

Žádost o změnu

CR026RUR2 v2.0 UUP editace ISUI 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: 6. 10. 2016	Žadatel: Tomáš Holenda
	Řešitel:

Téma změny: Umožnění editace ÚÚP v ISUI v rozsahu první iterace

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, externí systémy editorů ÚÚP

Rozhodnutí komise pro změny

Datum konání: 24.05. – 29.05.2018	Místo konání: korespondenčně
Přítomní: J. Formánek, H. Gubániová, T. Holenda, Z. Šlégl, J. Tomsa, M. Vaněček	
Vyjádření KZ: KZ schvaluje CR026 z verze v1.4 prefinal do verze v2.0	Za KZ ověřuje: Holenda
Objednatel	Zhotovitel
Podpis:	Podpis:
Jméno: Ing. Radek Chromý, Ph.D.	Jméno: Ing. Jan Tomsa
Funkce: Ředitel projektu RÚIAN za Objednatele, ŘO 24	Funkce: ŘPZ

1. Správa dokumentu

1.1. Historie změn

Verze	Datum	Seznam změn	Změnil
0.1	6.10.2016	První verze dokumentu – návrh koncepce	Šlégl
0.2	25.10.2016	Návrh detailního řešení – první část	Šlégl
0.3	22.11.2016	Zpracování připomínek	Šlégl
0.4.	25.11.2016	Návrh detailního řešení – druhá část	Šlégl
0.5	19.12.2016	Návrh detailního řešení	Šlégl
0.6	5.1.2017	Zpracování připomínek	Šlégl
0.7	12.1.2017	Zpracování připomínek a dodatečné úpravy	Šlégl
0.8	24.1.2017	Zpracování připomínek a dodatečné úpravy	Šlégl
0.9	31.1.2017	Zplatnění revizí a odpověď na dotazy	Šlégl
1.0	2.2.2017	Finalizace po schválení v komisi pro změny	Holenda
1.1	13.03.2018	Poznatky z testů a jiné připomínky	Burešová
1.2	23.4.2018	Zpracování připomínek a požadavků	Šlégl
1.3	11.5.2018	Zpracování připomínek a požadavků	Šlégl
1.4	22.5.2018	Úpravy CR podle připomínek.	Šlégl
2.0	29.05.2018	Finalizace po schválení v komisi pro změny	Holenda

1.2. Pojmy a zkratky

Pojem	Vysvětlení
ÚÚP	Účelový územní prvek

1.3. Odkazy na jiné dokumenty

Odkaz	Jméno dokumentu	Verze
[1]	DL012RUR v2.0 Vedení ÚÚP - koncepce.docx	2.0
[2]		

2. Požadavky

2.1. Zadání

Základní principy požadovaného řešení jsou popsány v dokumentu [1]. V tomto CR se bude řešit pouze první iterace funkčnosti v rozsahu umožňující editaci vybraného ÚÚP v ISÚI podle varianty 2 koncepce [1]. Návrh řešení této iterace musí umožnit ověření ucelené oblasti funkčnosti a zároveň umožňovat další rozšíření v souladu s obsahem dokumentu [1].

2.2. Funkční požadavky

Pož. ID	Popis
F001	Umožnit v ISÚI vést ÚÚP.
F002	Editor bude veškerou editaci provádět v ISÚI přes webové služby.
F003	Primární způsob lokalizace ÚÚP bude polygon (s definičním bodem), alternativně je možný i bod.
F004	ÚÚP je definován hranicí polygonu (případně bodem) a jeho hranice se může změnit pouze zásahem editora bez ohledu na změny ostatních prvků.

2.3. Nefunkční požadavky

Pož. ID	Popis
N001	
N002	

3. Koncepce

V rámci první iterace řešení bude implementována tato funkčnost:

- v ISÚI budou ÚÚP vedeny jako samostatné prvky s lokalizační složkou (polygony, body), u kterých jsou evidovány určité vlastnosti ve vztahu k typu ÚÚP (typ = vrstva ÚÚP);
- editovat je bude v ISÚI (přes webové služby) jejich editor, na straně ISÚI budou požadovány pouze základní kontroly;
- NZ budou buď konstitutivní, nebo evidenční (pouze do budoucna s tím, že bude nutné počítat s případy, kdy nový ÚÚP bude vznikat dnem zveřejnění právního předpisu ve sbírce);
- změny v jednom ÚÚP nemají žádný dopad na vymezení ostatních ÚÚP, překryv některých ÚÚP se bude řešit individuálně;
- nebudou třeba žádné procesy automatizované synchronizace těchto ÚÚP s jinými prvky RÚIAN, případná synchronizace bude v režii editora prvku.

4. Zhodnocení dopadů

4.1. Změny v datovém modelu

Ano – viz příslušná kapitola

4.2. Dopady do rozhraní

Služby ISZR

Bez dopadu. Obsahem prototypu nebudou informační služby ISZR.

Výměnný formát (VFR)

Bez dopadu.

WS ČÚZK

Ano, nové služby – viz příslušná kapitola.

Replikace

Bez dopadu

Jiné externí systémy

Systémy editorů ÚÚP – nutnost přizpůsobení.

4.3. Uživatelské rozhraní

Bez dopadu

4.4. Dopady na bezpečnost

Bez dopadu

4.5. Dokumentace

- dokumentace webových služeb,

5. Projektový rámec změnového požadavku

5.1. Rozsah prototypu

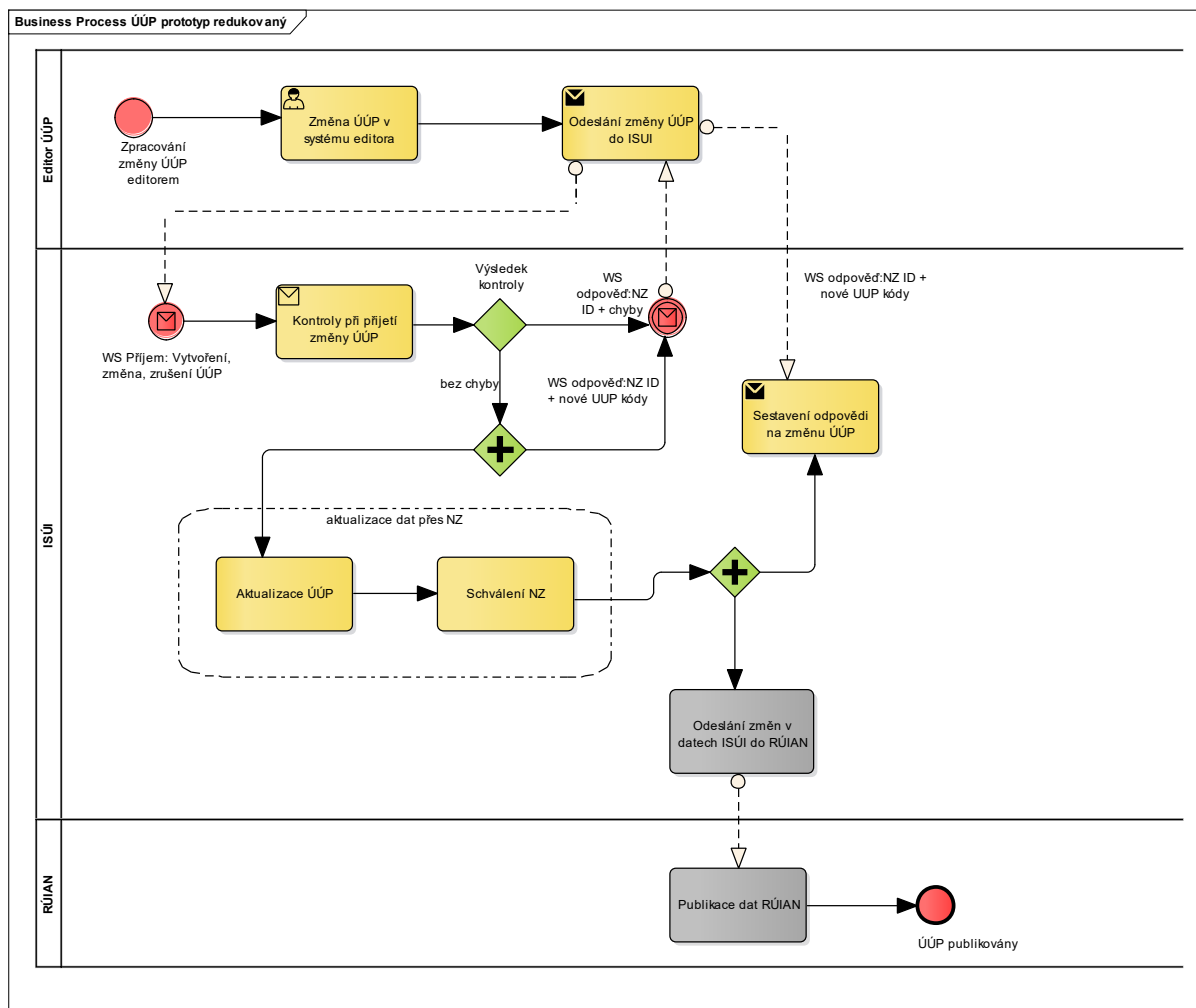
Celá implementace dle této verze CR je realizována jako prototyp. Pro snížení pracnosti realizace případných změn dohodnutých na základě vyhodnocení prototypu neobsahuje funkčnost této verze žádné obrazovky. Naplnění číselníků a navazujících konfiguračních tabulek bude realizováno skriptem v rámci instalace.

