

Žádost o změnu CR024RR2 v1.0 Potvrzování vazeb ÚÚP editorem final.docx

Rámcová smlouva na rozvoj a údržbu Informačního systému (IS) registru územní identifikace, adres a nemovitostí, IS územní identifikace a IS veřejného dálkového přístupu v letech 2020 – 2023
č. sml. Objednatele ČÚZK-16929/2019-24, č. sml. Zhotovitele: CZBAP-127

Datum vyhotovení:	29.12.2021	Žadatel:	
		Řešitel:	Šlégl
Téma změny:	Potvrzování vazeb ÚÚP editorem		
Prototyp:	Ano		
Popis změny			
Vliv na změnu harmonogramu:	Ne		
Pracnost NESS (nad rámec smlouvy):			
Změny v datovém modelu:	Ano		
Vliv změny na bezpečnost:	Ne		
Vliv změny na WS:	Ano		
Dotčené systémy	ISÚI, RÚIAN, VDP, ISKN		

Rozhodnutí komise pro změny			
Datum konání:	26. 7. – 29. 7. 2022	Místo konání:	korespondenčně
Přítomní:	H. Cinková, J. Formánek, H. Gubániová, D. Habr, J. Jindřich, Z. Šlégl, M. Vaněček		
Vyjádření KZ:	KZ RÚIAN schvaluje CR024RR2 z verze v0.13 prefinal na verzi v1.0 final	Za KZ ověřuje:	H. Gubániová
Objednatel		Zhotovitel	
Podpis:		Podpis:	
Jméno:	Ing. Bc. Vladimíra Žufanová, Ph.D.	Jméno:	Ing. Helena Cinková
Funkce:	ředitelka projektu za Objednatele	Funkce:	vedoucí projektu za Zhotovitele

1. Správa dokumentu

1.1. Historie změn

Verze	Datum	Seznam změn	Změnil
0.1	29.12.2021	První verze dokumentu – návrh koncepce	Šlégl
0.2	14.01.2022	Úpravy koncepce podle připomínek	Šlégl
0.3	24.01.2022	Doplnění koncepce o další vlastnost	Šlégl
0.4	31.01.2022	Reakce na komentáře	Šlégl
0.5	28.02.2022	Úpravy koncepce podle nových rozhodnutí	Šlégl
0.6	09.03.2022	Reakce na komentáře	Šlégl
0.7	15.03.2022	Úpravy koncepce podle připomínek	Šlégl
0.8	09.05.2022	První návrh detailního řešení	Šlégl
0.9	30.05.2022	Úpravy řešení podle připomínek	Šlégl
0.10	28.06.2022	Doplnění návrhu služeb	Šlégl
0.11	12.07.2022	Reakce na komentáře	Šlégl
0.12	18.07.2022	Finalizace CR	Šlégl
0.13	22.07.2022	Upřesněna funkčnost pro zasílání změn do RUIAN	Šlégl
1.0	01.08.2022	Finalizace CR po schválení v komisi pro změny v RUIAN	Gubániová

1.2. Odkazy na jiné dokumenty

Odkaz	Jméno dokumentu	Verze
1.	Potvrzovani_vazeb_editorem_2_cuzk.docx	2

2. Požadavky

2.1. Zadání

Na základě popisu v dokumentu [1] navrhnout postup pro správu platnosti vazeb ÚÚP, které vznikají pro prvky ležící na hranicích ÚÚP. Pro vybrané situace umožnit vyjádření (potvrzení nebo zamítnutí) platnosti vazeb editorem ÚÚP.

2.2. Funkční požadavky

Pož. ID	Popis
F001	Při nastavování vazeb zohlednit přesnost vymezení ÚÚP
F002	Umožnit při nastavování vazeb na hranicích ÚÚP vyjádření editora
F003	
F004	

3. Koncepce

Pro práci s vazbami se začne používat jejich stav. Ten bude nastavován částečně na základě definovaných pravidel a částečně na základě vyjádření editora ÚÚP. Podle stavu pak budou vazby buď publikovány, nebo skrývány.

Do konfigurace ÚÚP budou doplněny 3 nové vlastnosti:

Tyto vlastnosti bude možné nastavit jak samostatně, tak v kombinaci.

