

Žádost o změnu

CR065RUR2 v4.0 Další rozvoj ÚÚP_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 2016 – 2019
č. sml. Objednatele ČÚZK-18830/2015-24, č. sml. Zhotovitele: B150635

Datum vyhotovení:	11.6.2018	Žadatel:	Holenda
		Řešitel:	Šlégl
Téma změny:	Další rozvoj ÚÚP		
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	ISUI		

Rozhodnutí komise pro změny			
Datum konání:	3.9. – 6. 9. 2019	Místo konání:	korespondenčně
Přítomní:	H. Cinková, J. Formánek, H. Gubániová, T. Holenda, Z. Šlégl, M. Vaněček		
Vyjádření KZ:	KZ schvaluje CR065 z verze v3.3 prefinal do verze v4.0 final	Za KZ ověřuje:	Bínová

Objednatel		Zhotovitel	
Podpis:		Podpis:	
Jméno:	Ing. Bc. Vladimíra Žufanová Ph.D.	Jméno:	Ing. Helena Cinková
Funkce:	Ředitelka projektu RÚIAN za Objednatele, ŘO 24	Funkce:	ŘPZ

1. Správa dokumentu

1.1. Historie změn

Verze	Datum	Seznam změn	Změnil
0.1	11.6.2018	První verze dokumentu – návrh koncepce	Šlégl
0.2	9.7.2018	Reakce na připomínky	Šlégl
0.3	17.7.2018	Upřesnění podle připomínek.	Šlégl
0.4	11.9.2018	Úvodní návrh datového modelu	Šlégl
0.5	19.9.2018	Opravy datového modelu	Šlégl
0.6	9.10.2018	Reakce na připomínky	Šlégl
0.7	16.10.2018	Doplnění sloupce SUBTYP, doplnění reklamací na vazby	Šlégl
0.8	23.10.2018	Upřesnění podle připomínek.	Šlégl
0.9	29.10.2018	Reakce na připomínky	Šlégl
1.0	05.11.2018	Finalizace po schválení v komisi pro změny.	Holenda
1.1	13.12.2018	Doplnění úprav číselníku nerostů	Šlégl
1.2	20.12.2018	Finalizace úprav	Šlégl
1.3	02.01.2019	Doplnění masky dle požadavku	Šlégl
1.4	03.01.2019	Doplnění odkazu na dokumentaci	Šlégl
2.0	07.01.2019	Finalizace po schválení v komisi pro změny	Holenda
2.1	26.6.2019	Úpravy na základě projednání prototypu	Šlégl
2.2	2.7.2019	Upřesnění a doplnění podle připomínek.	Šlégl
2.3	19.7.2019	Reakce na připomínky a komentáře	Bernovský
2.4	30.7.2019	Reakce na připomínky, zpřesnění textu	Šlégl
2.5	2.8.2019	Reakce na připomínky	Šlégl
3.0	16.8.2019	Finalizace po schválení v komisi pro změny	Formánek
3.1.	21.8.2019	Doplnění kontroly na základě CUZKRUIAN-19954	Šlégl
3.2	28.8.2019	Reakce na komentáře	Šlégl
3.3	2.9.2019	Doplnění textu o možné scénáře kontroly	Šlégl
4.0	6.9.2019	Finalizace po schválení v komisi pro změny	Bínová

1.2. Pojmy a zkratky

Pojem	Vysvětlení

1.3. Odkazy na jiné dokumenty

Odkaz	Jméno dokumentu	Verze
-------	-----------------	-------

2. Požadavky

2.1. Zadání

ČÚZK požaduje vytvoření koncepce dalšího rozvoje ÚÚP v těchto oblastech:

1) Rozšíření struktury o další informace a prvky (požadavky ČBÚ a MŽP)

ČBÚ - typ ÚÚP "dobývací prostor"

- číslo dobývacího prostoru, pod kterým je veden v souhrnné evidenci
- plocha (výměra) dobývacího prostoru na povrchu
- nerost ložiska (názvy nerostu ložiska) v podobě nestrukturovaného textového řetězce
- skupiny nerostů ložiska v podobě odkazu do editovatelného číselníku CE_SKUPINA_NEROSTU (s možností vícenásobného zadání k jednomu ÚÚP)
- údaj o držiteli dobývacího prostoru v podobě odkazu do informačního systému ČBÚ

MŽP - typ ÚÚP "chráněné ložiskové území" a "chráněné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry"

- identifikační číslo chráněného ložiskového území a chráněného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry
- plocha chráněného ložiskového území
- nerost ložiska (název nerostu ložiska) v podobě nestrukturovaného textového řetězce
- skupiny nerostů ložiska v podobě odkazu do editovatelného číselníku CE_SKUPINA_NEROSTU (s možností vícenásobného zadání k jednomu ÚÚP)
- datum nabytí právní moci rozhodnutí o stanovení (změně) chráněného ložiskového území

2) Relační vlastnosti ÚÚP

- pro určité typy ÚÚP budou hranice generalizovány
- povinnost definičního bodu, v případě neposlání WS jeho automatický výpočet centroidu (dobývací prostory a CHLÚ)

3) Vazby ÚÚP v ISÚI

- automatické vytvoření vazby ÚÚP na parcelu, SO nebo AM

Zapsáno pod HD 68497/CUZKRUIAN-18664

3. Koncepce

Uložení nových údajů

Část požadovaných údajů by bylo možné uložit do již existujících struktur. Pro další údaje bude však nutné stávající datový model rozšířit, zejména s ohledem na požadavek umožnit evidenci násobných údajů (nerosty).

S ohledem na pravděpodobné další požadavky na rozšiřování evidovaných údajů ÚÚP je vhodné využít možnost dynamického definování rozšiřujících údajů ÚÚP a jejich ukládání do společných struktur.

U dynamických rozšiřujících údajů ÚÚP bude možné specifikovat:

1. jejich možné/povinné uvedení u ÚÚP
2. jejich typ
3. jejich násobnost
4. způsob a závaznost jejich validace (např. regulárním výrazem)
5. jejich kontrolu proti seznamu hodnot/číselníku

Aplikace bude upravena tak, aby uměla pracovat s dynamickými údaji stejným způsobem jako se statickými údaji ÚÚP. To se týká i editačních služeb RUIAN.

Pro lepší srozumitelnost vůči editorům a jiným externím uživatelům budou XSD editačních služeb ISUI pro editaci ÚÚP externími editory (a později i služby pro poskytování údajů) tyto dynamické údaje ÚÚP transformovat do statických struktur XSD.

