

**VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ -
TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA**

Hornicko-geologická fakulta

Institut geodézie a důlního měřictví

**GEOMETRICKÝ PLÁN PRO VYZNAČENÍ BUDOVOY
V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ ZUBŘÍ**

Bakalářská práce

Autor:

Tomáš Borovka

Vedoucí diplomové práce:

Ing. Pavel Černota

Ostrava 2010

Zadání bakalářské práce

Student: **Tomáš Borovka**

Studijní program: B3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3646R007 Inženýrská geodézie

Téma: **Geometrický plán pro vyznačení budovy v k.ú. Zubří**
Survey Sketch for the Designation of the Building in Cadastral District
Zubří

Zásady pro vypracování:

1. Vyhledání podkladů pro vyhotovení geometrického plánu na příslušném katastrálním pracovišti
2. Zaměření změny v terénu
3. Zpracování dat
4. Vyhotovení geometrického plánu.

Seznam doporučené odborné literatury:

Zákon č. 344/1992 Sb. o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.200/1994 o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 26/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů (katastrální vyhláška), ve znění vyhlášky č. 164/2009 Sb.


Vyhláška č. 31/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 311/2009 Sb.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

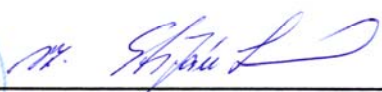
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Pavel Černota**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 30.04.2010


Ing. Václav Mikulenka, Ph.D.
vedoucí institutu




prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.,Dr.h.c.
děkan fakulty

Prohlášení

- *Celou diplomovou práci včetně příloh, jsem vypracoval samostatně a uvedl jsem všechny použité podklady a literaturu.*
- *Byl jsem seznámen s tím, že na moji diplomovou práci se plně vztahuje zákon č.121/2000 Sb. – autorský zákon, zejména § 35 využití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a využití díla školního a § 60 – školní dílo.*
- *Beru na vědomí, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB – TUO) má právo nevýdělečně, ke své vnitřní potřebě, diplomovou práci užít (§ 35 odst. 3).*
- *Souhlasím s tím, že jeden výtisk diplomové práce bude uložen v Ústřední knihovně VŠB – TUO k prezenčnímu nahlédnutí a jeden výtisk bude uložen u vedoucího diplomové práce. Souhlasím s tím, že údaje o diplomové práci, obsažené v Záznamu o závěrečné práci, umístěném v příloze mé bakalářské práce, budou zveřejněny v informačním systému VŠB – TUO.*
- *Bylo sjednáno, že VŠB – TUO, v případě zájmu z její strany, uzavře licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.*
- *Bylo sjednáno, že užít své dílo – diplomovou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠB – TUO, která je oprávněná v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB – TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše).*

V Ostravě 30. 4. 2010

Tomáš Borovka

PODĚKOVÁNÍ:

Rád bych poděkoval firmě Versta Rožnov p. R., spol. s r. o., která mně poskytla potřebné prostředky pro vyhotovení bakalářské práce.

ANOTACE

Úkolem této bakalářské práce bylo vyhotovit geometrický plán pro vyznačení budovy v katastrálním území Zubří. Cílem této práce je komplexní řešení geometrického plánu, které se skládá ze získání potřebných podkladů, měření změny v terénu, zpracování a vyhodnocení měřených hodnot a zpracování geometrického plánu dle platné vyhlášky 26/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů (katastrální vyhláška), ve znění vyhlášky č. 164/2009 Sb..

Klíčová slova: geometrický plán, vyznačení budovy, katastr nemovitostí, katastrální území

SUMMARY

The aim of my thesis is Survey Sketch for the Designation of the Building in Cadastral District Zubří. The aim of this work is a comprehensive solution to the survey sketch consisting of obtaining the necessary documentation, measuring changes in terrain processing and evaluation of measured values and processing of the survey sketch by that Order 26/2007 Coll., As amended (the cadastral decree) in amended by Decree No. 164/2009 Coll ..

Key words: Survey sketch, Designation of the Building, Cadastre of Real Estates, Cadastral District

OBSAH

1	ÚVOD	8
2	GEOMETRICKÝ PLÁN.....	10
2.1	POUŽITÍ GEOMETRICKÉHO PLÁNU.....	10
2.2	PODKLADY PRO VYHOTOVENÍ GEOMETRICKÉHO PLÁNU.....	11
2.3	OBSAH A NÁLEŽITOSTI GEOMETRICKÉHO PLÁNU.....	12
2.4	OVĚŘENÍ GEOMETRICKÉHO PLÁNU.....	12
2.5	POTVRZENÍ GEOMETRICKÉHO PLÁNU KATASTRÁLNÍM ÚŘADEM.....	13
3	ZÁZNAM PODROBNÉHO MĚŘENÍ ZMĚN.....	14
3.1	NÁLEŽITOSTI ZÁZNAMU PODROBNÉHO MĚŘENÍ ZMĚN.....	14
4	PŘÍPRAVNÉ PRÁCE PRO VYHOTOVENÍ GP.....	15
4.1	PODKLADY PRO VYHOTOVENÍ GP.....	15
5	ZEMĚMĚŘICKÉ ČINNOSTI V TERÉNU	16
5.1	REKOGNOSKACE TERÉNU	17
5.2	GEOMETRICKÝ ZÁKLAD MĚŘENÍ:	17
5.3	URČENÍ POMOCNÉHO MĚŘICKÉHO BODU POLÁRNÍ METODOU	18
6	VYHOTOVENÍ ZPMZ A GP.....	20
6.1	ZÁZNAM PODROBNÉHO MĚŘENÍ ZMĚN.....	20
6.1.1	<i>Popisové pole.....</i>	<i>20</i>

6.1.2	Náčrt	21
6.1.3	Zápisník.....	21
6.1.4	Protokol o výpočtech.....	23
6.1.5	Záznam výsledků výpočtu výměr parcel (dílů)	31
6.1.6	Návrh zobrazení změny.....	33
6.2	OBSAH A FORMÁLNÍ NÁLEŽITOSTI GEOMETRICKÉHO PLÁNU	33
6.2.1	Popisové pole.....	33
6.2.2	Grafické znázornění.....	34
6.2.3	Výkaz dosavadního a nového stavu údajů katastru nemovitostí	35
6.2.4	Seznam souřadnic	35
6.2.5	Výkaz údajů o BPEJ k parcelám nového stavu	36
7	ZÁVĚR	37
	SEZNAM LITERATURY	38
	SEZNAM OBRÁZKŮ	39
	SEZNAM TABULEK	40
	SEZNAM PŘÍLOH.....	41

