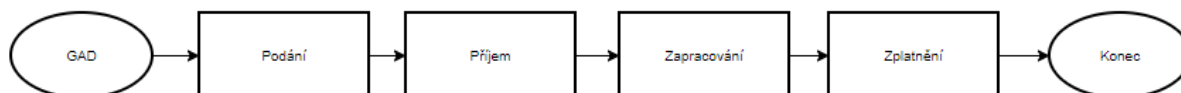


## Přeshraniční editace: doplnění podrobného popisu pro implementaci systému

Obecný popis přeshraniční editace je popsáno v kapitole 4.3.11 Aktualizace ZPS přes hranice krajů dokumentu Společná technická specifikace IS DTM kraje v 1.0. V tomto dokumentu jsou popsány podrobné dílčí doplňky nezbytné pro návrh implementace systému.

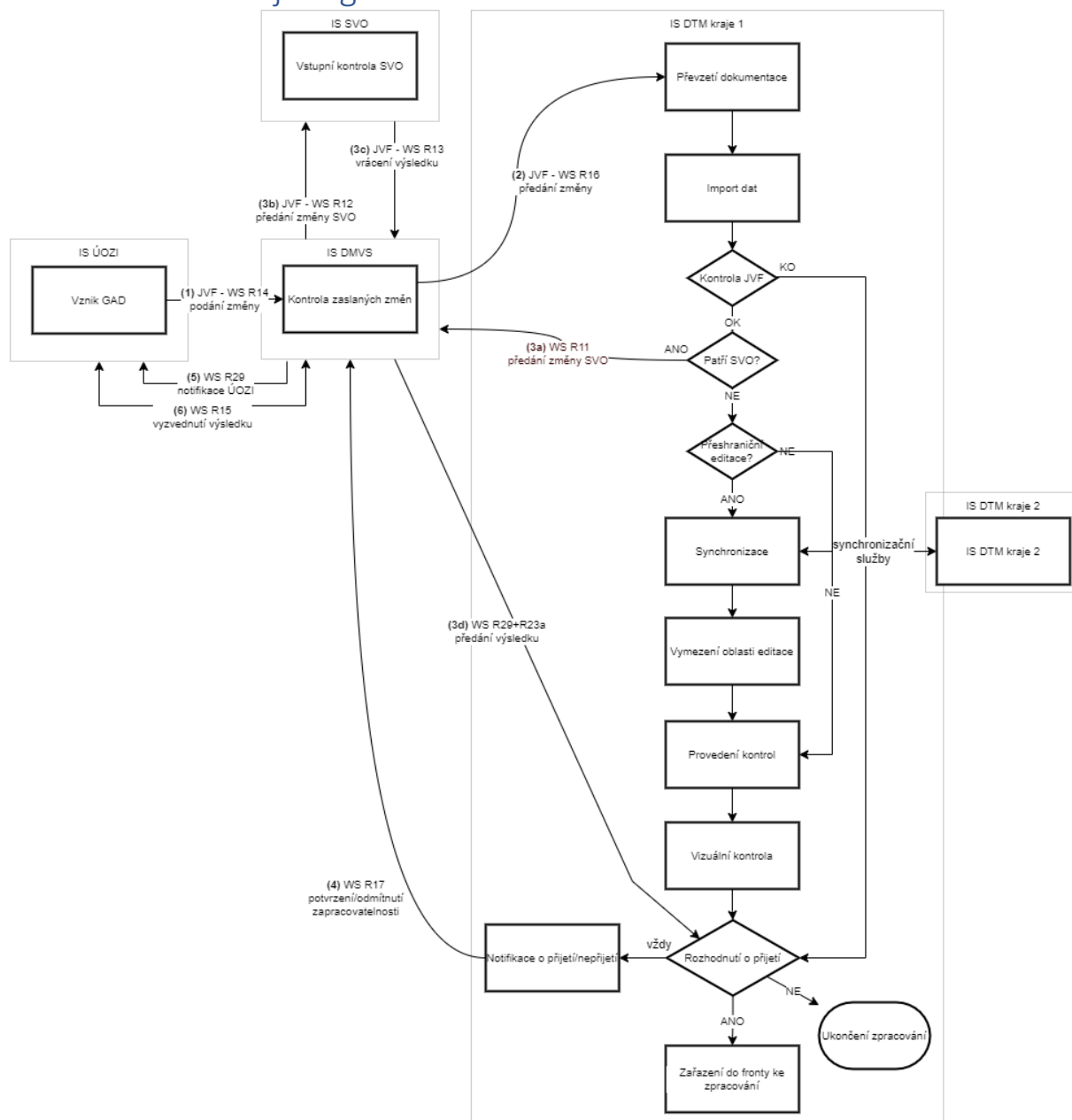
### 1. Evidence, správa a aktualizace ZPS (High-level pohled)



Obrázek – Workflow diagram High-level pohled na životní cyklus ZPS (\*GAD ZPS = geodetická aktualizací dokumentace ZPS)

Tabulka 1 – High-level pohled na proces zpracování GAD ZPS	
Akce/Business process	Popis akce/procesu
<b>GAD ZPS</b>	Vznik geodetické aktualizací dokumentace na straně stavebníka
<<BusinessProcess>> <b>Podání</b>	Proces vložení GAD stavebníkem do IS DMVS včetně základních kontrol. Probíhá v prostředí IS DMVS.
<<BusinessProcess>> <b>Přijem</b>	Proces předání GAD z IS DMVS do IS DTM. Zahrnuje zaevidování, vstupní kontrolu a potvrzení přijetí GAD případně její reklamaci. Výsledkem je reklamovaná nebo přijatá GAD k zpracování. Probíhá primárně v IS DTM kraje nebo IS SVO za komunikace s IS DMVS.
<<BusinessProcess>> <b>Editace</b>	Proces zpracování GAD do IS DTM. Zahrnuje editaci a kontroly, tedy činnosti prováděné editorem a správcem ZPS. Probíhá primárně v IS DTM kraje nebo IS SVO za komunikace s IS SVO a IS DTM krajů a IS DMVS.
<<BusinessProcess>> <b>Zplatnění</b>	Proces závěrečného zplatnění změn GAD ZPS do platného stavu. Zahrnuje kontroly a přípravu na zplatnění a samotné zplatnění a ukončení zpracování GAD ZPS. Probíhá primárně v IS DTM kraje nebo IS SVO za komunikace s IS SVO a IS DTM krajů a IS DMVS.
<b>Konec</b>	Ukončení zpracování GAD ZPS.