Zanedbatelný buffer - ve vlastnosti bude pro každý typ ÚÚP nastavena velikost vnitřního bufferu ÚÚP (celé číslo v mm, předpokládaná minimální hodnota 396 mm¹) a na prvky, které se s ÚÚP překrývají jen v tomto bufferu, nebude vytvořena platná vazba. Bude aplikováno u ÚÚP vymezených polygony jak na překryvy detekované pomocí polygonů, tak i na překryvy detekované pomocí def. bodů. Polygony definované vnitřní hranicí bufferu se povedou v ISÚI perzistentně a budou aktualizovány při změnách vymezení ÚÚP nebo při změně velikosti bufferu pro daný typ ÚÚP.

Potvrzování vazeb editorem - na základě přesnosti konkrétního ÚÚP budou vazbám na hraniční prvky (SO/BU/PA/AM) přiřazeny různé stavy. Stavy hraničních prvků budou určeny na základě průniku prvku s vnitřní a vnější hranicí vnitřního bufferu k hranici ÚÚP se zohledněním vlastnosti Zanedbatelný buffer (pokud bude pro daný typ ÚÚP definována). U ÚÚP vymezených polygony bude velikost bufferu určena podle přesnosti konkrétního ÚÚP, na základě atributu způsob vymezení (číselníkový atribut) a pokud není vyplněna, tak na základě konstantní hodnoty ve vlastnosti daného typu ÚÚP. Hodnota velikosti bufferu pro potvrzování vazeb by měla být vždy větší než hodnota velikosti zanedbatelného bufferu, což bude ošetřeno metodicky, nikoliv kontrolou. Polygony definované vnitřní hranicí bufferu se povedou v ISÚI perzistentně a budou aktualizovány při změnách vymezení ÚÚP nebo při změně velikosti bufferu pro daný typ ÚÚP nebo při změně způsobu vymezení.

Potvrzování vazeb bodových ÚÚP – u ÚÚP, které jsou vymezeny bodem, se při nastavení této vlastnosti budou vazby určovat na základě průniku prvku s kružnicí kolem bodového prvku. Velikost kružnice bude určena podle přesnosti konkrétního ÚÚP na základě atributu způsob vymezení (číselníkový atribut), případně na základě konstantní hodnoty ve vlastnosti daného typu ÚÚP. U ostatních bodových ÚÚP, které nemají tuto vlastnost nastavenou, se bude vazba určovat bez potvrzení.

Vazby na prvky, které nevyžadují vyjádření editora, budou vytvořeny při zplatnění NZ. To se týká všech vazeb v případě, že není nastavena žádná z vlastností **Potvrzování vazeb**, a dále vazeb vzniklých na základě průniku s polygonem definovaným vnitřní hranicí bufferu při nastavení vlastnosti **Potvrzování vazeb editorem**.

Stav ostatních vazeb bude primárně vyhodnocován také v rámci procesu zplatnění, definitivně ale bude stav vazeb stanoven až po vyjádření editora – v rámci samostatného procesu.

Pokud je výsledkem vyhodnocení nově vznikající vazby nastavení stavu vyžadující vyjádření editora, vazba není zapsána do platného stavu, ale čeká na vyjádření editora a do platného stavu se promítne až po jejím potvrzení.

Pokud je třeba vyjádření editora ke stávající platné vazbě, zůstává tato vazba v platném stavu až do případného zamítnutí editorem.

Do ISÚI budou doplněny dvě nové služby:

IsuiVyhledejVazbyKPotvrzeni – umožní editorovi vyhledat všechny vazby k jeho ÚÚP, které byly editorem již v minulosti potvrzeny nebo zamítnuty nebo čekají na potvrzení. Bude umožněno filtrovat vazby podle jejich stavu, typu ÚÚP, případně podle kódu ÚÚP.

IsuiPotvrzeniVazby – umožní editorovi čekající vazby k jeho ÚÚP buď potvrdit, nebo zamítnout. Stejným způsobem bude možné změnit vyjádření u dříve potvrzených nebo zamítnutých vazeb.

¹ mezní polohová chyba určená v souladu s bodem 13.3 Přílohy vyhlášky č. 357/2013 Sb. pro střední souřadnicovou chybu o velikosti 140 mm odpovídající k.kv. 3 podrobného bodu.