Seznam použitých zkratk:

BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
GP	Geometrický plán
KN	Katastr nemovitostí
ML	Mapový list
PB	Podrobný bod
PM	Podklad měření
S-JTSK	System jednotné trigonometrické sítě katastrální
SGI	Soubor geodetických informací
SPI	Soubor popisných informací
vfk	Výměnný formát katastru nemovitostí
TB	Trigonometrický bod
ZhB	Zhušřovací bod
ZPMZ	Záznam podrobného měření změn
GNSS	Globální navigační družicový systém

1 Úvod

Téma mé bakalářské práce je geometrický plán pro vyznačení budovy v katastrálním území Zubří. Úkolem této bakalářské práce bylo provést zaměření a následně vyhotovení geometrického plánu rozestavěné budovy. Geometrický plán byl vyhotoven jako technický podklad pro vyhotovení rozhodnutí a příloha listin potřebných pro zápis rozestavěné budovy do katastru nemovitostí.

Město Zubří se nachází v západní části Moravskoslezských Beskyd, na jižních svazích Veřovských vrchů. Leží asi 4 km západně od Rožnova pod Radhoštěm v údolí Rožnovské Bečvy. V tomto městě žije okolo 5500 obyvatel.

V katastrálním území Zubří státní správu katastru nemovitostí České republiky vykonává Katastrální úřad pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Valašské Meziříčí.

V souboru popisných informací (SPI) katastrálního operátu pro k. ú. Zubří jsou pozemky evidovány ve formě pozemkových a stavebních parcel, jsou vedeny v jedné číselné řadě. V tomto geometrickém plánu byla změnou dotčena pozemková parcela číslo 1943/2.

V souboru geodetických informací (SGI) katastrálního operátu je katastrální mapa pro k.ú. Zubří vedena formou digitální mapy (DKM).



Obr. 1 – Výřez ortofoto mapy se zákresem dotčené parcely

2 Geometrický plán

Vyhotovení geometrického plánu patří mezi zeměměřické činnosti ve veřejném zájmu. Geometrický plán obsahuje vyjádření stavu parcel před změnou a po změně. V katastrální mapě nelze bez geometrického plánu nebo upřesněného přidělového plánu zobrazit předmět obsahu katastru, k němuž se zapisují práva, s výjimkou, kdy katastrální úřad doplňuje pozemky evidované zjednodušeným způsobem do souboru geodetických informací na základě využití podkladů dřívějších pozemkových evidencí.

2.1 Použití geometrického plánu

Geometrický plán je technickým podkladem pro vyhotovení rozhodnutí a jiných listin ke změnám pro které se vyhotovuje. Geometrický plán je výsledkem zeměměřických činností a vyhotovuje se pro:

- změnu hranice katastrálního území a hranice územní správní jednotky
- rozdělení pozemku
- změnu hranice pozemku
- vyznačení budovy a vodního díla nebo změny jejich obvodu v katastru
- určení hranic pozemků při pozemkových úpravách v případě, že jejich výsledky nejsou využity pro obnovu katastrálního operátu
- doplnění souboru geodetických informací o pozemek dosud evidovaný zjednodušeným způsobem, pokud se jeho hranice vytyčují a označují v terénu
- opravu geometrického a polohového určení nemovitosti
- upřesnění údajů o parcele podle přidělového řízení
- průběh vytyčení nebo vlastníky upřesněné hranice pozemků
- vymezení rozsahu věcného břemene k části pozemku

Geometrický plán spolu se záznamem podrobného měření změn je podkladem pro provedení změny v souboru geodetických informací a v souboru popisných informací.

2.2 Podklady pro vyhotovení geometrického plánu

Závazným podkladem pro vyhotovení geometrického plánu jsou údaje katastrálního operátu (údaje ze SGI a SPI). Pokud nejsou tyto údaje dosud vyznačeny v SGI a SPI katastru, nebo pokud mají vyšší grafickou přesnost než platná katastrální mapa, poskytne katastrální úřad též mapy bývalého pozemkového katastru nebo jiné grafické znázornění nemovitostí spolu s příslušnými písemnými údaji z veřejných knih a operátů dřívějších pozemkových evidencí slouží jako podklady k vyjádření právních vztahů k nemovitostem.

Dalšími podklady jsou:

- záznamy podrobného měření změn, měřické náčrty původního mapování a předcházející plány,
- údaje o bodech základního polohového bodového pole, zhušťovacích bodech, bodech podrobného polohového bodového pole,
- údaje o BPEJ ve formě počítačového souboru nebo jako kopie grafického přehledu se zobrazením obvodů a kódů BPEJ v územích, kde jsou v katastru obsaženy.

K vyhotovení geometrického plánu katastrální úřad přidělí číslo podkladů měření v němž k danému katastrálnímu území přidělí číslo záznamu podrobného měření změn, podle potřeby přidělí parcelní čísla nových parcel a čísla bodů podrobného polohového bodového pole, pokud budou takové body zřizovány. Bezúplatně poskytne podklady v nezbytném rozsahu ve výměnném formátu nebo formou rastrových dat či reprografických kopií.

2.3 Obsah a náležitosti geometrického plánu

Geometrický plán obsahuje vyjádření stavu parcel před změnou a po změně a má tyto náležitosti:

- popisové pole,
- grafické znázornění,
- výkaz dosavadního a nového stavu údajů katastru nemovitostí,
- seznam souřadnic,
- výkaz údajů o BPEJ k parcelám nového stavu.

Případně se do GP poznamená návrh na opravu geometrického a polohového určení pozemku nebo na změnu výměry.

2.4 Ověření geometrického plánu

Každý výsledek zeměměřických činností využívaný pro správu a vedení katastru nemovitostí, mezi něž geometrický plán patří musí být ověřen. Ověřením úředně oprávněný zeměměřický inženýr stvrzuje, že výsledky zeměměřických činností svými náležitostmi a přesností odpovídají právním předpisům. Ověřovatelem může být jen bezúhonná, fyzická osoba s ukončeným vysokoškolským vzděláním zeměměřického směru alespoň magisterského studijního programu, a poté vykonávající v České republice nejméně 5 let odborné praxe v zeměměřických činnostech, pro které žádá o udělení úředního oprávnění, a úspěšně složila zkoušku odborné způsobilosti. Ověření vyznačí ověřovatel na všech stejnopisech předepsaným způsobem v popisovém poli geometrického plánu.

