



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Technické podmínky a požadavky - část C (EUPC)

Vývoj a údržba aplikací SSTP a EUPC



ČESKÁ REPUBLIKA
ÚSTAV ÚZEMNÍHO ROZVOJE
organizační složka státu

Jakubské nám. 3, 602 00 Brno
Tel.: +420 542 423 111

Obsah

1.	Základní informace organizace	4
2.	Základní informace organizace - EUPC	4
3.	Systém: EUPC	4
3.1	Data	5
3.1.1	EUPC: Data - logické entity (as-is přehled)	5
3.2	Funkce	11
3.2.1	Modul EUPC (iLAS, iKAS) a jeho funkce (as-is)	11
3.2.2	Modul EUPC - podpora statistik	14
4.	Funkční požadavky (FR) - EUPC	15
4.1	Aplikace 1:EUPC	15

1. Základní informace organizace

Ústav Územního Rozvoje je organizační složka státu, jejímž zřizovatelem je Ministerstvo pro místní rozvoj. V rámci svých pověření od svého zřizovatele vykonává mimo jiné působnost ve dvou oblastech, určených zejména zákonem č. 183/2006 (stavební zákon). Tím jsou:

- Stavebně technická prevence
- Evidence územně plánovacích činností

Oba výše uvedené systémy jsou Ústavem úspěšně provozovány řadu let, nicméně právě v důsledku doby svého vzniku se již přiblížily konce svého životního cyklu a v kontextu platform moderních technologií jsou již obtížně udržovatelné. Tato dokumentace si klade za cíl popsat jejich hlavní strukturu a funkce tak, aby mohly být - na základě požadavků zde uvedených a v souladu s nimi - oba systémy nahrazeny systémy novějšími spolu se zajištěním jejich následné údržby, rozvoje a podpory provozu.

2. Základní informace organizace - EUPC

Evidence územně plánovací činnosti je prováděna na základě § 162 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu.

Evidence územně plánovací činnosti má dvě relativně samostatné části:

- evidenci územně plánovací činnosti obcí - evidence ÚPD a ÚPP obcí nyní probíhá průběžně a to na základě RL, které krajským úřadům zasílají jejich pořizovatelé (obecní úřady). Pracovníci krajských úřadů pak prostřednictvím aplikace iLAS pořizují zápis do centrální databáze.
- evidenci územně plánovací činnosti krajů - evidence ÚPD a ÚPP velkých územních celků probíhá taktéž průběžně a to prostřednictvím aplikace iKAS. Zápis do centrální databáze pořizují pověření pracovníci krajských úřadů.

Zveřejňování získaných údajů o územně plánovací činnosti v ČR je prováděno prostřednictvím:

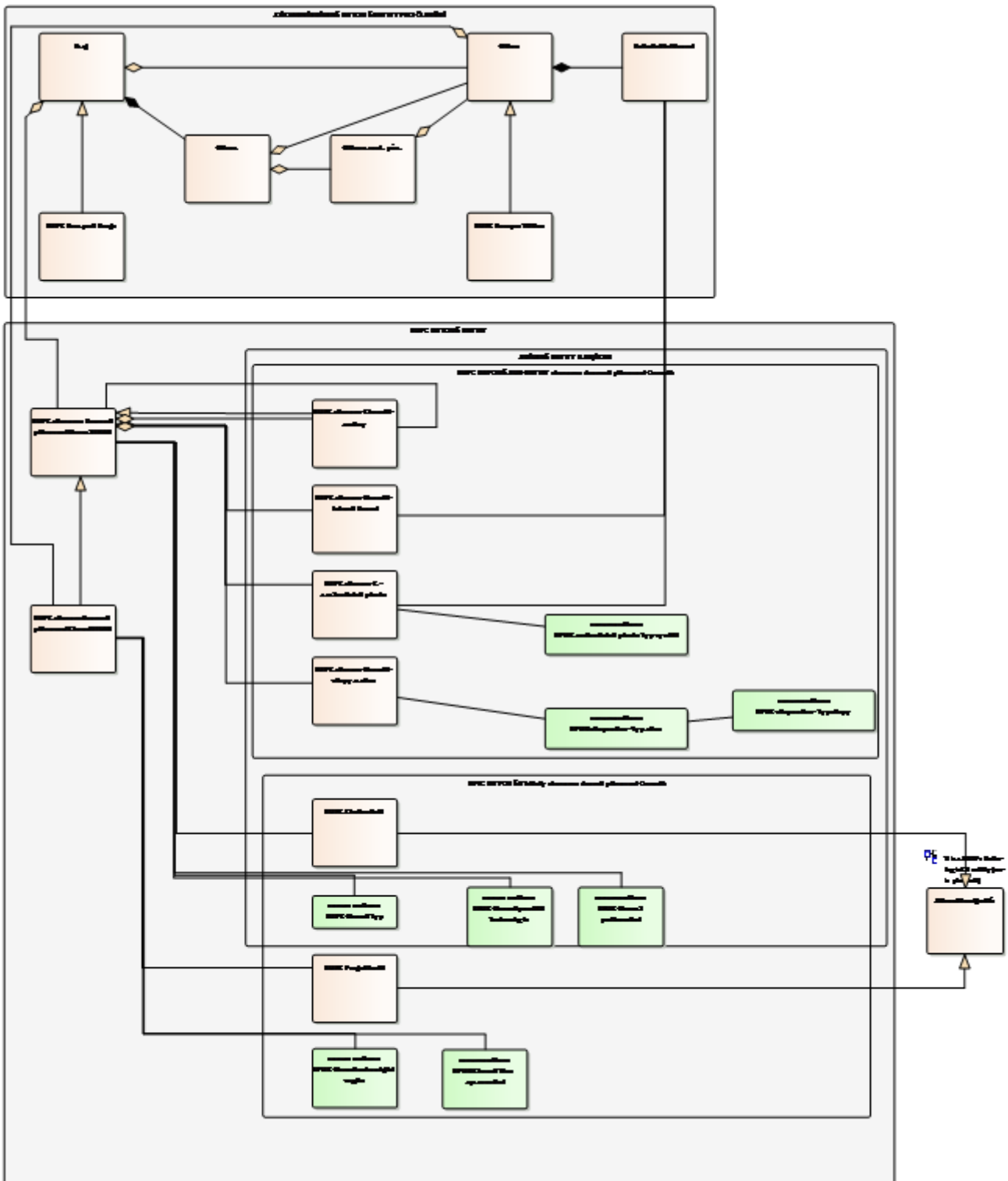
- průběžně aktualizovaných dat na www stránce ÚÚR a MMR (<http://www.uur.cz/default.asp?ID=966>);
- ročních přehledů (internetových prezentací), které obsahují vedle přehledů o stavu územně plánovací připravenosti obcí a krajů rovněž některé strukturálně vývojové analýzy (např. schválené ÚPD podle velikostních kategorií obcí, počty obcí bez ÚPD podle velikostních kategorií obcí, struktury pořizovatelů ÚPD, průměrné doby procesu pořizování atd.);
- článků v časopisech (např. Urbanismus a územní rozvoj, Moderní obec).

3. Systém: EUPC



3.1 Data

3.1.1 EUPC: Data - logické entity (as-is přehled)



Přehled poskytuje informaci o vazbách a struktuře jednotlivých datových entit systému. Lze na něm pozorovat dvě základní oblasti:

- Oblast základního hierarchického členění z registru územní identifikace (+ doplňující passporthy krajů a obcí) a na ni navazující



- evidenci dokumentace činností územního plánování. Tato dokumentace je evidována ve dvou systémech (tak, jak historicky vznikaly), tj. Lokální aktualizací systém (iLAS) a Katastrální aktualizací systém (iKAS).

Oba výše uvedené systémy evidují metadata o dokumentech a provedených činnostech územního plánování krajů (iKAS) a obcí (iLAS) s tím, že evidence obou systémů je obdobná avšak iLAS obsahuje některé datové atributy navíc.

Adresář subjektů

Class

Pro detailní informace viz FR035

Pozn. k migraci dat: zde uváděná entita je posuzována na **logické** úrovni, v reálných datech může být reprezentována větším množstvím nezávislých entit / rejstříků s obdobnými funkcemi ale specializovanými pro každou danou roli použití.

Relace z: do:

Poznámka

Adresář subjektů. Passport stavebně technické události.