Do ISÚI bude v případě potřeby doplněn proces (job), který bude asynchronně po zplatnění NZ řešit vazby prvků ležících na hranici ÚÚP. Proces bude pracovat s ÚÚP, u kterých došlo ke změně vymezení.

Součástí CR bude dále vytvoření modulu (forma bude zvolena v rámci detailní analýzy), který umožní pro zadaný typ ÚÚP vynutit přepočítání vnitřních bufferů (podle nastavení tří výše uvedených vlastností) u všech ÚÚP a tím i příslušných vazeb podle aktuálního nastavení. Všechny změny budou realizovány standardním způsobem pomocí NZ.

4. Hodnocení dopadů

4.1. Změny v datovém modelu

Ano – viz kap. 6.1

4.2. Dopady do rozhraní

Služby ISZR

Ano – viz kap. 7.1

Výměnný formát (VFR)

Ano – rozšíření údajů u speciálního VFR .

WS ČÚZK

Ano – viz kap. 7.1

Replikace

Ano – rozšíření tabulky UI_VYMEZENI_UUP

Jiné externí systémy

Ano – systémy editorů ÚÚP.

4.3. Uživatelské rozhraní

Ano – viz kap. 6.2

4.4. Dopady na bezpečnost

Bez dopadu.

4.5. Dokumentace

- testovací scénáře,
- dokumentace webových služeb,

5. Projektový rámec změnového požadavku

5.1. Rizika

Před nasazením by měl být publikován číselník CS_STAV_VAZBY_UUP na webových stránkách ČÚZK.

Nasazení (včetně testování) musí být koordinováno s ISKN – závislosti jsou jak u replikací (rozšíření tabulky UI_VYMEZENI_UUP, tak i ve funkčnosti údržby vazeb ÚÚP).

6. Detailní analýza

6.1. Změny datového modelu

UI_VYMEZENI_UUP

Do tabulky UI_VYMEZENI_UUP budou doplněny nové sloupce pro nové geometrie odpovídající novým vlastnostem

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
	GEOMETRIE_BUFZ	GEOMETRY			Zanedbatelný buffer
	GEOMETRIE_BUFE	GEOMETRY			Buffer pro potvrzování vazeb editorem
	GEOMETRIE_BUFEB	GEOMETRY			Buffer bodových ÚÚP pro potvrzování vazeb editorem

Stejně sloupce budou doplněny i do ostatních tabulek ISÚI obsahující vymezení ÚÚP (_N, _N_A, _H, _HN).

UI_VAZBA_UUP_POTVRZENI

Dále bude (pouze v ISÚI) vytvořena nová tabulka UI_VAZBA_UUP_POTVRZENI s obdobnou strukturou jako UI_VAZBA_UUP pro uložení nových vazeb, které budou čekat na potvrzení editora.

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
	ID	NUMBER	18,0		
	UUP_KOD	NUMBER	9,0	Ano	Kód UUP, ke kterému vazba patří.
	TYP_UUP_KOD	NUMBER	4,0	Ano	Specifikace typu UUP
	PAR_ID	NUMBER	30,0		Vazba na parcelu
	BUD_ID	NUMBER	30,0		Vazba na budovu
	ADRM_KOD	NUMBER	9,0		Vazba na adresní místo
	STAVOBJ_KOD	NUMBER	9,0		Vazba na stavební objekt
	TYP_KOD	VARCHAR2	5		Hodnota z povolených typů vazeb UUP.
	STAV_KOD	NUMBER	3,0		Stav vazby je odkaz do číselníku stavů vazeb UUP na P/S/A.
	STAV_VAZBY_EDITOR	NUMBER	3,0		Nastavení stavu vazby editorem.
	ZRUSENY	VARCHAR2	1		<#DOMAIN:E_ANO#> Příznak, že záznam je zrušený. Možné hodnoty: A=ano, null =ne
	ZALOZIL_KDY	TIMESTAMP WITH TIME ZONE		Ano	Datum založení prvku.
	ZALOZIL_KDO	VARCHAR2	50	Ano	Uživatel, který založil prvek.
	ZMENIL_KDO	VARCHAR2	50		Uživatel, který poslední změnil prvek.
	ZMENIL_KDY	TIMESTAMP WITH TIME ZONE			Datum poslední změny prvku.