2.5 Potvrzení geometrického plánu katastrálním úřadem

O potvrzení geometrického plánu požádá písemně ověřovatel katastrální úřad na tiskopisu Úřadu. Před potvrzením geometrického plánu katastrální úřad zkontroluje, zda geometrický plán je vyhotoven pro některý z účelů podle [1].

Katastrální úřad potvrdí geometrický plán, je-li v souladu s údaji záznamu podrobného měření změn a pokud v něm nebyla zjištěna vada. Dále katastrální úřad potvrdí souhlas s očíslováním parcel. Údaje o potvrzení geometrického plánu obsahují číslo řízení, datum, jméno, příjmení a podpis zaměstnance pověřeného potvrzováním geometrických plánů a otisk razítka katastrálního úřadu se státním znakem.

Jeden stejnopis geometrického plánu a záznam podrobného měření změn se ponechá na katastrálním úřadu pro další využití, ostatní stejnopisy geometrického plánu se vrátí ověřovateli. V případě zjištění vady, katastrální úřad geometrický plán nepotvrdí a se záznamem podrobného měření změn ho s písemným odůvodněním vrátí ověřovateli.

3 Záznam podrobného měření změn

Záznam podrobného měření změn je podkladem pro vyhotovení geometrického plánu.

3.1 Náležitosti záznamu podrobného měření změn

- popisové pole,
- náčrt,
- zápisník,
- protokol o výpočtech,
- záznam výsledků výpočtu výměr parcel a dílů,
- návrh zobrazení změny,
- údaje o seznámení vlastníků s označením a s průběhem nových nebo změněných hranic (zpravidla pod popisovým polem).

Ověření záznamu podrobného měření změn vyznačí ověřovatel předepsaným způsobem v pravém dolním rohu první strany záznamu podrobného měření změn a v pravém dolním rohu poslední strany jeho částí.

4 Přípravné práce pro vyhotovení GP

Pro vyhotovení geometrického plánu je nutná spolupráce s katastrálním úřadem, v jehož územním obvodu se nemovitost dotčená změnou nachází.

4.1 Podklady pro vyhotovení GP

Katastrální úřad pro Zlínský kraj, katastrální pracoviště ve Valašském Meziříčí poskytl v požadované rozsahu podklady pro vyhotovení GP ve výměnném formátu (vfk).

Dalšími poskytnutými podklady byly:

- údaje ze SPI o parcele KN č. 1943/2,
- číslo podkladu měření 989/200,
- číslo nového záznamu podrobného měření změn 1782
- nové poddělení kmenové parcely 1943, 1943/3

5 Zeměměřické činnosti v terénu

Zeměměřické činnosti v terénu musí být provedeny tak, aby při použití geodetických metod umožnily určit souřadnice lomových bodů změny s přesností, která je dána základní střední souřadnicovou chybou $m_{xy} = 0,14$, která se vztahuje k nejbližším bodům polohového bodového pole. Charakteristikou relativní přesnosti určení souřadnic dvojice bodů je střední chyba délky m_d . Délky se určují s přesností, která je dána základní střední chybou délky m_d vypočtenou podle vztahu:

$$m_d = k \cdot \left(\frac{d + 12}{d + 20} \right), \text{ kde } d \text{ je větší z porovnávaných délek v metrech a } k \text{ se vypočte jako } \sqrt{2}$$

násobek základní střední souřadnicové chyby stanovené podle kódu kvality bodu s nižší přesností.

Měření v terénu musí být realizováno tak, aby jeho výsledek mohl být přesně zobrazen a spojen s nezměněným a správně zobrazeným polohopisným obsahem katastrální mapy.

Při měření se ověří, zda se v terénu nezměnila poloha bodů geometrického základu a identických bodů, popřípadě identických linií hranice. Body polohového bodového pole se ověřují podle geodetických údajů nebo z výsledků měření. Ověření identických bodů se provede určením jejich vzájemné polohy (například polárním zaměřením) nebo změřením vzdálenosti identického bodu od nejméně dvou jiných bodů, které lze považovat za identické, nebo od bodů polohového bodového pole a porovnáním výsledku s odpovídajícími mírami v dokumentovaných výsledcích jeho původního určení nebo v katastrální mapě.

Poloha lomového bodu změny se jednoznačně určí měřením a ověří oměrnými nebo jinými kontrolními mírami. Nelze-li oměrné míry nebo jiné kontrolní míry změřit pro překážky přímo, například brání-li tomu porost, změří se nepřímou, například z jiného pomocného bodu zřízeného pro daný účel, nebo se poloha lomového bodu změny určí nezávisle dalším měřením.

Výsledky měření se zaznamenávají do tiskopisu Úřadu nebo polním registračním zařízením. Textový výstup z registračního zařízení s výsledky měření musí být obsahově

shodný a úpravou přiměřený tiskopisu Úřadu. Pokud k měření bylo použito technologie GNSS, zápisník měření se netiskne. Výsledky měření se připojí k záznamu podrobného měření změn.

5.1 Rekognoskace terénu

V lokalitě zaměřované změny bylo potřeba nejprve provést rekognoskaci terénu.

Na místě bylo zjištěno, že zaměřovaná budova je v takovém stupni rozestavěnosti, že je již patrné stavebně technické a funkční uspořádání prvního nadzemního podlaží a lze tedy zaměřit a vyhotovit GP pro vyznačení rozestavěné budovy.

Při rekognoskaci bylo zjištěno, že bod PBP č. 090000000925 je zničen a bude třeba připojení na geometrický základ pro zaměření podrobných bodů změny provést jinak, než bylo zamýšleno při přípravě měření dle podkladů převzatých z katastrálního pracoviště.

5.2 Geometrický základ měření:

Geometrickým základem podrobného měření podle [1] jsou:

- body polohového bodového pole, případně pomocné měřické body, v případě použití technologie globálního navigačního družicového systému také body referenční sítě permanentních stanic,
- v terénu jednoznačně identifikovatelné podrobné body, charakterizované kódem kvality 3 určené v S-JTSK.

Geometrickým základem pro zaměření podrobných bodů změny byly body uvedené v tabulce č. 1.

Tab. 1 - Souřadnice bodů geometrického základu

číslo bodu	Y [m]	X [m]
000936202070	487738.56	1141022.75
090000000914	487483.33	1139439.14
090000000915	487456.38	1139447.25
090016050001	487453.12	1139405.01

Body polohového bodového pole byly v terénu ověřeny dle geodetických údajů a podrobný bod č. 090016050001 byl při rekognoskaci ověřen kontrolními měřeními.

