



Struktura a popis výměnného formátu RÚIAN (VFR)

Verze dokumentu 1.8.0

Verze VFR 1.8

Verze RÚIAN 1.8

| Verze dokumentu | Aktualizováno | Popis |
|-----------------|---------------|---|
| 1.8.0 | 4. 2. 2016 | Přidána kapitola 4.3. Vlastnosti historického VFR |

Obsah:

| | |
|--|-----------|
| Struktura a popis výměnného formátu RÚIAN (VFR) | 1 |
| 1. Účel dokumentu | 4 |
| 2. Terminologie | 5 |
| 3. Struktura dat v RÚIAN | 7 |
| 3.1. Datový model RÚIAN | 7 |
| 3.2. Přehled základních datových typů VFR | 10 |
| 3.2.1. Základní datové typy | 10 |
| 3.2.1.1. Integer | 10 |
| 3.2.1.2. String | 10 |
| 3.2.1.3. Boolean | 10 |
| 3.2.1.4. DateTime | 10 |
| 3.2.1.5. Long | 10 |
| 3.2.1.6. base64Binary | 10 |
| 3.2.2. Kolekce údajů | 11 |
| 3.2.2.1. Geometrie | 11 |
| 3.2.2.2. NespravneUdaje | 11 |
| 3.2.2.3. MluvnickeCharakteristiky | 11 |
| 3.2.2.4. BonitovaneDily | 11 |
| 3.2.2.5. ZpusobyOchranyPozemku + ZpusobyOchrany | 12 |
| 3.2.2.6. CislaDomovni | 12 |
| 3.2.2.7. DetailniTEA | 12 |
| 3.3. Evidované údaje ve VFR | 12 |
| 3.3.1. Stát [Stat] | 13 |
| 3.3.2. Region soudržnosti [RegionSoudrznosti] | 13 |
| 3.3.3. VÚSC [Vusc] | 13 |
| 3.3.4. Kraj 1960 [Kraj] | 14 |
| 3.3.5. Okres [Okres] | 14 |
| 3.3.6. ORP [Orp] | 15 |
| 3.3.7. POU [Pou] | 15 |
| 3.3.8. Obec [Obec] | 16 |
| 3.3.9. Část obce [CastObce] | 16 |
| 3.3.10. MOP [Mop] | 17 |

| | | |
|---------|--|----|
| 3.3.11. | Správní obvod [SpravniObvod] | 17 |
| 3.3.12. | MOMC [Momc] | 18 |
| 3.3.13. | Katastrální území [KatastralniUzemi] | 18 |
| 3.3.14. | Parcela [Parcela] | 19 |
| 3.3.15. | Způsob ochrany pozemku [ZpusobOchrany] | 19 |
| 3.3.16. | Bonitovaný díl parcely [BonitovanyDil] | 19 |
| 3.3.17. | Ulice [Ulice] | 20 |
| 3.3.18. | Stavební objekt [StavebniObjekt] | 20 |
| 3.3.19. | Detailní TEA [DetailniTEA] | 21 |
| 3.3.20. | Způsob ochrany stavebního objektu [ZpusobOchrany] | 21 |
| 3.3.21. | Adresní místo [AdresniMisto] | 22 |
| 3.3.22. | ZSJ [Zsj] | 22 |
| 3.3.23. | Volební okrsek [VolebniOkrsek] | 23 |
| 3.3.24. | Nesprávný údaj [NespravnyUdaj] | 23 |
| 3.3.25. | Zaniklý prvek [ZaniklyPrvek] | 24 |
| 3.3.26. | Přehled lokalizačních údajů | 24 |
| 4. | Výměnný formát RÚIAN (VFR) | 25 |
| 4.1. | Formát souborů VFR | 25 |
| 4.2. | Struktura souborů VFR | 25 |
| 4.2.1. | Měsíční stavové soubory / denní změnové soubory | 25 |
| 4.2.2. | Základní / kompletní datová sada | 26 |
| 4.2.3. | Prvky stát až POU (ZSJ) / prvky Obec a podřazené prvky | 26 |
| 4.2.4. | Struktura názvu souboru VFR | 30 |
| 4.3. | Vlastnosti historického VFR | 30 |
| 4.4. | Speciální VFR | 31 |
| 4.4.1. | Soubory číselníků | 32 |
| 4.4.2. | Soubory volebních okrsků | 33 |
| 5. | Kontakt | 34 |

1. Účel dokumentu

Cílem tohoto dokumentu je:

- popsat a vysvětlit použité termíny v dokumentu,
- seznámit uživatele se strukturou dat základního registru RÚIAN,
- popsat strukturu souborů a obsažená data výměnného formátu RÚIAN.

2. Terminologie

| Zkratka nebo pojem | Vysvětlení |
|--------------------|---|
| RÚIAN | Registr územní identifikace, adres a nemovitostí. Jeden ze čtyř základních registrů veřejné správy, který obsahuje údaje o územních prvcích, územně evidenčních jednotkách a adresy. |
| ISÚI | Informační systém územní identifikace. Editační agendový systém pro správu údajů většiny územních prvků evidovaných v registru RÚIAN. Ze systému ISÚI lze získat údaje o územních prvcích k určitému datu v minulosti. |
| ISZR | Informační systém základních registrů. Systém, který zprostředkovává data základních registrů a agendových systémů prostřednictvím webových služeb. |
| ISKN | Informační systém katastru nemovitostí. Agendový systém katastru nemovitostí. Spravuje údaje o budovách, parcelách a katastrálních územích publikovaných v registru RÚIAN. |
| Prvek | Prvek RÚIAN (tedy územní prvek, územně evidenční jednotka nebo účelový územní prvek). |
| VDP | Veřejný dálkový přístup. Aplikace, která umožňuje veřejný přístup k datům RÚIAN (http://vdp.cuzk.cz) a systému ISÚI. |
| VFR | Výměnný formát RÚIAN/ISÚI |
| XML | Extensible Markup Language |
| GML | Geography Markup Language |
| SO | Stavební objekt |
| kú | Katastrální území |
| MOMC | Městský obvod / městská část u statutárně členěných měst |
| MOP | Městský obvod v Praze |
| SOP | Správní obvod v Praze |
| ZSJ | Základní sídelní jednotka |
| ORP | Obec s rozšířenou působností |
| POU | Pověřený obecní úřad |

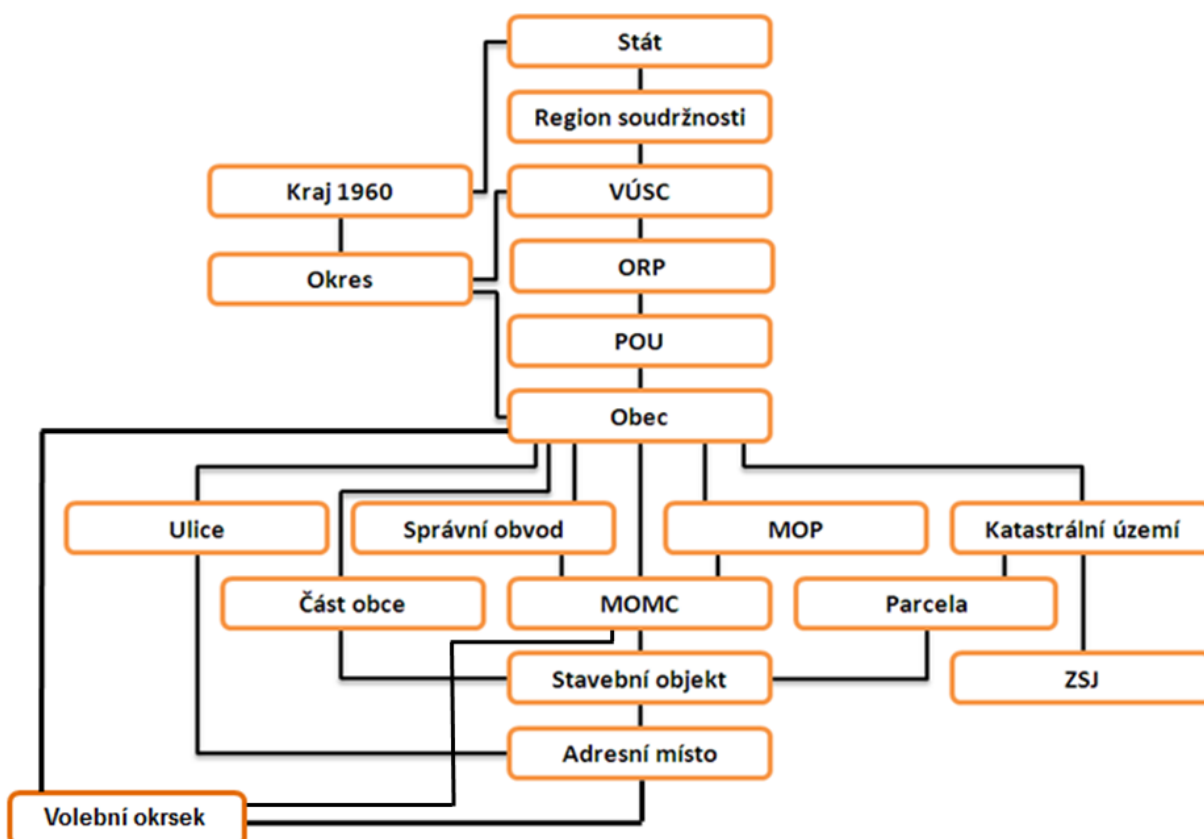
| | |
|------|--------------------------------|
| VÚSC | Vyšší územně samosprávný celek |
| DCU | Definiční čára ulice |
| VO | Volební okrsek |