5.2. Rizika

6. Detailní analýza

6.1. Procesní model

Procesní model zachycuje aktivity procesu editace ÚÚP pokryté v tomto CR (žlutě označené) a související aktivity, které budou specifikovány v navazujícím CR (šedě označené).



Editor ÚÚP

Změna ÚÚP v systému editora

Editor ÚÚP ve svém systému provádí správu dat, které jsou v systému ISÚI vedeny jako ÚÚP.

Odeslání změny ÚÚP do ISÚI

Změna těchto dat v systému editora vyvolá požadavek na odeslání změn do ISÚI. Přes WS vystavené systémem ISÚI editor ÚÚP zapíše změnu na prvcích ÚÚP do ISÚI. Bude umožněno zapsání nového ÚÚP, změna v datech existujícího ÚÚP (změna popisných dat, polohového určení) nebo zrušení ÚÚP.

ISÚI

Kontroly při přijetí změny ÚÚP

Aktivita, kterou je zajištěno zpracování příchozí zprávy zaslané přes WS od editora ÚÚP. Systém zajistí syntaktickou kontrolu přijaté zprávy, ověření oprávněnosti editora přes ISZR (SeznamOVM, JIP) měnit daný ÚÚP a provedení základních kontrol (viz odst. Návrh změny [WS] v kap. 7.3). Další kontroly, mezi kterými bude např. ověření konzistence popisných údajů, topologické kontroly apod., budou provedeny až v rámci aktualizace ÚÚP.

Zjištěné chyby jsou zaslány editorovi ÚÚP v synchronní odpovědi WS.

Aktualizace ÚÚP a vazeb ÚÚP na prvky

Aktivita, kterou je na základě přijaté zprávy zaslané editorem ÚÚP provedeno vytvoření NZ, který obsahuje změny v evidovaných prvcích ÚÚP. V rámci aktualizace jsou provedeny i detailnější kontroly.

Pro nově vznikající nebo změněný ÚÚP bude NZ obsahovat:

- definici popisných údajů evidovaných k ÚÚP,
- lokalizační údaje ÚÚP (pokud se mění, je nutné vždy zaslat kompletní vymezení).

Schválení NZ

Aktivita, kterou je provedeno schválení a následné zplatnění NZ.

Sestavení odpovědi na změnu ÚÚP

Sestavení odpovědi pro WS je provedeno v reakci na zpracování přijaté zprávy zaslané editorem ÚÚP. Odpověď obsahuje informaci o výsledku zpracování požadavku na změnu - stav zpracování, identifikaci založeného NZ a v případě založení nového ÚÚP také jeho kód. Odpověď může dále obsahovat informaci o chybách zjištěných při kontrolách NZ. Tato odpověď bude editorovi k dispozici na vyžádání (asynchronně vzhledem k původně zaslanému požadavku na editaci ÚÚP) Odeslání změn v datech ISUI do RÚIAN

Podle nastavení v konfiguraci ÚÚP pro prvky, které se mají zapisovat do RÚIAN, bude provedeno sestavení a odeslání změn do RÚIAN.

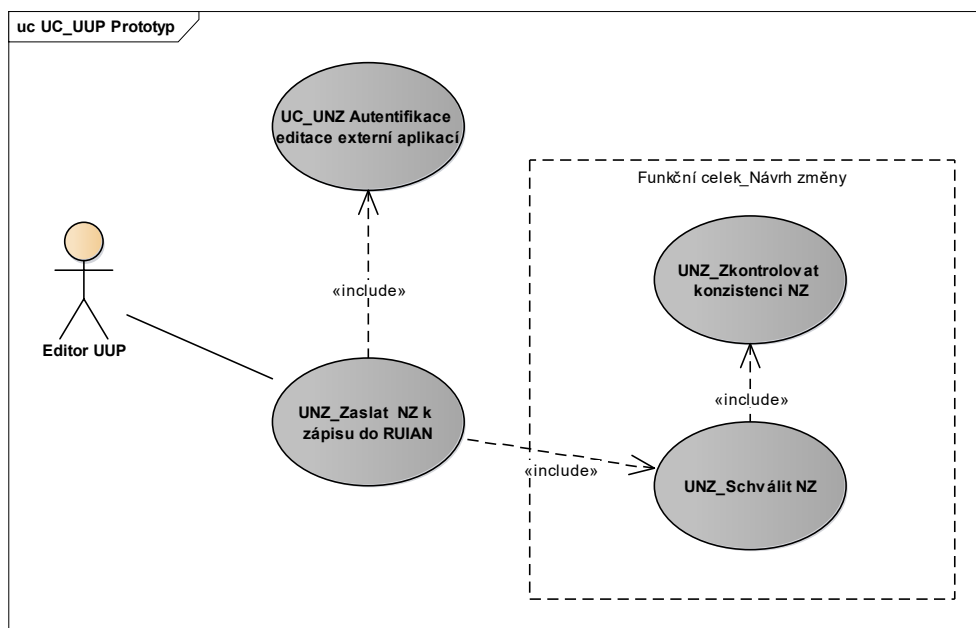
RÚIAN

Publikace dat RÚIAN

Na základě podkladů zaslaných z editačních AIS zajistí systém RÚIAN uložení a případné publikování změn v prvcích RÚIAN (podle konfigurace).