5.3 Určení pomocného měřického bodu polární metodou

Při polární metodě určujeme polohu bodu pomocí polárních souřadnic – vodorovného úhlu (mezi orientačním směrem a určovaným bodem) a délky (od stanoviska k určovanému bodu).

K měření se v současné době nejčastěji používají elektronické tachymetry, které umožňují měřit úhly i délky snadno, rychle a s vysokou přesností.

Pro měření byl použit elektronický tachymetr firmy TOPCON, typ GTS 212, jehož technické parametry, dle [3], jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 2 - Technické parametry elektronického tachymetru Topcon GTS 212:

Minimální čtení	1"/5" (0.2mgon/1mgon)
Přesnost úhlového měření	6" (1.8mgon)
Dosah dálkoměru na 1 hranol	1,400m
Přesnost délkového měření	+/(-)(3mm+5ppm)



Obr. 2 – Elektronický tachymetr Topcon GTS 212

Pomocný měřický bod č. 090017824001 byl určen jako přechodné stanovisko v souřadnicovém systému S-JTSK polární metodou z bodů geometrického základu. Z tohoto stanoviska byl určen pomocný bod č. 090017824002. Po centraci a horizontaci přístroje na bodě č. 090017824002 byla provedena orientace na TB č. 000936202070 a bod č. 090017824001. V programovém vybavení tachymetru byly vypočteny odchylky měřených dat a porovnány s mezními odchylkami dle [1]. Poté byly zaměřeny podrobné body změny č. 090017820001 až 090017820012. K ověření dosažené přesnosti určení souřadnic podrobných bodů byla použita metoda kontrolních oměrných. Pomocí komparovaného měřického pásma se zaměřily délky mezi nově určenými sousedními podrobnými body.

6 Vyhotovení ZPMZ a GP

V této kapitole budou popsány činnosti nezbytné při vyhotovování dokumentace GP.

6.1 Záznam podrobného měření změn

Záznam podrobného měření změn musí obsahovat tyto části:

6.1.1 Popisové pole

Věcné a formální náležitosti popisového pole jsou vymezeny tiskopisem Úřadu, pod názvem "Záznam podrobného měření změn" dle [1].

Záznamy podrobného měření změn se číslovají v rámci katastrálního území v jedné číselné řadě v rozsahu 0001 až 9999.

Tab. 3 – Popisové pole ZPMZ

PM 989/2009		ZÁZNAM PODROBNÉHO MĚŘENÍ ZMĚN				Rok: 2009	
Zpracovatel Tomáš Borovka Oravská Polhora 167		Katastrální úřad pro Katastrální pracoviště Zlínský kraj Valašské Meziříčí		Číslo záznamu			
		Obec Zubří		1 7 8 2			
		Katastrální území Zubří					
Číslo geometrického plánu (zakázky) 1782-45/2009		Číslo katastrálního území		7	9	3	7
Zaměřil Tomáš Borovka		Dne 2.9.2009		Změnou dotčené parcely č. 1943/2		Souradnicový systém S-JTSK mištní	
Prístroj TOPCON GTS 212		Nové hranice v terénu označeny zdmi					
Vyplní katastrální pracoviště:	SGI aktualizoval	Dne	Pol. výpočet. protokolu		Číslo řízení		
Důvod změny: Vyznačení budovy		S průběhem a trvalým označením nových navrhovaných nebo změněných hranic byl v terénu seznámen: Ivan Jaroň, Srdliště 6. května 1063, Zubří					

6.1.2 Náčrt

Náčrt obsahuje zobrazení bodů geometrického základu, identických bodů, měřické sítě, dosavadního a nového stavu polohopisu, způsob označení lomových bodů hranic, čísla bodů, parcelní čísla, mapové značky druhů pozemků, značky budov, ohrazení a oplocení, oměrné a jiné kontrolní míry a další související údaje obsahu katastru. U zaměřované budovy a budov, které mají pro zaměření změny význam, je vhodné uvést jejich popisné nebo evidenční číslo, typ a způsob využití.

Náčrt se vyhotovuje v takovém měřítku, aby všechny údaje byly zřetelné i při jeho případné reprodukci. Není na závadu, jsou-li v náčrtu zobrazeny skutečnosti nad rámec stanoveného obsahu a je-li významnější obsah zvýrazněn (například měřická síť červeně, budovy šrafováním), ale nesmí tím být zhoršena čitelnost nebo reprodukovatelnost náčrtu.

Číslo bodu, jehož poloha byla určena z výsledků měření dokumentovaných v předchozím záznamu podrobného měření změn, obsahuje na prvním místě číslo tohoto záznamu podrobného měření změn oddělené pomlčkou od vlastního čísla bodu. Náčrt má formát A4 a v případě většího formátu se skládá do tohoto formátu.

Náčrt k ZPMZ 1782 je v příloze č. 2

6.1.3 Zápisník

Zápisník obsahuje čísla bodů geometrického základu měření, kontrolních, identických a nových bodů a měřené hodnoty určující jejich polohu, změřené údaje pro ověření polohy bodů geometrického základu a identických bodů, další měřené kontrolní údaje, popřípadě doplňující popis bodů.

Tab. 4 – Zápisník

ZPMZ: 1782

Zápisník měřených směrů a délek

Katastrální území: Zubří

22.9.2009

;1 090017824001 0.000

090000000915 15.324 0.000 61.9302 111.9480 *PBPP

000936202070 0.000 0.000 85.0866 101.1204 *KO

090000000914 25.166 0.000 156.7844 107.4694 *PBPP

090016050001 28.463 0.000 287.8648 89.5074 *ROH

-1

090017824002 122.632 0.000 314.3058 88.4400

/

1 090017824002 0.000

000936202070 0.000 0.000 135.2012 101.9874 *KO

090017824001 122.671 0.000 162.4576 111.6580

-1

090017820001 21.833 0.000 85.3450 106.5438 *ROH

090017820002 15.855 0.000 72.2354 97.4692 *ROH

090017820003 15.463 0.000 74.1836 103.4230 *ROH

090017820004 12.925 0.000 63.9636 103.1158 *ROH

090017820005 20.891 0.000 43.6376 101.9914 *ROH

090017820006 22.427 0.000 51.7882 98.1976 *ROH

090017820007 24.738 0.000 48.1358 98.1686 *ROH

090017820008 29.002 0.000 62.2960 98.2532 *ROH

090017820009 26.345 0.000 68.1922 98.8274 *ROH

090017820010 25.825 0.000 67.1108 98.9198 *ROH

090017820011 23.719 0.000 73.4014 97.9586 *ROH

090017820012 24.251 0.000 74.4698 97.9580 *ROH

/

-2

6.1.4 Protokol o výpočtech

Všechny výpočty byly zpracovány v počítačovém programu firmy Geus, verze programu 15.0.15.22. Tento program obsahuje všechny základní výpočty pro zpracování geometrických plánů (polární metoda včetně volného stanoviska, protínání směrů, délek a zpět, kontrolní oměrné, výpočet výměr, průsečíky přímek...). Veškeré výpočty jsou dokumentovány výpočetním protokolem s možností kontroly mezními odchylkami.