## 1.1. Podání a Příjem geodetické aktualizací dokumentace ZPS



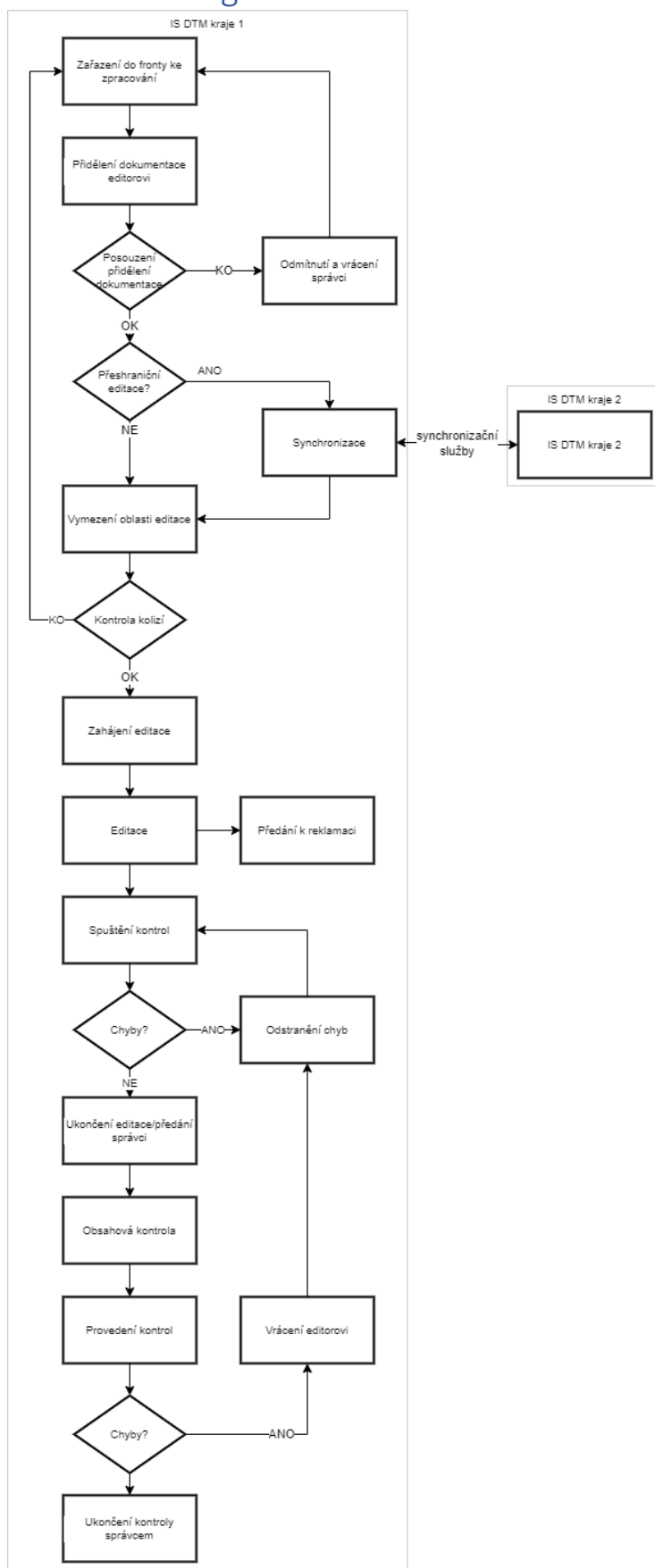
Obrázek – Workflow diagram Podání a Příjem geodetické aktualizací dokumentace ZPS

Tabulka 2 - Podání a Příjem geodetické aktualizací dokumentace ZPS	
Akce/Business process	Popis akce/procesu
<b>Vznik GAD</b>	Stavebník ve svém IS vytvoří geodetickou aktualizací dokumentaci (GAD) v JVF DTM.
<b>Podání změny</b>	(1) Stavebník nebo zástupce stavebníka podává prostřednictvím Rozhraní R14 GAD do IS DMVS.
<b>Kontrola zaslanych změn</b>	IS DMVS GAD převezme a provede kontrolu formálních náležitostí.
<b>Předání změny</b>	(2) IS DMVS předává prostřednictvím Rozhraní R16 GAD do IS DTM určeného kraje. IS DTM přidělí a synchronně vrátí číslo řízení do IS DMVS a potvrdí převzetí dokumentace.