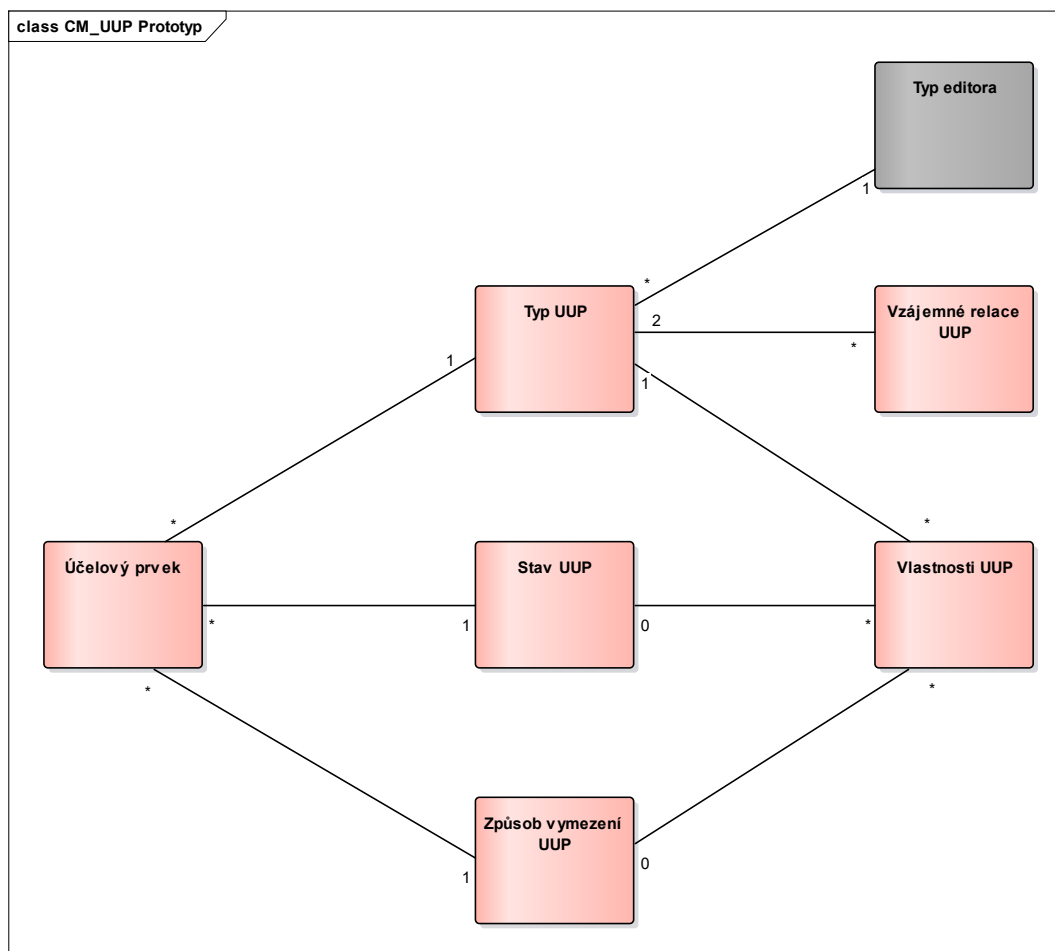
6.2. Případy užití

Všechny aktivity z procesu editace ÚÚP jsou pokryty stávajícími use case, které zabezpečují funkčnost pro externí editaci přes webové služby a následné kontroly a zplatnění změn v ISUI, není tedy třeba vytvářet žádný nový use case. Rozšíření funkčnosti stávajícího řešení, tak aby pokrývalo nové požadavky, bude popsáno na úrovni jednotlivých komponent v příslušné části CR.



6.3. Konceptuální datový model

V diagramu jsou zachyceny nové třídy pro konfiguraci a uložení ÚÚP.



Účelový prvek

Třída Účelový prvek slouží pro uložení vlastních údajů ÚÚP, popisných i lokalizačních.

Typ UUP

Třída Typ UUP je číselník definující jednotlivé typy ÚÚP, ke každému typu pak lze definovat typ editora (existující číselník CS_TYP_EDITOR_OVM), konfigurovat vlastnosti a chování včetně přípustnosti vzájemných prostorových vztahů mezi stejnými nebo různými typy ÚÚP.

Stav UUP

Třída Stav UUP je číselník, který umožňuje evidovat ÚÚP v různých stavech (probíhající řízení k vyhlášení, platné, probíhající řízení ke zrušení, apod.).

Způsob vymezení UUP

Třída Způsob vymezení UUP je číselník, který umožňuje evidovat u ÚÚP způsob, kterým byl vymezen (po měřených bodech, z hranic parcel, zákres v mapě, apod.).

Vzájemné relace UUP

Třída Vzájemné relace UUP umožňuje konfigurovat, které vzájemné prostorové stavy pro ÚÚP stejného nebo různého typu jsou povolené (resp. nepovolené).

Vlastnosti UUP

Třída Vlastnosti UUP umožňuje pro jednotlivé typy ÚÚP konfigurovat specifické vlastnosti nebo způsob chování, případně i s přihlédnutím ke stavu a způsobu využití. Takto může být např. definováno, zda se konkrétní typ ÚÚP bude publikovat přes služby RUIAN apod.

6.4. Změny datového modelu

Administrace ÚÚP

Datový model oblasti administrace číselníků a konfigurace ÚÚP se skládá ze dvou interních číselníků definujících jaké vlastnosti lze u ÚÚP konfigurovat (hnědé), tří editovatelných číselníků (zelené), a tří konfiguračních tabulek, které umožňují jednotlivým typům ÚÚP přiřadit konkrétní vlastnosti nebo (v případě AD_EDITOR_UUP) definovat oprávnění k jednotlivým typům ÚÚP pro konkrétní typ editora.

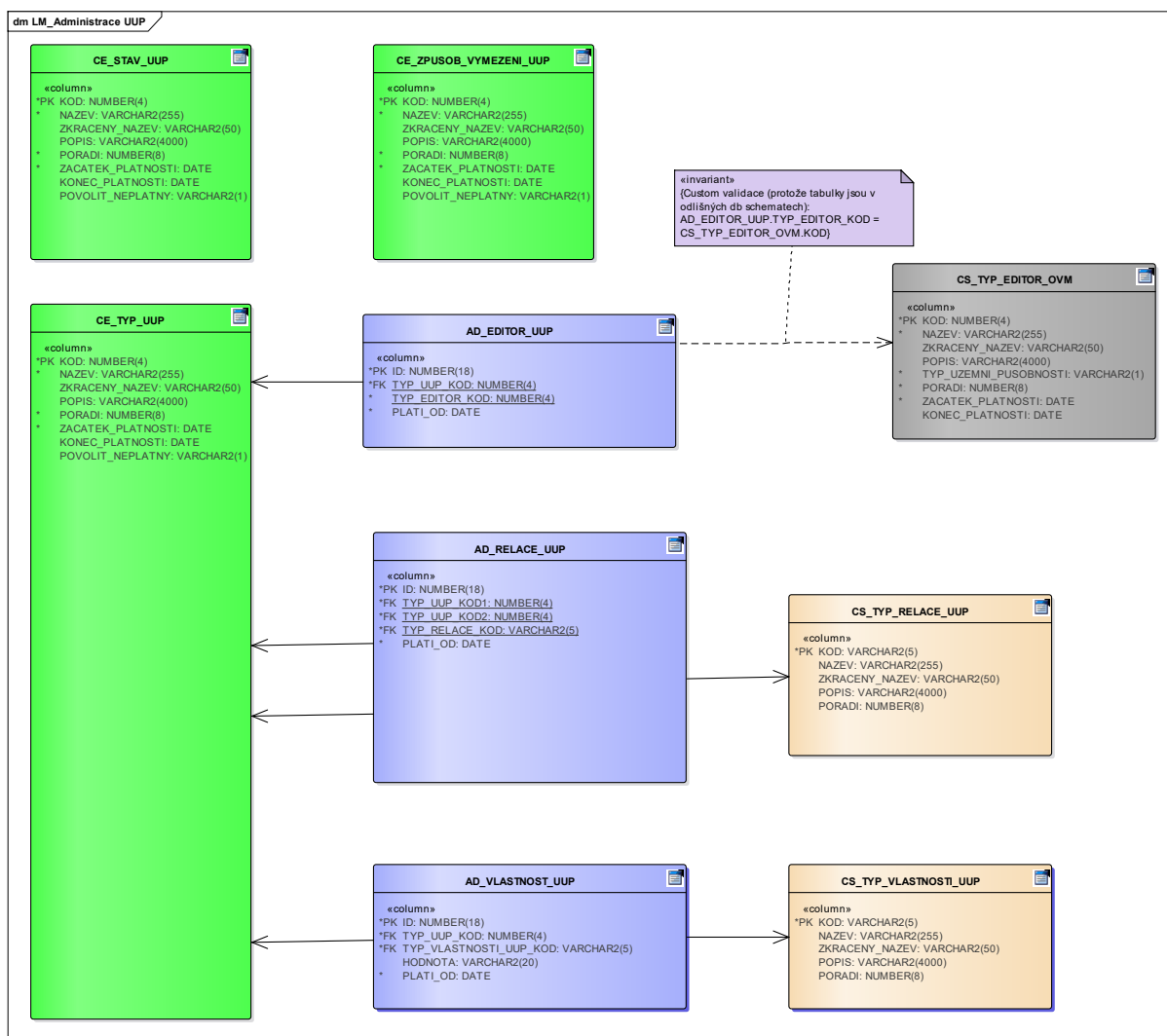


DIAGRAM: LM_Administrace UUP

Table: CS_TYP_EDITOR_OVM

Existující interní číselník typů editorů.

Table: CS_TYP_RELACE_UUP

Interní číselník typů možných vztahů ÚÚP plněný na základě kontrol podporovaných APV.