Protokol o výpočtech obsahuje:

- seznam souřadnic bodů geometrického základu měření a bodů polohopisu katastrální mapy použitých pro výpočetní práce

Tab. 5 – Seznam použitých bodů

Katastrální území: Zubří

ZPMZ: 1782

99

Seznam souřadnic (S-JTSK)

Číslo bodu	Souřadnice obrazu			Souřadnice polohy			Poznámka
	Y	X	Kód kv.	Y	X	Kód kv.	
000936202070	487738.56	1141022.75		487738.56	1141022.75	1	
090000000914	487483.33	1139439.14		487483.33	1139439.14	3	
090000000915	487456.38	1139447.25		487456.38	1139447.25	3	
090001580097	487368.89	1139333.54	4				
090001580098	487372.62	1139335.54	4				
090001580100	487390.62	1139342.94	4				
090015120001	487346.39	1139368.55	4				
090015120002	487365.84	1139373.66	4				
090016050001	487453.12	1139405.01		487453.12	1139405.01	3	

- *polární metodu* – polární metoda byla použita pro výpočet pomocných bodů a podrobných bodů změny

Tab. 6 – Polární metoda

```

== 1 Polární metoda =====
      ČÍSLO BODU      DÉLKA  VÝŠ.CÍL  VOD.ÚHEL  ZENIT  DOM. P.KOL
1: 0900 0000 0915    15.32  2    0.00    61.9302 111.9480
2: 0009 3620 2070     0.00  2    0.00    85.0866 101.1204
3: 0900 0000 0914    25.17  2    0.00   156.7844 107.4694
4: 0900 1605 0001    28.46  2    0.00   287.8648  89.5074

-----

Odchylky transf.:   Vy =      Vx =      Up =

-----

1:  0900 0000 0915   -0.01   -0.02    0.01  do 1x Uxy  ANO
2:  0009 3620 2070    0.00    0.00    0.00  do 1x Uxy  ANO
3:  0900 0000 0914   -0.03   -0.01    0.02  do 1x Uxy  ANO
4:  0900 1605 0001    0.04    0.02    0.03  do 1x Uxy  ANO

-----

Třída přesn.(kód kvality):3      Mezní odch. = 0.14
ST: 0900 1782 4001    487459.22    1139432.45

Příloha 13.6 (15.4)  Orientace:  Rozdíl délek:  Mezní:

1: 0900 0000 0915    326.0195      0.02    0.10  ANO
2: 0009 3620 2070    325.9830  neměřeno    0.05  ANO
3: 0900 0000 0914    325.9851      0.03    0.11  ANO
4: 0900 1605 0001    326.0516      0.03    0.11  ANO

-----

Výsledná orientace : 325.9845

```

```

-----
Ověření dle 13.7      Uy      Ux      Up      mezní Uxy:      0.14
1:  0900 0000 0915    0.01    0.02    0.01      do 1x Uxy
3:  0900 0000 0914    0.03    0.01    0.02      do 1x Uxy
4:  0900 1605 0001   -0.04   -0.02    0.03      do 1x Uxy
-----
Celkem bodů:3      z toho do 1Uxy:3      do 2Uxy:0      přes 2Uxy:0      % do 1Uxy:100
-- PODROBNÉ BODY -----
      0900 1782 4002      122.63  2      0.00  314.3058  88.4400
                                487387.88  1139335.19

== 1 Polární metoda =====
      ČÍSLO BODU      DÉLKA  VÝŠ. CÍL  VOD. ÚHEL  ZENIT  DOM. P.KOL
ST: 0900 1782 4002
1:  0009 3620 2070      0.00  2      0.00  135.2012 101.9874
2:  0900 1782 4001      122.67  2      0.00  162.4576 111.6580
-----
Příloha 13.6 (15.4)  Orientace:  Rozdíl délek:  Mezní:
1:  0009 3620 2070      277.8423      neměřeno      0.05      ANO
2:  0900 1782 4001      277.8313      -0.00      0.18      ANO
-----
Výsledná orientace : 277.8416
-----
Ověření dle 13.7      Uy      Ux      Up      mezní Uxy:      0.14
2:  0900 1782 4001   -0.02    0.01    0.01      do 1x Uxy
-----
Celkem bodů:1      z toho do 1Uxy:1      do 2Uxy:0      přes 2Uxy:0      % do 1Uxy:100
-- PODROBNÉ BODY -----

```

0900 1782 0001	21.83	2	0.00	85.3450	106.5438
	487376.01			1139353.38	
0900 1782 0002	15.86	2	0.00	72.2354	97.4692
	487376.69			1139346.41	
0900 1782 0003	15.46	2	0.00	74.1836	103.4230
	487377.31			1139346.45	
0900 1782 0004	12.93	2	0.00	63.9636	103.1158
	487377.66			1139343.07	
0900 1782 0005	20.89	2	0.00	43.6376	101.9914
	487368.18			1139342.10	
0900 1782 0006	22.43	2	0.00	51.7882	98.1976
	487367.85			1139345.25	
0900 1782 0007	24.74	2	0.00	48.1358	98.1686
	487365.18			1139345.00	
0900 1782 0008	29.00	2	0.00	62.2960	98.2532
	487364.46			1139352.28	
0900 1782 0009	26.34	2	0.00	68.1922	98.8274
	487368.13			1139352.62	
0900 1782 0010	25.82	2	0.00	67.1108	98.9198
	487368.23			1139351.94	
0900 1782 0011	23.72	2	0.00	73.4014	97.9586
	487371.45			1139352.28	
0900 1782 0012	24.25	2	0.00	74.4698	97.9580
	487371.37			1139352.94	

- *kontrolní oměrné* - k ověření dosažené přesnosti určení souřadnic podrobných bodů byla použita metoda kontrolních oměrných. Pomocí pásma se zaměřily délky mezi nově určenými sousedními podrobnými body.

