počet oměrných s d v intervalu (2md, +Nek.)	:	0 (0.0%) (označeny xxx)
Maximální dosažený rozdíl (d)	:	0.12m

Bod č.78 leží v k.ú. Budětsko - z konečného seznamu souřadnic bude bod vypuštěn.

Seznam souřadnic a výšek bodů ZPMZ č.218

Kraj : Olomoucký
Okres : Prostějov
Obec : Laškov
K.ú. : Laškov

Souřadnicový systém - S-JTSK
 Výškový systém - Bpv

č.78 není obsazeno

číslo bodu	Y	X	Z	stabilizace	poznámka
00218 0001	569 345,99	1 119 515,43	0,00	mezník	
00218 0002	569 354,25	1 119 518,98	0,00	mezník	
00218 0003	569 361,17	1 119 503,87	0,00	mezník	
00218 0004	569 367,32	1 119 456,78	0,00	mezník	
00218 0005	569 330,69	1 119 499,61	0,00	mezník	
00218 0006	569 314,04	1 119 492,37	0,00	mezník	
00218 0007	569 303,90	1 119 476,74	0,00	mezník	
00218 0008	569 369,91	1 119 451,20	0,00	mezník	
00218 0009	569 377,16	1 119 404,93	0,00	mezník	
00218 0010	569 393,88	1 119 392,54	0,00	mezník	
00218 0011	569 256,05	1 119 438,43	0,00		pomocný bod
00218 0012	569 269,89	1 119 414,69	0,00	mezník	
00218 0013	569 269,80	1 119 413,15	0,00	mezník	
00218 0014	569 248,27	1 119 394,73	0,00	mezník	
00218 0015	569 230,58	1 119 389,29	0,00	mezník	
00218 0016	569 209,85	1 119 386,36	0,00	mezník	
00218 0017	569 178,33	1 119 391,31	0,00		pomocný bod
00218 0018	569 187,27	1 119 381,84	0,00	mezník	
00218 0019	569 128,93	1 119 423,77	0,00		pomocný bod
00218 0020	569 078,48	1 119 437,48	0,00		pomocný bod
00218 0021	569 077,94	1 119 437,86	0,00	mezník	
00218 0022	569 077,14	1 119 439,60	0,00	mezník	
00218 0023	569 063,96	1 119 449,39	0,00		pomocný bod
00218 0024	569 030,49	1 119 448,56	0,00	mezník	
00218 0025	569 011,56	1 119 462,93	0,00	mezník	
00218 0026	568 943,46	1 119 511,76	0,00	mezník	
00218 0027	568 920,56	1 119 550,01	0,00		pomocný bod
00218 0028	568 930,80	1 119 521,23	0,00	mezník	
00218 0029	568 910,75	1 119 537,32	0,00	mezník	
00218 0030	568 903,06	1 119 542,85	0,00	mezník	
00218 0031	568 860,46	1 119 553,06	0,00	mezník	
00218 0032	568 910,44	1 119 596,47	0,00		pomocný bod
00218 0033	568 837,07	1 119 607,21	0,00		pomocný bod
00218 0034	568 785,06	1 119 606,74	0,00		pomocný bod
00218 0035	568 729,37	1 119 559,68	0,00		pomocný bod
00218 0036	568 768,60	1 119 546,72	0,00	mezník	
00218 0037	568 734,94	1 119 538,41	0,00	mezník	
00218 0038	568 705,92	1 119 547,98	0,00	mezník	
00218 0039	568 694,81	1 119 547,92	0,00	mezník	
00218 0040	568 661,34	1 119 561,74	0,00		pomocný bod
00218 0041	568 669,89	1 119 536,12	0,00	mezník	
00218 0042	568 627,37	1 119 502,20	0,00		pomocný bod
00218 0043	568 629,62	1 119 495,83	0,00	mezník	