<b>&lt;&lt;BusinessProces s&gt;&gt; Převzetí GAD</b>	Na straně IS DTM proběhne převzetí a zaevidování dokumentace. V rámci převzetí systém provede kontrolu úplnosti podání a v případě validního podání založí řízení s přijatou dokumentací. Výsledkem je potvrzení převzetí GAD.
<b>Import dat a validace JVF</b>	Po převzetí je automaticky proveden Import dat JVF do databáze DTM a zároveň je při importu provedena základní validace souboru JVF.
<b>Kontrola obsahu JVF</b>	Kontrola JVF navazuje na provedení Importu. Součástí jsou kontroly syntaxe VF, souladu obsahu JVF s oblastí GAD, použití správných datových typů apod. V případě, že kontrola neproběhne úspěšně zpracování pokračuje rozhodnutím o zapracovatelnosti dokumentace.
<b>Patří SVO?</b>	Dalším krokem je rozhodnutí, zda oblast změn GAD zasahuje vymezeného území SVO a má být zpracována příslušným SVO. Vyhodnocení zásahu do SVO bude probíhat polo-automaticky <ul style="list-style-type: none"> <li>• systém na základě porovnání rozsahu změněných objektů a hranice SVO navrhne komu má být dokumentace předána k prvotní kontrole</li> <li>• v případě, že je autorem dokumentace SŽ/ŘSD (pokud je možné určit), systém navrhne předání SŽ/ŘSD</li> <li>• správce editací ověří přidělené/á SVO, případně manuálně přidělí SVO</li> </ul>
<b>Předání SVO</b>	(3a) Pokud je GAD přiřazena SVO, je celá dokumentace předána prostřednictvím Rozhraní R11 IS DMVS. (3b) Následuje předání dokumentace SVO, který provede totožnou vstupní kontrolu jako by provedl IS DTM kraje.
<b>Vstupní kontrola SVO</b>	IS SVO GAD přijme a zaeviduje a následně provede vstupní kontrolu ve stejném rozsahu jako by ji provedl IS DTM. To zahrnuje tyto kroky: <ul style="list-style-type: none"> <li>- synchronizace platného stavu ze všech dotčených IS DTM (viz popis podpůrného procesu Synchronizace ZPS)</li> <li>- provedení všech kontrol</li> <li>- vizuální kontrola</li> </ul>
<b>Vrácení výsledku</b>	IS SVO následně (3c) prostřednictvím IS DMVS vrací výsledek vstupní kontroly do IS DTM kraje (3d). Zpracování pokračuje rozhodnutím o zapracovatelnosti dokumentace.
<b>Přeshraniční editace?</b>	Následuje porovnání s hranicemi krajů a rozhodnutí, zda se jedná o přeshraniční editaci. Pro porovnání s hranicemi krajů se použije výběr všech objektů ZPS dotčených oblastí změny GAD ZPS zakreslené ÚOZI.
<b>Synchronizace</b>	V případě, že se jedná o přeshraniční editaci je nutné spustit synchronizaci. Jsou volány synchronizační služby přeshraničních IS DTM (viz popis podpůrného procesu Synchronizace ZPS). Výsledkem je aktualizovaný platný stav ZPS v přeshraničním území.
<b>Vymezení oblasti editace</b>	V dalším kroku je vygenerována oblast editace. Vymezení oblasti editace se provede následujícím způsobem: <ol style="list-style-type: none"> <li>1- výběr všech objektů ZPS, které protínají oblast změn GAD</li> <li>2- vytvoření konvexního obalu (Convex hull) okolo všech vybraných objektů ZPS – <b>oblast editace</b></li> </ol>
<b>Provedení kontrol</b>	Nad vymezenou oblastí editace a nad změnami jsou provedeny všechny relevantní kontroly a výsledek je zapsán do databáze. Rozsah kontrol je určen v závislosti na <ul style="list-style-type: none"> <li>- na naplnění DTM</li> <li>- na typu dokumentace (změnová/stavová)</li> </ul>
<b>Vizuální kontrola</b>	Správce otevře editačního klienta v režimu pro čtení a provede vizuální obsahovou kontrolu naimportovaných dat a vyhodnotí závažnost chyb zjištěných při provedených kontrolách.
<b>Rozhodnutí o přijetí</b>	Správce provede rozhodnutí o přijetí dokumentace. Systém může rozhodnout automaticky pouze nepřijmutí.
<b>Notifikace o přijetí dokumentace</b>	Na základě rozhodnutí je vystavena notifikace o výsledku rozhodnutí.
<b>Potvrzení zapracovatelnosti</b>	IS DTM prostřednictvím Rozhraní R17 předává notifikaci IS DMVS o výsledku vyhodnocení zapracovatelnosti GAD. Přijato/nepřijato.
<b>Zařazení do fronty ke zpracování</b>	V případě, že je rozhodnuto o přijetí dokumentace je ve frontě ke zpracování.

<b><i>Ukončení zpracování</i></b>	V případě, že je rozhodnuto o nepřijetí dokumentace zpracování končí.
<b><i>Notifikace ÚOZI</i></b>	IS DMVS notifikuje ÚOZI
<b><i>Vyzvednutí výsledku</i></b>	ÚOZI vyzvedne výsledek voláním R15