Aktuální vlastník je určen vždy jen jeden, nicméně v čase jich (historicky) může být u stavby evidováno více.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ číslo protokolu spisu			string		(může být součástí vazby "šetřil" a ne adresáře)
♦ čp/čo			string		
♦ další informace			string		(může být součástí vazby a ne adresáře)
♦ další informace poznámka vazby			string		(může být součástí vazby "zúčastnění experti" a ne adresáře)
♦ datum narození			string		(může být součástí vazby a ne adresáře)
♦ datum vyhotovení			string		(může být součástí vazby "šetřil", "zhotovitel PD", "projektant PD" a ne adresáře)
♦ email			string		
♦ IČ			string		
♦ Jméno			string		
♦ Název instituce			string		
♦ název posudku			string		(může být součástí vazby "zúčastnění experti" a ne adresáře)
♦ období činnosti do			string		(může být součástí vazby "autorizovaný inspektor", "zhotovitel", "stavbyvedoucí", "subdodavatel", "stavební dozor", "technický dozor" a ne adresáře)
♦ období činnosti od			string		(může být součástí vazby "autorizovaný inspektor", "zhotovitel", "stavbyvedoucí", "subdodavatel", "stavební dozor", "technický dozor" a ne adresáře)
♦ pošta			string		
♦ povolení činnosti stavby - činnost při			string		(může být součástí vazby "autorizovaný inspektor" a ne adresáře)
♦ povolení			string		(může být součástí vazby "autorizovaný inspektor" a ne adresáře)



činnosti stavby - popis činnosti					
♦ Příjmení			string		
♦ psč			string		
♦ rodné číslo			string		
♦ telefon			string		
♦ Titul			string		
♦ Typ instituce			TypInstituce		
♦ Ulice			string		
♦ výsledek šetření			string		(může být součástí vazby "šetřil" a ne adresáře)
♦ www			string		

EUPC Passport Obce

ObecClass

Doplňující datové údaje systémů ÚÚR

EUPC záznam činnosti - změny

EUPC záznamu územně plánovací činnosti IKASClass

POZOR! Toto není automatizovaný záznam o změně dat, ale zcela svébytná entita, svým obsahem a rozsahem odpovídající záznamu úz. plán. činnosti jako takovému, nicméně její existence je podmíněna administrativní a správní činností odpovědného orgánu! Vzniká tedy jako "klon" nějakého záznamu územně plánovací činnosti (obsahující vazbu na tento svůj původní záznam) a je s ním při vytvoření datové totožná s výjimkou etap a akcí (je jeho specializací) avšak představuje nějak pozměněnou územní dokumentaci, jejíž datové atributy mohou být (nezávisle na původní entitě) následně upraveny a která prochází vlastním procesem etap a akcí.

EUPC záznam č. - zastavitelná plocha

Class

Představuje seznam vytvořený uživatelem, který obsahuje pro některé konzumenty dat klíčovou informaci o tom, jaké zastavitelné plochy daný ÚPD/ÚPP na řešeném území vytváří.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ funkční využití			EPUC zastavitelná plocha typ využití		
♦ k.ú.			Katastrální území		
♦ název			string		
♦ rozloha			int		

EUPC záznam činnosti - etapy a akce

Class

Jedná se o informaci o tom, v jakém stavu (samo)správního procesu Obce/Kraje se daná dokumentace územně plánovací činnosti nachází.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ Akce			EPUC etapaakce - typ akce		



♦ datum			date		
♦ Etapa			EPUC etapaakce - typ etapy		
♦ poznámka			string		

EUPC záznam činnosti - řešené území

Class

Provazuje (uživatелеm vybraná) katastrální území (pouze ty, které spadají pod daný územní kontext) k záznamu činnosti, kterých se daná činnost dotýkala.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ k.ú.			Katastrální území		
♦ obec			Obec		

EUPC záznam územně plánovací činnosti ILAS

EUPC záznamu územně plánovací činnosti IKASClass

Klíčová entita

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ faze zpracovani			EPUC činnost fáze zpracování		
♦ projektanti			EPUC Projektanti		
♦ schvalující organ			EPUC činnost schvalující orgán		