Budou navrženy nové interní číselníky, které umožní definovat podporované dynamické údaje ÚÚP a tyto číselníky budou naplněny tak, aby definovaly údaje specifikované v zadání.

Dále budou navrženy konfigurační tabulky, které umožní přiřadit jednotlivé dynamické vlastnosti konkrétnímu typu ÚÚP a upřesnit jeho vlastnosti.

Implementace vybraných vlastností ÚÚP

Do interního konfiguračního číselníku budou definovány nové vlastnosti:

1. automatizované generování generalizovaných hranic (polygonů)
2. automatizované generování def. bodů
3. automatizované vytváření vazeb ÚÚP na parcely/SO/AM
4. generování výstupního údaje typu webový odkaz na základě externího identifikátoru

K těmto vlastnostem budou vytvořeny příslušné aplikační komponenty, které budou tyto vlastnosti implementovat.

4. Zhodnocení dopadů

4.1. Změny v datovém modelu

Datový model UUP a souvisejících číselníků bude rozšířen o další tabulky.

4.2. Dopady do rozhraní

Služby ISZR

Bez dopadu.

Výměnný formát (VFR)

Bez dopadu.

WS ČÚZK

Úpravy služby *IsuiNavrhZmenyUUP*.

Replikace

Bez dopadu.

Jiné externí systémy

Bez dopadu.

4.3. Uživatelské rozhraní

Bez dopadu.

4.4. Dopady na bezpečnost

Bez dopadu.

4.5. Dokumentace

- testovací scénáře,

5. Detailní analýza

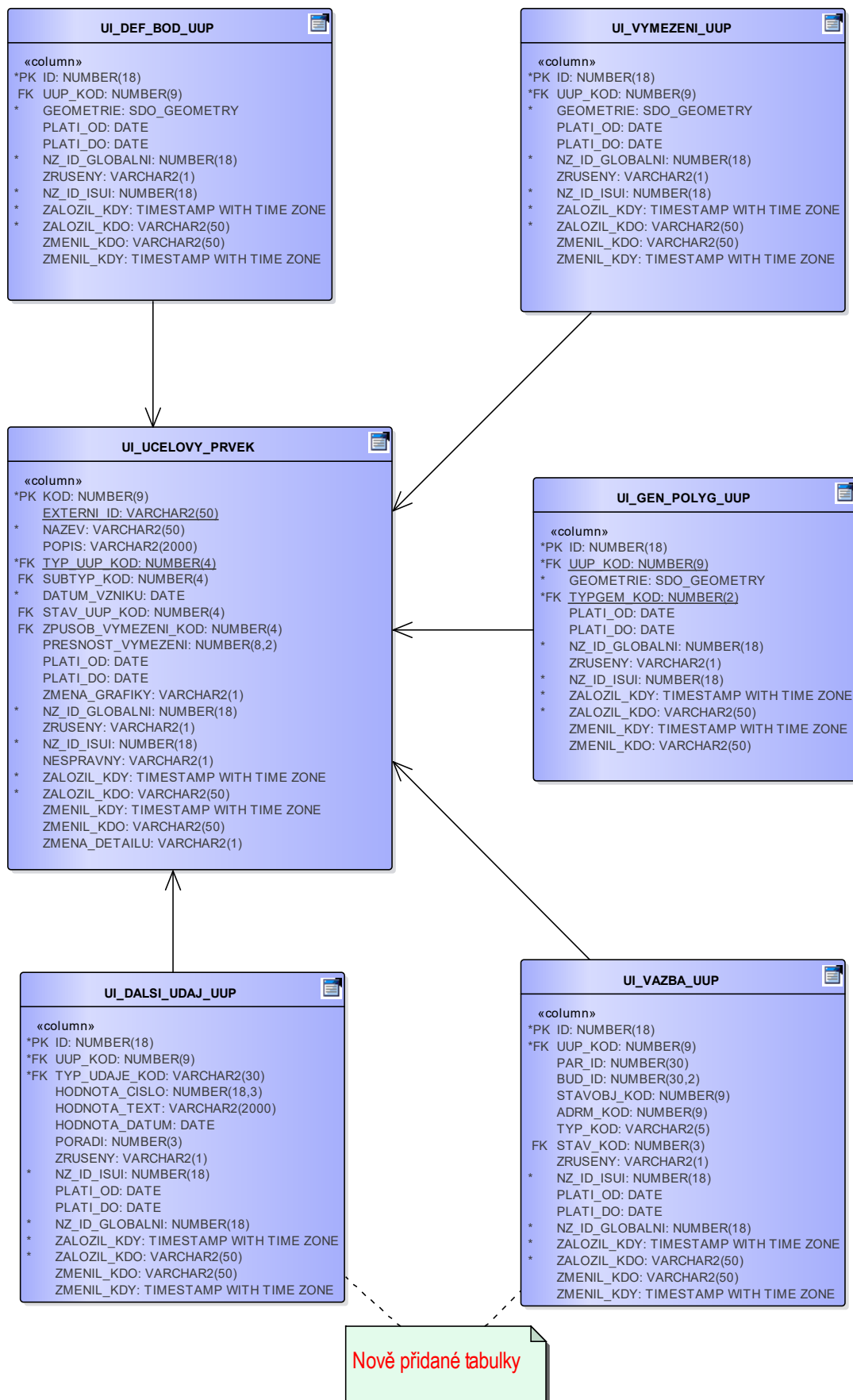
5.1. Změny datového modelu

Datový model UUP a souvisejících číselníků bude rozšířen o další tabulky. Tabulky číselníku jsou odlišeny barevně - interní číselníky jsou hnědé, editovatelné číselníky zelené.