Tab. 7 – Kontrolní oměrné

== 9 Kontrolní oměrné =====

	VYPOČTENÁ	MĚŘENÁ	ODCH	MEZNÍ
0900 1782 0001 - 0900 1782 0002	7.00	7.00	0.00	0.28
0900 1782 0002 - 0900 1782 0003	0.62	0.61	0.01	0.24
0900 1782 0003 - 0900 1782 0004	3.40	3.40	-0.00	0.26
0900 1782 0004 - 0900 1782 0005	9.53	9.54	-0.01	0.29
0900 1782 0006 - 0900 1782 0007	2.68	2.69	-0.01	0.26
0900 1782 0007 - 0900 1782 0008	7.32	7.30	0.02	0.28
0900 1782 0005 - 0900 1782 0006	3.17	3.17	-0.00	0.26
0900 1782 0008 - 0900 1782 0009	3.69	3.70	-0.01	0.26
0900 1782 0012 - 0900 1782 0001	4.66	4.65	0.01	0.27
0900 1782 0009 - 0900 1782 0010	0.69	0.69	-0.00	0.24
0900 1782 0011 - 0900 1782 0012	0.66	0.67	-0.01	0.24
0900 1782 0010 - 0900 1782 0011	3.24	3.25	-0.01	0.26

.....
 Test dle KatV ve znění č.164/2009 Sb. přílohy 13:

do Md:12 přes Md do Ud:0 více než >>> % délek do Md: 100

- *výpočet výměr* – změnou dotčený pozemek, parcelní číslo 1943/2 je v SPI evidován s kódem způsobu určení výměry 2. Všechny podrobné body změny musely být určeny v souřadnicích S-JTSK. Výměra nové parcely č.1943/3 byla určena s kódem způsobu určení výměry 2.

Tab. 8 – Výpočet výměr

Záznam výsledků výpočtu výměr parcel:

== 95 Výměry =====

přesnost vstupu souřadnic na [cm]

0900 1782 0006		487367.85	1139345.25	3
0900 1782 0007	2.68	487365.18	1139345.00	3
0900 1782 0008	7.32	487364.46	1139352.28	3
0900 1782 0009	3.69	487368.13	1139352.62	3
0900 1782 0010	0.69	487368.23	1139351.94	3
0900 1782 0011	3.24	487371.45	1139352.28	3
0900 1782 0012	0.66	487371.37	1139352.94	3
0900 1782 0001	4.66	487376.01	1139353.38	3
0900 1782 0002	7.00	487376.69	1139346.41	3
0900 1782 0003	0.62	487377.31	1139346.45	3
0900 1782 0004	3.40	487377.66	1139343.07	3
0900 1782 0005	9.53	487368.18	1139342.10	3
0900 1782 0006	3.17	487367.85	1139345.25	3

Označení parcely (dílu) : 1943/3 plocha: 112.73 m2 (kk:3)-----
přesnost vstupu souřadnic na [cm]

0900 0158 0098		487372.62	1139335.54	4
0900 0158 0097	4.23	487368.89	1139333.54	4
0900 1512 0001	41.62	487346.39	1139368.55	4
0900 1512 0002	20.11	487365.84	1139373.66	4
0900 0158 0100	39.47	487390.62	1139342.94	4
0900 0158 0098	19.46	487372.62	1139335.54	4

odečítaný vnitřní objekt č.1

0900 1782 0006		487367.85	1139345.25	3
0900 1782 0007	2.68	487365.18	1139345.00	3
0900 1782 0008	7.32	487364.46	1139352.28	3
0900 1782 0009	3.69	487368.13	1139352.62	3
0900 1782 0010	0.69	487368.23	1139351.94	3
0900 1782 0011	3.24	487371.45	1139352.28	3
0900 1782 0012	0.66	487371.37	1139352.94	3
0900 1782 0001	4.66	487376.01	1139353.38	3
0900 1782 0002	7.00	487376.69	1139346.41	3
0900 1782 0003	0.62	487377.31	1139346.45	3
0900 1782 0004	3.40	487377.66	1139343.07	3
0900 1782 0005	9.53	487368.18	1139342.10	3
0900 1782 0006	3.17	487367.85	1139345.25	3

plocha vnitřního objektu: 112.73 m²

Označení parcely (dílu) : 1943/2 plocha: 731.27 m² (kk:3,4)

- seznam souřadnic nově určených bodů obsahuje úplné číslo bodu , souřadnice obrazu v pořadí Y, X, souřadnice polohy v pořadí Y, X, kód kvality uvedený u souřadnic platného geometrického a polohového určení, případnou poznámku

Tab. 9 – Seznam souřadnic nově určených bodů

Katastrální území: Zubří

ZPMZ: 1782

Nové body

Seznam souřadnic (S-JTSK)

Číslo bodu	Souřadnice obrazu			Souřadnice polohy			Poznámka
	Y	X	Kód kv.	Y	X	Kód kv.	
090017820001	487376.01	1139353.38		487376.01	1139353.38	3	ROH
090017820002	487376.69	1139346.41		487376.69	1139346.41	3	ROH
090017820003	487377.31	1139346.45		487377.31	1139346.45	3	ROH
090017820004	487377.66	1139343.07		487377.66	1139343.07	3	ROH
090017820005	487368.18	1139342.10		487368.18	1139342.10	3	ROH
090017820006	487367.85	1139345.25		487367.85	1139345.25	3	ROH
090017820007	487365.18	1139345.00		487365.18	1139345.00	3	ROH
090017820008	487364.46	1139352.28		487364.46	1139352.28	3	ROH
090017820009	487368.13	1139352.62		487368.13	1139352.62	3	ROH
090017820010	487368.23	1139351.94		487368.23	1139351.94	3	ROH
090017820011	487371.45	1139352.28		487371.45	1139352.28	3	ROH
090017820012	487371.37	1139352.94		487371.37	1139352.94	3	ROH
090017824001				487459.22	1139432.45	3	
090017824002				487387.88	1139335.19	3	

Vyhotovil: Tomáš Borovka

Dne. 22.9.2009

6.1.5 Záznam výsledků výpočtu výměr parcel (dílů)

Záznam výsledků musí obsahovat:

- číslo geometrického plánu (případně číslo ZPMZ), název katastrální území, číslo listu katastrální mapy
- sestavení výměr parcel a výpočetních skupin s jejich vyrovnáním a kódem způsobu výpočtu. (Po skončení každého uceleného výpočtu výměr se porovnají celkové výměry dosavadního a nového stavu. Rozdíl obou hodnot musí být nulový nebo roven vykazované opravě výměry katastrálního území).
- datum, jméno, příjmení a podpis osoby, která výměry vypočítala.