## 1.2. Zpracování a editace geodetické aktualizační dokumentace ZPS

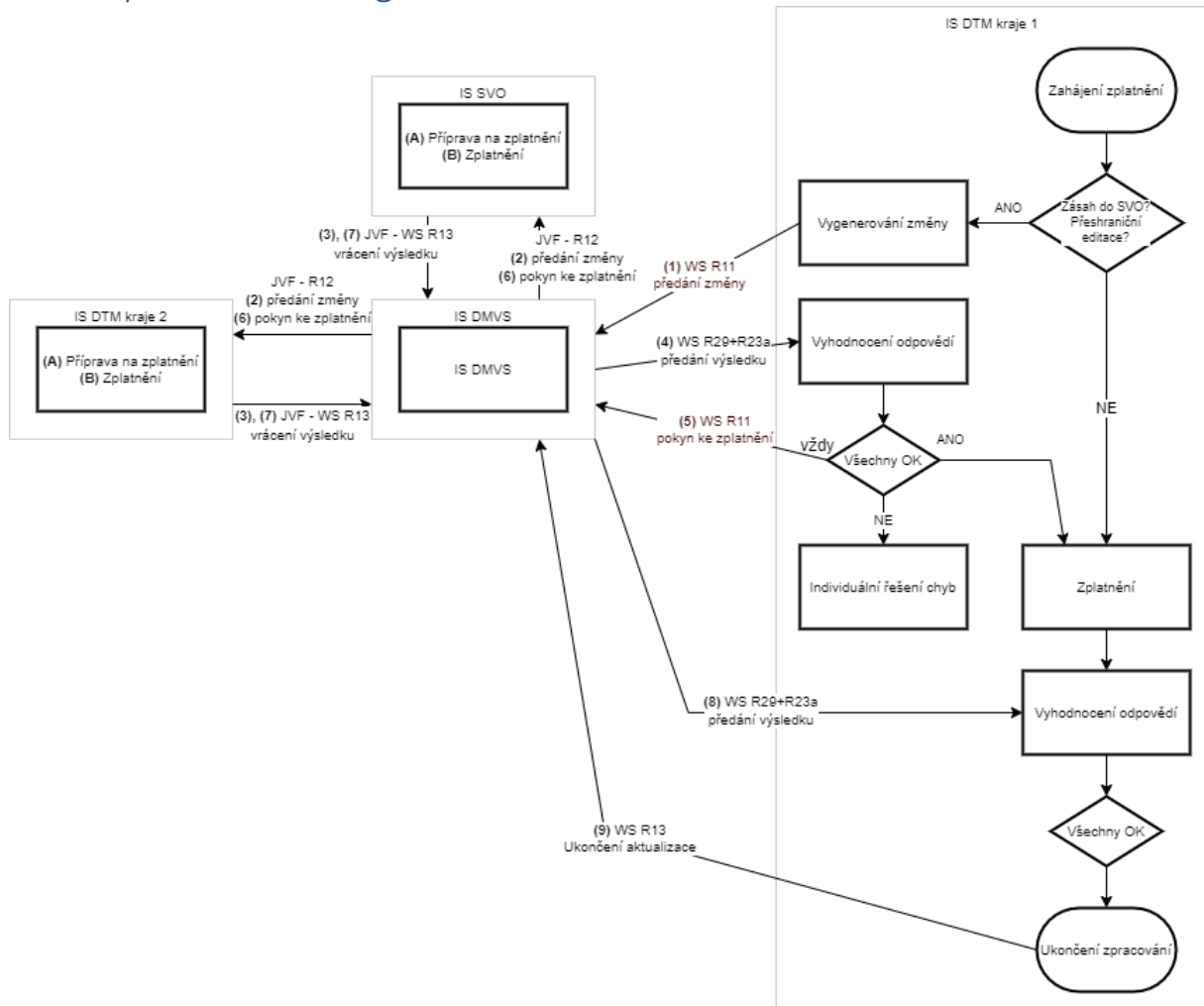


Obrázek – Workflow diagram *Zpracování a editace a zpracování geodetické aktualizací dokumentace ZPS*

<b>Tabulka 3 – Zpracování a editace aktualizací dokumentace ZPS</b>	
<b>Akce/Business process</b>	<b>Popis akce/procesu</b>
<b>Zařazení do fronty ke zpracování</b>	V případě, že je rozhodnuto o přijetí dokumentace je ve frontě ke zpracování.
<b>Přidělení dokumentace editorovi</b>	Správce přiřadí vybranou dokumentaci editorovi.
<b>Posouzení přidělení dokumentace</b>	Editor posoudí předělenou dokumentaci ZPS (zda se týká jeho "oblasti", zda má veškeré podklady pro editaci atd.).
<b>Odmítnutí a vrácení Správci</b>	Pokud vznikly důvody pro odmítnutí zpracování dokumentace, editor vrátí dokumentaci správci s uvedením konkrétních důvodů.
<b>Přeshraniční Editace?</b>	Následuje porovnání s hranicemi krajů a rozhodnutí, zda se jedná o přeshraniční editaci. Pro porovnání s hranicemi krajů se použije výběr všech objektů ZPS dotčených oblastí změny GAD ZPS zakreslené ÚOZI.
<b>Synchronizace</b>	V případě, že se jedná o přeshraniční editaci je nutné spustit synchronizaci. Jsou volány synchronizační služby přeshraničních IS DTM (viz popis podpůrného procesu Synchronizace ZPS). Výsledkem je aktualizovaný platný stav ZPS v přeshraničním území.
<b>Vymezení oblasti editace</b>	V dalším kroku je vygenerována oblast editace. Vymezení oblasti editace se provede následujícím způsobem: 1- výběr všech objektů ZPS, které protínají oblast změn GAD 2- vytvoření konvexního obalu (Convex hull) okolo všech vybraných objektů ZPS – <b>oblast editace</b>
<b>Kontrola kolizí</b>	Editor před zahájením editace provede kontrolu kolizí. Pro automatickou kontrolu zavolá editor všechny WFS služby okolních IS DTM a IS SVO. Parametrem volání bude vymezené oblast editace. Pokud, některá z volaných WFS služeb vrátí alespoň jeden záznam, znamená to, že aktuální vymezená oblast je v prostorové kolizi s jinou oblastí editace. Pro manuální vyhodnocení kolizí bude mít navíc k dispozici WFS služby všech okolních IS DTM a IS SVO se zobrazením aktivních vymezených oblastí editace. Pokud by mohlo dojít ke kolizi je pozastaveno zpracování dokumentace a ta zůstává zařazena ve frontě ke zpracování. Pokud není signalizována žádná kolize pokračuje editor zahájením editace.
<b>Zahájení editace</b>	Editor změní stav zpracování změny a zahájí editační proces.
<b>Editace</b>	Proces samotného zpracování změn.
<b>Předání k reklamaci</b>	V případě zjištění nedostatků v dokumentaci ukončí editor editaci a předá změnu k reklamaci správci.
<b>Provedení kontrol</b>	Spuštění kontrol po provedení editace.
<b>Odstranění chyb</b>	V případě, že byly nalezeny chyby provede editor odstranění a proveden znovu spuštění kontrol.
<b>Ukončení editace/Předání správci</b>	V případě, že nebyly nalezeny žádné chyby, změní stav aktualizací dokumentace a předá ji správci.
<b>Obsahová kontrola</b>	Správce provede obsahovou kontrolu.
<b>Provedení kontrol</b>	Správce spustí kontroly.
<b>Vrácení editorovi</b>	V případě nalezení nesouladu přidělí Správce aktualizací dokumentaci zpět editorovi, který provede odstranění nedostatků.

<b>Ukončení kontroly správcem</b>	Po provedení kontrol správce změní stav dokumentace a zahájí proces zplatnění.
-----------------------------------	--

### 1.3. Zplatnění změn geodetické aktualizační dokumentace ZPS



Obrázek – Workflow diagram Zplatnění změn geodetické aktualizační dokumentace ZPS

Tabulka 4 - Zplatnění změn geodetické aktualizační dokumentace ZPS	
Akce/Business process	Popis akce/procesu
<b>Ukončení kontroly správcem</b>	Po provedení kontrol správce změní stav dokumentace a zahájí proces zplatnění.
<b>Zahájení zplatnění</b>	Zahájením zplatnění provede systém automaticky blokaci oblasti změn pro jiný proces zplatnění.
<b>Zásah do SVO nebo Přeshraniční editace?</b>	Následuje porovnání s oblastmi SVO/hranicemi krajů a rozhodnutí, zda se jedná o přeshraniční editaci. Pro porovnání s hranicemi krajů se použije výběr všech objektů ZPS dotčených oblastí změny GAD ZPS zakreslené ÚOZI. V případě, že je v roli editora ZPS IS SVO, tak je identifikována přeshraniční editace vždy minimálně vzhledem k nadřazenému kraji. Tímto mechanismem dojde k zajištění synchronizace změn do IS DTM. IS DTM jsou primární správcem ZPS.