CS_STAV_VAZBY_UUP

Číselník CS_STAV_VAZBY_UUP bude naplněn následujícími stavy:

Kód	Název zkrácený	Název	Pozn.
1	Generována	Vazba generována	
2	K potvrzení	Vazba k potvrzení	Pokud již existuje
3	Potvrzena	Vazba potvrzena	
4	Navržena	Vazba navržena	Pokud zatím neexistuje – není v platném stavu
5	Zamítnuta	Vazba zamítnuta	

CS_TYP_VLASTNOSTI_UUP

Číselník CS_TYP_VLASTNOSTI_UUP bude rozšířen o následující vlastnosti:

BUFZ Zanedbatelný buffer

BUFE Buffer pro potvrzování editorem

BUFEB Buffer pro potvrzování editorem u bodů

CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP

Do číselníku CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP bude (v ISÚI, RUIAN i VDP) doplněn nový sloupec

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
	PRESNOST	NUMBER	8,0		Přesnost vymezení v mm

6.2. Uživatelské rozhraní

Obrazovka UAD207

Do obrazovky UAD207 administrace typu ÚÚP bude v horní části obrazovky (vedle tlačítka Zavřít) doplněno nové tlačítko Přepočít vazeb. Stisknutí tlačítka způsobí spuštění procesu pro přepočít vazeb. Před vlastním spuštěním přepočtu bude ještě zobrazeno dialogové okno s dotazem „Přepočít vazeb může trvat delší dobu. Přejete si pokračovat?“ a tlačítka Ano/Ne.

Obrazovka UAD203

Do obrazovky UAD203 pro editaci detailu číselníku bude u číselníku CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP doplněno pole pro zadání přesnosti.

7. Design

7.1. Aplikační rozhraní

Do ISÚI budou doplněny dvě nové služby pro správu vazeb editorem.

IsuiVyhledejVazbyKPotvrzeni – umožní editorovi vyhledat všechny vazby k jeho ÚÚP, které byly editorem již v minulosti potvrzeny nebo zamítnuty nebo čekají na potvrzení. Bude umožněno filtrovat vazby podle jejich stavu, typu ÚÚP, případně podle kódu ÚÚP a/nebo ID parcely. Defaultně budou vráceny pouze vazby čekající na potvrzení (tedy stavy 2 a 4). Editor si ale může vyžádat i vazby již dříve potvrzené nebo zamítnuté (stavy 3 a 5).

IsuiPotvrzeniVazby – umožní editorovi nastavit stav na 3 nebo 5 a tím čekající vazby k jeho ÚÚP buď potvrdit, nebo zamítnout. Stejným způsobem bude možné změnit vyjádření u dříve potvrzených nebo zamítnutých vazeb.

Technologický návrh

Obě služby budou publikovány ve skupině služeb ISÚI pro editory (mimo ISZR) s využitím stejných standardů jako ostatní služby sloužící pro editory. Autentifikace tedy bude realizována s využitím certifikátu systému editora (vydaného ISZR) s pomocí služby E166.

Struktura rozhraní

IsuiVyhledejVazbyKPotvrzeni

Element Dotaz bude mít následující strukturu:

- TypUUPKod
- UUPKod
- Parcelald
- StavVazbyKod (možné hodnoty 2,3,4,5 – lze jich zadat i několik zároveň)

Všechny elementy jsou nepovinné. Pokud nebude vyplněno nic, budou vráceny všechny vazby čekající na potvrzení (tedy stavy 2 a 4 vazeb ÚÚP daného OVM).

Element Odpoved bude mít strukturu obsahující seznam vrácených vazeb:

- UUPKod
- AdresniMistoKod
- StavebniObjektKod
- Parcelald
- StavVazbyKod

IsuiPotvrzeniVazby

Element Dotaz bude mít strukturu umožňující zaslání rozhodnutí editora o stavu vazby:

- UUPKod
- AdresniMistoKod
- StavebniObjektKod
- Parcelald
- StavVazbyKod (možné hodnoty jsou 3, 5)

V odpovědi bude obsažen jen systémový element OdpovedInfo se statusem odpovědi, žádné věcné údaje se zpět nevrací.