Tab. 10 – Záznam výsledků výpočtu výměr parcel (dílů)

Výpočet výměr parcel (dílů)

Číslo skupiny	Dane parcely nebo skupiny				Počítané výměry										
	Číslo parcely	Výměra		Číslo		1. výpočet		2. výpočet		Průměr		Vyrovnání výměry		Konečná výměra	
		ha	m ²	listu mapy	parcelní	kód způsob. určení výměry	ha	m ²	kód způsob. určení výměry	ha	m ²	ha	m ²	ha	m ²
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	č.zak.č.jky: 1782-45/2009			k.ú.: Zubří		List katastrální mapy: DKM									
1	1943/2	8,44	DKM	1943/2	2	7,31				7,31				7,31	
				DKM	1943/3	2	1,13				1,13			1,13	
		8,44								8,44				8,44	
	-	8,44	dosavadní stav												
	+	8,44	nový stav												
	-		0 rozdíl												
Vyhotovil:	Tomáš Borovka				Datum:	22.9.2009									

6.1.6 Návrh zobrazení změny

Návrh zobrazení změny má vždy elektronickou formu a tvoří jej změnová data ve výměnném formátu. K bodům změny se uvádí souřadnice polohy a souřadnice obrazu, které se od sebe v případě přizpůsobení změny mapě mohou lišit, a to u katastrální mapy v S-JTSK do hodnoty dané mezní souřadnicovou chybou. Souřadnice polohy jsou souřadnice určené geodetickými nebo fotogrammetrickými metodami s přesností dle [1]. Souřadnice obrazu podrobného bodu polohopisu v katastrální mapě jsou souřadnice, které slouží k zobrazení bodu v katastrální mapě.

Návrh na zobrazení změn je přiložen na CD nosiči a je součástí bakalářské práce

6.2 Obsah a formální náležitosti geometrického plánu

Geometrický plán se skládá z těchto částí:

6.2.1 Popisové pole

Popisové pole se umísťuje vždy ve spodní části základního formátu (A4) geometrického plánu a v pravém dolním rohu geometrického plánu většího formátu.

V popisovém poli se vyplní tyto údaje:

- účel vyhotovení geometrického plánu,
- údaje vyhotovitele geometrického plánu (jméno, příjmení a adresa trvalého pobytu fyzické osoby nebo obchodní jméno a adresa sídla podnikání podnikatele),
- číslo geometrického plánu složené z čísla záznamu podrobného měření změn, čísla podle evidence zakázek vyhotovitele geometrického plánu a úplného letopočtu,
- název okresu, obce a katastrálního území a označení listu katastrální mapy,

- způsob označení nových hranic, pokud není jednotný, uvede se u jednotlivých bodů v poznámce seznamu souřadnic,
- ověření a potvrzení geometrického plánu.

Tab. 11 – Popisové pole GP

Dělití nebo scelování pozemky lze jen na základě územního rozhodnutí, pokud podmínky pro ně nejsou stanoveny jiným rozhodnutím nebo opatřením.

GEOMETRICKÝ PLÁN pro vyznačení budovy	Naležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům.		Katastrální úřad, katastrální pracoviště souhlasí s očíslováním parcel.
	Vyhotovit: Tomáš Borovka Dravská Polhora 167		Souhlas katastrálního úřadu, katastrálního pracoviště potvrdí
	Číslo plánu: 1782-45/2009		
	Okres: Vsetín		
	Obec: Zubří		
Katastrální území: Zubří		Souhlas katastrálního úřadu, katastrálního pracoviště potvrdí	
Mapový list: DKM		Geometrický plán overil úředně oprávněný zeměměřický inženýr	
Kód způsobu určení: výměr je určen podle §77 odst. 2 vyhlášky č. 281/2007 Sb.		Dne _____ Číslo _____	
Dosavadním vlastníkům pozemků byla poskytnuta možnost seznámit se v terénu s průběhem navrhovaných nových hranic, které byly označeny předepsaným způsobem zdmí		Úředně oprávněný zeměměřický inženýr odpovídá za odbornou úroveň geometrického plánu, za dosažení předepsané přesnosti a za správnost a úplnost naležitosti podle právních předpisů.	
		Jeden výtisk geometrického plánu s předepsanými přílohy jsou uloženy u katastrálního úřadu, katastrálního pracoviště.	

6.2.2 Grafické znázornění

V grafickém zobrazení jsou vyznačeny:

- tenká plná čára pro dosavadní stav katastrální mapy,
- velmi tlustá čára plná pro nový stav hranic,
- značka 1.05 pro hraniční znak bodu,
- parcelní čísla písmem velikosti 2,3 mm, nová parcelní čísla se zvýrazní oválem
- uvádí se značky druhů pozemků a způsobů jejich využití.

Vyznačí se délky mezi lomovými body hranic nově vyznačovaných nemovitostí a čísla bodů obsažená v seznamu souřadnic.

Grafické znázornění se orientuje k severu. V případě jiné orientace, vyznačí se sever v geometrickém plánu šipkou o délce 20 mm a před ní písmenem S.

Pro grafické znázornění byla použit výkres vytvořený v prostředí programu Geus a popsany v kapitole 6.1.4. Protokol o výpočtech.

Grafické znázornění je v příloze č. 1

6.2.3 Výkaz dosavadního a nového stavu údajů katastru nemovitostí

Výkaz dosavadního a nového stavu údajů katastru nemovitostí obsahuje údaje stanovené tiskopisem Úřadu. Obsahuje dosavadní stav dotčených parcel, nový stav a porovnání se stavem evidence právních vztahů.