<b>Vygenerování změny</b>	IS DTM kraje 1 vygeneruje balíček všech změn ve formátu JVF DTM. Balíček obsahuje všechny objekty ZPS včetně odvozených a pomocných kartografických.
<b>Předání změny</b>	Balíček změn je (1) přes WS R11 předán do IS DMVS a přes R12 (2) do IS DTM kraje 2, resp. IS SVO. Součástí je Identifikátor požadavku používaný dále v procesu zplatnění.
<b>Příprava na zplatnění</b>	IS DTM kraje 2 a IS SVO přijmou a zaevidují změnový balíček a provedou přípravu na zplatnění. To zahrnuje tyto kroky: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zablokování oblasti změn pro jiný proces zplatnění</li> <li>- synchronizace platného stavu ze všech dotčených IS DTM</li> <li>- provedení všech kontrol a kontrolu kolizí</li> </ul>
<b>Předání výsledku přípravy na zplatnění</b>	IS DTM kraje 2 a IS SVO (3), prostřednictvím IS DMVS (4), resp. rozhraní R13, R29 a R23a, vrátí výsledek přípravy na zplatnění k danému ID požadavku. V případě výsledku s chybami bude zaslán XML report s nalezenými chybami.
<b>Vyhodnocení odpovědí</b>	IS DTM vyhodnotí všechny odpovědi o výsledku přípravy na zplatnění.
<b>Individuální řešení chyb</b>	Pokud některý ze systémů neprovedl přípravu na zplatnění bez chyb je proces zplatňování přerušeno a zasláné chyby ve výsledku jsou řešeny individuálně administrátory. S ohledem na navržený princip dvoukrokového zplatnění a mechanismu synchronizace, může dojít k chybě při zplatnění pouze z těchto důvodů: <ul style="list-style-type: none"> <li>- odlišná implementace kontrolních pravidel (musí být odchyceno v rámci pilotního provozu)</li> <li>- odlišná implementace odvozování plošných objektů (musí být odchyceno v rámci pilotního provozu)</li> <li>- neprovedená synchronizace (tedy porušení principu zde popsaného, lze řešit synchronizací dat a opakováním procesu zplatnění)</li> <li>- jiným vnějším vlivem, který musí vyřešit administrátoři/specialisté</li> </ul>
<b>Pokyn k zplatnění</b>	(5) IS DTM kraje 1 posílá prostřednictvím WS R11 do IS DMVS a (6) následně prostřednictvím R12 zprávu s pokynem ke zplatnění. Pokud všechny kontroly v rámci přípravy na zplatnění proběhly bez chyb je vydán <b>společný pokyn pro zahájení zplatnění</b> . Pokud některý ze systémů neprovedl přípravu na zplatnění bez chyb je vydán <b>pokyn k přerušování zplatňování</b> a celý proces zplatňování je po vyřešení problému iniciován ze strany IS DTM kraje 1 znovu od začátku.
<b>Zplatnění</b>	IS DTM kraje 1, IS DTM ostatních krajů (B) a IS SVO (B) provedou paralelně zplatnění změn ve svých systémech. Každý IS DTM zplatní do své databáze pouze ty objekty, které zasahují do jeho území. Zároveň je uvolněna oblast blokace pro zplatnění jiných změn. Po úspěšném zplatnění dojde ke zrušení blokace území pro zplatnění jiným procesem zplatnění. <b>Každý editor ZPS zplatňuje/ukládá pouze objekty v rámci svého vymezeného území (hranice kraje/hranice SVO), tzn. objekty které se nacházejí celé uvnitř nebo svou částí zasahují do území (kříží hranici). Toto platí i pro objekty editované v IS DTM kraje 1, které leží celé na území kraje 2. Takové objekty mají ID IS DTM kraje 1, ale po zplatnění jsou dále vedeny na straně IS DTM kraje 2. Tento princip zabrání rozrůstání evidence kraje 1. Kraj 1 takové objekty nemá, jak udržovat aktuální.</b>
<b>Předání výsledku zplatnění</b>	IS DTM ostatních krajů a IS SVO, prostřednictvím IS DMVS, resp. rozhraní R13, R29 a R23a, vrací výsledek operace zplatnění primárnímu IS DTM kraje 1.
<b>Vyhodnocení odpovědí</b>	IS DTM vyhodnotí všechny odpovědi s výsledkem zplatnění u sebe a na straně všech přeshraničních subjektů. S ohledem na předchozí přípravu zplatnění se neočekává chyba ve zplatnění. V případě technické chyby na straně některé IS se vyčká do vyřešení této chyby a zaslání odpovědi
<b>Ukončení zpracování</b>	Po úspěšném dokončení zplatnění u všech přeshraničních subjektů je ukončeno zpracování dokumentace a zároveň je zrušena vymezená oblast editace (není dále obsahem WFS služby). IS DTM již neinformuje přeshraniční subjekty o dokončení zplatnění.
<b>Notifikace o ukončení aktualizace</b>	(9) IS DTM předává prostřednictvím Rozhraní R13 informaci o úspěšném dokončení zpracování GAD ZPS.



## 2. Podpůrné procesy

### 2.1. Proces Synchronizace ZPS

Každý správce ZPS (kraj/SVO) vystaví **synchronizační službu**, která umožní volajícímu IS získat aktuální platná data ZPS v požadované oblasti z území sousedního kraje. Synchronizační služba je neveřejná a je publikovaná z dat editační databáze ze stavu po zplatnění. Služba je asynchronní. Synchronizační proces je prováděn minimálně:

- při vstupní kontrole GAD ZPS
- před zahájením editace
- během procesu přípravy na zplatnění,

vždy, když je identifikována přeshraniční editace.

IS DTM kraje 1 volá WS IS DTM kraje 2 s parametrem polygonu oblasti změn GAD. IS DTM kraje 2 provede prostorový výběr všech objektů ZPS (podrobné body, konstrukční prvky, odvozené objekty, pomocné kartografické objekty), které mohou být bezprostředně dotčeny zapracováním GAD. IS DTM kraje 2 poskytuje níže uvedené objekty v aktuálním platném stavu v JVF DTM. IS DTM kraje 1 převezme vybraná data a tento stav použije jako podklad pro další kroky. Na straně volajícího kraje musí při vložení synchronizovaných dat dojít ke kontrole možných duplicit se stávajícími dat.