3. Struktura dat v RÚIAN

3.1. Datový model RÚIAN

Kapitola obsahuje vizualizaci datového modelu prvků evidovaných v základním registru RÚIAN.

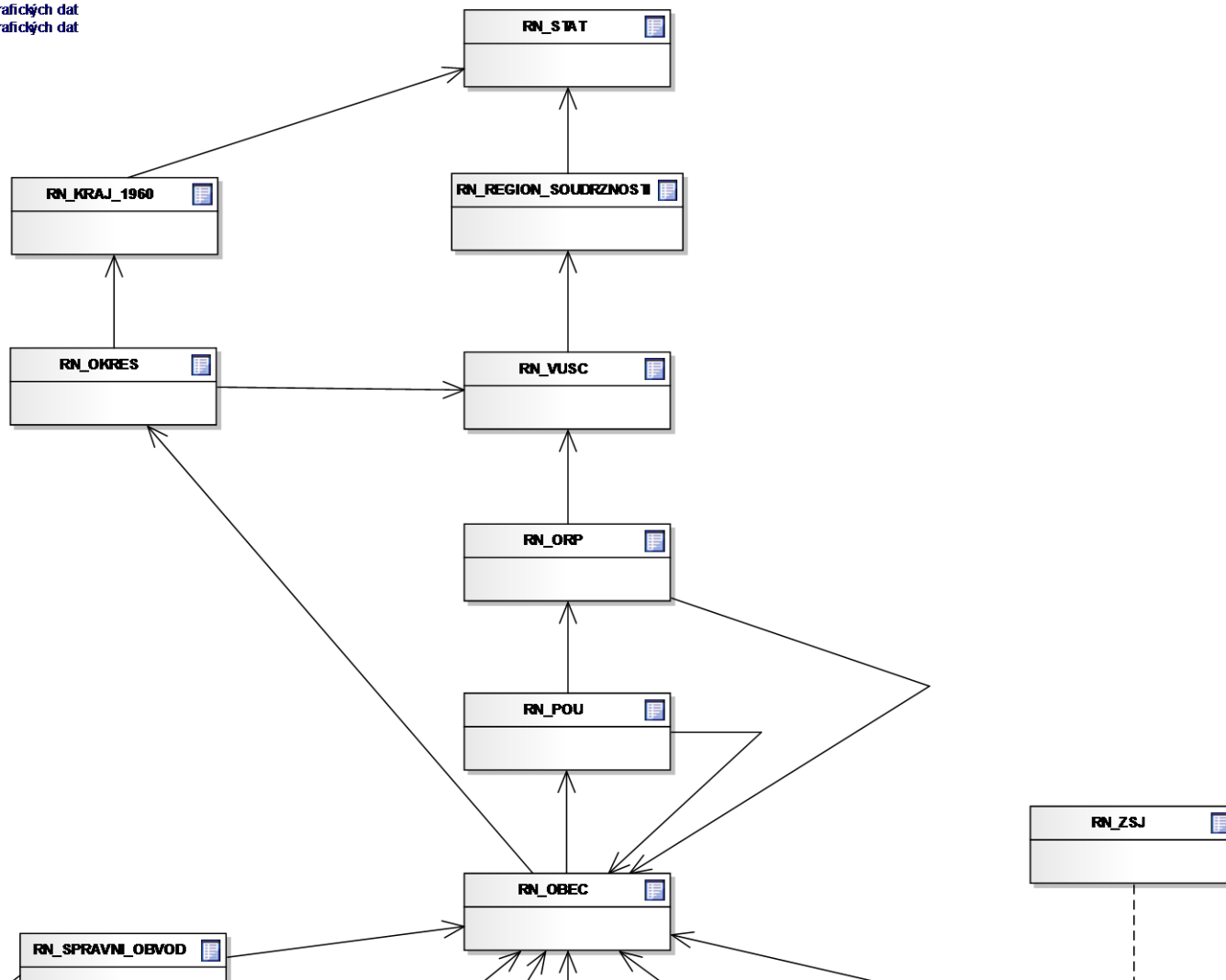
První obrázek představuje zjednodušené schéma (stromovou strukturu) prvků, vedených v RÚIAN:

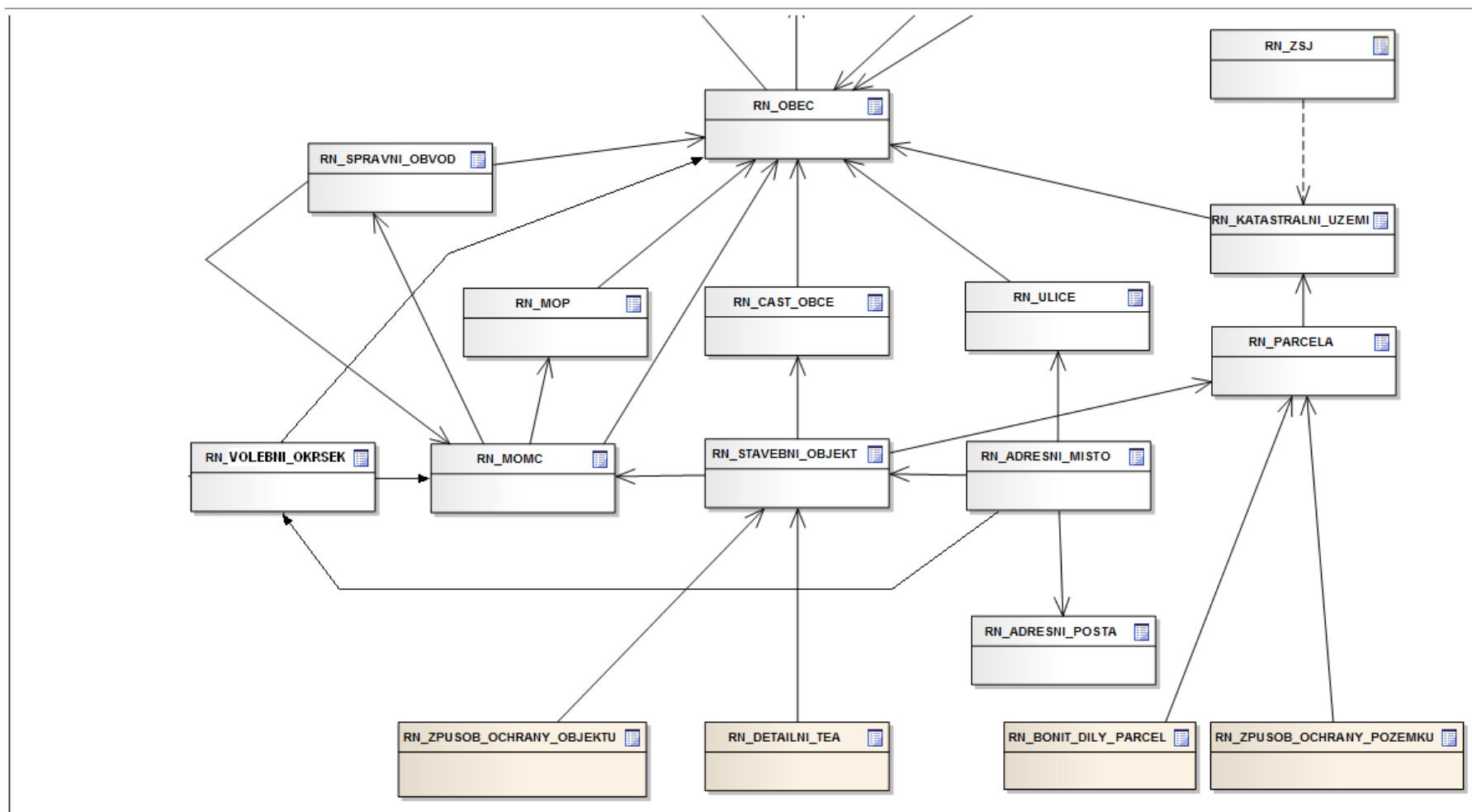


Druhé dva obrázky představují datový model prvků v RÚIAN:

class Datový model - přehled bez geografických dat

Name: Datový model - přehled bez geografických dat
Package: Datový model - přehled bez geografických dat
Version: 1.0
Author: Vojtěch Majer





3.2. Přehled základních datových typů VFR

V této kapitole jsou popsány základní datové typy, které se objevují ve výměnném formátu RÚIAN (VFR) a kolekce, které jsou používány například pro geometrii objektů, nebo nesprávné údaje, apod.