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	KOD	VARCHAR2	5	Ano	Kód definice typu relace.
	NAZEV	VARCHAR2	255		Název definice typu relace.
	ZKRACENY_NAZEV	VARCHAR2	50		Zkrácený název definice typu relace.
	POPIS	VARCHAR2	4000		Detailní popis typu relace.
	PORADI	NUMBER	8,0		Pořadí zobrazení.

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
CS_TYP_RELACE_UUP_PK	Public	KOD	

Vazby:

Název	Asociace	Popis
(TYP_RELACE_KOD = KOD)	S: 0..* AD_RELACE_UUP.CS_TYP_RELAC_FK_01 T: 1 CS_TYP_RELACE_UUP.CS_TYP_RELACE_UUP_P K	

Table: CS_TYP_VLASTNOSTI_UUP

Interní číselník typů možných vlastností ÚÚP plněný na základě vlastností podporovaných APV.

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	KOD	VARCHAR2	5	Ano	Identifikátor vlastnosti
	NAZEV	VARCHAR2	255		Název vlastnosti
	ZKRACENY_NAZEV	VARCHAR2	50		Zkrácený název vlastnosti
	POPIS	VARCHAR2	4000		Detailní popis vlastnosti.
	PORADI	NUMBER	8,0		Pořadí zobrazení hodnot.

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
CS_TYP_VLASTNOSTI_UUP_PK	Public	KOD	

Vazby:

Název	Asociace	Popis
(TYP_VLASTNOSTI_UUP_P_KOD = KOD)	S: 0..* AD_VLASTNOSTI_UUP.CS_TYP_VLAST_FK_01 T: 1 CS_TYP_VLASTNOSTI_UUP.CS_TYP_VLASTNOSTI_UUP_PK	

Table: CE_STAV_UUP

Uživatelsky modifikovatelný číselník stavů ÚÚP plněný na základě podkladů od jejich editorů.

Atributy:

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

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
CE_STAV_UUP_PK	Public	KOD	

Vazby:

Název	Asociace	Popis
(STAV_UUP_KOD = KOD)	S: 0..* UI_UCELOVY_PRVEK.CE_STAV_UUP_FK T: 0..1 CE_STAV_UUP.CE_STAV_UUP_PK	

Table: CE_TYP_UUP

Uživatelsky modifikovatelný číselník typů ÚÚP 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_PLATNO STI	DATE		Ano	Začátek platnosti kódu.
	KONEC_PLATNOST I	DATE			Konec platnosti kódu.
	POVOLIT_NEPLAT NY	VARCHAR2	1		Příznak umožňující použít neplatnou hodnotu číselníku v existujících datech. A - povolit neplatný, null - nepovolit neplatný

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
CE_TYP_UUP_PK	Public	KOD	

Vazby:

Název	Asociace	Popis
(TYP_UUP_KOD = KOD)	S: 0..1 AD_EDITOR_UUP.CE_TYP_UUP_FK T: 1 CE_TYP_UUP.CE_TYP_UUP_PK	
(TYP_UUP_KOD = KOD)	S: 0..* UI_UCELOVY_PRVEK.CE_TYP_UUP_FK T: 1 CE_TYP_UUP.CE_TYP_UUP_PK	
(TYP_UUP_KOD1 = KOD)	S: 0..* AD_RELACE_UUP.CE_TYP_UUP_FK T: 1 CE_TYP_UUP.CE_TYP_UUP_PK	
(TYP_UUP_KOD = KOD)	S: 0..* AD_VLASTNOSTI_UUP.CE_TYP_UUP_FK T: 1 CE_TYP_UUP.CE_TYP_UUP_PK	
(TYP_UUP_KOD2 = KOD)	S: 0..* AD_RELACE_UUP.CE_TYP_UUP_FK02 T: 1 CE_TYP_UUP.CE_TYP_UUP_PK	

Table: CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP

Uživatelsky modifikovatelný číselník způsobů vymezení ÚÚP plněný na základě podkladů od jejich editorů.

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	KOD	NUMBER	4,0	Ano	Kód způsobu vymezení UUP
	NAZEV	VARCHAR2	255	Ano	Název způsobu vymezení UUP
	ZKRACENY_NAZEV	VARCHAR2	50		Zkrácený název způsobu vymezení UUP
	POPIS	VARCHAR2	4000		Detailní popis způsobu vymezení 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_ZV_UUP_PK	Public	KOD	

Vazby:

Název	Asociace	Popis
(ZPUSOB_VYMEZENI_KOD = KOD)	S: 0..* UI_UCELOVY_PRVEK.CE_ZPUSOB_VY_FK_01 T: 0..1 CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP.CE_ZV_UUP_PK	

Table: AD_EDITOR_UUP

Vazební tabulka umožňující konfigurovat oprávnění konkrétních typů editorů na konkrétní typy UUP. Vazba na číselník typů editorů je realizována programově,

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	ID	NUMBER	18	Ano	
FK	TYP_UUP_KOD	NUMBER	4,0	Ano	
	TYP_EDITOR_KOD	NUMBER	4,0	Ano	
	PLATI_OD	DATE		Ano	

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
AD_EDITOR_UUP_PK	Public	ID	
CE_TYP_UUP_FK	Public	TYP_UUP_KOD	
AD_EDITOR_UUP_UK	Public	TYP_UUP_KOD TYP_EDITOR_KOD	Daný typ ÚÚP je editovatelný nejvýše jedním OVM.

Vazby:

Název	Asociace	Popis
(TYP_UUP_KOD = KOD)	S: 0..1 AD_EDITOR_UUP.CE_TYP_UUP_FK T: 1 CE_TYP_UUP.CE_TYP_UUP_PK	

6.5. Table: AD_RELACE_UUP

Autor: Zbyněk Šlégl Verze: 1.0 Stav:Proposed

Konfigurační tabulka umožňující nastavit pravidla pro vzájemné vazby jednotlivých typů ÚÚP.

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	ID	NUMBER	18	Ano	
FK	TYP_UUP_KOD1	NUMBER	4,0	Ano	
FK	TYP_UUP_KOD2	NUMBER	4,0	Ano	
FK	TYP_RELACE_KOD	VARCHAR2	5	Ano	
	PLATI_OD	DATE		Ano	

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
AD_RELACE_UUP_PK	Public	ID	
CE_TYP_UUP_FK	Public	TYP_UUP_KOD1	
CE_TYP_UUP_FK02	Public	TYP_UUP_KOD2	
CS_TYP_RELACE_FK	Public	TYP_RELACE_KOD	
AD_RELACE_UUP_UK	Public	TYP_RELACE_KOD TYP_UUP_KOD1 TYP_UUP_KOD2	Daný typ relace mezi dvěma typy ÚÚP lze definovat nejvýše jednou.

Vazby:

Název	Asociace	Popis
(TYP_UUP_KOD2 = KOD)	S: 0..* AD_RELACE_UUP.CE_TYP_UUP_FK02 T: 1 CE_TYP_UUP.CE_TYP_UUP_PK	
(TYP_RELACE_KOD = KOD)	S: 0..* AD_RELACE_UUP.CS_TYP_RELAC_FK_01 T: 1 CS_TYP_RELACE_UUP.CS_TYP_RELACE_UUP_P K	
(TYP_UUP_KOD1 = KOD)	S: 0..* AD_RELACE_UUP.CE_TYP_UUP_FK T: 1 CE_TYP_UUP.CE_TYP_UUP_PK	

Table: AD_VLASTNOST_UUP

Konfigurační tabulka umožňující nastavit vlastnosti pro jednotlivé typy ÚÚP.