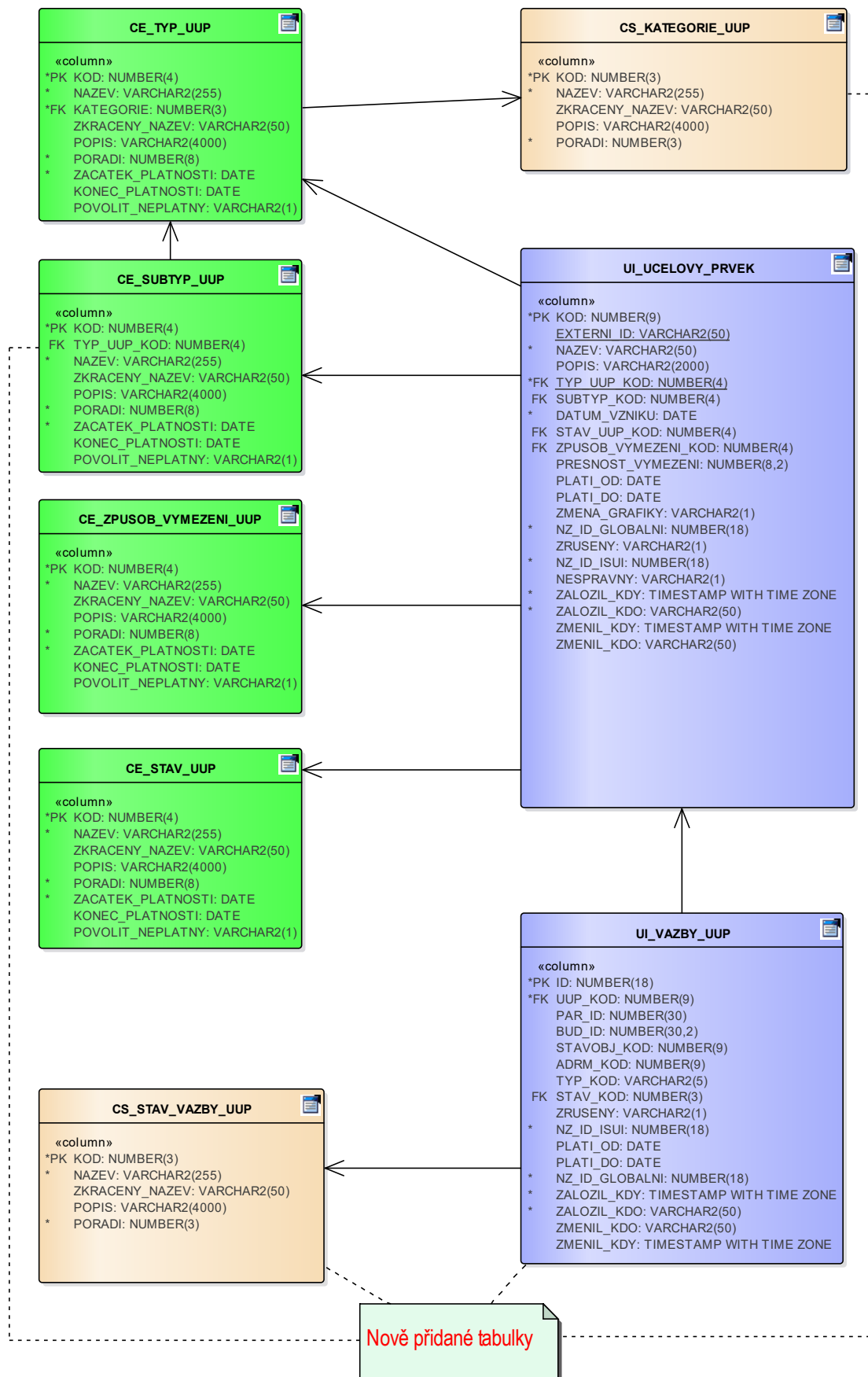
5.2. Diagramy logického datového modelu

V následujících diagramech jsou zobrazeny vazby mezi stávajícími a novými tabulkami - nové tabulky jsou označeny poznámkou.

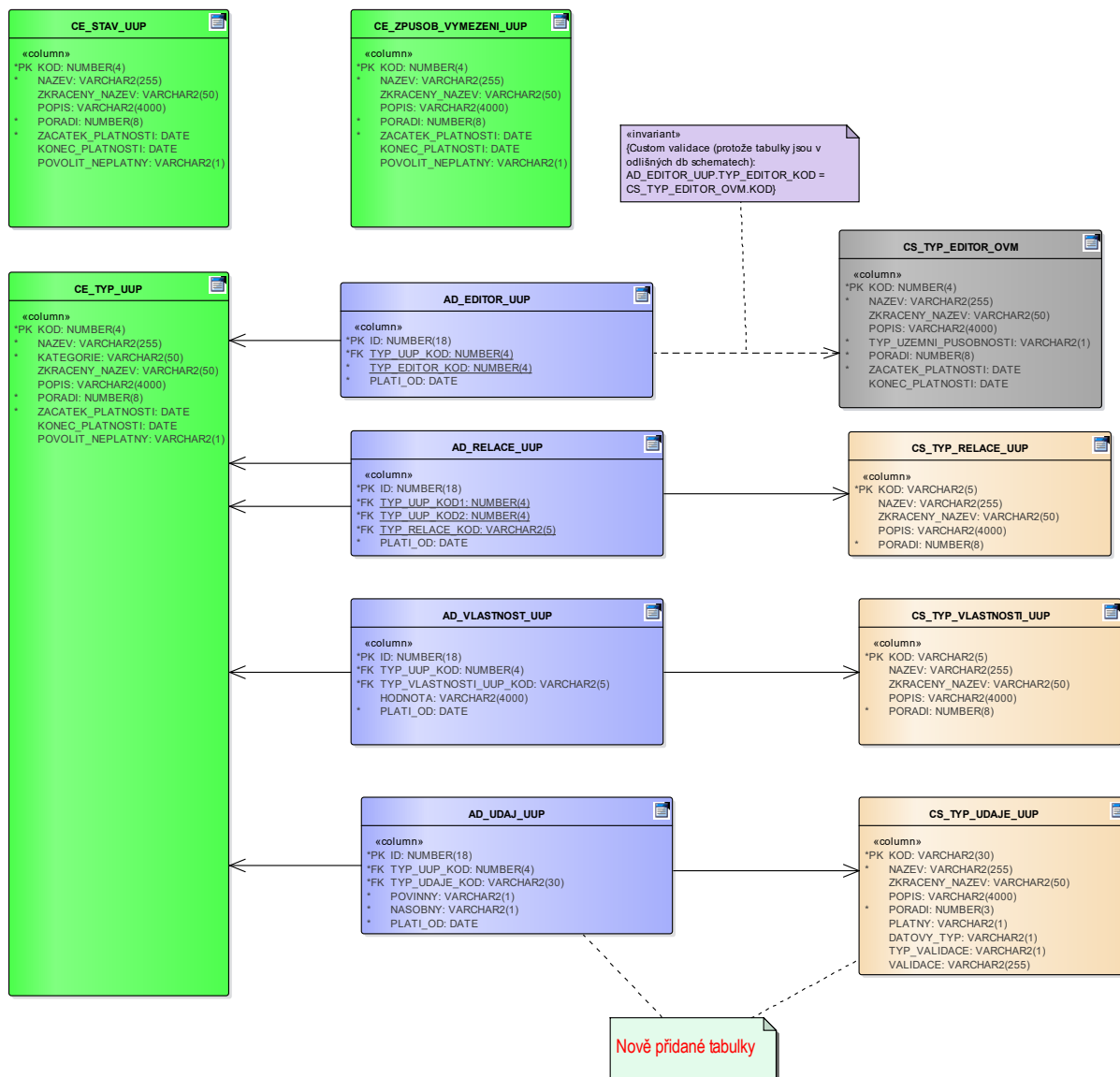
Datový model UUP – tabulky aktuálního stavu