3.2.1. Základní datové typy

3.2.1.1. Integer

S tímto datovým typem je možné se nejčastěji setkat v případě kódů prvků RÚIAN nebo v různých číselných údajích (např. počet bytů, počet podlaží u stavebního objektu). Tento datový typ má rozsah: -2147483648 až 2147483647.

3.2.1.2. String

Jedná se o znakový typ o různé délce. Prvky VFR mají většinou svůj typ - například `Nazev32Type`, který je odvozen od `Stringu` s maximální délkou 32 znaků.

3.2.1.3. Boolean

Typ pro příznaky nabývající hodnot pravda / nepravda (`true` / `false`). Ve VFR se od něj odvozuje například datový typ pro příznak `Nesprávný údaj` - který značí, zda je prvek správně, nebo zda je jeho platnost zpochybněna.

3.2.1.4. DateTime

Tento typ je základem typu VFR `base:DatumCasType`, který definuje výpis data a času ve tvaru: `RRRR-MM-DDTHH:MM:SS` (například `2012-06-04T00:00:00`).

3.2.1.5. Long

Podobný jako `Integer`, ale s větším možným rozsahem: -9223372036854775808 až 9223372036854775807.

3.2.1.6. base64Binary

Ve VFR je z nich odvozen typ pro obrázky vlajek a znaků (`ObrazekType`) jedná se o libovolná binární data.

3.2.2. Kolekce údajů

3.2.2.1. Geometrie

Tato kolekce sdružuje informace o geometrickém určení prvku (definiční bod, originální a generalizované hranice, či v případě prvku ulice - definiční čára ulice)

Příklad je uveden níže na kolekci údajů geometrie obce a ulice.

Geometrie obce se skládá z:

- Definičního bodu

```
<xs:element name="DefinicniBod" type="gml:MultiPointPropertyType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
```

- Originální hranice

```
<xs:element name="OriginalniHranice" type="gml:MultiSurfacePropertyType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
```

- Generalizované hranice 1-4 (příklad na generalizaci typu 1)

```
<xs:element name="GeneralizovaneHranice1" type="gml:MultiSurfacePropertyType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
```

Geometrie ulice se skládá z:

- Definiční čára ulice

```
<xs:element name="DefinicniCara" type="gml:MultiCurvePropertyType"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
```

3.2.2.2. NespravneUdaje

Jedná se o seznam prvků, u nichž je zpochybněna platnost - tzv. nesprávné údaje.

Kolekce NespravneUdaje je definována jako seznam prvků NespravnyUdaj, který obsahuje údaje:

- NazevUdaje - název údaje (string o délce 4 znaky)
- OznacenoDne - datum označení (typ dateTime)
- OznacenoInfo – informace/poznámka (string o délce 500 znaků)

3.2.2.3. MluvnickeCharakteristiky

Jedná se o mluvnické pády (2. – 7. pád) některých prvků RÚIAN.

Kolekce MluvnickeCharakteristiky je seznamem šesti pádů (Pad2, Pad3, Pad4, Pad5, Pad6, Pad7) typu string o délce 48 znaků.

3.2.2.4. BonitovaneDily

Kolekce BonitovaneDily je definována jako seznam prvků BonitovanyDil, který obsahuje údaje:

- Vymera - výměra (long)
- BonitovanaJednotkaKod – kód bonitované jednotky (pětimístný integer)
- IdTranskace - id transakce (long)
- Rizenild – id řízení (long)

3.2.2.5. ZpusobyOchranyPozemku + ZpusobyOchrany

Kolekce ZpusobyOchranyPozemku a ZpusobyOchrany jsou definovány jako seznam prvků ZpusobOchrany, který obsahuje údaje:

- Kod – kód (čtyřmístný integer)
- TypOchranyKod – kód typu ochrany (čtyřmístný integer)
- IdTransakce - id transakce (long)
- Rizenild – id řízení (long)

3.2.2.6. CislaDomovni

Kolekce CislaDomovni je definována jako seznam prvků CisloDomovni. Každý prvek CisloDomovni představuje jedno číslo domovní (čtyřmístný integer).

3.2.2.7. DetailniTEA

Kolekce DetailniTEA je seznamem prvků DetailniTEA, který obsahuje údaje:

- Kod - kód (osmimístný integer)
- PlatiOd - platnost od (dateTime)
- Nespravny – označení nesprávnosti (NespravnyType)
- GlobalnildNavrhuZmeny - globální ID návrhu změny (long)
- DruhKonstrukceKod – kód druhu konstrukce (čtyřmístný integer)
- PocetBytu - počet bytů (čtyřmístný integer)
- PocetPodlazi - počet podlaží (čtyřmístný integer)
- PripojeniKanalizaceKod - kód připojení kanalizace (čtyřmístný integer)
- PripojeniPlynKod - kód připojení plynu (čtyřmístný integer)
- PripojeniVodovodKod - kód připojení na vodovod (čtyřmístný integer)
- ZpusobVytapeniKod - kód způsobu vytápění (čtyřmístný integer)
- AdresniMistoKod – kód adresního místa (devítimístný integer)

3.3. Evidované údaje ve VFR

Níže evidované údaje jsou popisem prvků VFR, tak jak odpovídají příslušným XSD výměnného formátu RÚIAN.

3.3.1. Stát [Stat]

Prvek RÚIAN typu "Území státu". Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci Staty.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------------|----------------|----------|---------------------------------------|
| Kod | Integer | 2 | Kód státu |
| Nazev | String | 32 | Název státu |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalnIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| NutsLau | String | 6 | Kód územního celku v NUTS / LAU |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.2. Region soudržnosti [RegionSoudrznosti]

Prvek RÚIAN typu "Území regionu soudržnosti". Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci RegionySoudrznosti.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------------|----------------|----------|---------------------------------------|
| Kod | Integer | 3 | Kód regionu soudržnosti |
| Nazev | String | 32 | Název regionu soudržnosti |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| Stat | Kolekce údajů | | Nadřazený stát |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalnIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| NutsLau | String | 6 | Kód územního celku v NUTS / LAU |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.3. VÚSC [Vusc]

Prvek RÚIAN typu "Území vyššího územně samosprávného celku". Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci Vusc.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------|----------------|----------|-----------------|
| Kod | Integer | 3 | Kód VÚSC |

| | | | |
|----------------------|---------------|----|---------------------------------------|
| Nazev | String | 32 | Název VÚSC |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| RegionSoudrznosti | Kolekce údajů | | Nadřazený region soudržnosti |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalnIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| NutsLau | String | 6 | Kód územního celku v NUTS / LAU |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.4. Kraj 1960 [Kraj]

Prvek RÚIAN typu "Území kraje dle zákona č.36/1960 Sb.". Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci Kraje.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------------|----------------|----------|---------------------------------------|
| Kod | Integer | 3 | Kód kraje 1960 |
| Nazev | String | 32 | Název kraje 1960 |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| Stat | Kolekce údajů | | Nadřazený stát |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalnIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.5. Okres [Okres]