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	ID	NUMBER	18	Ano	
FK	TYP_UUP_KOD	NUMBER	4,0	Ano	
FK	TYP_VLASTNOSTI_UUP_KOD	VARCHAR2	5	Ano	
	HODNOTA	VARCHAR2	20		
	PLATI_OD	DATE		Ano	

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
AD_VLASTNOST_UUP_PK	Public	ID	
CE_TYP_UUP_FK	Public	TYP_UUP_KOD	
CS_TYP_VLASTNOSTI_UUP_FK_01	Public	TYP_VLASTNOSTI_UUP_KOD	

Vazby:

Název	Asociace	Popis
(TYP_UUP_KOD = KOD)	S: 0..* AD_VLASTNOSTI_UUP.CE_TYP_UUP_FK T: 1 CE_TYP_UUP.CE_TYP_UUP_PK	

(TYP_VLASTNOSTI_UU P_KOD = KOD)	S: 0..* AD_VLASTNOSTI_UUP.CS_TYP_VLAST_FK_01 T: 1 CS_TYP_VLASTNOSTI_UUP.CS_TYP_VLASTNOSTI _UUP_PK	
------------------------------------	---	--

Datový model ÚÚP

Datový model ÚÚP obsahuje příslušné číselníky (popsané v předchozí kapitole) a standardní sadu tabulek (aktuální stav, minulost, návrhy změn) pro třídu obsahující vlastní údaje ÚÚP – v diagramu reprezentováno tabulkou UI_UCELOVY_PRVEK a dalšími pro přítomnost.

dm LM_Datový model UUP

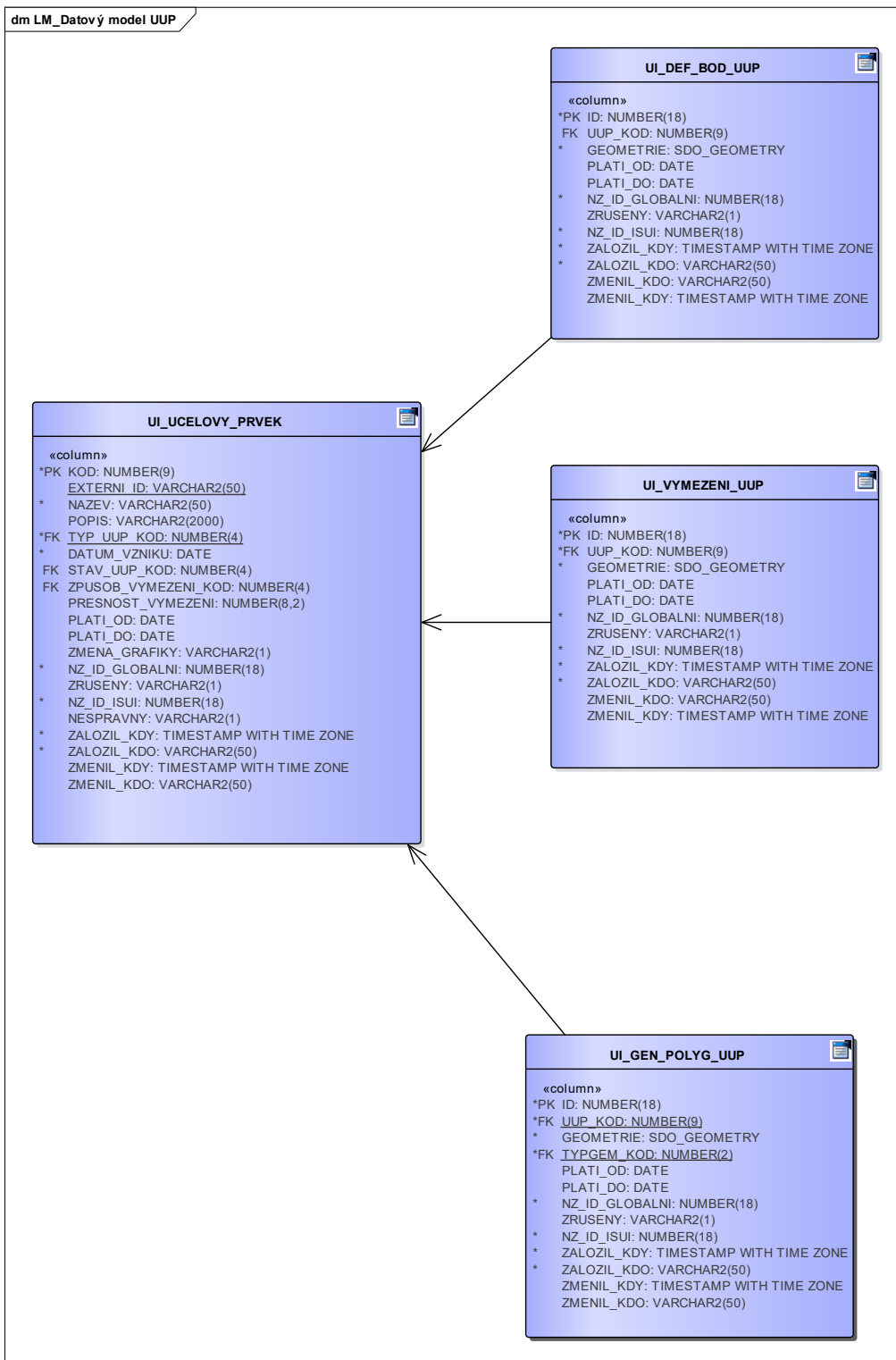


DIAGRAM:

LM_Datový model UUP

Table: UI_UCELOVY_PRVEK

Prvek RUIAN typu "Účelový 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	Vznik/vyhlášení UUP
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 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.
	ZRUSENY	VARCHAR2	1		<#DOMAIN:E_ANO_NE#> Příznak, že záznam je zrušený.
	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, že dochází ke změně grafiky
	NESPRAVNY	VARCHAR2	1		<#DOMAIN:E_ANO#> Příznak nesprávnosti všech referenčních údajů prvku. 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_KDY	TIMESTAMP WITH TIME ZONE			Datum poslední změny prvku.
	ZMENIL_KDO	VARCHAR2	50		Uživatel, který poslední měnil prvek.

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
UI_UCELOVY_PRVEK_PK	Public	KOD	
UI_UUP_STAVUUP_FK	Public	STAV_UUP_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	

Vazby:

Název	Asociace	Popis
(STAV_UUP_KOD = KOD)	S: 0..* UI_UCELOVY_PRVEK.CE_STAV_UUP_FK T: 0..1 CE_STAV_UUP.CE_STAV_UUP_PK	
(ZPUSOB_VYMEZENI_KOD = KOD)	S: 0..* UI_UCELOVY_PRVEK.CE_ZPUSOB_VY_FK_01 T: 0..1 CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP.CE_ZV_UUP_PK	
(TYP_UUP_KOD = KOD)	S: 0..* UI_UCELOVY_PRVEK.CE_TYP_UUP_FK T: 1 CE_TYP_UUP.CE_TYP_UUP_PK	
(UUP_KOD = KOD)	S: 0..* UI_DEF_BOD_UUP.UI_UUP_FK T: 1 UI_UCELOVY_PRVEK.UI_UCELOVY_PRVEK_PK	
(UUP_KOD = KOD)	S: 0..* UI_VYMEZENI_UUP.UI_UUP_FK T: 1 UI_UCELOVY_PRVEK.UI_UCELOVY_PRVEK_PK	
(UUP_KOD = KOD)	S: 0..* UI_GEN_POLYG_UUP.UI_UUP_FK T: 1 UI_UCELOVY_PRVEK.UI_UCELOVY_PRVEK_PK	

Table: UI_DEF_BOD_UUP

Definiční body ÚÚP.

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	ID	NUMBER	18,0	Ano	
FK	UUP_KOD	NUMBER	9,0		
	GEOMETRIE	SDO_GEO METRY		Ano	Prostorová geometrie definičního bodu (může obsahovat i multipoint).
	PLATI_OD	DATE			Začátek platnosti prvku. U konstitutivních NZ 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.
	ZRUSENY	VARCHAR2	1		<#DOMAIN:E_ANO_NE#> Příznak, že záznam je zrušený.
	NZ_ID_ISUI	NUMBER	18,0	Ano	Odkaz na návrh změny. NZ ISUI se mění vždy při změně prvku.
	ZALOZIL_KDY	TIMESTAM P WITH TIME_ZONE		Ano	Datum založení prvku.
	ZALOZIL_KDO	VARCHAR2	50	Ano	Uživatel, který založil prvek.
	ZMENIL_KDY	TIMESTAM P WITH TIME_ZONE			Datum poslední změny prvku.

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
	ZMENIL_KDO	VARCHAR2	50		Uživatel, který poslední změnil prvek.