Datový model UUP - vztahy k číselníkům



Datový model Administrace UUP



5.3. Definice nových tabulek

Table: UI_DALSI_UDAJ_UUP

Alias: UDAJ

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	ID	NUMBER	18,0	Ano	
FK	UUP_KOD	NUMBER	9,0	Ano	Kód UUP, ke kterému údaj patří.
FK	TYP_UDAJE_KOD	VARCHAR2	30	Ano	Kód typu údaje.
	HODNOTA_CISLO	NUMBER	18,3		Hodnota údaje, pokud je to číslo.
	HODNOTA_TEXT	VARCHAR2	2000		Hodnota údaje, pokud je to text.
	HODNOTA_DATUM	DATE			Hodnota údaje, pokud je to datum.
	PORADI	NUMBER	3,0		Pořadí údaje v případě vícenásobných údajů, jinak nevyplněno.
	ZRUSENY	VARCHAR2	1		<#DOMAIN:E_ANO#> Priznak ze zaznam je zruseny. Možné hodnoty: A=ano, null =ne
	NZ_ID_ISUI	NUMBER	18,0	Ano	Odkaz na návrh změny. NZ ISUI se mění vždy při změně prvku.
	PLATI_OD	DATE			Začátek platnosti prvku. U konstitutivních platnost začíná zapsáním do RUIAN.
	PLATI_DO	DATE			Konec platnosti. Návaznost na novější záznam s hodnotou -1 den.
	NZ_ID_GLOBALNI	NUMBER	18,0	Ano	Odkaz na návrh změny. NZ se mění jen při zápisu do RUIAN.
	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.

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
UI_DALSI_UDAJ_UUP_PK	Public	ID	
UI_UDAJ_TYPUDAJE_FK	Public	UDAJ_UUP_KOD	
UI_UDAJ_UUP_FK	Public	UUP_KOD	

Table: UI_VAZBA_UUP

Alias: VAZBA

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	ID	NUMBER	18,0	Ano	
FK	UUP_KOD	NUMBER	9,0	Ano	Kód UUP, ke kterému vazba patří.
	PAR_ID	NUMBER	30,0		Vazba na parcelu
	BUD_ID	NUMBER	30,0		Vazba na budovu
	STAVOBJ_KOD	NUMBER	9,0		Vazba na stavební objekt
	ADRM_KOD	NUMBER	9,0		Vazba na adresní místo
	TYP_KOD	VARCHAR2	5		Typ vazby je hodnota z povolených typů vazeb UUP.
FK	STAV_KOD	NUMBER	3,0		Stav vazby je odkaz do číselníku stavů vazeb UUP.
	ZRUSENY	VARCHAR2	1		<#DOMAIN:E_ANO#> Príznak ze záznam je zrušený. Možné hodnoty: A=ano, null =ne
	NZ_ID_ISUI	NUMBER	18,0	Ano	Odkaz na návrh změny. NZ ISUI se mění vždy při změně prvku.
	PLATI_OD	DATE			Začátek platnosti prvku. U konstitutivních platnost začíná zapsáním do RUIAN.
	PLATI_DO	DATE			Konec platnosti. Návaznost na novější záznam s hodnotou -1 den.
	NZ_ID_GLOBALNI	NUMBER	18,0	Ano	Odkaz na návrh změny. NZ se mění jen při zápisu do RUIAN.
	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.

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
UI_VAZBA_STAVVAZBY_FK	Public	STAV_KOD	
UI_VAZBA_UUP_FK	Public	UUP_KOD	
UI_VAZBA_UUP_PK	Public	ID	

Table: CS_STAV_VAZBY_UUP

Alias: STAVVAZBY

Stav vazby. Možné hodnoty jsou např.:

- Vazba generována
- Vazba generována, vyžaduje potvrzení
- Vazba potvrzena editorem
- Vazba zamítnuta editorem

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	KOD	NUMBER	3,0	Ano	
	NAZEV	VARCHAR2	255	Ano	
	ZKRACENY_NAZEV	VARCHAR2	50		
	POPIS	VARCHAR2	4000		
	PORADI	NUMBER	3,0	Ano	

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
CS_STAV_VAZBY_UUP_PK	Public	KOD	

Table: CS_KATEGORIE_UUP

Alias: KATUUP

Kategorie UUP umožňuje sdružovat jednotlivé typy UUP do skupin s obdobnými charakteristikami.

Příklady využití kategorií:

- pro výstup ve VFR (v souladu se současným CR074 v 1.2),
- pro vizualizaci ve VDP (v budoucnu).

Příklady předpokládaných kategorií: „Přírodní ochrany“, „Památkové ochrany“, atd.

Do jednotlivých kategorií UUP budou přiřazeny jednotlivé typy UUP.

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	KOD	NUMBER	3,0	Ano	
	NAZEV	VARCHAR2	255	Ano	
	ZKRACENY_NAZEV	VARCHAR2	50		
	POPIS	VARCHAR2	4000		
	PORADI	NUMBER	3,0	Ano	

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
CS_KATEGORIE_UUP_PK	Public	KOD	

Table: AD_UDAJ_UUP

Alias: UDAJ

<#TAPI#> Vazební tabulka umožňující konfigurovat další údaje použitelné pro konkrétní typy UUP.