číslo bodu	Y	X	Z	stabilizace	poznámka
00218 0044	568 613,89	1 119 476,83	0,00	mezník	
00218 0045	568 624,08	1 119 432,28	0,00		pomocný bod
00218 0046	568 605,12	1 119 443,54	0,00	mezník	
00218 0047	568 602,51	1 119 386,35	0,00	mezník	
00218 0048	568 383,38	1 119 457,19	0,00		pomocný bod
00218 0049	568 602,74	1 119 343,05	0,00	mezník	
00218 0050	568 535,84	1 119 315,26	0,00	mezník	
00218 0051	568 481,12	1 119 322,28	0,00	mezník	
00218 0052	568 452,03	1 119 317,63	0,00	mezník	
00218 0053	568 443,19	1 119 316,43	0,00	mezník	
00218 0054	568 408,78	1 119 320,47	0,00	mezník	
00218 0055	568 355,70	1 119 329,82	0,00	mezník	
00218 0056	568 357,60	1 119 352,20	0,00	mezník	
00218 0057	568 388,53	1 119 413,00	0,00	mezník	
00218 0058	568 390,00	1 119 416,82	0,00	mezník	
00218 0059	568 395,15	1 119 430,25	0,00	mezník	
00218 0060	568 408,89	1 119 478,22	0,00	mezník	
00218 0061	568 410,39	1 119 477,67	0,00		pomocný bod
00218 0062	568 464,40	1 119 553,87	0,00		pomocný bod
00218 0063	568 486,35	1 119 649,23	0,00		pomocný bod
00218 0064	568 424,35	1 119 534,48	0,00	mezník	
00218 0065	568 426,37	1 119 534,01	0,00		pomocný bod
00218 0066	568 473,45	1 119 654,93	0,00	mezník	
00218 0067	568 474,84	1 119 713,44	0,00	mezník	
00218 0068	568 481,48	1 119 794,87	0,00	mezník	
00218 0069	568 447,86	1 119 785,18	0,00		pomocný bod
00218 0070	568 453,24	1 119 806,04	0,00	mezník	
00218 0071	568 417,99	1 119 804,33	0,00	mezník	
00218 0072	568 395,09	1 119 799,07	0,00	mezník	
00218 0073	568 277,31	1 119 841,71	0,00		pomocný bod
00218 0074	568 318,61	1 119 797,10	0,00	mezník	
00218 0075	568 287,10	1 119 793,25	0,00	mezník	
00218 0076	568 196,26	1 119 822,07	0,00	mezník	
00218 0077	568 207,78	1 119 900,67	0,00		pomocný bod
00218 0078					v k.ú.Budětsko
00218 0079	568 166,84	1 120 037,00	0,00	mezník	
00218 0080	568 171,04	1 120 092,91	0,00	mezník	
00218 0081	568 174,05	1 120 119,64	0,00	mezník	
00218 0082	568 162,89	1 120 215,16	0,00		pomocný bod
00218 0083	568 179,23	1 120 156,20	0,00	mezník	
00218 0084	568 216,49	1 120 153,54	0,00	mezník	
00218 0085	568 356,19	1 120 232,00	0,00	mezník	
00218 0086	568 341,16	1 120 122,95	0,00	mezník	
00218 0087	568 338,34	1 120 124,31	0,00		pomocný bod
00218 0088	568 378,42	1 120 232,74	0,00	mezník	
00218 0089	568 412,33	1 120 239,61	0,00	mezník	
00218 0090	568 348,22	1 120 179,51	0,00	mezník	
00218 0091	568 347,62	1 120 179,39	0,00		pomocný bod
00218 0092	568 380,75	1 120 200,24	0,00	mezník	
00218 0093	568 393,11	1 120 200,44	0,00	mezník	

číslo bodu	Y	X	Z	stabilizace	poznámka
00218 0094	568 395,64	1 120 201,70	0,00	mezník	
00218 0095	568 388,61	1 120 233,89	0,00	mezník	
00218 0096	568 465,02	1 120 236,49	0,00	mezník	
00218 0097	568 478,20	1 120 245,18	0,00	mezník	
00218 0098	568 459,38	1 120 261,08	0,00		pomocný bod
00218 0099	568 496,47	1 120 289,93	0,00	mezník	
00218 0100	568 513,54	1 120 351,08	0,00	mezník	
00218 0101	568 554,89	1 120 422,69	0,00	mezník	
00218 0102	564 474,55	1 121 362,27	0,00		pomocný bod
00218 0103	564 431,83	1 121 222,37	0,00	mezník	
00218 0104	564 427,70	1 121 218,05	0,00	mezník	
00218 0105	564 404,88	1 121 194,07	0,00	mezník	
00218 0106	564 475,66	1 121 244,33	0,00	mezník	
00218 0107	564 581,85	1 121 360,04	0,00	mezník	
00218 0108	564 606,51	1 121 343,80	0,00	mezník	
00218 0109	564 339,08	1 121 136,46	0,00	mezník	
00218 0110	564 307,93	1 121 130,80	0,00	mezník	
00218 0111	564 545,32	1 120 877,65	0,00		
00218 0112	564 544,47	1 120 868,14	0,00		
00218 0113	564 555,43	1 120 867,11	0,00		
00218 0114	564 561,19	1 120 867,28	0,00		
00218 0115	564 560,52	1 120 858,68	0,00		
00218 0116	564 575,65	1 120 857,50	0,00		
00218 0117	564 605,44	1 120 855,32	0,00		
00218 0118	564 618,93	1 120 854,32	0,00		
00218 0119	564 623,51	1 120 854,03	0,00		
00218 0120	564 636,52	1 120 852,72	0,00		
00218 0121	564 645,83	1 120 851,80	0,00		
00218 0122	564 659,51	1 120 851,16	0,00		
00218 0123	564 647,95	1 120 855,24	0,00		
00218 0124	564 648,49	1 120 861,59	0,00		
00218 0125	564 670,97	1 120 849,93	0,00		
00218 0126	564 672,07	1 120 860,38	0,00		
00218 0127	564 685,38	1 120 848,58	0,00		
00218 0128	564 701,58	1 120 846,89	0,00		
00218 0129	564 708,47	1 120 846,21	0,00		
00218 0130	564 724,52	1 120 844,57	0,00		
00218 0131	564 746,72	1 120 838,57	0,00		
00218 0132	564 748,39	1 120 850,36	0,00		
00218 0133	564 753,79	1 120 853,03	0,00		
00218 0134	564 752,63	1 120 842,30	0,00		
00218 0135	564 763,48	1 120 841,12	0,00		
00218 0136	564 773,39	1 120 842,16	0,00		
00218 0137	564 783,68	1 120 841,80	0,00		
00218 0138	564 794,55	1 120 841,84	0,00		
00218 0139	564 803,12	1 120 841,54	0,00		
00218 0140	564 814,49	1 120 841,15	0,00		
00218 0141	564 822,93	1 120 840,89	0,00		
00218 0142	564 833,60	1 120 840,45	0,00		
00218 0143	564 839,39	1 120 837,85	0,00		