Prvek RÚIAN typu "Území okresu". Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci Okresy.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------------|----------------|----------|---------------------------------|
| Kod | Integer | 4 | Kód okresu |
| Nazev | String | 32 | Název okresu |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| Kraj | Kolekce údajů | | Nadřazený kraj 1960 |
| Vusc | Kolekce údajů | | Nadřazený VÚSC |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalnIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| NutsLau | String | 6 | Kód územního celku v NUTS / LAU |

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------|---------------|-------|---------------------------------------|
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.6. ORP [Orp]

Prvek RÚIAN typu "Správní obvod obce s rozšířenou působností". Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci Orp.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------------|----------------|----------|---------------------------------------|
| Kod | Integer | 4 | Kód ORP |
| Nazev | String | 48 | Název ORP |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| SpravniObeckKod | Integer | 6 | Kód správní obce |
| Vusc | Kolekce údajů | | Nadřazený VÚSC |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalnIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.7. POU [Pou]

Prvek RÚIAN typu "Správní obvod obce s pověřeným obecním úřadem". Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci Pou.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------------|----------------|----------|---------------------------------------|
| Kod | Integer | 4 | Kód POU |
| Nazev | String | 48 | Název POU |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| SpravniObeckKod | Integer | 6 | Kód správní obce |
| Orp | Kolekce údajů | | Nadřazená ORP |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalnIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.8. Obec [Obec]

Prvek RÚIAN typu "Území obce" a "Území vojenského újezdu". Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci Obec.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|--------------------------|----------------|----------|---|
| Kod | Integer | 6 | Kód obce |
| Nazev | String | 48 | Název obce |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| StatusKod | Integer | 2 | Status obce |
| Okres | Kolekce údajů | | Nadřazený okres |
| Pou | Kolekce údajů | | Nadřazená POU |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalniIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| MluvnickeCharakteristiky | Kolekce String | 48 | Mluvnické charakteristiky 2 až 7 pád |
| VlajkaText | String | 4000 | Text popisující vlajku obce |
| VlajkaObrazek | base64Binary | | Obrázek vlajky obce |
| ZnakText | String | 4000 | Text popisující znak obce |
| ZnakObrazek | base64Binary | | Obrázek znaku obce |
| CleneniSMRozsahKod | Integer | 2 | Rozsah členění statutárního města na MOMC |
| CleneniSMTypKod | Integer | 2 | Typ MOMC, na něž je statutární město rozčleněno |
| NutsLau | String | 12 | Kód územního celku v NUTS / LAU |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.9. Část obce [CastObce]

Prvek RÚIAN typu "Část obce". Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci CastiObci.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|--------------------------|----------------|----------|--------------------------------------|
| Kod | Integer | 6 | Kód části obce |
| Nazev | String | 48 | Název části obce |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| Obec | Kolekce údajů | | Nadřazená obec |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalniIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| MluvnickeCharakteristiky | Kolekce String | 48 | Mluvnické charakteristiky 2 až 7 pád |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------|---------------|-------|---------------------------------------|
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.10. MOP [Mop]

Prvek RÚIAN typu "Území městského obvodu v hlavním městě Praze". Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci Mop.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|-----------------------|----------------|----------|---------------------------------------|
| Kod | Integer | 3 | Kód MOP |
| Nazev | String | 32 | Název MOP |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| Obec | Kolekce údajů | | Nadřazená obec |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalniIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.11. Správní obvod [SpravniObvod]

Prvek RÚIAN typu "Správní obvod v hlavním městě Praze". Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci SpravniObvody.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|-----------------------|----------------|----------|---------------------------------------|
| Kod | Integer | 3 | Kód správního obvodu |
| Nazev | String | 32 | Název správního obvodu |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| SpravniMomcKod | Integer | 6 | Kód správní MOMC |
| Obec | Kolekce údajů | | Nadřazená obec |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalniIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.12. MOMC [Momc]

Prvek RÚIAN typu "Území městského obvodu a městské části územně členěného statutárního města".

Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci Momc.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|--------------------------|----------------|----------|---------------------------------------|
| Kod | Integer | 6 | Kód MOMC |
| Nazev | String | 48 | Název MOMC |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| MOP | Kolekce údajů | | Nadřazený MOP |
| Obec | Kolekce údajů | | Nadřazená obec |
| SpravniObvod | Kolekce údajů | | Správní obvod |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalniIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| VlajkaText | String | 4000 | Text popisující vlajku obce |
| VlajkaObrazek | base64Binary | | Obrázek vlajky obce |
| ZnakText | String | 4000 | Text popisující znak obce |
| ZnakObrazek | base64Binary | | Obrázek znaku obce |
| MluvnickeCharakteristiky | Kolekce String | 48 | Mluvnické charakteristiky 2 až 7 pád |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.13. Katastrální území [KatastralniUzemi]

Popisuje prvek katastrální území ve smyslu katastrálního zákona č. 344/1992 Sb. Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISKN.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci KatastralniUzemi.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|--------------------------|----------------|----------|---------------------------------------|
| Kod | Integer | 6 | Kód katastrálního území |
| Nazev | String | 48 | Název katastrálního |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| ExistujeDigitalniMapa | Boolean | | Příznak existence digitální mapy |
| Obec | Kolekce údajů | | Nadřazená obec |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalniIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| RizeniID | Long | 18 | ID řízení v ISKN |
| MluvnickeCharakteristiky | Kolekce String | 48 | Mluvnické charakteristiky 2 až 7 pád |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------|----------|-------|--------------------|
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.14. Parcela [Parcela]

Prvek Parcela podle katastrálního zákona č. 344/1992 Sb. V RÚIAN se evidují pouze parcely KN, parcely zjednodušené evidence RÚIAN neobsahuje. Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISKN.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci Parcely.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|-----------------------|---------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Id | Long | 18 | Kód parcely |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| KmenoveCislo | Integer | 5 | Kmenové parcelní číslo |
| PododdeleniCisla | Integer | 3 | Poddělení čísla parcely |
| VymeraParcely | Long | 18 | Výměra parcely v m ² |
| ZpusobyVyuzitiPozemku | Integer | 4 | Způsob využití pozemku |
| DruhCislovaniKod | Integer | 2 | Rozlišení druhu číslování parcely |
| DruhPozemkuKod | Integer | 2 | Kód druhu pozemku |
| KatastralniUzemi | Kolekce údajů | | Nadřazené katastrální území |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| RizeniID | Long | 18 | ID řízení v ISKN |
| BonitovaneDily | Kolekce údajů bonitovaných dílů | | Bonitované díly parcely |
| ZpusobyOchranyPozemku | Kolekce údajů způsobů ochrany | | Způsob ochrany pozemku |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |

3.3.15. Způsob ochrany pozemku [ZpusobOchrany]

Údaje o způsobu ochrany pozemku jsou spravovány v agendovém systému ISKN.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci ZpusobyOchranyPozemku, která je součástí prvku Parcela.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------|----------------|----------|----------------------------|
| Kod | Integer | 4 | Kód způsobu ochrany |
| TypOchranyKod | Integer | 4 | Typ ochrany |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| RizeniId | Long | 18 | ID řízení v ISKN |

3.3.16. Bonitovaný díl parcely [BonitovanyDil]

Údaje o bonitovaném dílu parcely jsou spravovány v agendovém systému ISKN.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci BonitovaneDily, která je součástí prvku Parcela.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|------------------------------|----------------|----------|---|
| Vymera | Long | 18 | Výměra dílu v m ² |
| BonitovanaJednotkaKod | Integer | 5 | Kód bonitovaných půdně ekologických jednotek |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| Rizenild | Long | 18 | ID řízení v ISKN |

3.3.17. Ulice [Ulice]

Prvek RÚIAN typu "Ulice nebo jiné veřejné prostranství". Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci Ulice.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|-----------------------|----------------|----------|---------------------------------------|
| Kod | Integer | 7 | Kód ulice |
| Nazev | String | 48 | Název ulice |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| Obec | Kolekce údajů | | Nadřazená obec |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalnildNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje. |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |

3.3.18. Stavební objekt [StavebniObjekt]

Stavebním objektem se pro účely registru RÚIAN rozumí budova nebo její části označené číslem popisným nebo evidenčním a budova bez čísla domovního (popisného/evidenčního), pokud je evidovaná v ISKN, dle definice uvedené v § 29 zákona č. 111/2009 Sb., v platném znění. Elementy „IsknBudovald“ a „ZpusobyOchrany“ jsou spravované v ISKN.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci StavebniObjekty.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|-------------------------|----------------|----------|--|
| Kod | Integer | 9 | Kód stavebního objektu |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| CislaDomovni | Kolekce údajů | | Seznam čísel domovních stavebního objektu |
| IdentifikacniParcela | Kolekce údajů | | Parcela nebo jedna z parcel, na nichž je stavební objekt postaven, zvolená pro identifikaci objektu (tzv. identifikační parcela) |
| TypStavebnihoObjektuKod | Integer | 1 | Typ stavebního objektu. Může nabývat hodnot 1 = Budova s číslem popisným 2 = Budova s číslem evidenčním 3 = Budova bez čísla popisného či evidenčního |
| ZpusobVyuzitiKod | Integer | 4 | Způsob využití |
| CastObce | Kolekce údajů | | Nadřazená část obce |
| Momc | Kolekce údajů | | Nadřazený MOMC |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|------------------------|---------------|-------|---|
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalnidNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| IsknBudovald | Long | 18 | ID budovy v ISKN |
| Dokonceni | DateTime | | Datum dokončení stavebního objektu |
| DruhKonstrukceKod | Integer | 4 | Druh svislé nosné konstrukce |
| ObestavenyProstor | Integer | 8 | Obestavěný prostor v m ³ |
| PocetBytu | Integer | 4 | Počet bytů u stavebního objektu s byty |
| PocetPodlazi | Integer | 4 | Počet nadzemních a podzemních podlaží |
| PodlahovaPlocha | Integer | 6 | Podlahová plocha v m ² |
| PripojeniKanalizaceKod | Integer | 4 | Připojení na kanalizační síť |
| PripojeniPlynKod | Integer | 4 | Připojení na rozvod plynu |
| PripojeniVodovodKod | Integer | 4 | Připojení na vodovod |
| VybaveniVytahemKod | Integer | 4 | Vybavení výtahem |
| ZastavenaPlocha | Integer | 6 | Zastavěná plocha v m ² |
| ZpusobVytapeniKod | Integer | 4 | Způsob vytápění |
| ZpusobyOchrany | Kolekce údajů | | Způsoby ochrany stavebního objektu přebírané ze způsobů ochrany budovy v ISKN |
| DetailniTEA | Kolekce údajů | | Vchody = detailní TEA (technicko-ekonomické atributy) |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |

3.3.19. Detailní TEA [DetailniTEA]

Vchody = detailní TEA (technicko-ekonomické atributy) stavebního objektu. Tyto údaje jsou součástí prvku Stavební objekt. Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci DetailniTEA, která je součástí prvku StavebniObjekt.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|------------------------|----------------|----------|--|
| Kod | Integer | 8 | Kód TEA |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| GlobalnidNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| DruhKonstrukceKod | Integer | 4 | Druh svislé nosné konstrukce |
| PocetBytu | Integer | 4 | Počet bytů u stavebního objektu s byty |
| PocetPodlazi | Integer | 4 | Počet nadzemních a podzemních podlaží |
| PripojeniKanalizaceKod | Integer | 4 | Připojení na kanalizační síť |
| PripojeniPlynKod | Integer | 4 | Připojení na rozvod plynu |
| PripojeniVodovodKod | Integer | 4 | Připojení na vodovod |
| ZpusobVytapeniKod | Integer | 4 | Způsob vytápění |
| AdresniMistoKod | Integer | 9 | Kód adresního místa |

3.3.20. Způsob ochrany stavebního objektu [ZpusobOchrany]

Způsob ochrany stavebního objektu je přebíráán ze způsobu ochrany budovy, který je spravován v agendovém systému ISKN.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci ZpusobyOchran, která je součástí prvku StavebniObjekt.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------|----------------|----------|----------------------|
| Kod | Integer | 4 | Kód ochrany |
| TypOchranKod | Integer | 4 | Typ ochrany |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| Rizenild | Long | 18 | ID řízení v ISKN |

3.3.21. Adresní místo [AdresniMisto]

Adresním místem je takové místo v terénu, kterému lze ve vztahu ke stavebnímu objektu jednoznačně přiřadit adresu. Vzhledem k tomu, že adresní místo vzniká i přidělením čísla orientačního, může mít stavební objekt jedno nebo více adresních míst. Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci AdresniMista.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|-----------------------|----------------|----------|---------------------------------------|
| Kod | Integer | 9 | Kód adresního místa |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| CisloDomovni | Integer | 4 | Číslo domovní |
| CisloOrientacni | Integer | 3 | Číslo orientační |
| CisloOrientacniPismo | String | 1 | Znak čísla orientačního |
| Psc | Integer | 5 | PSČ adresní pošty |
| StavebniObjekt | Kolekce údajů | | Nadřazený stavební objekt |
| Ulice | Kolekce údajů | | Nadřazená ulice |
| VOKod | Integer | 6 | Kód nadřazeného volebního okrsku |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalnildNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |

3.3.22. ZSJ [Zsj]

Popisuje prvek základní sídelní jednotky (ZSJ). Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci Zsj.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|--------------------------|----------------|----------|--------------------------------------|
| Kod | Integer | 6 | Kód ZSJ |
| Nazev | String | 48 | Název ZSJ |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| KatastralniUzemi | Kolekce údajů | | Nadřazené katastrální území |
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalnildNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| MluvnickeCharakteristiky | Kolekce | 48 | Mluvnické charakteristiky 2 až 7 pád |

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|-----------------|---------------|-------|---------------------------------------|
| | String | | |
| Vymera | Long | 18 | Výměra ZSJ v m ² |
| CharakterZsjKod | Integer | 4 | Převažující charakter využití ZSJ |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| DatumVzniku | DateTime | | Datum vzniku prvku |

3.3.23. Volební okrsek [VO]

Popisuje prvek volební okrsek. Údaje jsou spravovány v agendovém systému ISÚI.

Volební okrsky jsou součástí speciálního VFR volebních okrsků. Ve VFR jsou ukládány v kolekci VolebniOkrsek.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|-----------------------|----------------|----------|--|
| PlatiOd | DateTime | | Začátek platnosti |
| PlatiDo | DateTime | | Konec platnosti |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |
| GlobalniIdNavrhuZmeny | Long | 18 | ID návrhu změny v ISÚI |
| Geometrie | Kolekce údajů | | Geometrické údaje |
| NespravneUdaje | Kolekce údajů | | Seznam nesprávných referenčních údajů |
| Kod | Integer | 6 | Kód volebního okrsku |
| Cislo | Integer | 5 | Číslo volebního okrsku unikátní v rámci obce nebo MOMC |
| Nespravny | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| Obec | Kolekce údajů | | Nadřazená obec |
| MOMC | Kolekce údajů | | Nadřazený MOMC |
| Poznamka | String | 60 | Poznámka k VO |

3.3.24. Nesprávný údaj [NespravnyUdaj]

V případě, že u referenčního údaje prvku existuje oprávněná pochybnost jeho platnosti, editor příslušného prvku má možnost nastavit referenční údaj prvku jako nesprávný. Referenční údaj označený jako nesprávný má po dobu, po kterou je takto označen, pouze informativní povahu. Označení editor odstraní, popř. údaj také opraví neprodleně poté, co ověří správnost údajů. Funkce nepoužívá návrh změny, nemění se číslo verze prvku, neneviduje se historie označení údajů za nesprávné. V případě, že údaj, který je označen jako nesprávný, je nějakým návrhem změny změněn, pak ho ISÚI automaticky označí jako správný (resp. odstraní příznak nesprávnosti).

Nesprávnost prvku je vyjádřena atributem `<xxx:Nespravny>true</xxx:Nespravny>`.

Nesprávnost referenčního údaje prvku je vyjádřena atributem `<com:NespravnyUdaj>`.