EUPC záznamu územně plánovací činnosti IKAS

Class

Klíčová entita

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
♦ datum zapsu			datetime		
♦ Doplněk názvu			string		
♦ Druh			EPUC činnost typ		
♦ Kód			string		
♦ lhůty vyhodnocení			string		
♦ Měřítko hlavního výkresu			int		
♦ Návrhové období			string		
♦ Název			string		
♦ Obec			Obec		
♦ Pořizovatel			EPUC		



			činnost pořizovatel		
◆ Poznámka			string		
◆ Technologie zpracování			EPUC činnost použitá technologie		
◆ vlivy up na uru ano			boolean		
◆ Vydávající orgán			EPUC činnost schvalující orgán		
◆ Výhledové období			string		
◆ Výjimka			string		
◆ Výjimka ano			boolean		
◆ www			string		
◆ Zadání v			string		
◆ zapsal			string		
◆ Zhotovitelé			EUPC Zhotovitelé		
◆ žadatel			string		

EUPC Zhotovitelé

Adresář subjektůClass

Zhotovitelé

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
◆ Rodné číslo			string		

Katastrální území

Class

V kontextu aplikace EUPC: nejnižší (nejmenší) jednotka územního členění. Sama nese žádné dokumenty, ale je k nim připojována (jako informace o řešeném území a nositel zastavitelných ploch).

Relace z: do:

Poznámka

Katastrální území. / Obec.

Katastrální území leží v katastru konkrétních obcí. Obec má přinejmenším jedno katastrální území na celém svém obecním území.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
◆ Kód			int		
◆ Název			int		

Kraj

Class

V kontextu aplikací EUPC/SSTP: základní (nejvyšší) jednotka územního členění.

Relace z: do:

Poznámka

Obec. / Kraj.

Každá obec náleží do konkrétního kraje, nicméně kraj může - teoreticky - existovat i bez jediné obce. V praxi ovšem

taková situace nenastává, vazbu lze tedy datovým omezením považovat za "kompozici" a katastrální území vždy dosažitelné přes obec. Tím není dotčen požadavek na funkcionalitu "Zobrazení všech Passportů činností ÚPD/ÚPP" i k vyšším územně plánovacím jednotkám.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
◆ ČP/ČO			String		
◆ E-mail			String		
◆ Linka			String		
◆ název			string		
◆ NUTS3			string		
◆ Pošta			string		
◆ Poznámka			string		
◆ Pracovník			string		
◆ PSČ			string		
◆ Telefon			string		
◆ Ulice			string		
◆ Úřad			string		
◆ WWW			string		

Obec

Class

V kontextu aplikací EUPC/SSTP: jednotka územního členění.

Relace z: do:
Poznámka

Obec. / Kraj.

Každá obec náleží do konkrétního kraje, nicméně kraj může - teoreticky - existovat i bez jediné obce. V praxi ovšem taková situace nenastává, vazbu lze tedy datovým omezením považovat za "kompozici" a katastrální území vždy dosažitelné přes obec. Tím není dotčen požadavek na funkcionalitu "Zobrazení všech Passportů činností ÚPD/ÚPP" i k vyšším územně plánovacím jednotkám.