číslo bodu	Y	X	Z	stabilizace	poznámka
00218 0144	564 842,85	1 120 837,75	0,00		
00218 0145	564 838,91	1 120 810,79	0,00		
00218 0146	564 838,85	1 120 821,99	0,00		
00218 0147	564 868,58	1 120 822,00	0,00		
00218 0148	564 855,17	1 120 836,17	0,00		
00218 0149	564 864,03	1 120 835,79	0,00		
00218 0150	564 911,18	1 120 837,81	0,00		
00218 0151	564 922,85	1 120 838,21	0,00		
00218 0152	564 922,44	1 120 848,78	0,00		
00218 0153	564 965,35	1 120 836,38	0,00		
00218 0154	564 972,88	1 120 836,70	0,00		
00218 0155	565 067,45	1 120 831,24	0,00		
00218 0156	564 975,87	1 120 858,64	0,00		
00218 0157	564 977,68	1 120 858,21	0,00		
00218 0158	564 994,90	1 120 854,07	0,00		
00218 0159	564 996,57	1 120 853,59	0,00		
00218 0160	565 006,14	1 120 850,98	0,00		
00218 0161	564 973,70	1 120 853,86	0,00		
00218 0162	565 013,44	1 120 825,55	0,00		
00218 0163	565 026,23	1 120 823,97	0,00		
00218 0164	565 033,36	1 120 823,55	0,00		
00218 0165	564 949,84	1 120 903,61	0,00		
00218 0166	564 955,80	1 120 899,81	0,00		
00218 0167	564 966,49	1 120 892,98	0,00		
00218 0168	565 008,88	1 120 850,94	0,00		
00218 0169	565 015,37	1 120 848,95	0,00		
00218 0170	565 017,09	1 120 854,20	0,00		
00218 0171	565 031,83	1 120 813,22	0,00		
00218 0172	565 148,17	1 120 766,92	0,00		
00218 0173	565 120,08	1 120 782,57	0,00		
00218 0174	565 063,28	1 120 814,29	0,00		
00218 0175	565 056,79	1 120 819,02	0,00		
00218 0176	565 072,87	1 120 829,81	0,00		
00218 0177	565 069,37	1 120 838,72	0,00		
00218 0178	565 022,47	1 120 871,27	0,00		
00218 0179	565 043,54	1 120 864,63	0,00		
00218 0180	565 064,05	1 120 855,76	0,00		
00218 0181	565 084,24	1 120 850,11	0,00		
00218 0182	565 044,53	1 120 865,28	0,00		
00218 0183	565 144,85	1 120 761,32	0,00		
00218 0184	565 157,10	1 120 759,41	0,00		
00218 0185	565 176,64	1 120 745,31	0,00		
00218 0186	565 176,62	1 120 721,34	0,00		
00218 0187	565 187,04	1 120 735,20	0,00		
00218 0188	565 210,07	1 120 705,45	0,00		
00218 0189	565 234,45	1 120 736,80	0,00		
00218 0190	565 233,71	1 120 731,95	0,00		
00218 0191	565 144,96	1 120 706,60	0,00		
00218 0192	565 155,37	1 120 723,34	0,00		
00218 0193	565 145,02	1 120 729,94	0,00		