Ve VFR jsou ukládány v kolekci NespravneUdaje.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------|---------|-------|--------------------------------------|
| NespravnyUdaj | Boolean | | Příznak nesprávnosti |
| NazevUdaje | String | 4 | Kód názvu údaje, který je označen za |

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------|----------|-------|-----------------------------------|
| | | | nesprávný |
| OznacenoDne | DateTime | | Datum označení nesprávnosti |
| OznacenoInfo | String | 500 | Informace k označení nesprávnosti |

Kódy názvu údaje jsou popsány v číselníku CS_TYP_REFERENCNIHO_UDAJE, který je dostupný na webových stránkách RÚIAN (www.ruian.cz) v sekci [Číselníky ISÚI](#) na adrese:

<http://www.cuzk.cz/Uvod/Produkty-a-sluzby/RUIAN/2-Poskytovani-udaju-RUIAN-ISUI-VDP/Ciselniky-ISUI/Dalsi-atributy.aspx>

3.3.25. Zaniklý prvek [ZaniklyPrvek]

Popisuje zaniklý (zrušený) prvek, informace ve VFR jsou ukládány v kolekci ZaniklePrvky.

| Název atributu | Typ | Délka | Popis |
|----------------|--------|-------|----------------------|
| TypPrvkuKod | String | 3 | Kód typu prvku |
| PrvekId | Long | 18 | Kód zaniklého prvku |
| IdTransakce | Long | 18 | ID transakce v RÚIAN |

Kódy typu prvku jsou popsány v číselníku CS_TYP_PRVKU, který je dostupný na www.ruian.cz v sekci [Číselníky ISÚI](#) na webové adrese:

<http://www.cuzk.cz/Uvod/Produkty-a-sluzby/RUIAN/2-Poskytovani-udaju-RUIAN-ISUI-VDP/Ciselniky-ISUI/Dalsi-atributy.aspx>

3.3.26. Přehled lokalizačních údajů

| Prvek | Definiční bod | Polygon/definiční čára |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Stát | Definiční bod státu | Polygon státu |
| Region soudržnosti | Definiční bod regionu soudržnosti | Polygon regionu soudržnosti |
| VÚSC | Definiční bod VÚSC | Polygon VÚSC |
| Kraj | Definiční bod kraje | Polygon kraje |
| Okres | Definiční bod okresu | Polygon okresu |
| ORP | Definiční bod ORP | Polygon ORP |
| POU | Definiční bod POU | Polygon POU |
| Obec | Definiční bod obce | Polygon obce |
| Část obce | Definiční bod části obce | - |
| Ulice | - | Definiční čára ulice (DCU) |
| Správní obvod | Definiční bod správního obvodu | Polygon správního obvodu |
| MOP | Definiční bod MOP | Polygon MOP |
| MOMC | Definiční bod MOMC | Polygon MOMC |
| Katastrální území | Definiční bod katastrálního území | Polygon katastrálního území |
| ZSJ | Definiční bod ZSJ | Polygon ZSJ |
| Stavební objekt | Definiční bod stavebního objektu | Polygon budovy |
| Adresní místo | Definiční bod adresního místa | - |
| Parcela | Definiční bod parcely | Polygon parcely |
| Volební okrsek | Definiční bod volebního okrsku | Polygon volebního okrsku |

4. Výměnný formát RÚIAN (VFR)

Jednou z forem poskytování dat RÚIAN je jejich předávání ve formě souborů obsahujících data RÚIAN nebo ISÚI ve výměnném formátu RÚIAN (VFR).

Soubory VFR je možné:

- stahovat z URL adres vrácených službami ISZR **ruianSouboryDat** a **ruianSouboryZmen** (dostupné pouze orgánům státní správy a samosprávy),
- získat URL adresy prostřednictvím volně dostupné [aplikace VDP](#).

4.1. Formát souborů VFR

Soubory VFR jsou ve formátu XML. Konkrétně se jedná o formát **GML 3.2.1** (odpovídá ISO 19136:2007), což je XML určené pro geografické aplikace. GML bylo definováno organizací Open Geospatial Consortium (OGC) a jedná se o rozsáhlý jazyk pro popis geografických objektů a geografických informací obecně. VFR používá podmnožinu tohoto jazyka, a to především pro zápis geometrie jednotlivých prvků.

Konkrétní struktura XML souborů VFR je vyjádřena pomocí jazyka XML Schema Definition (XSD), jenž byl definován organizací World Wide Web Consortium (W3C). ČÚZK poskytuje schémata (XSD soubory) definující VFR a dále schémata třetích stran, která VFR využívá. Jedná se o schéma GML, jehož vydavatelem je OGC, a schéma XLink, jehož vydavatelem je W3C. V případě GML se nejedná o kompletní GML schéma, ale jen o tu část, kterou VFR využívá.

Práce s VFR předpokládá obecnou znalost XML. Znalost GML je nutná pro zpracování geometrických prvků, a to v rozsahu daném podmnožinou GML využitou ve VFR.

XML soubory jsou komprimovány a poskytovány jako archivy Gzip (GNU zip, přípona .gz).

4.2. Struktura souborů VFR

Je vytvářeno množství souborů VFR, jejichž obsah lze dělit podle několika kritérií:

4.2.1. Měsíční stavové soubory / denní změnové soubory

Rozdělení souborů VFR:

- **měsíční stavové soubory** – obsahují stavové údaje,
- **denní změnové soubory** - obsahují změnové údaje (přírůstky) za daný den.

Měsíční stavové soubory jsou poskytovány pro základní datovou sadu i pro kompletní datovou sadu (viz dále) a jsou generovány buď pro územní prvky od **státu až po obec** nebo od **státu až po ZSJ**, v **rozsahu celé ČR**. Pro **každou jednotlivou obec** je pak generována vlastní základní a kompletní datová sada pro prvky **obec a nižší**. Měsíční stavové soubory se generují vždy poslední den měsíce a jsou k dispozici následující den, tj. první den následujícího měsíce.

Denní změnové soubory jsou k dispozici pro základní i kompletní datovou sadu, v **rozsahu celé ČR (všechny prvky od státu až po adresní místo)**. Změnová data prvků mají shodnou strukturu jako stavová data. Pokud dojde ke změně (buď pouze jednoho atributu), do změnových dat se dostane celý prvek, resp. všechny jeho atributy.

Změnové soubory jsou generovány každý den. Ovšem pouze v případě, kdy jsou k dispozici nějaké změny, tj. prázdný změnový soubor se nevytváří. Například o víkendu, či během státního svátku, kdy v systému většinou nedochází ke změnám dat, se změnové soubory nevytvoří.

Pro snadnější orientaci je možné posloupnost změnových souborů sledovat podle elementu *<vf:PredchoziSoubor>* v hlavičce souboru, kde je uložen název předchozího změnového souboru. Návaznost změnových souborů nelze sledovat podle elementů *<vf:TransakceOd>*, *<vf:TransakceDo>*, protože návaznost čísel transakcí není zaručena.

Nejmenší časovou jednotkou, která se zaznamenává u změn na prvcích RÚIAN, je jeden den. To má za následek to, že pokud dojde v jeden den k více změnám/akcím (založení, změna, zrušení) na jednom prvku, tak se do změnového souboru dostane pouze ta poslední změna/akce. Může dojít i k situaci, kdy v jeden den dojde zároveň k založení i zrušení prvku a do změnového souboru do kolekce údajů *<vf:ZaniklePrvky>* se dostane pouze zrušení prvku, který nikde ve starších souborech ani v aktuálním změnovém souboru neexistuje, protože založení prvku se do změnového souboru nedostane.

4.2.2. Základní / kompletní datová sada

Základní datová sada obsahuje pouze textové (popisné) údaje o územních prvcích a územně evidenčních jednotkách, které jsou doplněny o jejich definiční body.

Kompletní datová sada obsahuje, vedle textových (popisných) údajů o územních prvcích a územně evidenčních jednotkách a jejich definičních bodech, i originální a generalizované hranice územních prvků včetně definičních čar ulic nebo vlajek a znaků.