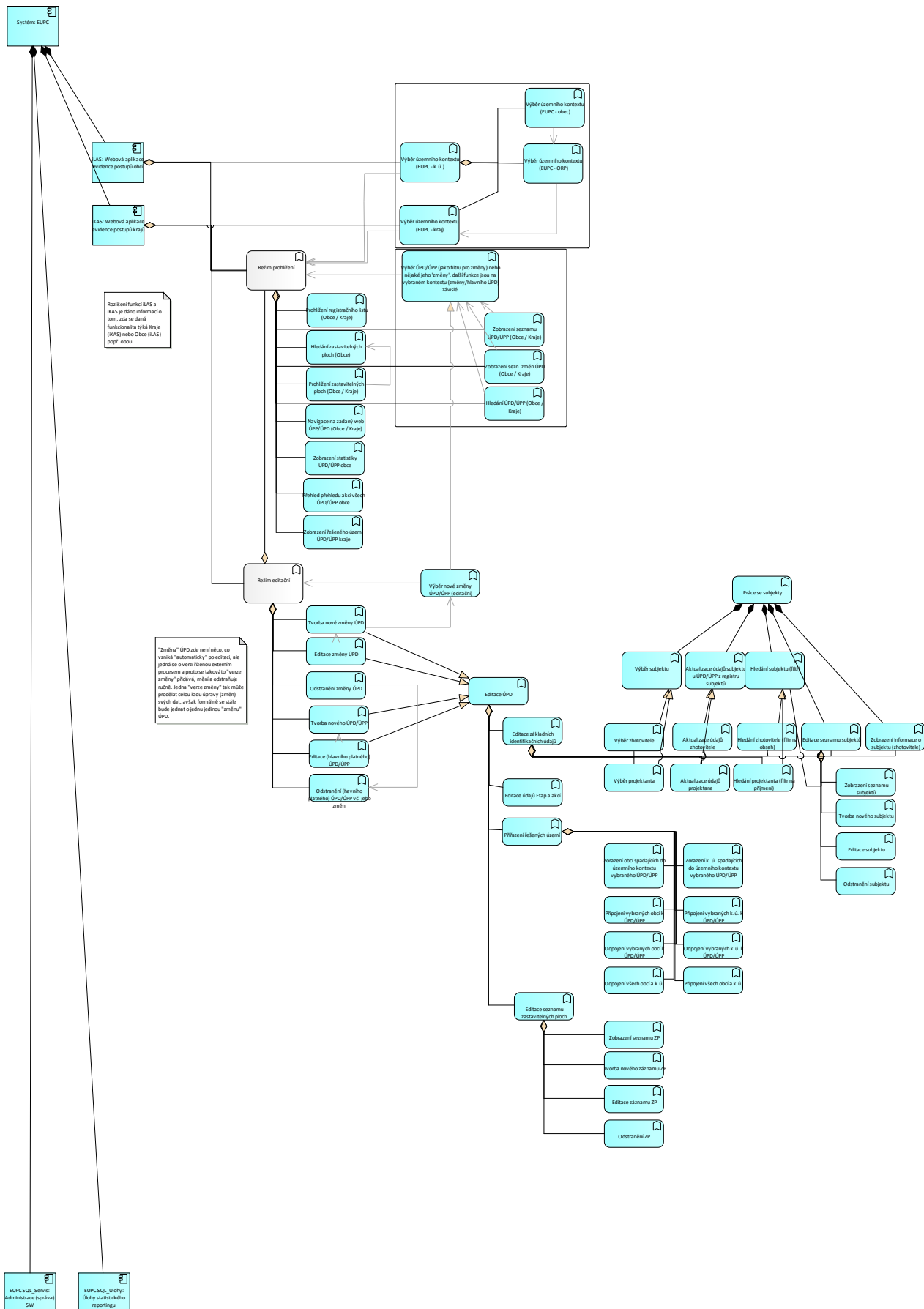
Katastrální území. / Obec.

Katastrální území leží v katastru konkrétních obcí. Obec má přinejmenším jedno katastrální území na celém svém obecním území.

Attr. (jméno)	Not null	Je PK	Dat. typ	Velikost	Popis
◆ ICZUJ			string		
◆ Kód			string		
◆ Název			string		
◆ www			string		

3.2 Funkce

3.2.1 Modul EUPC (iLAS, iKAS) a jeho funkce (as-is)



Přehled poskytuje informaci o vazbách a struktuře jednotlivých funkcí systému.

Zde je potřeba zdůraznit, že veškeré funkce režimu prohlížení a editace se konají vždy ve výsledném vybraném územním kontextu, tedy že územní kontext představuje jakýsi "globální" filtr pro všechny ostatní funkce. Tou nejmenší členicí jednotkou je v případě iLAS k.ú. obce, které lze dohledat jednak jako postupný výběr filtru kraje, do něj spadajících ORP a následně jim podřízených obcí) a v případě iKAS se jedná přímo o vybraný kraj.

Ostatní prohlížecké funkce se pak již řídí tímto vybraným globálním filtrem (pokud je aktivní a to v jakémkoliv jeho úrovni, některé z nich jsou funkční a k dispozici jen v rámci kontextu Obce - pro přehlednost je tato informace naznačena nikoliv vazbou, ale textovým příznakem v závorce, není-li takový příznak uveden, je funkce k dispozici v jakémkoliv územním kontextu.