číslo bodu	Y	X	Z	stabilizace	poznámka
00218 0194	565 141,79	1 120 732,24	0,00		
00218 0195	565 133,69	1 120 737,42	0,00		
00218 0196	565 169,46	1 120 735,63	0,00		
00218 0197	565 158,27	1 120 789,47	0,00		
00218 0198	565 162,35	1 120 798,36	0,00		
00218 0199	565 161,61	1 120 798,75	0,00		
00218 0200	565 165,59	1 120 807,30	0,00		
00218 0201	565 145,30	1 120 817,38	0,00		
00218 0202	565 127,80	1 120 836,62	0,00		
00218 0203	565 142,32	1 120 831,26	0,00		
00218 0204	565 171,90	1 120 823,16	0,00		
00218 0205	565 177,49	1 120 818,30	0,00		
00218 0206	565 182,40	1 120 823,99	0,00		
00218 0207	565 185,91	1 120 810,64	0,00		
00218 0208	565 216,59	1 120 783,20	0,00		
00218 0209	565 241,06	1 120 819,00	0,00		
00218 0210	565 241,78	1 120 825,93	0,00		
00218 0211	565 248,35	1 120 811,24	0,00		
00218 0212	565 252,07	1 120 814,42	0,00		
00218 0213	565 270,69	1 120 831,06	0,00		
00218 0214	565 279,83	1 120 730,38	0,00		
00218 0215	565 132,84	1 120 686,15	0,00		
00218 0216	565 124,51	1 120 669,96	0,00		
00218 0217	565 134,50	1 120 651,54	0,00		
00218 0218	565 137,98	1 120 649,88	0,00		
00218 0219	565 156,24	1 120 643,15	0,00		
00218 0220	565 136,60	1 120 606,93	0,00		
00218 0221	565 128,62	1 120 613,48	0,00		
00218 0222	565 124,45	1 120 606,27	0,00		
00218 0223	565 125,79	1 120 610,09	0,00		
00218 0224	565 104,94	1 120 602,71	0,00		
00218 0225	565 094,64	1 120 590,21	0,00		
00218 0226	565 084,54	1 120 577,72	0,00		
00218 0227	565 043,64	1 120 400,08	0,00		
00218 0228	564 980,12	1 120 456,35	0,00		
00218 0229	564 971,64	1 120 466,22	0,00		
00218 0230	564 964,85	1 120 459,96	0,00		
00218 0231	565 055,32	1 120 485,78	0,00		
00218 0232	564 989,14	1 120 446,10	0,00		
00218 0233	564 992,42	1 120 442,85	0,00		
00218 0234	564 996,06	1 120 438,78	0,00		
00218 0235	565 014,86	1 120 417,58	0,00		
00218 0236	565 031,15	1 120 399,42	0,00		
00218 0237	565 024,72	1 120 391,47	0,00		
00218 0238	565 009,29	1 120 377,92	0,00		
00218 0239	565 037,20	1 120 393,59	0,00		
00218 0240	565 051,56	1 120 392,44	0,00		
00218 0241	565 059,41	1 120 384,76	0,00		
00218 0242	565 075,15	1 120 369,43	0,00		
00218 0243	565 082,94	1 120 361,81	0,00		

číslo bodu	Y	X	Z	stabilizace	poznámka
00218 0244	565 066,83	1 120 406,92	0,00		
00218 0245	565 057,77	1 120 415,69	0,00		
00218 0246	565 064,61	1 120 422,80	0,00		
00218 0247	565 064,12	1 120 477,48	0,00		
00218 0248	565 068,51	1 120 482,10	0,00		
00218 0249	565 180,67	1 120 271,93	0,00		
00218 0250	565 163,30	1 120 285,18	0,00		
00218 0251	565 123,92	1 120 300,18	0,00		
00218 0252	565 134,73	1 120 310,98	0,00		
00218 0253	565 123,63	1 120 322,08	0,00		
00218 0254	565 109,37	1 120 336,00	0,00		
00218 0255	565 101,31	1 120 343,88	0,00		
00218 0256	565 108,23	1 120 366,92	0,00		
00218 0257	565 115,01	1 120 360,26	0,00		
00218 0258	565 122,55	1 120 368,00	0,00		
00218 0259	565 124,29	1 120 369,81	0,00		
00218 0260	565 131,22	1 120 376,98	0,00		
00218 0261	565 161,37	1 120 328,45	0,00		
00218 0262	565 154,86	1 120 321,77	0,00		
00218 0263	565 162,76	1 120 314,07	0,00		
00218 0264	565 186,99	1 120 261,72	0,00		
00218 0265	565 193,89	1 120 255,17	0,00		
00218 0266	565 197,62	1 120 251,56	0,00		
00218 0267	565 213,58	1 120 268,90	0,00		
00218 0268	565 206,91	1 120 275,40	0,00		
00218 0269	565 213,92	1 120 282,65	0,00		
00218 0270	565 222,87	1 120 290,65	0,00		
00218 0271	565 236,77	1 120 305,04	0,00		
00218 0272	565 260,86	1 120 205,24	0,00		
00218 0273	565 253,71	1 120 212,02	0,00		
00218 0274	565 229,52	1 120 234,85	0,00		
00218 0275	565 220,24	1 120 242,55	0,00		
00218 0276	565 192,56	1 120 221,76	0,00		
00218 0277	565 266,53	1 120 302,46	0,00		
00218 0278	565 272,26	1 120 308,36	0,00		
00218 0279	565 267,48	1 120 313,01	0,00		
00218 0280	565 165,57	1 120 239,72	0,00		
00218 0281	565 176,22	1 120 234,39	0,00		
00218 0282	565 185,78	1 120 227,29	0,00		
00218 0283	565 188,79	1 120 217,10	0,00		
00218 0284	565 192,04	1 120 201,66	0,00		
00218 0285	565 188,81	1 120 206,27	0,00		
00218 0286	565 185,84	1 120 204,06	0,00		
00218 0287	565 188,52	1 120 198,95	0,00		
00218 0288	565 184,53	1 120 196,82	0,00		
00218 0289	565 187,67	1 120 191,09	0,00		
00218 0290	565 226,50	1 120 109,03	0,00		pomocný bod
00218 0291	565 282,06	1 120 158,26	0,00		
00218 0292	565 288,63	1 120 164,79	0,00		
00218 0293	565 282,52	1 120 170,68	0,00		