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
UI_DEFBOD_UUP_FK	Public	UUP_KOD	
UI_DEF_BOD_UUP_PK	Public	ID	

Vazby:

Název	Asociace	Popis
(UUP_KOD = KOD)	S: 0..1 UI_DEF_BOD_UUP.UI_DEFBOD_UUP_FK T: 1 UI_UCELOVY_PRVEK.UI_UCELOVY_PRVEK_PK	

Table: UI_GEN_POLYG_UUP

Generalizované polygony ÚÚP

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	ID	NUMBER	18,0	Ano	
FK	UUP_KOD	NUMBER	9,0	Ano	
	GEOMETRIE	SDO_GEOMETRY		Ano	Prostorová geometrie polygonu (jejichž hranice může být složena z řetězců linií či kruhových oblouků).
FK	TYPGEM_KOD	NUMBER	2,0	Ano	Stupeň generalizace.
	PLATI_OD	DATE			Začátek platnosti prvku. U konstitutivních NZ 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.
	ZRUSENY	VARCHAR2	1		<#DOMAIN:E_ANO_NE#> Příznak, že záznam je zrušený.
	NZ_ID_ISUI	NUMBER	18,0	Ano	Odkaz na návrh změny. NZ ISUI se mění vždy při změně prvku.
	ZALOZIL_KDY	TIMESTAMP WITH TIME ZONE		Ano	Datum založení prvku.
	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.

Constrainty:

Název	Typ	Atribut	Popis
UI_GENPOL_STUGEN_FK	Public	TYPGEM_KOD	
UI_GENPOL_UUP_FK	Public	UUP_KOD	
UI_GEN_POLYG_UUP_PK	Public	ID	
UI_GENPOL_TYPGEM_UK	Public	UUP_KOD TYPGEM_KOD	

Vazby:

Název	Asociace	Popis
(UUP_KOD = KOD)	S: 0..* UI_GEN_POLYG_UUP.UI_UUP_FK T: 1 UI_UCELOVY_PRVEK.UI_UCELOVY_PRVEK_PK	
(TYPGEM_KOD = KOD)	S: 0..* UI_GEN_POLYG_UUP.UI_GENPOL_STUGEN_FK T: 1 CS_STUPEN_GENERALIZACE.CS_STUPEN_GENERALIZACE_PK	

Table: UI_VYMEZENI_UUP

Vymezení ÚÚP. Obvykle polygonem, v některých případech může obsahovat i bod.

Atributy:

PK/FK	Název atributu	Typ	Délka	Pov.	Popis
PK	ID	NUMBER	18,0	Ano	
FK	UUP_KOD	NUMBER	9,0	Ano	
	GEOMETRIE	SDO_GEOMETRY		Ano	Prostorová geometrie polygonu či bodu.
	PLATI_OD	DATE			Začátek platnosti prvku. U konstitutivních NZ 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.
	ZRUSENY	VARCHAR2	1		<#DOMAIN:E_ANO_NE#> Príznak, že záznam je zrušený.
	NZ_ID_ISUI	NUMBER	18,0	Ano	Odkaz na návrh změny. NZ ISUI se mění vždy při změně prvku.
	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_VYMEZENI_UUP_PK	Public	ID	
UI_VYMEZ_UUP_FK	Public	UUP_KOD	

Vazby:

Název	Asociace	Popis
(UUP_KOD = KOD)	S: 1 UI_VYMEZENI_UUP.UI_VYMEZ_UUP_FK T: 1 UI_UCELOVY_PRVEK.UI_UCELOVY_PRVEK_PK	

Úpravy datového modelu pro potřeby serveru Marushka:

Pro uživatele GR_MAR budou zpřístupněny tyto pohledy:

UIV_UCELOVY_PRVEK

UIV_DEF_BOD_UUP

UIV_VYMEZENI_UUP

UIV_GEN_POLYG_UUP

CEV_TYP_UUP

CSV_TYP_EDITOR_OVM

ADV_EDITOR_UUP

U tabulek obsahující sloupec s geometrií budou doplněny příslušné prostorové indexy.

7. Architektura a design

7.1. Aplikační rozhraní

V ISUI bude vytvořena nová služba **IsuiNavrhZmenyUUP** umožňující externím editorům zaslat vytvoření/změnu/zrušení jednoho konkrétního typu ÚÚP. V rámci realizace první fáze bude tato služba dostupná bez externí autentifikace. Zpracování NZ bude z pohledu služby IsuiNavrhZmenyUUP asynchronní, proto bude vytvořena ještě další služba pro zjištění stavu zpracování zasláního NZ – **IsuiStavNZ**.

Technologický návrh

Obě nové webové služby budou založeny na stejných technologiích a standardech jako ostatní externí editační služby ISUI.

- WSDL 1.1, Document / Literal Wrapped
- SOAP 1.1
- SOAP/HTTP binding
- JAX-WS 2.1, JAXB 2.0

Struktura rozhraní

Rozhraní bude obsahovat standardní struktury, jako všechny ostatní externí editační služby.

Služba IsuiNavrhZmenyUUP

ZadostInfo – obecná struktura pro komunikaci v systému ZR.

Dotaz – struktura obsahující vlastní návrh změny.

HlavickaNZ – struktura popisující hlavičku návrhu změny.

Povinné atributy

- Externild
- TypEditace
- Nazev
- UzemiDokumentuld
- UzemiDokumentuTyp

Nepovinné atributy

- Popis
- PlatiOd

PodkladyNZ – struktura popisující podklady návrhu změny.

Povinné atributy

- Popis
- CisloJednaci

Nepovinné atributy

- PravniPredpis
- DatumUcinnosti
- DatumRozhodnuti

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
 - ZpusobVymezeni
 - PresnostVymezeni

ZmenaUcelovyPrvek

Povinné atributy

- Identifikace
 - Kod
 - TypUUP
 - ExterniID

Nepovinné atributy

- Nazev
- Geometrie
 - Vymezeni
 - DefinicniBod
 - GeneralizovaneHranice1
 - GeneralizovaneHranice2
 - GeneralizovaneHranice3
 - GeneralizovaneHranice4
 - GeneralizovaneHranice5
- DatumVzniku
- Popis
- StavUUP
- ZpusobVymezeni
- PresnostVymezeni

ZruseniUcelovyPrvek

Povinné atributy

- Identifikace
 - Kod
 - TypUUP
 - ExterniID

ZmenPrvkyUUPResponse

Struktura odpovědi bude obdobná struktuře používané pro ostatní NZ zasílané formou WS, do odpovědi bude ale navíc doplněn kód vznikajících ÚÚP.

OdpovedInfo – obecná struktura pro komunikaci v systému ZR.

ExterniId – identifikace zaslaná editorem, nemusí být v rámci ISUI jednoznačná, ale musí být jednoznačná v rámci typu ÚÚP.

GlobalniIdNavrhuZmeny – NZ_ID v ISÚI

VysledekKontrol – struktura obsahující případné chyby.

StavNavrhuZmeny – stav NZ v okamžiku odesílání odpovědi.

ZaslaneUUP – struktura obsahující kódy pro nově založené ÚÚP.

- Identifikace
 - Kod
 - TypUUP
 - ExterniID

Služba IsuiStavNZUUP Struktura dotazu bude obsahovat kromě obecné komunikační struktury jen číslo NZ, pro které se má zjistit stav.

ZadostInfo – obecná struktura pro komunikaci v systému ZR.

Dotaz – struktura obsahující jen NZ_ID vrácený předchozí službou, ke kterému je požadováno zjistit stav.

- **GlobalniIDNavrhuZmeny**

Odpověď bude mít shodnou strukturu jako u služby **IsuiNavrhZmenyUUP**.

Popis chování

Nová služba umožní externím editorům zaslat návrh na vytvoření/změnu/zrušení prvku právě jednoho typu ÚÚP. Tato služba bude asynchronní s ohledem na náročnost dalších plánovaných rozšíření funkčnosti (evidence vazeb na další prvky RUIAN, propagace do ISKN), která mohou výrazně zvýšit náročnost promítnutí změn ÚÚP do platného stavu.

U povinného elementu **Identifikace** je v případě změny nebo zrušení povinný buď Kod nebo dvojice TypUUP a ExterniID. V případě vytvoření je povinný pouze TypUUP. Pokud ale nebude při vytvoření vyplněn element ExterniID, bude nutné při změnách či zrušení pro identifikaci použít vždy Kod.