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	ID	NUMBER	18,0	Ano	<#SEQUENCER#> Jednoznačný identifikátor

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
					(interní)
FK	TYP_UUP_KOD	NUMBER	4,0	Ano	Typ UUP, pro který je údaj povolen.
FK	TYP_UDAJE_KOD	VARCHAR2	30	Ano	Kód údaje, který povolován.
	POVINNY	VARCHAR2	1	Ano	<#DOMAIN:E_ANO_NE#> Ano: Údaj pro daný typ UUP povinný
	NASOBNY	VARCHAR2	1	Ano	<#DOMAIN:E_ANO_NE#> Ano: Údaj se pro daný typ UUP může u konkrétního prvku vyskytovat vícenásobně.
	PLATI_OD	DATE		Ano	Začátek platnosti záznamu

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
AD_UDAJ_TYPUDAJE_FK	Public	TYP_UDAJE_KOD	
AD_UDAJ_TYPUUP_FK	Public	TYP_UUP_KOD	
AD_UDAJ_UUP_PK	Public	ID	

Table: CS_TYP_UDAJE_UUP

Alias: TYPUDAJE

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	KOD	VARCHAR2	30	Ano	Unikátní kód identifikující konkrétní rozšiřující údaj UUP.
	NAZEV	VARCHAR2	255	Ano	
	ZKRACENY_NAZEV	VARCHAR2	50		
	POPIS	VARCHAR2	4000		
	PORADI	NUMBER	3,0	Ano	Pořadí pro zobrazení
	PLATNY	VARCHAR2	1		<#DOMAIN:E_ANO_NE#> Ano: Typ údaje je možné zasílat a přiřazovat typům UUP.
	DATOVY_TYP	VARCHAR2	1	Ano	Datový typ z domény. N = číslo C = znaky D = datum
	TYP_VALIDATE	VARCHAR2	1		Budou povoleny pouze implementované metody validace R - regulární výraz C - číselník
	VALIDACE	VARCHAR2	255		Pro typ=R obsahuje regulární výraz, pro typ=C obsahuje název číselníku

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
CS_TYP_UDAJE_UUP_PK	Public	KOD	

Název	Typ	Atribut	Popis

Table: CE_SUBTYP_UUP

Alias: SUBTYP

Subtyp umožňuje detailnější rozdělení jednoho typu UUP. Využití je možné např. v rámci přírodních ochrany u zonací národních parků.

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	KOD	NUMBER	4,0	Ano	Kód subtypu UUP
FK	TYP_UUP_KOD	NUMBER	4,0	Ano	Kód typu UUP
	NAZEV	VARCHAR2	255	Ano	Název subtypu UUP
	ZKRACENY_NAZEV	VARCHAR2	50		Zkrácený název subtypu UUP
	POPIS	VARCHAR2	4000		Detailní popis subtypu UUP
	PORADI	NUMBER	8,0	Ano	Pořadí zobrazení
	ZACATEK_PLATNOSTI	DATE		Ano	Začátek platnosti kódu
	KONEC_PLATNOSTI	DATE			Konec platnosti kódu
	POVOLIT_NEPLATNY	VARCHAR2	1		Příznak umožňující použít neplatnou hodnotu číselníku v existujících datech. A - povolit neplatný, null - nepovolit neplatný

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
CE_SUBTYP_TYPUUP_FK	Public	TYP_UUP_KOD	
CE_SUBTYP_UUP_PK	Public	KOD	

5.4. Definice modifikovaných tabulek

Table: CE_TYP_UUP

Alias: TYPUUP

<#TAPI#> Uživatelsky modifikovatelný číselník typů UUP plněný na základě podkladů od jejich editorů.

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	KOD	NUMBER	4,0	Ano	Kód typu UUP
	NAZEV	VARCHAR2	255	Ano	Název typu UUP
	ZKRACENY_NAZEV	VARCHAR2	50		Zkrácený název typu UUP
	POPIS	VARCHAR2	4000		Detailní popis typu UUP
	PORADI	NUMBER	8,0	Ano	Pořadí zobrazení
	ZACATEK_PLATNOSTI	DATE		Ano	Začátek platnosti kódu.
	KONEC_PLATNOSTI	DATE			Konec platnosti kódu.

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
	I				
	POVOLIT_NEPLATNY	VARCHAR2	1		Příznak umožňující použít neplatnou hodnotu číselníku v existujících datech. A - povolit neplatný, null - nepovolit neplatný
	KATEGORIE	NUMBER	3,0	Ano	Kategorie typu UUP

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
CE_TYP_UUP_PK	Public	KOD	

Table: UI_UCELOVY_PRVEK

Alias: UUP

<#TAPI#> Prvek RUIAN typu "Účelový územní prvek".

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	KOD	NUMBER	9,0	Ano	
	EXTERNI_ID	VARCHAR2	50		Identifikace prvku editorem. Je jednoznačná v rámci typu UUP.
	NAZEV	VARCHAR2	50	Ano	Název prvku.
	POPIS	VARCHAR2	2000		Popis blíže specifikující konkrétní UUP.
FK	TYP_UUP_KOD	NUMBER	4,0	Ano	Specifikace typu UUP
	DATUM_VZNIKU	DATE		Ano	
FK	STAV_UUP_KOD	NUMBER	4,0		Specifikace stavu schvalování UUP
FK	ZPUSOB_VYMEZENI_KOD	NUMBER	4,0		Specifikace způsobu vymezení UUP
	PRESNOST_VYMEZENI	NUMBER	8,2		Specifikace přesnosti vymezení UUP v m.
	PLATI_OD	DATE			Začátek platnosti prvku. U konstitutivních platností začíná zapsáním do RUIAN
	PLATI_DO	DATE			Konec platnosti. Návaznost na novější záznam s hodnotou -1 den.
	NZ_ID_GLOBALNI	NUMBER	18,0	Ano	Odkaz na návrh změny. NZ se mění jen při zápisu do RUIAN.
	ZRUSENY	VARCHAR2	1		<#DOMAIN:E_ANO#> Příznak, že záznam je zrušený. Možné hodnoty: A=ano, null =ne
	NZ_ID_ISUI	NUMBER	18,0	Ano	Odkaz na návrh změny. NZ ISUI se mění vždy při změně prvku.
	ZMENA_GRAFIKY	VARCHAR2	1		<#DOMAIN:E_ANO_NE#> Příznak na změnu grafických prvků
	NESPRAVNY	VARCHAR2	1		<#DOMAIN:E_ANO#> Příznak nesprávnosti všech referenčních údajů prvku. Možné hodnoty: A=ano, null =ne
	ZALOZIL_KDY	TIMESTAM		Ano	Datum založení prvku.