číslo bodu	Y	X	Z	stabilizace	poznámka
00218 0294	565 274,32	1 120 178,57	0,00		
00218 0295	565 271,47	1 120 181,12	0,00		
00218 0296	565 264,12	1 120 188,25	0,00		
00218 0297	565 220,02	1 120 136,09	0,00		
00218 0298	565 207,43	1 120 126,20	0,00		
00218 0299	565 204,29	1 120 130,04	0,00		
00218 0300	565 197,70	1 120 725,66	0,00		
00218 0301	565 197,23	1 120 725,07	0,00		
00218 0302	565 250,63	1 120 713,46	0,00		
00218 0303	565 244,61	1 120 659,26	0,00		
00218 0304	565 259,10	1 120 665,18	0,00		
00218 0305	565 245,11	1 120 649,93	0,00		
00218 0306	565 275,87	1 120 663,47	0,00		
00218 0307	565 291,48	1 120 665,75	0,00		
00218 0308	565 340,04	1 120 686,61	0,00		
00218 0309	565 337,69	1 120 693,60	0,00		
00218 0310	565 271,93	1 120 631,73	0,00		
00218 0311	565 283,69	1 120 629,51	0,00		
00218 0312	565 271,16	1 120 623,14	0,00		
00218 0313	565 274,04	1 120 617,40	0,00		
00218 0314	565 252,64	1 120 623,99	0,00		
00218 0315	565 245,59	1 120 615,43	0,00		
00218 0316	565 243,52	1 120 618,95	0,00		
00218 0317	565 239,15	1 120 616,33	0,00		
00218 0318	565 259,46	1 120 590,01	0,00		
00218 0319	565 258,29	1 120 593,46	0,00		
00218 0320	565 255,29	1 120 592,40	0,00		
00218 0321	565 358,45	1 120 686,91	0,00		
00218 0322	565 369,76	1 120 687,77	0,00		
00218 0323	565 426,70	1 120 680,59	0,00		pomocný bod
00218 0324	565 793,51	1 120 476,27	0,00		pomocný bod
00218 0325	565 546,58	1 120 731,63	0,00		
00218 0326	565 541,75	1 120 735,44	0,00		
00218 0327	565 555,70	1 120 749,96	0,00		
00218 0328	565 566,49	1 120 763,82	0,00		
00218 0329	565 569,57	1 120 739,26	0,00		
00218 0330	565 547,50	1 120 742,46	0,00		
00218 0331	565 444,44	1 120 799,26	0,00		
00218 0332	565 439,30	1 120 790,06	0,00		
00218 0333	565 436,86	1 120 793,88	0,00		
00218 0334	565 425,03	1 120 785,36	0,00		
00218 0335	565 422,32	1 120 789,38	0,00		
00218 0336	565 412,48	1 120 776,56	0,00		
00218 0337	565 406,54	1 120 753,87	0,00		
00218 0338	565 396,36	1 120 746,49	0,00		
00218 0339	565 388,44	1 120 779,84	0,00		
00218 0340	565 405,95	1 120 832,56	0,00		
00218 0341	565 400,39	1 120 840,57	0,00		
00218 0342	565 395,63	1 120 847,38	0,00		
00218 0343	565 358,85	1 120 800,23	0,00		

číslo bodu	Y	X	Z	stabilizace	poznámka
00218 0344	565 366,01	1 120 805,14	0,00		
00218 0345	565 378,55	1 120 825,06	0,00		
00218 0346	565 376,23	1 120 828,61	0,00		
00218 0347	565 388,69	1 120 837,38	0,00		
00218 0348	565 391,29	1 120 833,98	0,00		
00218 0349	565 391,14	1 120 875,10	0,00		
00218 0350	565 334,42	1 120 835,14	0,00		
00218 0351	565 325,71	1 120 847,55	0,00		
00218 0352	565 311,03	1 120 907,45	0,00		
00218 0353	565 306,44	1 120 920,36	0,00		
00218 0354	565 236,28	1 120 912,32	0,00		
00218 0355	565 296,92	1 120 969,71	0,00		
00218 0356	565 897,60	1 120 571,84	0,00		
00218 0357	565 902,00	1 120 568,66	0,00		
00218 0358	565 903,34	1 120 567,60	0,00		
00218 0359	565 572,64	1 120 759,06	0,00		
00218 0360	565 683,41	1 120 992,57	0,00		pomocný bod
00218 0361	565 754,69	1 121 073,67	0,00		
00218 0362	565 738,73	1 121 061,09	0,00		
00218 0363	565 721,31	1 121 083,30	0,00		
00218 0364	565 712,66	1 121 004,90	0,00		
00218 0365	565 707,21	1 120 997,49	0,00		
00218 0366	565 677,14	1 121 010,22	0,00		
00218 0367	565 667,55	1 120 995,49	0,00		
00218 0368	565 658,86	1 121 001,10	0,00		
00218 0369	565 750,76	1 121 049,85	0,00		
00218 0370	565 769,93	1 121 034,84	0,00		
00218 0371	565 760,11	1 121 054,88	0,00		
00218 0372	565 738,35	1 121 043,97	0,00		
00218 0373	565 730,54	1 121 034,17	0,00		
00218 0374	565 757,32	1 121 058,76	0,00		
00218 0375	565 761,95	1 121 062,02	0,00		
00218 0376	565 767,97	1 121 082,95	0,00		
00218 0377	565 779,31	1 121 094,50	0,00		
00218 0378	565 790,74	1 121 106,33	0,00		
00218 0379	565 738,17	1 121 201,91	0,00		pomocný bod
00218 0380	565 833,59	1 121 079,78	0,00		
00218 0381	565 831,46	1 121 081,07	0,00		
00218 0382	565 797,69	1 121 088,36	0,00		
00218 0383	565 788,49	1 121 081,75	0,00		
00218 0384	565 832,22	1 121 069,67	0,00		
00218 0385	565 825,85	1 121 067,72	0,00		
00218 0386	565 833,01	1 121 058,37	0,00		
00218 0387	565 836,77	1 121 020,99	0,00		
00218 0388	565 841,63	1 121 024,86	0,00		
00218 0389	565 859,47	1 121 028,74	0,00		
00218 0390	565 816,04	1 121 011,91	0,00		
00218 0391	565 809,85	1 121 017,93	0,00		
00218 0392	565 791,05	1 121 171,02	0,00		
00218 0393	565 672,38	1 121 253,82	0,00		pomocný bod