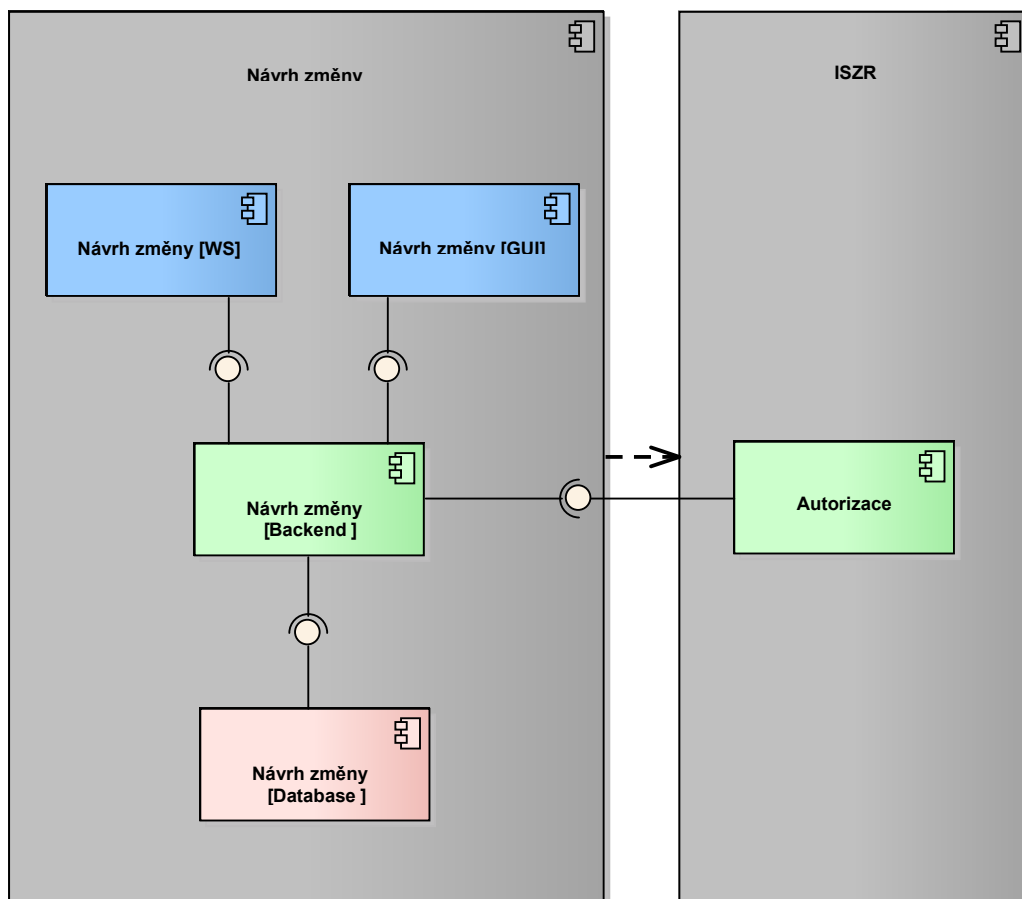
Stejně jako u ostatních služeb pro externí editaci v ISUI i zde může volání služby skončit buď úspěšně a v odpovědi se vrátí identifikace NZ, ve kterém bude změna zapsána (včetně případných varování, které nebrání založení NZ) a v případě založení nového ÚÚP i jeho kód nebo se vrátí seznam chyb, které brání založení NZ.

Konečný výsledek zpracování NZ zaslaných touto WS může editor, který původní NZ zaslal, zjistit službou **IsuiStavNZUUP**.

7.2. Komponentový model

cmp Component diagram

Name: Component diagram
 Package: Component diagram
 Version: 1.0
 Author: P3402043



Přehledový komponentový diagram je zde pouze pro ilustraci. K vytváření žádných nových komponent zde nedochází, pouze bude rozšířena funkčnost těch stávajících. Nová webová služba bude doplněna do komponenty Návrh změny [WS] a příslušně budou upraveny i další komponenty Návrh změny [Backend] a Návrh změny [Database]. Komponenta Návrh změny [GUI] nebude využita. Při implementaci první iterace řešení v rozsahu tohoto CR nebude použito volání komponenty Autorizace (tedy externí autorizace OVM).

7.3. Popis modifikací stávajících komponent

Návrh změny [WS]

Ke stávajícím službám pro externí editaci bude doplněna nová služba pro příjem a zpracování NZ obsahující změny ÚÚP - **IsuiNavrhZmenyUUP**. Služba bude pracovat obdobně jako stávající služby pro externí editaci dat, bude ale asynchronní. Bude obsahovat metodu **zplatniNZ**, která bude umožňovat vložení/změnu/zrušení ÚÚP. Metoda **zplatniNZ** předá po formální validaci obsah zprávy k dalšímu zpracování komponentě **Návrh změny [Backend]** a následně od ní převezme odpověď a předá ji volajícímu systému.

V rámci formální validace budou implementovány tyto kontroly:

Stávající kontroly, které budou rozšířeny na kontrolu ÚÚP

UI0041 - V hlavičce NZ je nepodporovaný typ editace (TypEditace=#1) pro danou agendu (Agenda=#2)

Pro agendu ÚÚP bude povolen pouze typ editace Konstitutivní a Evidenční.

UI0042 - V hlavičce NZ je nepovolený typ území dokumentu (UzemiDokumentuTyp=#1) pro danou agendu (Agenda=#2).

Pro agendu ÚÚP bude povolen pouze typ území Stát.

UI0043 - Hodnota elementu #1 v #2 neodpovídá číselníkové hodnotě.

Pro prvek ÚÚP bude kontrolována existence hodnot v číselnících CE_TYP_UUP, CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP a CE_STAV_UUP.

UI0063 - Evidenční návrh změny musí obsahovat datum počátku platnosti (PlatiOd).

UI0099 - Položka #1 obsahuje neplatnou hodnotu. Zadejte platnou hodnotu.

Pro prvek ÚÚP bude kontrolována přípustnost hodnot v číselnících CE_TYP_UUP, CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP a CE_STAV_UUP.

Nové kontroly

UI0100 – Účelový prvek není jednoznačně identifikován.

V případě změny nebo zrušení povinný buď Kod nebo dvojice TypUUP a ExterniID. V případě vytvoření je povinný pouze TypUUP.

UI0101 – Měněný/rušený účelový prvek neexistuje.

Při změně nebo zrušení bude kontrolována existence příslušného ÚÚP v aktuálním stavu.

UI0102 – Nemáte oprávnění k editaci účelového prvku typu #1.

Bude kontrolováno oprávnění OVM editora k editaci konfigurace AD_EDITOR_UUP.

UI0103 – Účelový prvek s touto identifikací již existuje

Bude kontrolována unikátnost dvojice TypUUP a ExterniID.

UI0104 – Účelový prvek má chybnou identifikaci

Při změně nebo zrušení bude kontrolován soulad atributu Kod a atributů TypUUP a ExterniID (pokud budou vyplněny).

UI0105 - Pro vytvářený účelový prvek nesmí být uveden kód (Kod=' # ') - přiděluje jej RUIAN.

Návrh změny [Backend]

V této verzi proběhne autorizace pouze interně na základě evidovaných OVM a jejich oprávnění. V případě úspěšného ověření provolá stávající funkci workflow **Založit NZ** a ta vytvoří NZ včetně vlastního návrhu změny ÚÚP.

Návrh změny [Database]

Do komponenty bude doplněna funkčnost pro asynchronní dokončení zaslání NZ. Bude vytvořen nový job UI_ZPLATNI_UUP_NZ, který pro nově založené NZ z WS zavolá funkci **Předat NZ ke schválení**, **Schválit NZ** a **Zplatnit NZ**.

Dále bude doplněna funkčnost pro práci s údaji ÚÚP a nové kontroly. Kontroly budou rozšiřovány postupně, pro tuto verzi budou nově implementována tato BR:

Označení: NZ0015

Navržené znění: „Datum platnosti u evidenčního NZ pro účelové prvky nesmí být menší než aktuální datum.“

Typ: Kontrolní pravidlo – typ Error

Hlášení pro uživatele: totožné se zněním BR

Kontrola bude uplatňována pro evidenční NZ při vzniku, aktualizaci i zrušení ÚÚP.