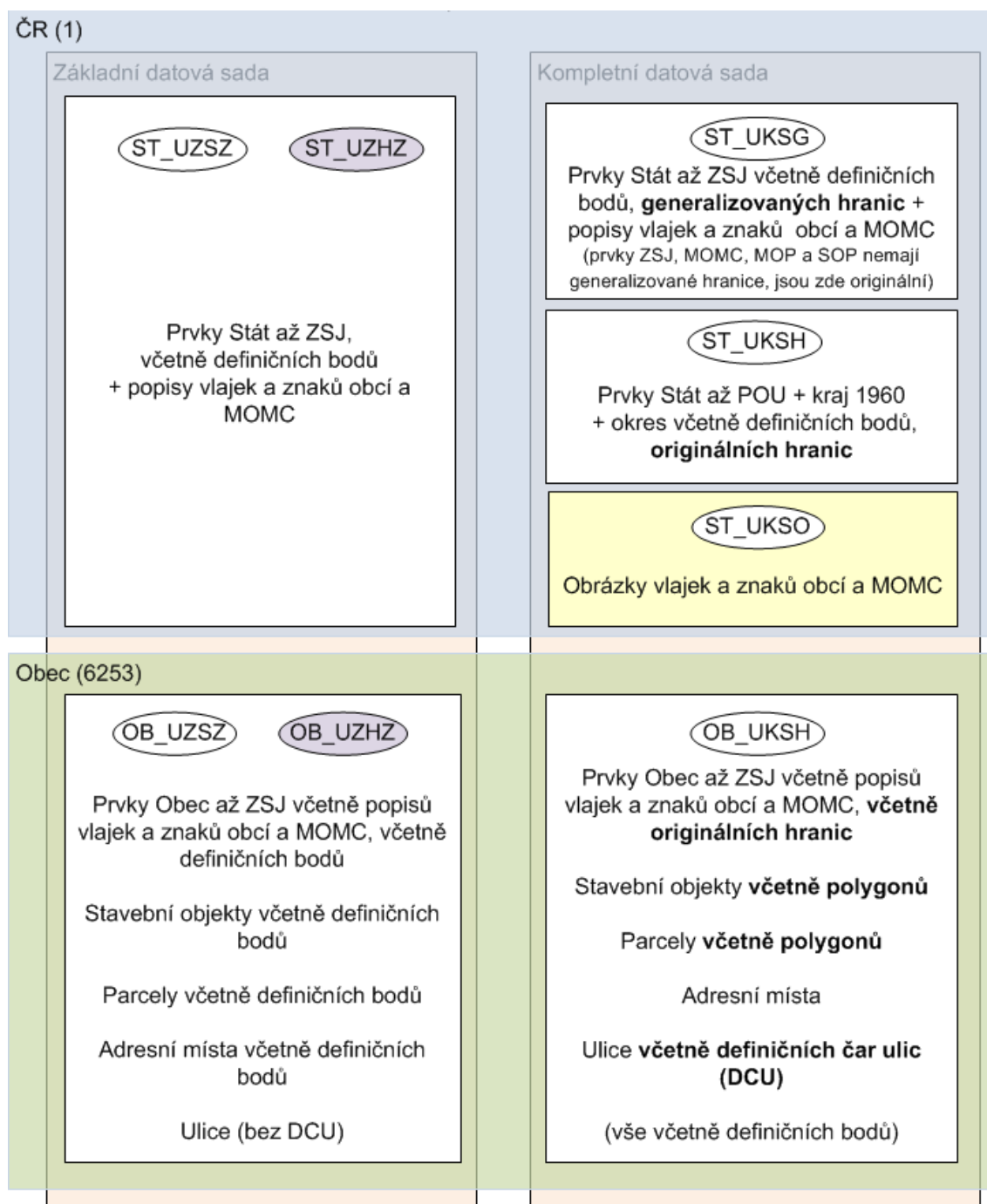
4.2.3. Prvky stát až POU (ZSJ) / prvky Obec a podřazené prvky

Toto kritérium se uplatňuje pouze u měsíčních souborů. Jsou k dispozici za celou ČR se všemi prvky od úrovně státu až po úroveň POU (ZSJ) nebo pro každou obec s jejími podřazenými prvky.

Pro denní změnové soubory to neplatí – obsahují změnová data všech prvků za celou ČR (viz kritérium výše).

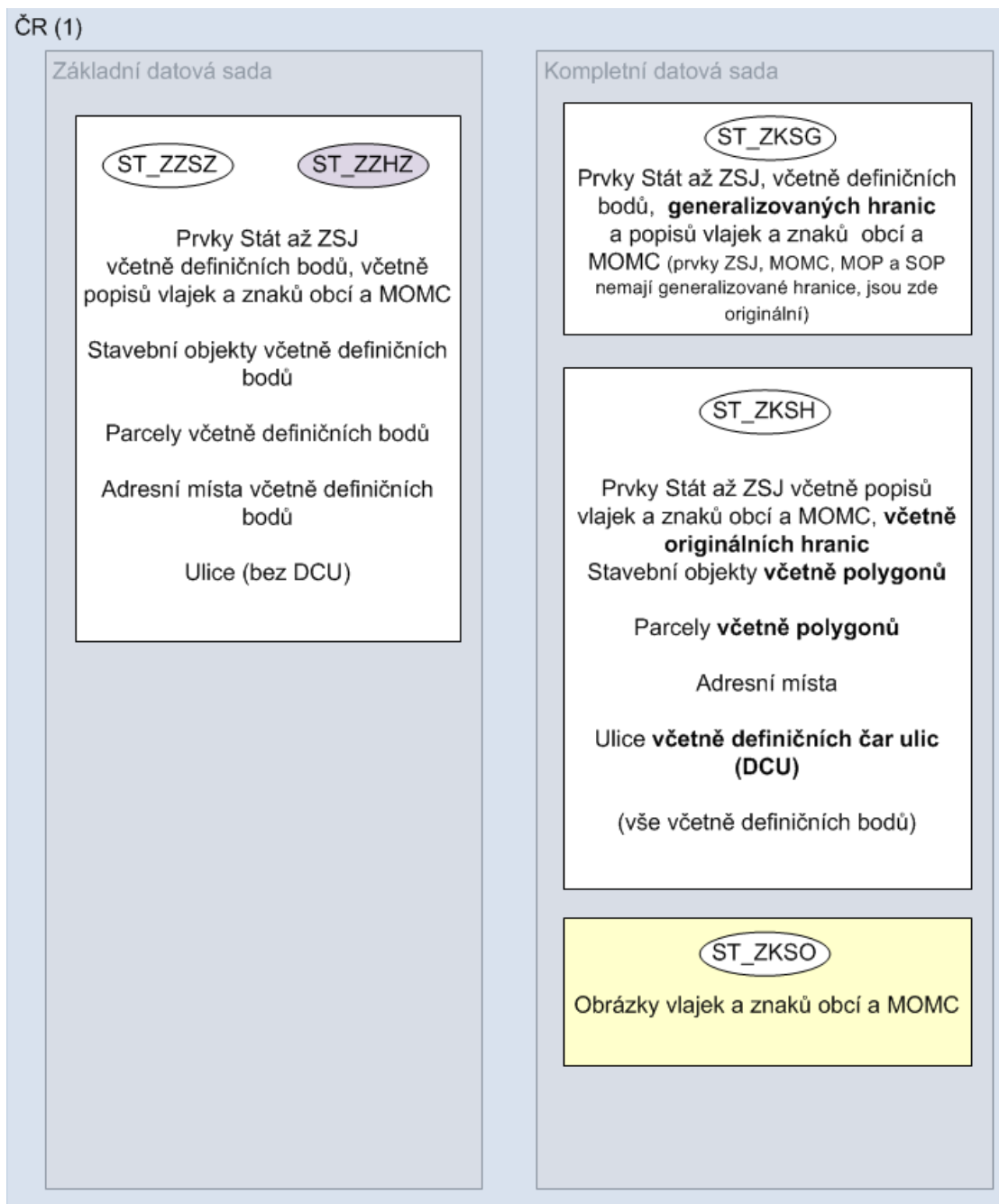
Rozdělení souborů VFR lze nejlépe popsat pomocí následujících grafických schémat.

- Stavové (měsíční) soubory VFR, verze 1.8



Poznámka: historický výměnný formát [ST_UZHZ a OB_UZHZ] neobsahuje grafické údaje, tj. definiční body, DCU a polygony prvků.

• Změnové (denní) soubory VFR, verze 1.8

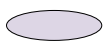


Poznámka: historický výměnný formát [ST_ZZHZ] neobsahuje grafické údaje, tj. definiční body, DCU a polygony prvků.

Legenda:



současné údaje RÚIAN



historické (již neplatné) údaje ISÚI

Vysvětlivky k prvkům RÚIAN:

Prvky **Stát až POU** jsou myšleny prvky: stát, region soudržnosti, VÚSC, ORP, POU, kraj 1960, okres

Prvky **Stát až ZSJ** jsou myšleny prvky: stát, region soudržnosti, VÚSC, ORP, POU, kraj 1960, okres, obec, část obce, MOMC, MOP, SOP, katastrální území, ZSJ

Prvky **Obec až ZSJ** jsou myšleny prvky: obec, část obce, MOMC, MOP, SOP, katastrální území, ZSJ

Prvky **Obec a podřazené prvky** jsou myšleny prvky: obec, část obce, MOMC, MOP, SOP, katastrální území, ZSJ, ulice, parcela, stavební objekt, adresní místo

4.2.4. Struktura názvu souboru VFR

Struktura názvu souboru VFR je: **a_b_c_defg.xml**

a je formát data [YYYYMMDD - rok, měsíc, den],

b je rozsah dat [ST - stát, OB - obec],

c je kód obce, platí jen pro soubory obcí, soubory státu nemají tento parametr,

d je typ dat [U – úplná data (stavová data, stavy), Z – změnová data (změny, přírůstky)],

e je typ datové sady [Z – základní datová sada, K – kompletní datová sada]

f označuje zdroj dat [S – současná data RÚIAN, H – historická data ISÚI]

g označuje konkrétní složení dat prvků v souboru [Z, G, H, O]:

- **Z** = základní datová sada,
- **G** = kompletní datová sada, popisná data + generalizované hranice,
- **H** = kompletní datová sada, popisná data + originální hranice,
- **O** = obrázky. Jedná se o soubor XML obsahující obrázky vlajek a znaků obcí a MOMC.