RuianZmenCiselnikISUI

Služba RuianZmenCiselnikISUI bude rozšířena o možnost zaslání nového sloupce PRESNOST u číselníku CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP

7.2. Komponentový model

Návrh změny [DB]

Komponenta návrh změny bude v oblasti balíků pro manipulaci s daty upravena podle změn datového modelu včetně typů a archivace NZ.

Do zpracování NZ bude doplněna funkčnost pro údržbu bufferů ÚÚP ve formě akčních BR vyvolávaných při doplnění NZ. Tato funkčnost se vyvolá na základě založení či změny vymezení ÚÚP nebo změny údajů mající vliv na vymezení bufferů ÚÚP. Pro všechny následující akce bude použita tolerance 5mm, výsledné hodnoty souřadnic nebudou zaokrouhlovány.

Upxxx (akční)

Pokud je pro daný typ ÚÚP nastavena vlastnost BUFZ a vymezení je typu polygon/multipolygon, bude pro vymezení polygonu zanedbatelného bufferu vyvolána funkce SDO_BUFFER s hodnotou vzdálenosti zadanou u této vlastnosti jako parametr (se záporným znaménkem). Výsledný polygon bude uložen jako nová hodnota sloupce GEOMETRIE_BUFZ v navrženém novém stavu NZ.

Upxxx (akční)

Pokud je pro daný typ ÚÚP nastavena vlastnost BUFE a vymezení je typu polygon/multipolygon, bude pro vymezení polygonu bufferu pro potvrzování editorem vyvolána funkce SDO_BUFFER s hodnotou vzdálenosti podle atributu PRESNOST z číselníku CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP na základě hodnoty ZPUSOB_VYMEZENI_KOD u ÚÚP. V případě, že atribut ZPUSOB_VYMEZENI_KOD není u ÚÚP zadán, použije se hodnota zadaná pro daný typ ÚÚP u vlastnosti BUFE. Pokud ani tímto způsobem není hodnotu vzdálenosti možné získat, k vytvoření bufferu nedojde. Hodnota vzdálenosti se použije jako parametr (se záporným znaménkem). Výsledný polygon bude uložen jako nová hodnota sloupce GEOMETRIE_BUFE v navrženém novém stavu NZ.

Upxxx (akční)

Pokud je pro daný typ ÚÚP nastavena vlastnost BUFEB a vymezení je typu bod, bude pro vymezení polygonu bufferu pro potvrzování editorem vyvolána funkce SDO_BUFFER s hodnotou vzdálenosti podle atributu PRESNOST z číselníku CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP na základě hodnoty ZPUSOB_VYMEZENI_KOD u ÚÚP. V případě, že atribut ZPUSOB_VYMEZENI_KOD není u ÚÚP zadán, použije se hodnota zadaná pro daný typ ÚÚP u vlastnosti BUFEB. Pokud ani tímto způsobem není hodnotu vzdálenosti možné získat, k vytvoření bufferu nedojde. Výsledný polygon bude uložen jako nová hodnota sloupce GEOMETRIE_BUFEB v navrženém novém stavu NZ.

Změna postupu vytváření vazeb UUP

Způsob nastavování vazeb mezi UUP a PA/SO/BUD/AM pro ÚÚP, které mají nastavenou vlastnost VAZP, VAZS nebo VAZA se v příslušných BR v případě existence některého z bufferů bude vyhodnocovat upraveným postupem.

Výsledkem topologického vyhodnocení vazeb mezi ÚÚP a PA/SO/BUD/AM (podle nastavených vlastností) může být nově buď ANO (vazba by měla existovat), NE (vazba by neměla existovat) nebo POTVRDIT (o tom, zda má vazba existovat rozhoduje editor).