číslo bodu	Y	X	Z	stabilizace	poznámka
00218 0394	565 770,81	1 121 158,39	0,00		
00218 0395	565 765,24	1 121 167,01	0,00		
00218 0396	565 752,84	1 121 183,69	0,00		
00218 0397	565 741,05	1 121 200,07	0,00		
00218 0398	565 719,56	1 121 221,76	0,00		
00218 0399	565 703,47	1 121 238,32	0,00		
00218 0400	565 677,06	1 121 272,61	0,00		
00218 0401	565 680,49	1 121 266,92	0,00		
00218 0402	565 663,51	1 121 311,60	0,00		
00218 0403	565 666,60	1 121 306,29	0,00		
00218 0404	565 658,48	1 121 301,57	0,00		
00218 0405	565 662,38	1 121 294,83	0,00		
00218 0406	565 595,44	1 121 324,88	0,00		
00218 0407	565 604,87	1 121 314,36	0,00		
00218 0408	565 560,73	1 121 294,44	0,00		
00218 0409	565 566,30	1 121 285,18	0,00		
00218 0410	565 583,32	1 121 314,12	0,00		
00218 0411	565 563,98	1 121 320,49	0,00		
00218 0412	565 559,25	1 121 327,05	0,00		
00218 0413	565 546,13	1 121 317,39	0,00		
00218 0414	565 478,06	1 121 383,53	0,00	mezník	
00218 0415	565 447,06	1 121 358,99	0,00		pomocný bod
00218 0416	565 479,89	1 121 386,82	0,00		pomocný bod
00218 0417	565 403,93	1 121 379,98	0,00	mezník	
00218 0418	565 388,27	1 121 382,04	0,00	mezník	
00218 0419	565 376,39	1 121 367,57	0,00	mezník	
00218 0420	565 881,29	1 121 050,35	0,00		
00218 0421	565 884,29	1 121 047,57	0,00		
00218 0422	565 884,46	1 121 035,17	0,00		
00218 0423	565 835,62	1 121 075,85	0,00		
00218 0424	565 842,72	1 121 071,95	0,00		
00218 0425	566 068,03	1 121 039,49	0,00		pomocný bod
00218 0426	565 920,70	1 121 011,07	0,00		pomocný bod
00218 0427	565 910,17	1 120 996,12	0,00		
00218 0428	565 955,53	1 121 015,36	0,00		
00218 0429	565 968,78	1 121 018,06	0,00		
00218 0430	565 955,40	1 121 034,49	0,00		
00218 0431	565 952,24	1 121 039,66	0,00		
00218 0432	565 947,45	1 121 029,59	0,00		
00218 0433	566 208,11	1 120 962,97	0,00		pomocný bod
00218 0434	566 029,72	1 121 023,81	0,00		
00218 0435	566 020,69	1 121 022,57	0,00		
00218 0436	566 019,66	1 121 018,18	0,00		
00218 0437	566 158,63	1 120 975,21	0,00		
00218 0438	566 149,48	1 120 957,24	0,00		
00218 0439	565 926,03	1 120 995,97	0,00		
00218 0440	565 941,37	1 120 995,82	0,00		
00218 0441	565 938,89	1 121 007,69	0,00		
00218 0442	565 938,66	1 120 999,66	0,00		
00218 0443	565 944,64	1 120 999,49	0,00		