Funkci (opět abstraktní) "Režimu editace" je pak potřeba chápat jako režim, který obsahuje jak funkcionality z režimu prohlížení tak některé funkcionality navíc.

Editace zde pak funkčně není natolik komplexní jako u SSTP je proto zobrazena na tomto jediném diagramu.

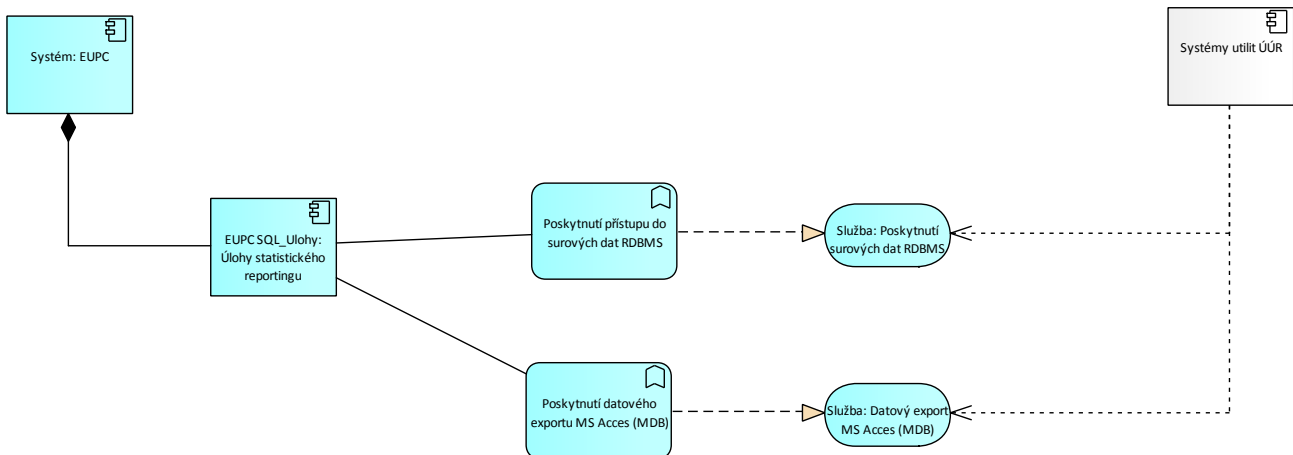
Dále je vhodné upozornit na:

- (z důvodu lepší čitelnosti šedé) vazby "Serving", které reprezentují vazby mezi různými funkcemi, kdy například editace není nic jiného než logické pokračování založení nové entity, tedy tomuto založení nové entity editace vlastně slouží, podobně jako v případě hledání a prohlížení.
- specifickou entitu "změna ÚPD" což není automatizovaný záznam o změně dat, ale zcela svébytná entita, svým obsahem a rozsahem odpovídající záznamu činnosti jako takovému, nicméně její existence je podmíněna administrativní a správní činností odpovědného orgánu! Vzniká tedy jako "klon" nějakého záznamu územně plánovací činnosti (obsahující vazbu na tento svůj původní záznam) a je s ním při vytvoření datové totožná s výjimkou etap a akcí (je jeho specializací) avšak představuje nějak pozměněnou územní dokumentaci, jejíž datové atributy mohou být (nezávisle na původní entitě) pozměněny a která prochází vlastním procesem etap a akcí.