1. Pokud má ÚÚP vytvořenu geometrii GEOMETRIE_BUFZ a nemá vytvořenu geometrii GEOMETRIE_BUFE, budou vyhodnoceny ANO vazby na všechny prvky, jejichž geometrie splňuje vztah ANYINTERACT na buffer GEOMETRIE_BUFZ. Všechny ostatní vazby budou vyhodnoceny NE, možnost POTVRDIT se zde neuplatní.
2. Pokud má ÚÚP vytvořenu geometrii GEOMETRIE_BUFZ a má zároveň vytvořenu geometrii GEOMETRIE_BUFE, budou vyhodnoceny ANO vazby na všechny prvky, jejichž geometrie splňuje vztah ANYINTERACT na buffer GEOMETRIE_BUFE. Vazby na prvky, jejichž geometrie splňuje vztah ANYINTERACT na buffer GEOMETRIE_BUFZ a zároveň nesplňuje vztah ANYINTERACT na buffer GEOMETRIE_BUFE, budou vyhodnoceny POTVRDIT. Všechny ostatní vazby budou vyhodnoceny NE.
3. Pokud nemá ÚÚP vytvořenu geometrii GEOMETRIE_BUFZ ale má vytvořenu geometrii GEOMETRIE_BUFE, budou vyhodnoceny ANO vazby na všechny prvky, jejichž geometrie splňuje vztah ANYINTERACT na buffer GEOMETRIE_BUFE. Vazby na prvky, jejichž

geometrie splňuje vztah ANYINTERACT (pro bodové geometrie) nebo 'COVERS+CONTAINS+INSIDE+COVEREDBY+OVERLAPBDYINTERSECT+EQUAL' (pro polygony) na vymezení ÚÚP a zároveň nesplňuje vztah ANYINTERACT na buffer GEOMETRIE_BUFEB, budou vyhodnoceny POTVRDIT. Všechny ostatní vazby budou vyhodnoceny NE.

4. Pokud má ÚÚP vytvořenu geometrii GEOMETRIE_BUFEB, budou vyhodnoceny ANO vazby na všechny prvky, jejichž geometrie splňuje vztah ANYINTERACT na vymezení (bodové) ÚÚP. Vazby na prvky, jejichž geometrie splňuje vztah ANYINTERACT na buffer GEOMETRIE_BUFEB a zároveň nesplňuje vztah ANYINTERACT na vymezení ÚÚP, budou vyhodnoceny POTVRDIT. Všechny ostatní vazby budou vyhodnoceny NE.

Na základě vyhodnocení a existujícího stavu jednotlivých vazeb může být výsledkem akčních BR jedna z těchto situací:

1. Výsledkem vyhodnocení je ANO
 - a. Pokud vazba v přítomnosti neexistuje, je založena (v NZ), stav vazby bude nastaven na „Generována“
 - b. Pokud vazba existuje, ale má jiný stav než „Generována“, bude stav změněn na „Generována“
 - c. Pokud vazba existuje v tabulce UI_VAZBA_UUP_POTVRZENI, bude z ní smazána
 - d. Pokud vazba existuje a má stav „Generována“, k žádné změně nedojde
2. Výsledkem vyhodnocení je NE
 - a. Pokud vazba v přítomnosti existuje, je smazána (v NZ)
 - b. Pokud vazba existuje v tabulce UI_VAZBA_UUP_POTVRZENI, bude z ní smazána
 - c. Pokud vazba neexistuje, k žádné změně nedojde
3. Výsledkem vyhodnocení je POTVRDIT
 - a. Pokud vazba v přítomnosti existuje a má stav „Generována“, je stav změněn na „K potvrzení“ a vazba je zároveň vložena do tabulky UI_VAZBA_UUP_POTVRZENI
 - b. Pokud vazba v přítomnosti ani v tabulce UI_VAZBA_UUP_POTVRZENI neexistuje, je vazba vložena do tabulky UI_VAZBA_UUP_POTVRZENI se stavem „Navržena“
 - c. Pokud vazba v tabulce UI_VAZBA_UUP_POTVRZENI existuje, k žádné změně nedojde

Obecně bude pro zjištění vazeb mezi lokalizačními údaji UUP a lokalizačními údaji navazovaných prvků použit operátor Oracle SDO_RELATE s maskou ANYINTERACT. Výjimkou jsou pouze dotazy na zjištění vazby mezi polygony ÚÚP (vymezení) a polygony prvků (budov nebo parcel), kde se použije věcně maska: 'covers+contains+inside+coveredby+overlapbdyintersect+equal'² ale kvůli optimalizaci bude vyhodnocována v několika krocích, stejně jako dosud.