číslo bodu	Y	X	Z	stabilizace	poznámka
00218 0444	565 939,42	1 120 981,94	0,00		
00218 0445	565 943,41	1 120 983,36	0,00		
00218 0446	565 949,83	1 120 982,87	0,00		
00218 0447	565 954,26	1 120 985,38	0,00		
00218 0448	565 960,58	1 120 985,25	0,00		
00218 0449	565 998,83	1 120 982,80	0,00		
00218 0450	565 997,55	1 120 974,56	0,00		
00218 0451	565 967,72	1 120 972,19	0,00		
00218 0452	565 971,81	1 120 964,71	0,00		
00218 0453	565 977,73	1 120 953,69	0,00		
00218 0454	565 994,59	1 120 959,49	0,00		
00218 0455	565 929,81	1 120 932,62	0,00		
00218 0456	565 924,90	1 120 944,41	0,00		
00218 0457	565 876,65	1 121 012,49	0,00		
00218 0458	565 879,73	1 121 007,66	0,00		
00218 0459	565 890,04	1 120 994,12	0,00		pomocný bod
00218 0460	565 849,21	1 121 005,34	0,00		
00218 0461	565 858,12	1 121 012,18	0,00		
00218 0462	565 861,64	1 121 017,57	0,00		
00218 0463	565 863,04	1 121 024,22	0,00		
00218 0464	565 933,54	1 120 962,19	0,00		
00218 0465	565 767,24	1 120 981,31	0,00		
00218 0466	565 771,01	1 120 986,10	0,00		
00218 0467	565 783,90	1 120 980,62	0,00		
00218 0468	565 787,19	1 120 986,77	0,00		
00218 0469	564 899,17	1 120 724,69	0,00		pomocný bod
00218 0470	564 888,19	1 120 753,20	0,00		
00218 0471	564 891,57	1 120 750,68	0,00		
00218 0472	564 894,49	1 120 754,70	0,00		
00218 0473	564 909,00	1 120 774,03	0,00		
00218 0474	564 914,85	1 120 781,94	0,00		
00218 0475	564 956,64	1 120 788,99	0,00		
00218 0476	564 954,19	1 120 783,69	0,00		
00218 0477	564 964,26	1 120 778,88	0,00		
00218 0478	564 978,30	1 120 772,96	0,00		
00218 0479	564 992,20	1 120 766,15	0,00		
00218 0480	566 561,48	1 121 470,38	0,00		pomocný bod
00218 0481	566 555,20	1 121 484,13	0,00		
00218 0482	566 539,11	1 121 495,78	0,00		
00218 0483	566 516,49	1 121 464,54	0,00		
00218 0484	566 547,27	1 121 545,37	0,00		
00218 0485	566 542,15	1 121 526,37	0,00		
00218 0486	566 496,36	1 121 472,07	0,00		
00218 0487	566 508,77	1 121 481,42	0,00		
00218 0488	566 497,93	1 121 509,01	0,00		
00218 0489	566 489,85	1 121 514,90	0,00		
00218 0490	566 480,40	1 121 553,92	0,00		
00218 0491	566 486,40	1 121 543,03	0,00		
00218 0492	566 490,02	1 121 540,15	0,00		
00218 0493	566 509,88	1 121 454,32	0,00		

číslo bodu	Y	X	Z	stabilizace	poznámka
00218 0494	566 481,01	1 121 459,05	0,00		
00218 0495	566 467,27	1 121 461,83	0,00		
00218 0496	566 463,47	1 121 448,85	0,00		
00218 0497	566 457,39	1 121 449,52	0,00		
00218 0498	566 447,20	1 121 448,48	0,00		
00218 0499	566 437,38	1 121 447,79	0,00		
00218 0500	566 436,45	1 121 451,85	0,00		
00218 0501	566 433,11	1 121 451,19	0,00		
00218 0502	566 347,64	1 121 399,85	0,00		
00218 0503	566 447,54	1 121 463,61	0,00		
00218 0504	566 447,93	1 121 469,86	0,00		
00218 0505	566 358,97	1 121 478,08	0,00		pomocný bod
00218 0506	566 362,15	1 121 483,64	0,00		
00218 0507	566 332,46	1 121 496,25	0,00		
00218 0508	566 341,16	1 121 455,96	0,00		
00218 0509	566 321,21	1 121 470,30	0,00		
00218 0510	566 324,22	1 121 491,64	0,00		
00218 0511	566 318,13	1 121 496,81	0,00		
00218 0512	566 352,60	1 121 397,36	0,00		
00218 0513	566 351,11	1 121 394,33	0,00		
00218 0514	566 363,78	1 121 394,02	0,00		
00218 0515	566 371,14	1 121 406,02	0,00		
00218 0516	566 322,00	1 121 427,55	0,00		
00218 0517	566 324,19	1 121 430,95	0,00		pomocný bod
00218 0518	566 359,71	1 121 381,88	0,00		
00218 0519	566 355,69	1 121 369,47	0,00		
00218 0520	566 367,97	1 121 365,33	0,00		
00218 0521	566 372,16	1 121 353,78	0,00		
00218 0522	566 381,35	1 121 350,96	0,00		
00218 0523	566 348,62	1 121 332,87	0,00		
00218 0524	566 351,80	1 121 345,87	0,00		
00218 0525	566 334,02	1 121 339,31	0,00		
00218 0526	566 331,98	1 121 329,73	0,00		
00218 0527	566 318,30	1 121 332,30	0,00		
00218 0528	566 373,92	1 121 326,18	0,00		
00218 0529	566 227,45	1 121 201,01	0,00		
00218 0530	566 224,56	1 121 206,32	0,00		
00218 0531	566 222,50	1 121 211,09	0,00		
00218 0532	566 232,64	1 121 216,04	0,00		
00218 0533	566 227,02	1 121 222,47	0,00		
00218 0534	566 223,34	1 121 224,57	0,00		
00218 0535	565 800,84	1 120 707,74	0,00		
00218 0536	565 793,28	1 120 700,60	0,00		
00218 0537	565 803,90	1 120 704,66	0,00		
00218 0538	565 815,78	1 120 692,42	0,00		
00218 0539	565 820,88	1 120 687,04	0,00		
00218 0540	565 827,01	1 120 680,58	0,00		
00218 0541	565 830,23	1 120 683,58	0,00		
00218 0542	565 816,00	1 120 682,39	0,00		