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
		P WITH TIME ZONE			
	ZALOZIL_KDO	VARCHAR2	50	Ano	Uživatel, který založil prvek.
	ZMENIL_KDY	TIMESTAMP WITH TIME ZONE			Datum poslední změny prvku.
	ZMENIL_KDO	VARCHAR2	50		Uživatel, který poslední změnil prvek.
FK	SUBTYP_KOD	NUMBER	4,0		Kód subtypu prvku UUP
	ZMENA_DETAILU	VARCHAR2	1		<#DOMAIN:E_ANO_NE#> Příznak na změnu detailu prvku

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
UI_UCELOVY_PRVEK_PK	Public	KOD	
UI_UUP_STAVUUP_FK	Public	STAV_UUP_KOD	
UI_UUP_SUBTYP_FK	Public	SUBTYP_KOD	
UI_UUP_TYPUUP_FK	Public	TYP_UUP_KOD	
UI_UUP_ZPUSOBVYM_FK	Public	ZPUSOB_VYMEZENI_KOD	
UI_UCELOVY_PRVEK_UK	Public	EXTERNI_ID TYP_UUP_KOD	

5.5. Nemodifikované tabulky

Table: UI_VYMEZENI_UUP

Alias: VYMEZ

Table: UI_DEF_BOD_UUP

Alias: DEFBOD

Table: UI_GEN_POLYG_UUP

Alias: GENPOL

Table: CE_STAV_UUP

Alias: STAVUUP

Table: CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP

Alias: ZPUSOBVYM

Table: AD_EDITOR_UUP

Alias: EDUUP

Table: AD_RELACE_UUP

Alias: RELUUP

Table: AD_VLASTNOST_UUP

Alias: VLUUP

5.6. Další změny v datovém modelu

Kromě nových tabulek uvedených v předchozích kapitolách budou do datového modelu ISUI doplněny odpovídající sady tabulek pro data NZ a historie a také odpovídající sady pohledů.

U tabulky AD_VLASTNOST_UUP bude sloupec HODNOTA rozšířen na 4000 znaků (aby tam bylo možné vložit např. URL).

5.7. Naplnění interních číselníků

Pro zajištění požadované funkčnosti budou do interních číselníků naplněny potřebné konfigurační záznamy. Níže je uveden způsob naplnění klíčových sloupců číselníků.

CS_TYP_VLASTNOSTI_UUP

KOD	NAZEV	Popis
DB	Automatické generování def. bodů	Automatické generování def. bodů, pokud nejsou v aktuálním NZ zaslány a zároveň došlo ke změně vymezení UUP
GEN1	Automatické generování generalizovaných hranic stupně 1	Automatické generování generalizovaných hranic stupně 1, pokud nejsou v aktuálním NZ zaslány a zároveň došlo ke změně vymezení UUP
GEN2	Automatické generování generalizovaných hranic stupně 2	Automatické generování generalizovaných hranic stupně 2, pokud nejsou v aktuálním NZ zaslány a zároveň došlo ke změně vymezení UUP
GEN3	Automatické generování generalizovaných hranic stupně 3	Automatické generování generalizovaných hranic stupně 3, pokud nejsou v aktuálním NZ zaslány a zároveň došlo ke změně vymezení UUP
GEN4	Automatické generování generalizovaných hranic stupně 4	Automatické generování generalizovaných hranic stupně 4, pokud nejsou v aktuálním NZ zaslány a zároveň došlo ke změně vymezení UUP
GEN5	Automatické generování generalizovaných hranic stupně 5	Automatické generování generalizovaných hranic stupně 5, pokud nejsou v aktuálním NZ zaslány a zároveň došlo ke změně vymezení UUP
VAZP	Automatické vytváření vazeb na parcely	Automatické vytváření vazeb na parcely (existuje průnik mezi

		polygonem UUP a polygonem/DB parcely)
VAZS	Automatické vytváření vazeb na stavební objekty	Automatické vytváření vazeb na stavební objekty (existuje průnik mezi polygonem UUP a DB SO) a paralelně i na budovy (existuje průnik mezi polygonem UUP a polygonem/DB budovy)
VAZA	Automatické vytváření vazeb na adresní místa	Automatické vytváření vazeb na adresní místa (existuje průnik mezi polygonem UUP a základním DB AM)
GURL	Generování výstupního údaje „URL“ na základě externího identifikátoru UUP	U výstupů bude doplněn element Odkaz obsahující URL zadané jako HODNOTA při přiřazení, kde značka #KOD# bude nahrazena externím ID konkrétního UUP.

CS_TYP_UDAJE_UUP

KOD	NAZEV	DATOVY_TYP	TYP_VALIDACE	VALIDACE
PLOCHA	Evidovaná plocha ÚÚP	N		
SKUPINA_NEROSTU	Skupina nerostů podle číselníku	N	C	CE_SKUPINA_NEROSTU
NEROST	Seznam nerostů	C		

CS_TYP_RELACE_UUP

KOD	NAZEV
NONE	Není povolen jakýkoliv typ překryvu mezi polygony obou typů UUP

6. Design

6.1. Aplikační rozhraní

Struktura rozhraní

Struktura služby **IsuiNavrhZmenyUUP** bude rozšířena o nové atributy

Dotaz – struktura obsahující vlastní návrh změny.

HlavickaNZ – beze změny.

PodkladyNZ – beze změny.

Prvky – struktura popisující jednotlivé změny v evidenci ÚÚP.

Prvek – struktura zahrnující změnu jednoho konkrétního ÚÚP.

VytvoreniUcelovyPrvek

Povinné atributy

- Identifikace
 - Kod
 - TypUUP
 - ExterniID
- Nazev
- Geometrie
 - Vymezeni
- DatumVzniku

Nepovinné atributy

- Geometrie
 - DefinicniBod
 - GeneralizovaneHranice1
 - GeneralizovaneHranice2
 - GeneralizovaneHranice3
 - GeneralizovaneHranice4
 - GeneralizovaneHranice5
- Popis
- StavUUP
- SubTyp
- ZpusobVymezeni
- PresnostVymezeni
- DalsiUdaje
 - Plocha
 - Nerost
 - SkupinaNerostu *

ZmenaUcelovyPrvek

Povinné atributy

- Identifikace
 - Kod
 - TypUUP
 - ExterniID

Nepovinné atributy

- Nazev
- Geometrie
 - Vymezeni
 - DefinicniBod
 - GeneralizovaneHranice1
 - GeneralizovaneHranice2

- GeneralizovaneHranice3
- GeneralizovaneHranice4
- GeneralizovaneHranice5
- DatumVzniku
- Popis
- StavUUP
- SubTyp
- ZpusobVymezeni
- PresnostVymezeni
- DalsiUdaje
 - Plocha
 - Nerost
 - SkupinaNerostu *

Poznámky:

Všechny nepovinné údaje budou při změně prvku umožňovat vynulování hodnoty. Další údaje, jejichž (ne)povinnost je definována aplikačně, budou umožňovat nulování hodnoty vždy.