Z názvu souboru je možné odvodit úplné informace o obsažených datech. Celkem existuje 13 typů souborů VFR:

- měsíční soubory, současná data RÚIAN: ST_UZSZ, ST_UKSG, ST_UKSH, ST_UKSO, OB_UZSZ, OB_UKSH,
- měsíční soubory, historická data ISÚI: ST_UZHZ, OB_UZHZ,
- denní změnové soubory, současná data RÚIAN: ST_ZZSZ, ST_ZKSG, ST_ZKSH, ST_ZKSO,
- denní změnové soubory, historická data ISÚI: ST_ZZHZ.

4.3. Vlastnosti historického VFR

Na tomto místě jsou zmíněny vlastnosti historického VFR, u kterých se může zdát, že se jedná o chyby, ale o chyby nejde.

- PlatiDo je starší než PlatiOd

Jak již bylo zmíněno dříve u změnových souborů VFR, nejmenší časovou jednotkou, která se zaznamenává u změn na prvcích RÚIAN, je jeden den. Pokud v jeden den dojde k založení i zrušení prvku zároveň, pak je datum PlatiOd o jeden den starší než datum PlatiDo.

Př.: Adresní místo (AD. 40793915) v obci Vlašim (OB.530883)

```
<ami:PlatiOd>2013-01-10T00:00:00</ami:PlatiOd>
```

```
<ami:PlatiDo>2013-01-09T00:00:00</ami:PlatiDo>
```

- **Dřívější PlatiDo v historickém VFR**

U prvků měněných v rámci konstitutivních návrhů změn (NZ) se po zplatnění NZ nastaví dočasně platnost podle okamžiku zplatnění. V tu chvíli ještě skutečná platnost známá není a ponechání prázdného data platnosti by způsobovalo problémy v různých částech aplikace. Předpokládá se navíc, že téměř vždy bude skutečné datum platnosti z RÚIAN souhlasit s datem zplatnění. Po obdržení odpovědi z RÚIAN se datum platnosti nastaví na skutečné datum zapsání do RÚIAN. Pokud ovšem dojde k zastavení front z ISÚI do RÚIAN na delší období, může se původní předběžné datum platnosti od konečného lišit i o více dní. Pokud se toto období navíc "trefí" do přelomu měsíce, bude historický VFR obsahovat ta předběžná data platnosti a korektní údaje v něm budou obsaženy až příští měsíc.

- **Parcely nejsou součástí historického VFR**

Parcely se do RÚIAN přebírají z ISKN a jsou součástí pouze současných dat RÚIAN a nejsou součástí historických dat ISÚI.

- **Katastrální území jsou součástí historického VFR**

Katastrální území jsou součástí historického VFR, ale PlatiOd může být odlišné od současného VFR. V ISÚI začínají platnosti od 1. 7. 2011, v RÚIAN jsou platnosti přebírány z ISKN.

- **Nemusí na sebe navazovat platnosti PlatiOd a PlatiDo mezi historickými a současnými VFR.**

Rozdílné zápisy platností v ISÚI a RÚIAN jsou důsledkem koncepce, že v RÚIAN nejsou historická data a zároveň v ISÚI jde měnit údaje v minulosti opravným NZ.

- **Měsíční stavové soubory obcí historického VFR obsahují od 31. 1. 2016 stavební objekty bez č.p./č.ev. (typ 3).**

4.4. Speciální VFR

Od verze VFR 1.3 (RÚIAN verze 1.3) jsou doplněny soubory VFR o soubory tzv. speciálního VFR. Jedná se o soubory číselníků a volebních okrsků. Pokud do RÚIAN do budoucna přibudou další účelové územní prvky, pak zřejmě přibude další soubor speciálního VFR.

4.4.1. Soubory číselníků

Stavový soubor (ST_UCIS) se generuje k třetímu dni v měsíci, změnový soubor (ST_ZCIS) se generuje každý den, ale pouze tehdy, pokud dojde k nějaké změně v daném číselníku (generují se vždy všechny položky daného číselníku). Historický VFR k číselníkům se negeneruje.

Číselníky se skládají z elementů:

- Kod
- Nazev
- Zkratka
- Popis
- ZacatekPlatnosti
- KonecPlatnosti

Obsahem souborů číselníků jsou tyto číselníky (název ve VFR):

- CE_DRUH_KONSTRUKCE (<vf:DruhyKonstrukce>) – druhy konstrukcí stavebního objektu
- CE_PRIPOJENI_KANAL (<vf:PripojeniKanal>) – připojení stavebního objektu ke kanalizaci
- CE_PRIPOJENI_PLYNU (<vf:PripojeniPlynu>) – připojení stavebního objektu k rozvodu plynu
- CE_PRIPOJENI_VODY (<vf:PripojeniVody>) – připojení stavebního objektu k vodovodu
- CE_VYBAVENI_VYTAHEM (<vf:VybaveniVytahu>) – vybavení stavebního objektu výtahem
- CE_ZPUSOB_VYTAPENI (<vf:ZpusobyVytapeni>) – způsoby vytápění stavebního objektu
- CE_ZPUSOB_VYUZITI_OBJEKTU (<vf:ZpusobyVyuzitiObjektu>) – způsoby využití stavebního objektu
- CS_TYP_STAVEBNIHO_OBJEKTU (<vf:TypyStavebnichObjektu>) – typy stavebního objektu
- CE_CHARAKTER_ZSJ (<vf:CharakteryZSJ>) – charaktery ZSJ
- CS_STATUS_OBCE (<vf:StatusObci>) – statusy obcí
- CS_CLENENI_SM_ROZSAH (<vf:CleneniSmRozsahu>) – rozsahy členění statutárního města na MOMC
- CS_CLENENI_SM_TYP (<vf:CleneniSmTypu>) – typy členění statutárního města na MOMC
- CE_BPEJ (<vf:Bpej>) – BPEJ
- CS_DRUH_CISLOVANI_PARCEL (<vf:DruhyCislovaniParcel>) – druhy číslování parcel
- CE_DRUH_POZEMKU (<vf:DruhyPozemku>) – druhy pozemku
- CE_ZPUSOB_VYUZITI_POZEMKU (<vf:ZpusobyVyuzitiPozemku>) – způsoby využití pozemku
- CE_TYP_OCHRANY (<vf:TypyOchrany>) – typ ochrany pozemku

- CE_ZPUSOB_OCHRANY (<vf:ZpusobyOchrany>) – způsob ochrany pozemku
- CS_TYP_PRVKU (<vf:TypyPrvku>) – typy územních prvků a územně evidenčních jednotek
- RN_ADRESNI_POSTA (<vf:AdresniPosty>) – adresní pošty pro doručování

4.4.2. Soubory volebních okrsků

Volební okrsek (VO) je první územně účelový prvek v RÚIAN. VO jsou beze zbytku skladebné do území obcí, resp. území městských obvodů/městských částí (MOMC) statutárních měst, a tím odvozeně do území celé ČR. Existuje pouze stavový soubor (ST_UVOH), který se generuje k třetímu dni v měsíci. Historický VFR k volebním okrskům se negeneruje.

5. Kontakt

Podrobnější informace k poskytování dat z RÚIAN/ISÚI/VDP jsou vystaveny na webových stránkách projektu RÚIAN www.ruian.cz.

Podrobnější informace k VFR jsou k dispozici na stránkách www.cuzk.cz/vfr.

V případě, že potřebné informace a odpovědi na Vaše otázky nenaleznete, můžete se obrátit na podporu ČÚZK:

- [Kontaktní formulář Helpdesk](#)
- Telefon: 284 044 455