V případě, že pro ÚÚP neexistuje žádný z uvedených bufferů, zůstává postup vytváření vazeb nezměněn.

Všechny topologické operace při správě vazeb budou spouštěny s tolerancí 5mm.

Přepočítání vazeb

v rámci komponenty Návrh změny bude vytvořen nový modul (ve formě DB jobu), který pro všechny ÚÚP zadaného typu zkontroluje

- a. správnost vytvoření geometrií bufferů
- b. správnost vygenerovaných vazeb

Všechny nalezené nesoulady opraví v rámci automaticky vytvářených NZ tak, aby byl výsledný stav v souladu s aktuálně nastavenými vlastnostmi a číselníky. Při překročení nastaveného maximálního počtu změn v NZ vytvoří pro další ÚÚP nový NZ. Po úspěšném proběhnutí kontrol bude NZ schválen a zplatněn.

Automaticky vytvářené NZ budou mít vyplněny tyto údaje:

- Kód agendy = UUP
- Kód OVM = CUZK
- Id a typ prvku území dokumentu = ST (ČR)
- Název NZ = 'Automatizovaný přepočítání vazeb na základě změny konfigurace'

² viz obrázek v Příloze a popis na <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/12.2/spati/spatial-concepts.html#GUID-FA71CB03-FFF0-4529-BA07-AD0605DA7A89>

- Puvod = 'S'
- Typ_NZ = 'K' (Konstitutivní)

Správa potvrzení [DB]

V ISÚI bude vytvořen nový job vyvolávající zpracování potvrzení/zamítnutí vazeb zaslaných editory. Job bude procházet tabulku UI_VAZBA_UUP_POTVRZENI (předpokládaný interval je 1x denně) a pro všechny vazby, které budou mít STAV_VAZBY_EDITOR editorem nastaven na Potvrzena nebo Zamítnuta a zároveň bude STAV_VAZBY mít odlišnou hodnotu, provede následující akce:

STAV_VAZBY	STAV_VAZBY_EDITOR	Akce
Navržena	Potvrzena	Založení nové vazby v aktuálním stavu.
Navržena	Zamítnuta	Nastavení Stavů vazby na Zamítnuta bez dopadu do aktuálního stavu.
K potvrzení	Potvrzena	Změna stavu vazby v aktuálním stavu na Potvrzena.
K potvrzení	Zamítnuta	Zrušení vazby v aktuálním stavu.
Potvrzena	Zamítnuta	Zrušení vazby v aktuálním stavu.
Zamítnuta	Potvrzena	Založení nové vazby v aktuálním stavu

Změny v platném stavu budou vždy prováděny v rámci NZ, který bude automatizovaně založen. V jednom NZ budou vždy kumulovány změny vazeb stejného typu ÚÚP. Po zplatnění NZ bude stav vazby v tabulce UI_VAZBA_UUP_POTVRZENI nastaven podle stavu v přítomnosti (u zrušení vazby v přítomnosti je odpovídající stav vazby Zamítnuta)

Automaticky vytvářené NZ budou mít vyplněny tyto údaje:

- Kód agendy = UUP
- Kód OVM = OVM editora (podle typu UUP)
- Id a typ prvku území dokumentu = ST (ČR)
- Název NZ = 'Úprava vazeb ÚÚP na základě rozhodnutí editora'
- Puvod = 'E'
- Typ_NZ = 'K' (Konstitutivní)

Správa potvrzení [AS]

Na základě informací zaslaných editory službou **IsuiPotvrzeniVazby**, bude sloupec STAV_VAZBY_EDITOR pro měněné vazby nastaven na hodnoty Potvrzena nebo Zamítnuta

V případě, že je zasláno potvrzení nebo zamítnutí na SO, bude sloupec shodně nastaven i u vazeb na budovu aktuálně na SO navázanou přes můstek, pokud v tabulce existují.

Správa číselníků [DB i AS]

Komponenta pro správu číselníků bude v oblasti balíků pro manipulaci s daty upravena podle změn číselníku CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP včetně zasílání změn do RÚIAN.

RUAIN - VFR [DB]

Komponenta pro export číselníků bude upravena podle změn datového modelu.

CR024RR2 bylo schváleno v komisi pro změny v projektu RÚIAN v pátek 29. 7. 2022.