Značka „*“ u elementu indikuje, že jde o opakovatelný element.

ZruseniUcelovyPrvek

Povinné atributy

- Identifikace
 - Kod
 - TypUUP
 - ExterniID

6.2. Komponentový model

V rámci požadovaných rozšíření funkčnosti budou modifikovány následující komponenty.

Návrh změny [WS]

Stávající kontroly WS **UI0043** a **UI0099** (viz popis v CR026) budou rozšířeny i na kontrolu hodnot proti číselníku CE_SUBTYP_UUP, přičemž pokud subtyp v zaslaných datech není uveden a pro zasílaný typ UUP je v číselníku CE_SUBTYP_UUP uveden alespoň jeden platný subtyp, bude též vrácena chyba UI0043 (Hodnota elementu #1 v #2 neodpovídá číselníkové hodnotě).

Chování tedy bude v jednotlivých případech následující:

- 1) typ UUP má definovaný v číselníku min. jeden subtyp a v zaslaných datech subtyp není => zachytí **UI0043**
- 2) typ UUP má definovaný v číselníku min. jeden subtyp a v zaslaných datech subtyp je (a odpovídá číselníku) => OK
- 3) typ UUP má definovaný v číselníku min. jeden subtyp a v zaslaných datech subtyp je (ale neodpovídá číselníku) => zachytí **UI0043**
- 4) typ UUP nemá definovaný v číselníku žádný subtyp a v zaslaných datech subtyp je => zachytí **UI0043**
- 5) typ UUP nemá definovaný v číselníku žádný subtyp a v zaslaných datech subtyp není => OK

Návrh změny [Database]

Do komponenty bude doplněna funkčnost pro práci s novými tabulkami - UI_DALSI_UDAJ_UUP a UI_VAZBA_UUP. Obě tabulky budou definovány jako detailní údaje k tabulce UI_UCELOVY_PRVEK.

Nová BR

Do zpracování NZ s UUP bude zařazeno volání komponenty Doplnění NZ. Ta bude pro prvky UUP volat následující akční BR implementující jednotlivé vlastnosti:

Označení: UP0601

Navržené znění: „V případě zrušení UUP jsou zrušeny i všechny jeho detaily, které existují – DB, polygon, generalizované polygony, další údaje a vazby“

Typ: Akční pravidlo

Akce bude uplatňována při zrušení ÚÚP.

Označení: UP0507

Navržené znění: „Pokud má typ UUP přiřazenu vlastnost „DB“ a def. bod pro tento UUP neexistuje, bude vytvořen pomocí Oracle funkce SDO_CENTROID.“

Typ: Akční pravidlo

Akce bude uplatňována při vzniku či aktualizaci ÚÚP.

Označení: PUP0501

Navržené znění: „Pokud má typ UUP přiřazenu vlastnost „GENn“, budou vytvořeny/změněny generalizované hranice odpovídajícího stupně generalizace (n) pomocí Oracle funkce SIMPLIFY“

Typ: Akční pravidlo

Akce bude uplatňována při vzniku či aktualizaci polygonu ÚÚP.

Označení: PUP0502

Navržené znění: „Pokud má typ UUP přiřazenu akci „VAZP“, budou vytvořeny/změněny vazby UUP na parcely podle algoritmu popsaného níže.

Typ: Akční pravidlo

Akce bude uplatňována při vzniku či aktualizaci polygonu ÚÚP.

Označení: PUP0503

Navržené znění: „Pokud má typ UUP přiřazenu akci „VAZS“, budou vytvořeny/změněny vazby UUP na budovu a SO podle algoritmu popsaného níže.

Typ: Akční pravidlo

Akce bude uplatňována při vzniku či aktualizaci polygonu ÚÚP.

Označení: PUP0504

Navržené znění: „Pokud má typ UUP přiřazenu akci „VAZA“, budou vytvořeny/změněny vazby UUP na AM podle algoritmu popsaného níže.

Typ: Akční pravidlo

Akce bude uplatňována při vzniku či aktualizaci polygonu ÚÚP.

Označení: DAM0601

Navržené znění: „Pokud má DB AM průnik s polygonem UUP, jehož typ má přiřazenu akci „VAZA“, budou vytvořeny/změněny vazby UUP na AM podle algoritmu popsaného níže.

Typ: Akční pravidlo při zplnění

Akce bude uplatňována při vzniku či zrušení DB AM. Pozn.: U definičních bodů nedochází ke změně, ale je zrušen původní DB a vytvořen nový DB.

Označení: DSO0601

Navržené znění: „Pokud má DB SO průnik s polygonem UUP, jehož typ má přiřazenu akci „VAZS“, budou vytvořeny/změněny vazby UUP na SO podle algoritmu popsaného níže.

Typ: Akční pravidlo při zplnění

Akce bude uplatňována při vzniku či zrušení DB SO. Pozn.: U definičních bodů nedochází ke změně, ale je zrušen původní DB a vytvořen nový DB.

Dále budou vytvořena nová kontrolní pravidla:

Označení: UP0508

Navržené znění: „UUP smí obsahovat pouze takové dodatečné údaje, které jsou pro tento typ UUP nakonfigurovány“.

Typ: Kontrolní pravidlo na úrovni prvku – typ Error

Hlášení pro uživatele: „Nepovolený údaj #1# pro ÚÚP typu #2#“

Kontrola bude uplatňována při vzniku či aktualizaci ÚÚP.

Označení: UP0510

Navržené znění: „UUP musí obsahovat dodatečné údaje, které jsou pro tento typ UUP nakonfigurovány jako povinné“.

Typ: Kontrolní pravidlo na úrovni prvku – typ Error

Hlášení pro uživatele: „Chybí údaj #1# pro ÚÚP typu #2#“

Kontrola bude uplatňována při vzniku či aktualizaci ÚÚP.