Doporučený algoritmus pro prostorový výběr všech objektů na straně IS DTM kraje 2 je totožný s vymezením oblasti editace. Tzn.:

- 1- výběr všech objektů ZPS, které protínají oblast zaslané změny GAD
- 2- vytvoření konvexního obalu (Convex hull) okolo všech vybraných objektů ZPS – **oblast výběru**
- 3- výběr všech objektů ZPS včetně pomocných kartografických objektů, které se protínají s oblastí výběru

### 2.2. Proces údržby oblastí naplnění DTM

Při prvotním naplnění datového obsahu DTM je pro ZPS přípustná realizace více variant obsahové úplnosti a kvality vstupních dat, přičemž v rámci kraje mohou být připraveny datové výstupy mapování v různých variantách pro různá území.

Za účelem odlišení území, kde je obsahová úplnost DTM kompletní, tzn. včetně odvozování plošných objektů bude v IS DTM veden objekt Oblast naplnění DTM. Objekt bude udržován editory obdobně jako ostatní objekty ZPS, tzn. na základě zpracovaných geodetických aktualizčních dokumentací ZPS. Vedeny budou tyto objekty:

- liniový objekt hranice oblasti naplnění DTM
- definiční bod oblasti naplnění DTM
- odvozený plošný objekt oblast naplnění DTM

Principy údržby:

- ve výchozím stavu bude liniová hranice oblasti naplnění vhodně rozdělena na menší úseky, aby způsobovala co nejmenší komplikace z pohledu kolizí při editacích
- editor aktualizuje linii hranice oblasti naplnění současně se zapracováním GAD ZPS

- hranice oblasti naplnění DTM vždy kopíruje hranici odvozených ploch (tzn. kopíruje průběh objektů tvořících odvozené plochy)
- za předpokladu, že se oblasti naplnění pouze rozrůstají doplní editor definiční bod plochy pouze tehdy pokud v rámci své aktualizace zakládá novou oblast naplnění
- plocha oblasti naplnění se vytváří automaticky vždy před odvozením plošných objektů a slouží následně k odvození a kontrole plošných objektů ZPS
- objekty oblasti naplnění podléhají stejnému způsobu historizace jako ostatní objekty ZPS

Hranice oblasti naplnění DTM je součástí dat, které je nutné synchronizovat při přeshraniční editaci. Na rozdíl o ostatních objektů ZPS jsou součástí synchronizace všechny linie hranice oblasti naplnění DTM a všechny definiční body oblasti naplnění DTM, tak aby bylo možné při kontrolách a odvození plošných objektů sestavit kompletní plochy oblasti naplnění.

### 2.3. Publikace mapový služeb

Za účelem podpory editačního procesu ZPS budou v rámci IS DTM (nebo IS SVO) publikována následující mapová služba:

#### **WFS služba ZPS**

Služba bude zahrnovat tyto vrstvy/objekty:

- hranice změn GAD ZPS (vymezení geodetem)
- aktivní hranice vymezené oblasti editace (reálný dopad editace)
- hranice oblasti naplnění DTM

Data budou publikována z editační databáze z platného/přítomného stavu ZPS. Služba bude neveřejná a dostupná pouze ostatním IS DTM kraje a IS SVO.

## 3. Rozšíření Společné technické specifikace IS DTM kraje v 1.0 a souvisejících dokumentů ve vazbě na výše uvedené doplňky

### 3.1. IS DMVS

- 1) Rozšíření WS R8 o URL WFS služby ZPS a synchronizační služby.
- 2) Rozšíření WS R1a o možnost registrace/zadání URL WFS služby ZPS a synchronizační služby. Je nutné zajistit, aby při přidání nového správce byla zaevidována i taková služba.
- 3) Rozšíření WS R11 o možnost zasílání pokynu ke zplatnění s ID požadavku.

### 3.2. JVF DTM

- 1) Rozšíření JVF DTM XML o pomocné kartografické objekty a hranici oblasti naplnění (def. bod, linie, plocha).

### 3.3. Technická specifikace

- 1) Nový typ kontroly: Porovnání obsahu JVF DTM s oblastí změny. Systém provede kontrolu, zda všechny změny v GAD leží uvnitř zakreslené oblasti změn GAD ZPS.
- 2) Nově definovaná synchronizační služba.
- 3) Nově definovaný dvoukrokový proces zplatnění při přeshraniční editaci.