Tab. 12 – Výkaz dosavadního a nového stavu údajů katastru nemovitostí

VÝKAZ DOSAVADNÍHO A NOVÉHO STAVU ÚDAJŮ KATASTRU NEMOVITOSTÍ														
Dosavadní stav				Nový stav										
Dznačení pozemku parc. číslem	Výměra parcely		Druh pozemku Způsob využití	Dznačení pozemku parc. číslem	Výměra parcely		Druh pozemku Způsob využití	Typ stavby Způsob využití	Způsob určení výměr	Porovnání se stavem evidence právních vztahů				
	ha	m ²			ha	m ²				Díl přechází z pozemku označeného v katastru nemovitostí	drívější poz. evidenci	Číslo listu vlastnictví	Výměra dílu	
												ha	m ²	
1943/2	8	44	orná půda	1943/2	7	31	orná půda		2					
				1943/3	1	13	zast. pl.	rozestav.	2	1943/2	2634		1	13
	8	44			8	44								

6.2.4 Seznam souřadnic

V seznamu souřadnic jsou uvedeny souřadnice bodů nové hranice a souřadnice kontrolních bodů. Seznam souřadnic obsahuje souřadnice bodů nové hranice a souřadnice kontrolních bodů. V seznamu souřadnic se uvádějí čísla bodů a jejich souřadnice v pořadí Y a X a kód kvality. U nových bodů změny lze uvádět jen vlastní čísla, u bodů určených v předcházejících záznamech podrobného měření změn se uvádějí čísla úplná nebo čísla zkrácená, obsahující na prvním místě číslo příslušného záznamu podrobného měření změn oddělené pomlčkou od vlastního čísla bodu (u obou čísel se vynechají počáteční nuly).[1]

Tab. 13 – Seznam souřadnic

Seznam souřadnic (S-JTSK)

Číslo bodu	Souřadnice pro zápis do KN		Kód kv.	Poznámka
	Y	X		
1	487376.01	1139353.38	3	roh budovy
2	487376.69	1139346.41	3	roh budovy
3	487377.31	1139346.45	3	roh budovy
4	487377.66	1139343.07	3	roh budovy
5	487368.18	1139342.10	3	roh budovy
6	487367.85	1139345.25	3	roh budovy
7	487365.18	1139345.00	3	roh budovy
8	487364.46	1139352.28	3	roh budovy
9	487368.13	1139352.62	3	roh budovy
10	487368.23	1139351.94	3	roh budovy
11	487371.45	1139352.28	3	roh budovy
12	487371.37	1139352.94	3	roh budovy

6.2.5 Výkaz údajů o BPEJ k parcelám nového stavu

Výkaz údajů o BPEJ k parcelám nového stavu obsahuje parcelní číslo zemědělského pozemku v novém stavu podle katastru, kód BPEJ a výměru parcely příslušejícího k tomuto kódu BPEJ .

Tab. 14 – Výkaz údajů o BPEJ k parcelám nového stavu

Výkaz údajů o bonitovaných půdně ekologických jednotkách (BPEJ) k parcelám nového stavu											
Parcelní číslo podle		Kód BPEJ	Výměra		BPEJ na dílu parcely	Parcelní číslo podle		Kód BPEJ	Výměra		BPEJ na dílu parcely
katastru nemovitostí	zjednodušené evidence		ha	m ²		katastru nemovitostí	zjednodušené evidence		ha	m ²	
1943/2		74068	7	31	1943/2						

Všechny práce popsané v kapitolách 6.1.1., 6.1.5., 6.2.1., 6.2.3., 6.2.5 byly zpracovány v programu Geometr verze 15.0.01.

7 Závěr

Cílem této bakalářské práce bylo vyhotovení geometrického plánu pro vyznačení budovy v katastru. Po získání potřebných podkladů na katastrálním pracovišti byla zaměřena změna v terénu. Podrobné body změny byly zaměřeny v S-JTSK s kódem kvality bodu 3. Všechny dosažené odchylky podrobných bodů splňují kritéria přesnosti pro dle [1]. Geometrický plán a všechny přílohy byly vyhotoveny dle platné legislativy a odpovídají náležitostmi a přesností právním předpisům. Geometrický plán může po jeho ověření a potvrzení sloužit jako technický podklad pro vyhotovení rozhodnutí a listin potřebných pro zápis rozestavěné budovy do katastru nemovitostí.

Seznam literatury

[1] Vyhláška č. 26/2007 Sb., ze dne 5. února 2007, kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, (katastrální vyhláška), ve znění vyhlášky č. 164/2009 Sb.

[2] Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění zákona č. 120/2000 Sb., zákona č. 186/2001 Sb. a zákona č. 319/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb. a zákona č. 444/2005 Sb.

[3] Návod pro obsluhu elektronického tachymetru Topcon GTS 212.

[4] Zákon č. 344/1992 Sb, o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění zákona č. 89/1996 Sb., zákona č. 103/2000 Sb., zákona č. 120/2000 Sb., zákona č. 220/2000 Sb. a zákona č. 53/2004 Sb., zákona č. 342/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb.

Seznam obrázků

Obr. 1 – Výřez ortofoto mapy se zákřesem dotčené parcely	9
Obr. 2 – Elektronický tachymetr Topcon GTS 212.....	19

Seznam tabulek

Tab. 1 - Souřadnice bodů geometrického základu.....	18
Tab. 2 - Technické parametry elektronického tachymetru Topcon GTS 212:	18
Obr. 2 – Elektronický tachymetr Topcon GTS 212.....	19
Tab. 3 – Popisové pole ZPMZ.....	20
Tab. 4 – Zápisník	21
Tab. 5 – Seznam použitých bodů.....	23
Tab. 6 – Polární metoda.....	24
Tab. 7 – Kontrolní oměrné.....	27
Tab. 8 – Výpočet výměr	28
Tab. 9 – Seznam souřadnic nově určených bodů.....	30
Tab. 10 – Záznam výsledků výpočtu výměr parcel (dílů)	32
Tab. 11 – Popisové pole GP.....	34
Tab. 12 – Výkaz dosavadního a nového stavu údajů katastru nemovitostí	35
Tab. 13 – Seznam souřadnic	36
Tab. 14 – Výkaz údajů o BPEJ k parcelám nového stavu	36

Seznam příloh

Příl. 1 - Geometrický plán

Příl. 2 - ZPMZ 1782

Příl. 3 - Informace o parcele číslo 1943/2

Příl. 3 - Informace o parcele číslo 1943/2

Informace o parcele

Parcelní číslo:	1943/2
Výměra [m ²]:	844
Katastrální území:	Zubří 793787
Číslo LV:	2634
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda

Zobrazení v mapě

Vlastník, jiný oprávněný

Vlastnické právo

Jméno	Adresa	Podíl
Ivan Jaroň	Sídlišťe 6. května 1063, Zubří, 756 54	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
rozsáhlé chráněné území
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
74068	731

Omezení vlastnického práva

Název
Zástavní právo smluvní

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Valašské Meziříčí.

Platnost k 15.09.2009 11:51:04