Kraj : Olomoucký
 Okres : Prostějov
 Obec : Laškov
 Katastrální území : Laškov

Podlepisí matrika číslo:
 Podrobná matrika číslo - 4119
 Podrobný bod - 542

K.ú.: RAKOVÁ U KONICE

Okres : Prostějov
 K.ú.: KRAKOVEC NA MORAVĚ

K.ú.: BUDĚTSKO

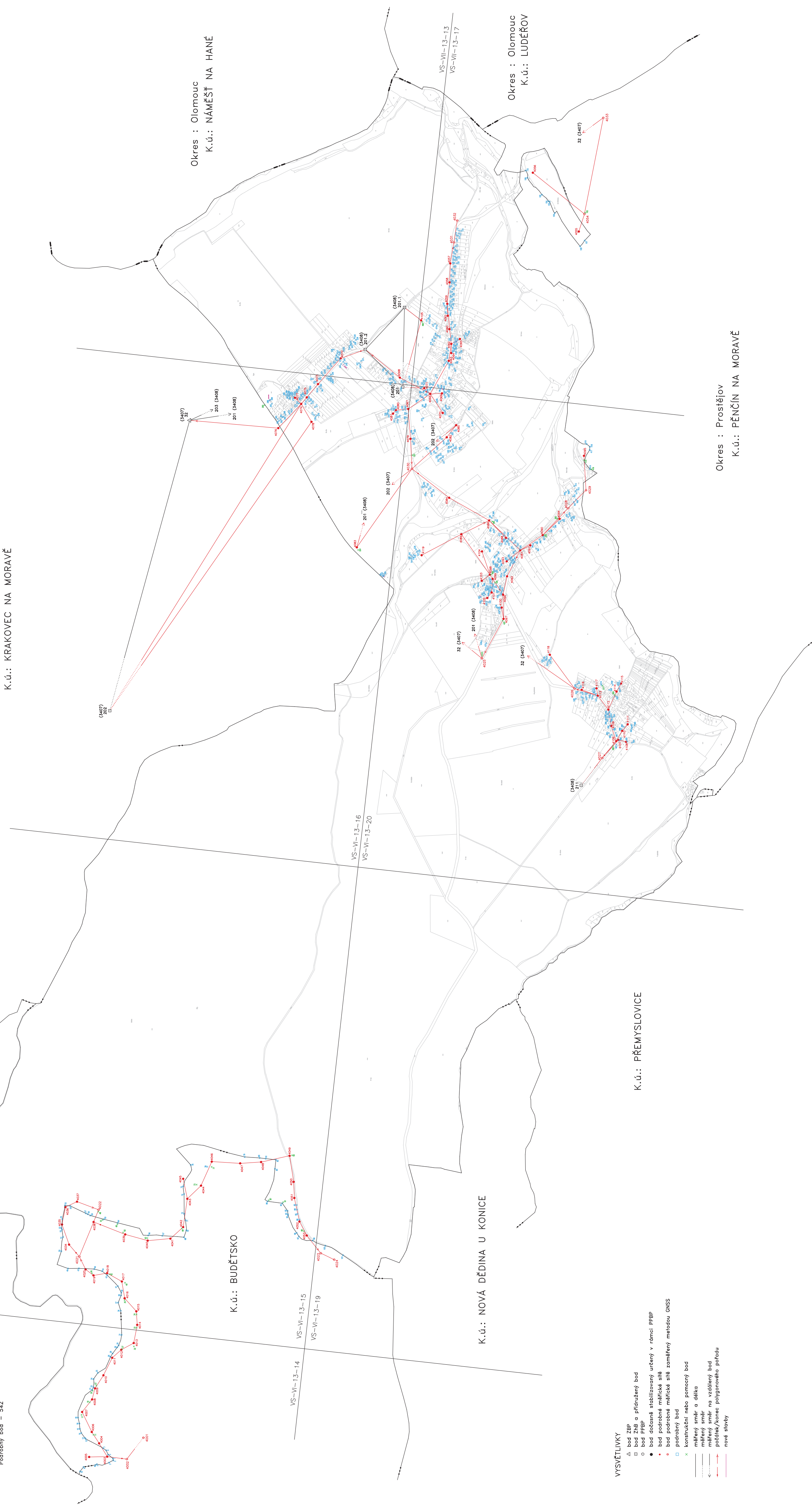
Okres : Olomouc
 K.ú.: NÁMĚŠT NA HANĚ

K.ú.: NOVÁ DĚDINA U KONICE

Okres : Olomouc
 K.ú.: LUDEROV

K.ú.: PŘEMYSLOVICE

Okres : Prostějov
 K.ú.: PENCÍN NA MORAVĚ



- VYSVĚTLIVKY**
- bod ZPS o příslušný bod
 - bod PPRP
 - bod PPRP - technický měřicí v rámci PPRP
 - bod podrobné měřičské sítě
 - bod podrobné měřičské sítě s umělejší metodou GMS
 - příslušný bod
 - × komunikace nebo pomocný bod
 - měřicí úseček
 - měřicí úseček na vzdálený bod
 - měřicí úseček - přípravný bod
 - měřicí úseček - přípravný bod
 - měřicí úsečky