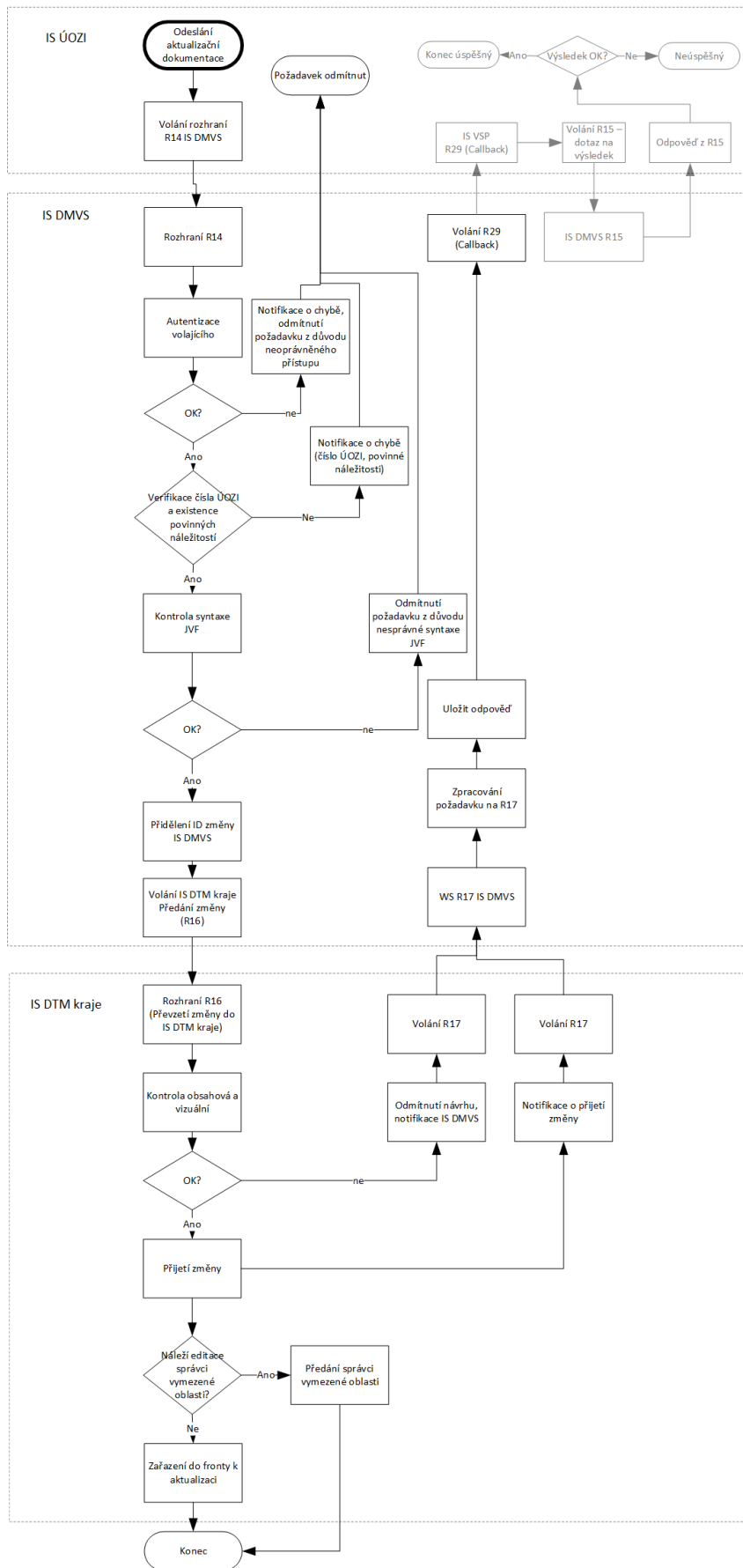
- 4) Nově definovaný proces údržby objektu Oblast naplnění DTM.
- 5) Oprava: Ve společné technické specifikaci je v kapitole 4.3.7 Atributy chybně uvedeno, že se u všech ZPS objektů vede Charakteristika přesnosti v poloze a Charakteristika přesnosti ve výšce, platí pouze pro vybrané typy objektů.
- 6) Oprava: Kapitola 4.3.14, strana 42: Pro typy objektů TI a DI nejsou vytvářeny odvozené typy objektů pro kartografické zobrazení WMS. Pro účely zobrazování WMS pro TI a DI budou využívány přímo typy objektů TI a DI. → Pro DI a TI se vedou se pouze Zóny nejistoty. U všech zón nejistoty se vedou všechny s výjimkou 9.
- 7) Oprava: V kapitole 4.2.2.1 Klient pro předběžnou kontrolu aktualizací dat ZPS je uveden odstavec: Implementace služby bude provedena formou webové stránky (webového formuláře), dostupné z Portálu DTM kraje. Tento formulář bude poskytovat nástroje pro výběr aktualizace ZPS z disku uživatele (geodeta), spuštění kontroly a zobrazení výsledků kontrol. Výkres bude zpracován podle pravidel ve formátu JVF DTM. Služba bude vyžadovat aktualizací balíček dat se všemi náležitostmi dle Vyhlášky **včetně seznamu souřadnic aktualizovaných prvků**. Služba se týká pouze změnových aktualizací dat. →upravit zvýrazněnou větu
- 8) Návrh protokolu pro předávání chyb.

## 3.4. Dotčené kapitoly TS úpravami

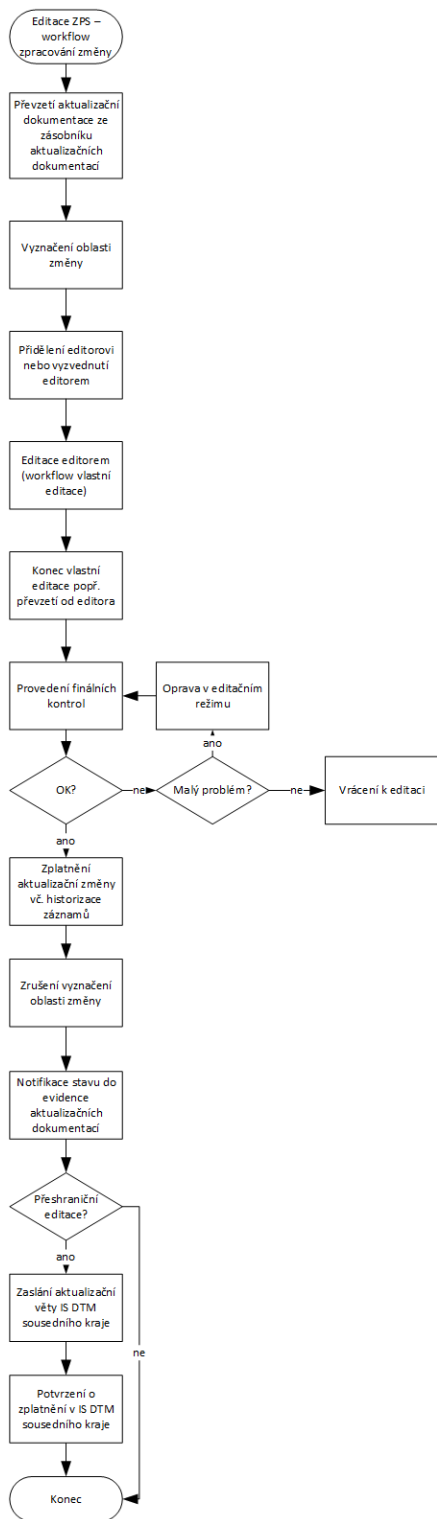
### 4.3.2 Postup editace

Postup editace se řídí následujícími schématy:

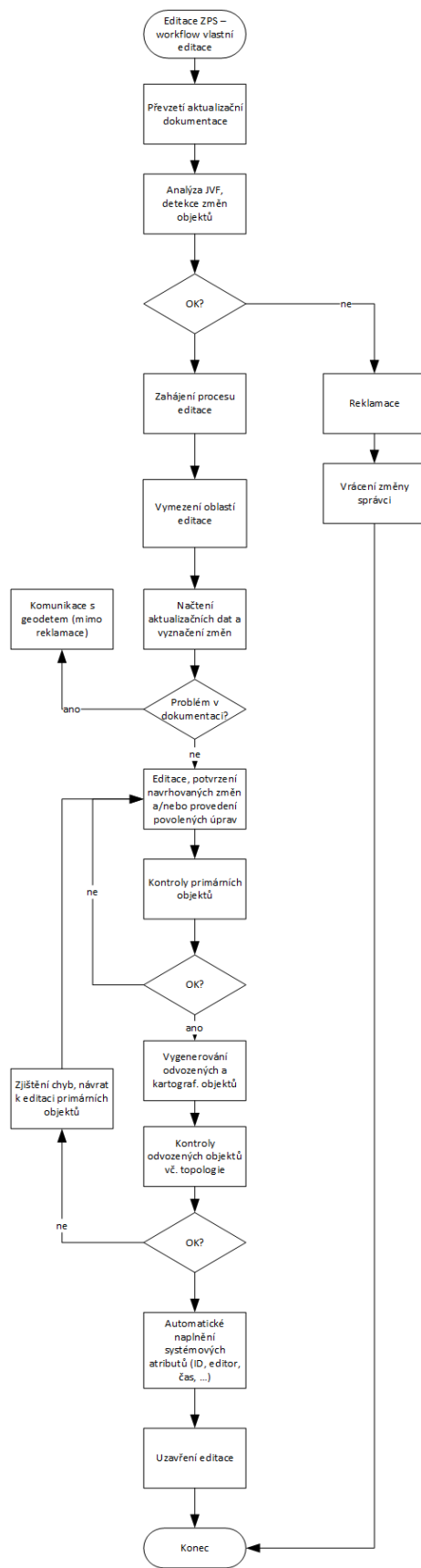
Obrázek 1: Schéma procesu předání a kontroly aktualizací dokumentací



Obrázek 2: Schéma postupu editace – základní workflow zpracování změny



Obrázek 3: Schéma postupu editace – workflow vlastní editace



#### 4.3.11 Aktualizace ZPS přes hranice krajů

Vzhledem k tomu, že stavby, zařízení a další jevy vedené v DTM mohou bezešvě překračovat hranice krajů, musí IS DTM krajů umožňovat správu a aktualizaci objektů přesahujících hranice sousedního kraje. Aktualizace ZPS přes hranice krajů vychází z následujících zásad:

- Objekty DTM nejsou geometricky ani topologicky vázány na hranici kraje. Nejsou tedy uměle ukončovány/řezány hranicí kraje.
- Editace objektů IS DTM kraje může zasáhnout do území sousedního kraje. V takovém případě editaci provede pracoviště toho kraje, jemuž byla dokumentace doručena (obvykle toho, na jehož území se nachází převažující část stavby).
- Pro účely přeshraniční editace budou IS DTM a IS SVO poskytovat synchronizační službu, které umožní aktualizovat platný stav v oblasti přeshraniční změny, tak aby bylo možné provést korektně vstupní kontrolu aktualizací dokumentace, její zpracování nebo finální zplatnění. Proces synchronizace je popsán v kapitole Proces synchronizace ZPS.
- Editace přes hranici kraje je prováděna standardním workflow. Editovány jsou všechny objekty v rámci dokumentace (oblasti editace). V případě rozsáhlých editací může být dokumentace rozdělena na více částí po dohodě obou krajských pracovišť. Objektům jsou přidělena ID ze sekvence IS DTM kraje, který je vytvořil.
- V případě, že editační oblast koliduje s aktuální oblastí editace na straně sousedního kraje/krajů, musí správce editací oblast upravit nebo aktualizaci pozdržet. *Poznámka: IS DTM kraje prostřednictvím WFS služeb zpřístupní aktuální oblasti editace pro sousední kraje.*
- Po úspěšném dokončení editace a validace, včetně topologických kontrol, je provedena v rámci společného dvoukrokového zplatnění synchronizace editační změny do IS DTM sousedního kraje a návazně topologická validace v prostředí IS DTM sousedního kraje. V případě neúspěšné kontroly je změna vrácena správci editací do IS DTM kraje, který změnu vytvořil. Návazně musí být provedena synchronizace dat oblasti editace, oprava nedostatků a nová validace, synchronizace do IS DTM sousedního kraje a nová validace topologie v IS DTM sousedního kraje.
- V oblastech na stycích více krajů budou provedeny synchronizace a topologické validace vícečetně v rámci společného dvoukrokového zplatnění. V případě, kdy dojde k rozdílnému výsledku topologické validace v IS DTM sousedních krajích, zašle IS DTM kraje, který provedl editaci, notifikaci správcům editací všech dotčených IS DTM krajů. Návazně dojde k manuálnímu prověření situace, synchronizaci dat oblasti editace a opakování validačního a synchronizačního cyklu (Individuální řešení chyb).
- Editace je z hlediska IS DTM kraje, který provádí editaci, dokončena, zplatněna a historizována v okamžiku úspěšné validace ve všech dotčených IS DTM krajů, tj. úspěšné proběhnutí společného dvoukrokového zplatnění. *Poznámka: Z pohledu správce editace sousedního kraje se „cizí“ editace chová obdobně jako vlastní aktualizací změna po dokončení editace editorem. Objeví se v seznamu editací pro zplatnění pro správce editací. Na rozdíl od běžné editační změny validace a následné zplatnění bude prováděno automaticky prostřednictvím volání služeb IS DTM kraje.*

#### 4.3.12 Aktualizace ZPS v rámci oblastí smluvně svěřených jinému správci

Aktualizace ZPS v rámci vymezených oblastí smluvně svěřených jinému správci bude probíhat identicky jako editace přes hranice krajů, s tím rozdílem, že pro SVO je „nadřazený“ kraj vždy přeshraničním

subjektem. To znamená, že SVO zplatňuje každou změnu na svém území minimálně s tímto krajem (tj. v případě změny uvnitř území SVO). Informační systémy správců vymezených oblastí musí podporovat webové služby nezbytné pro zajištění přeshraniční editace dle schémat Workflow diagram Podání a Příjem geodetické aktualizací dokumentace ZPS a *Workflow diagram Zplatnění změn geodetické aktualizací dokumentace ZPS*.