Hledání ÚPD/ÚPP (Obce / Kraje) (::«ArchiMate_ApplicationFunction»)	Před tím, než uživatel pracuje na zobrazení/editaci registračního listu nebo ZP (zastavitelných ploch) musí zvolit, zda uvedenou další funkcionalitu provede v kontextu stávající (aktuální) verze nebo její změny.
Hledání zastavitelných ploch (Obce) (::«ArchiMate_ApplicationFunction»)	Před tím, než uživatel pracuje na zobrazení/editaci registračního listu nebo ZP (zastavitelných ploch) musí zvolit, zda uvedenou další funkcionalitu provede v kontextu stávající (aktuální) verze nebo její změny.
Režim prohlížení (::«ArchiMate_ApplicationFunction»)	Veřejný režim přístupný přes http://www.uur.cz/default.asp?ID=966
Tvorba nové změny ÚPD (::«ArchiMate_ApplicationFunction»)	Před tím, než uživatel pracuje na zobrazení/editaci registračního listu nebo ZP (zastavitelných ploch) musí zvolit, zda uvedenou další funkcionalitu provede v kontextu stávající (aktuální) verze nebo zda bude pracovat na nové změně, kterou vytvoří.
Výběr nové změny ÚPD/ÚPP (editační) (::«ArchiMate_ApplicationFunction»)	V editačním režimu lze vybrat novou verzi ÚPP/ÚPD která je tímto vytvořena a předložena uživateli k editaci.
Výběr územního kontextu (EUPC - k.ú.) (::«ArchiMate_ApplicationFunction»)	Toto je klíčová funkcionalita celé aplikace - veškerá práce s daty se odehrává v kontextu konkrétního katastrálního území obce, kterého se zpracováváný passport územně plánovací činnosti dotýká. Toto lze považovat za svého druhu globální filtr, který může, ale nemusí být nastaven. Disponibilní hodnoty oblastí filtru (kraj, [okres,] ORP, obec, k.ú.) jsou závislé od role uživatele.

Výběr územního kontextu (EUPC - kraj) (::«ArchiMate_ApplicationFunction»)	Toto je klíčová funkcionality celé aplikace - veškerá práce s daty se odehrává v kontextu konkrétního kraje, kterého se zpracovávají passport územně plánovací činnosti dotýká. Toto lze považovat za svého druhu globální filtr, který může, ale nemusí být nastaven. Disponibilní hodnoty oblastí filtru (kraj) jsou závislé od role uživatele.
Výběr územního kontextu (EUPC - obec) (::«ArchiMate_ApplicationFunction»)	Toto je klíčová funkcionality celé aplikace - veškerá práce s daty se odehrává v kontextu konkrétního katastrálního území obce, kterého se zpracovávají passport územně plánovací činnosti dotýká. Toto lze považovat za svého druhu globální filtr, který může, ale nemusí být nastaven. Disponibilní hodnoty oblastí filtru (kraj, [okres,] ORP, obec, k.ú.) jsou závislé od role uživatele.
Výběr územního kontextu (EUPC - ORP) (::«ArchiMate_ApplicationFunction»)	Toto je klíčová funkcionality celé aplikace - veškerá práce s daty se odehrává v kontextu konkrétního katastrálního území obce, kterého se zpracovávají passport územně plánovací činnosti dotýká. Toto lze považovat za svého druhu globální filtr, který může, ale nemusí být nastaven. Disponibilní hodnoty oblastí filtru (kraj, [okres,] ORP, obec, k.ú.) jsou závislé od role uživatele.
Zobrazení sezn. změn ÚPD (Obce / Kraje) (::«ArchiMate_ApplicationFunction»)	Před tím, než uživatel pracuje na zobrazení/editaci registračního listu nebo ZP (zastavitelných ploch) musí zvolit, zda uvedenou další funkcionality provede v kontextu stávající (aktuální) verze nebo její změny.
Systém: EUPC (::«ArchiMate_ApplicationComponent»)	Evidence Územně plánovací Činnosti

3.2.2 Modul EUPC - podpora statistik



Funkcionality této části EUPC jsou opravdu - z pohledu projektu - tak stručné, jako toto jejich schéma. Statistické přehledy a ročenka, které jsou mj. produkty systémů EUPC jsou produkty složitější struktury interních pomocných aplikací ÚÚR, které ze systému EUPC pouze čerpají data v dané datové struktuře, což systém musí vždy podporovat, nicméně vlastní provádění dalšího zpracování dat je mimo rozsah této dokumentace (tím není dotčen případ, kdy tyto funkcionality mohou být v budoucnu nahrazeny funkcionalitami EUPC zpracovanými na základě dalšího rozvoje a údržby systémů).

Systém: EUPC (::«ArchiMate_ApplicationComponent»)	Evidence Územně plánovací Činnosti
---	------------------------------------

4. Funkční požadavky (FR) - EUPC

(Pozn.: Pro jednoznačnou identifikaci požadavku jsou požadavky číslovány unikátními ID napříč všemi částmi (A, B i C) tohoto dokumentu, identifikační čísla požadavků v této kapitole tedy mohou začínat výše než na č. 001.)