Označení: UP0501

Navržené znění: „Geometrie neobsahuje validní (multi)polygon nebo bod.“

Typ: Kontrolní pravidlo – typ Error

Hlášení pro uživatele: totožné se zněním BR

Kontrola bude uplatňována při vzniku či aktualizaci ÚÚP.

Označení: UP0502

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

Typ: Kontrolní pravidlo – typ Error

Hlášení pro uživatele: „Nepovolený překryv ÚÚP s prvkem typu #1# kód= #2#“

Kontrola bude uplatňována při vzniku či aktualizaci ÚÚP.

Komponenta bude dále rozšířena o logování pro nové případy chyb.

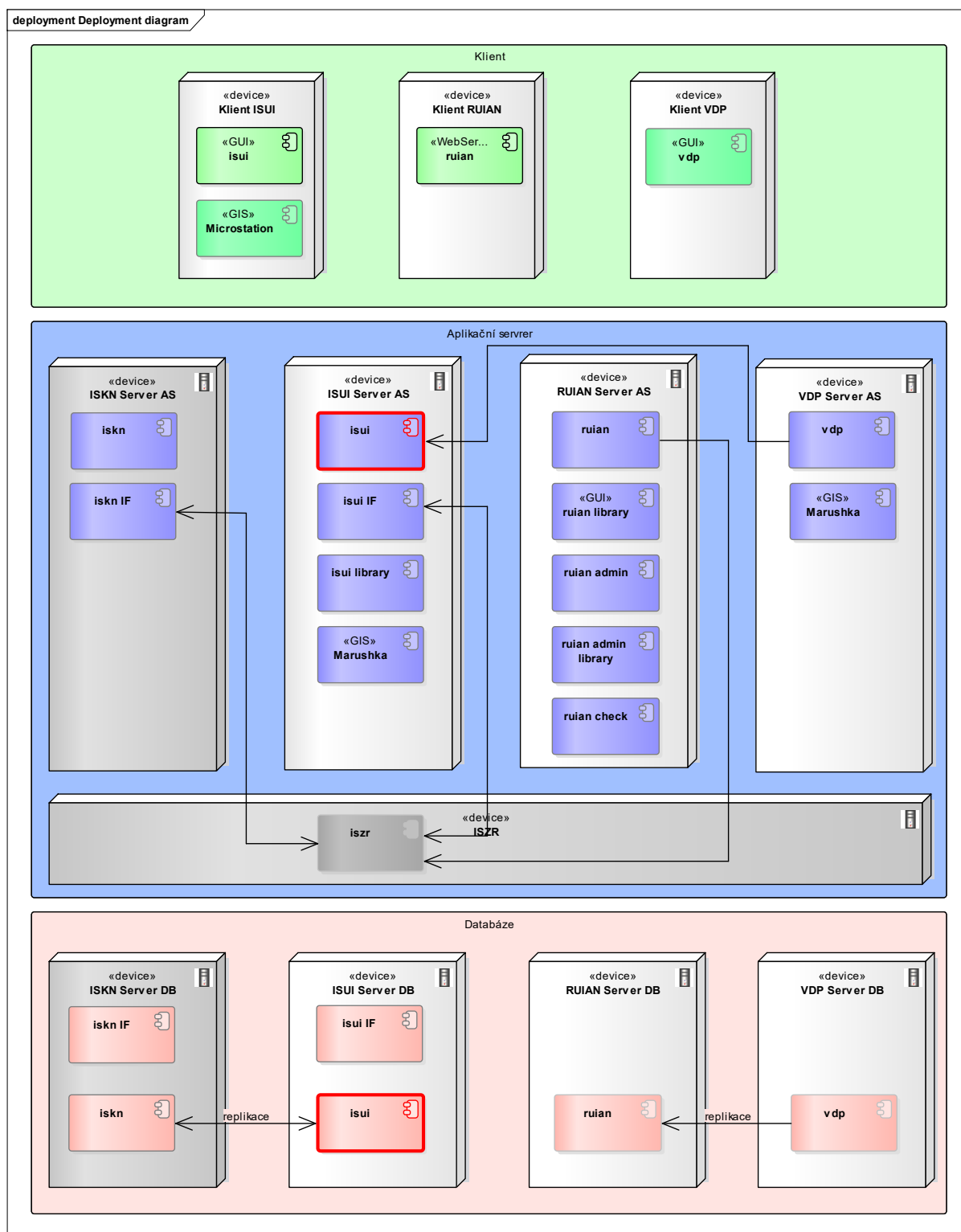
Komponenta Návrh změny bude upravena tak, aby se lokalizační údaje UUP historizovaly stejným způsobem jako údaje popisné. Při změnách UUP budou tedy plněny i tabulky

UI_VYMEZENI_UUP_H

UI_DEF_BOD_UUP_H

UI_GEN_POLYG_UUP_H

7.4. Model nasazení



7.5. Návrh způsobu monitorování řešení

Vzhledem k tomu, že tato verze funkčnosti nebude nasazena do produkce, není monitorování navrhováno.

7.6. Přehled nových a změných uživatelských hlášení aplikace

Nová chybová hlášení pro WS:

UI0100 – Účelový prvek není jednoznačně identifikován.

UI0101 – Měněný/rušený účelový prvek neexistuje.

UI0102 – Nemáte oprávnění k editaci účelového prvku typu #1.

UI0103 – Účelový prvek s touto identifikací již existuje.

UI0104 – Účelový prvek má chybnou identifikaci

UI0105 - Pro vytvářený účelový prvek nesmí být uveden kód (Kod=' # ') - přiděluje jej RUIAN.

Nová chybová hlášení BR:

NZ0015 - „Datum platnosti u evidenčního NZ pro účelové prvky nesmí být menší než aktuální datum.“

UP0501 - „Geometrie neobsahuje validní (multi)polygon nebo bod.“

UP0502 - „Nepovolený překryv ÚÚP s prvkem typu #1# kód= #2#“.

8. Přílohy

8.1. Úvodní naplnění jednotlivých číselníků

V této příloze budou udržovány aktuálně odsouhlasené obsahy číselníků (u těch editovatelných do doby jejich zpřístupnění pro editaci). Předpokládá se, že k naplnění bude docházet postupně na základě informací od editorů a rozhodnutí o navazující funkčnosti.

CS_TYP_VLASTNOSTI_UUP

KOD	NAZEV	ZKRACENY_NAZEV	POPIS	PORADI
DB	Definiční bod		Určuje povinnost definičního bodu.	1

CS_TYP_RELACE_UUP

KOD	NAZEV	ZKRACENY_NAZEV	POPIS	PORADI

CE_TYP_UUP

KOD	NAZEV	ZKRACENY_NAZEV	POPIS	PORADI	POVOLIT_NEPLATNY

CE_ZPUSOB_VYMEZENI_UUP

KOD	NAZEV	ZKRACENY_NAZEV	POPIS	PORADI	POVOLIT_NEPLATNY

CE_STAV_UUP

KOD	NAZEV	ZKRACENY_NAZEV	POPIS	PORADI	POVOLIT_NEPLATNY

AD_RELACE_UUP

TYP_UUP_KOD1	TYP_UUP_KOD2	TYP_RELACE_KOD

AD_VLASTNOST_UUP

TYP_UUP_KOD	TYP_VLASTNOSTI_UUP_KOD	HODNOTA

CR026 ve verzi v1.0 bylo schváleno v komisi pro změny v projektu RÚIAN ve čtvrtek dne 02.02.2017.

Požadavky na doplnění do CR:

- 1) **Možnost vedení historie UUP** – naplnění historických tabulek, uložení historie pro popisné i grafické údaje.
- 2) **Pro možnost zobrazení UUP** – vytvoření prostorových indexů nad tabulkami s geometrií a zpřístupnění pohledů (pro uživatele GR_MAR) pro zobrazení vytvořených UUP v Marushce.

CR026 v2.0 bylo schváleno v komisi pro změny v projektu RÚIAN v úterý dne 29.05.2018.