Označení: UP0511

Navržené znění: „Pokud UUP obsahuje dodatečné údaje, které mají TYP_VALIDATE= C, pak hodnoty těchto údajů musí být z množiny povolených hodnot obsažených v číselníku definovaném ve sloupci VALIDACE“.

Typ: Kontrolní pravidlo na úrovni prvku – typ Error

Hlášení pro uživatele: „Nepovolená hodnota údaje #1# pro typ údaje #2#“

Kontrola bude uplatňována při vzniku či aktualizaci ÚÚP.

Označení: UP0512

Navržené znění: „Pokud UUP obsahuje dodatečné údaje, které mají TYP_VALIDATE= R, pak hodnoty těchto údajů musí odpovídat regulárnímu výrazu obsaženému ve sloupci VALIDACE“.

Typ: Kontrolní pravidlo na úrovni prvku – typ Error

Hlášení pro uživatele: „Nepovolená hodnota údaje #1# pro typ údaje #2#“

Kontrola bude uplatňována při vzniku či aktualizaci ÚÚP.

Bude upraveno znění BR UP0502

Původní znění: „Pokud je nakonfigurováno omezení na překryv geometrií, vymezení ÚÚP těchto typů se nesmí překrývat.“.

Navržené znění: „Pokud je nakonfigurováno pro typ UUP omezení typu „NONE“ pro relace na jiný typ UUP, vymezení ÚÚP se nesmí překrývat s vymezením UUP těchto typů.“.

Ostatní vlastnosti BR zůstanou zachovány.

Nové reklamace

Pro zajištění konzistence vazeb mezi UUP a parcelami/budovami budou vytvořeny nové interní reklamace na základě změn v ISKN - UPPA a UPBU. Tyto reklamace budou vznikat, pokud dojde ke změně polygonů parcel nebo budov (případně ke změně DB parcely nebo budovy, pokud jejich polygony neexistují) a zároveň bude zjištěn nesoulad v evidenci vazeb UUP podle algoritmu níže.

Pokud bude nalezen nesoulad (některá vazba bude chybět nebo přebývat), bude založena reklamace UPPA nebo UPBU na opravu vazeb.

Tyto reklamace budou zpracovávány **výhradně** automatizovaně. Pro zpracování bude automatizovaně založen NZ (Konstitutivní), který bude vazby opravovat. Pokud dojde k situaci, že oprava nemůže být provedena (např. příslušný UUP je mezi založením reklamace a zpracováním NZ zrušen), bude NZ zrušen a reklamace zamítnuta. Tyto typy reklamací nebudou zobrazovány uživatelům ani v přiřazených reklamacích, ani v přehledu (vyhledávání) reklamací.

Způsob nastavování vazeb mezi UUP a parcelami/SO/AM

Obecně bude pro zjištění vazeb mezi lokalizačním údaji UUP a lokalizačními údaji navazovaných prvků použita funkce Oracle RELATE s maskou podle typu geometrie. Pro zjištění vazeb mezi definičními body a polygony UUP se použije maska ANYINTERACT, pro vazbu mezi polygony (budov nebo parcel) a polygony UUP se použije maska:

'covers+contains+inside+coveredby+overlapbdyintersect+equal'¹.

Pro parcely a budovy se budou pro porovnání primárně používat geometrie polygonů, pouze v případech, kdy polygony nebudou existovat, budou použity jejich definiční body. Pokud je nakonfigurováno vytváření vazby na SO, budou v ISUI vytvořeny vazby na budovy i SO (zde podle definičních bodů), pokud takové existují. U adresních míst budou vždy použity základní adresní body. V případě, že funkce bude detekovat překryv na základě vlastností VAZP, VAZS, VAZA, bude postup nastavování vazeb následující:

Pokud bude detekován překryv a vazba na daný UUP dosud neexistuje, bude vytvořen nový záznam s údaji o vazbě

- typ vazby bude nastaven na „ANY“ (v budoucnu může být využit např. pro vyjádření procentuálního zasažení prvku účelovým územním prvkem)
- stav vazby bude nastaven na kód 1 („Vazba generována“)

Pozn.: Detailněji budou povolené typy vazby a obsah číselníku s přípustnými stavy vazby řešeny až ve fázi, kdy bude doplňována možnost manuálního zásahu editora do nastavování vazeb.

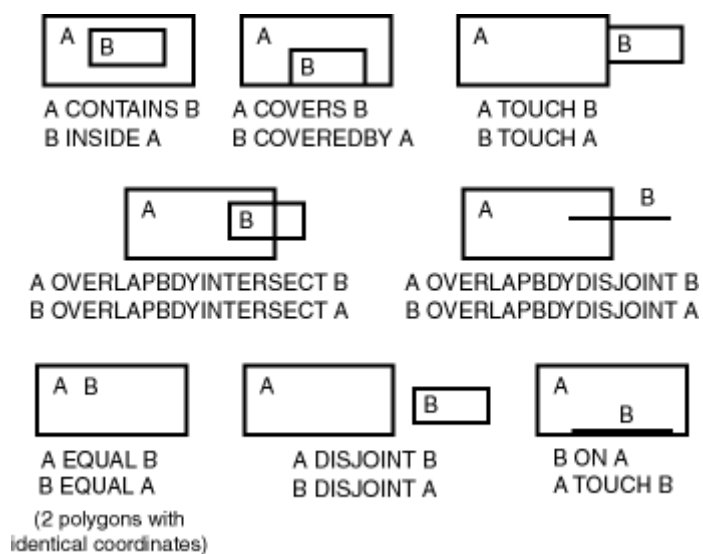
Pokud bude detekován překryv a vazba na daný UUP již existuje, zůstane záznam o vazbě nezměněn.

Pokud nebude detekován překryv a vazba na daný UUP existuje, bude záznam o vazbě odstraněn.

¹ 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>

7. Příloha

Obrázek z dokumentace Oracle znázorňující možné topologické vztahy:



CR065RUR2 v1.0 bylo schváleno v komisi pro změny v projektu RÚIAN v pondělí 05.11.2018.

CR065RUR2 v2.0 bylo schváleno v komisi pro změny v projektu RÚIAN v pondělí 07.01.2019.

CR065RUR2 v3.0 bylo schváleno v komisi pro změny v projektu RÚIAN ve čtvrtek 15.08.2019.

CR065RUR2 v4.0 bylo schváleno v komisi pro změny v projektu RÚIAN ve čtvrtek 05.09.2019