4.1 Aplikace 1:EUPC

FR001	FR001 Zobrazení seznamu ÚPD/ÚPP
Pro vybraný územní kontext systém zobrazí seznam evidovaných ÚPP/ÚPD	
FR002	FR002 Zobrazení seznamu změn (změnových ÚPD) vybraného ÚPP/ÚPD
Pro vybraný ÚPP/ÚPD systém zobrazí seznam jeho změnových ÚPD	
FR003	FR003 Hledání ÚPP/ÚPD
Systém umožní hledání ÚPP/ÚPD dle požadovaných atributů, zejména ale:	
<ul style="list-style-type: none"> • datum platnosti • název dokumentu (i jeho části) • typ dokumentu • obec (název i jeho část) 	
FR004	FR004 Hledání zastavitelných ploch (Obce/Kraje)
Systém umožní hledání zastavitelných ploch dle požadovaných atributů, zejména ale dle:	
<ul style="list-style-type: none"> • typ plochy • rozloha od-do • kraj/obec (název i jeho část) 	
FR005	FR005 Zobrazení zastavitelných ploch (Obce/Kraje)
Systém pro vybrané územní členění nebo jako výsledek vyhledávání zobrazí seznam zastavitelných ploch.	
FR006	FR006 Navigace na zadaný web vybraného ÚPP/ÚPD Obec/Kraje
Pro vybraný ÚPP/ÚPD nebo změnový ÚPD systém umožní, byla-li v jeho atributech zadána webová adresa, navigaci přímo na tuto webovou adresu (URL)	
FR007	FR007 Zobrazení statistiky všech ÚPD/ÚPP vybraného územního kontextu
Systém umožní zobrazit přehledovou statistiku ÚPP/ÚPD vybraného územního kontextu, obsahující:	
<ul style="list-style-type: none"> • Název ÚPD/ÚPP (s oddělením změnových ÚPD) • Počet připojených katastrálních území • Počet provedených etap a akcí (které byly zadány k nějakému datu) • Počet zastavitelných ploch • (jen ÚPP/ÚPD) Počet provedených změn 	
FR008	FR008 Zobrazení přehledu akcí všech ÚPD/ÚPP vybraného územního kontextu
Systém umožní zobrazit přehledovou statistiku etap a akcí vybraného územního kontextu, obsahující seznam ÚPP/ÚPD (vč. změnových ÚPD) daného územního kontextu a sloupce pro každou myslitelnou akci s eventuálně vyplněným kalendářním datem, byla-li taková akce u daného ÚPD/ÚPP vyplněna.	
FR009	FR009 Zobrazení řešeného území ve vybraném ÚPP/ÚPD kraje
Pro vybrané ÚPP/ÚPD/změnové ÚPD zobrazí seznam řešených území.	
FR012	FR012 Tvorba nového a editace ÚPD/ÚPP/změnového ÚPD
Systém umožní vytvořit (v rámci vybraného územního kontextu) či upravit údaje ÚPD/ÚPP a to v rozsahu:	
<ul style="list-style-type: none"> • Editace základních identifikačních údajů (včetně připojení projektanta a zhotovitele daného ÚPD/ÚPP v souladu s 	



obecnými funkcionalitami pro práci s adresním registrem subjektů)

- Editace údajů Etap a akcí
- Přiřazení řešených území (zobrazení disponibilních obcí a k.ú. spadajících do vybraného územního kontextu daného ÚPD a obcí a k.ú. připojených jako součást řešeného území daného ÚPD/ÚPP/změny ÚPD, připojení a odpojení vybraných nebo všech obcí či k.ú.)
- Editace seznamu zastavitelných ploch (jeho zobrazení, tvorba nového záznamu, jeho změna a odstranění)

FR013**FR013 Poskytnutí výstupních exportů pro statistické zpracování**

Aplikace EUPC poskytne výstupy pro statistické zpracování ve formě:

- náhledu přímo na surová data RDBMS (zde se pojmem "surová data" myslí jakákoliv datová abstrakce/aplikace zůstávající uvnitř RDBMS a poskytující data prostřednictvím dotazů SQL - jako např. ale ne výlučně pohledy (views), procedury/funkce atp.)
- exportem požadovaných datových entit a jejich vazeb ve formátu MS Access jako soubor typu .mdb