



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY



Ústřední pozemkový úřad

Definice struktury výměnného formátu

Objednatel: Ministerstvo zemědělství, Ústřední pozemkový úřad

Těšnov 17, 117 05 Praha 1

Generální dodavatel: Telefónica Czech Republic, a.s.

Za Brumlovkou 266/2, 140 00 Praha-Michle

Zpracovatel: HSI, spol. s r.o.

Vítkova 8, 180 00, Praha 8

Kolektiv autorů: Ing. Jan Vorlíček

Jan Konfršt

Ing. Michal Jirouš

Přehled vývoje dokumentu:

Datum	Verze	Autor
30.11.2011	1.0 (pracovní)	HSI, s.r.o.
16.1.2012	2.0 (zpracované připomínky)	HSI, s.r.o.
25.1.2012	3.0 (zpracované připomínky)	HSI, s.r.o.
30.5.2012	4.0	HSI, s.r.o.
30.7.2012	5.0	HSI, s.r.o.
5.11.2012	6.0	HSI, s.r.o.

Seznam použitých zkratk:

VFP – výměnný formát pro pozemkové úpravy definovaný tímto dokumentem

ISKN – informační systém katastru nemovitostí obsahující veškerá data o nemovitostech

VFK – výměnný formát definovaný Katastrem nemovitostí pro oboustranné předávání dat

BPEJ – bonitovaná půdně ekologická jednotka

XML - Extensible Markup Language (rozšiřitelný značkovací jazyk) - obecný značkovací jazyk, který byl vyvinut a standardizován konsorciem W3C

KPÚ – komplexní pozemková úprava

JPÚ – jednoduchá pozemková úprava

ČUZK – Český úřad zeměměřický a katastrální

DKM – Digitální katastrální mapa

ČR – Česká republika

LD – Lesní dílec

Kč – Koruna česká

S-JTSK – souřadnicový systém používaný na území ČR (Systém jednotné trigonometrické sítě katastrální)

Obsah

Přehled vývoje dokumentu:	2
1 Definování struktury a účelu výměnného formátu	6
1.1 Využití VFP v jednotlivých fázích pozemkové úpravy	6
1.2 Územní členění VFP	7
1.3 Vazba VFP na okolí	7
1.3.1 Výměnný formát KN	7
1.3.2 Technický standard digitální formy zpracování plánu společných zařízení v pozemkových úpravách	7
1.4 Obecná pravidla pro zápis dat výměnného formátu	7
2 Popis struktury jednotlivých objektů a jejich návaznosti	9
3 Popis jednotlivých objektů a atributů	21
3.1 Popis negrafických objektů	21
3.1.1 Hlavička	21
3.1.2 Účastníci řízení	22
3.1.3 Nárok	25
3.1.4 Návrh	29
3.1.5 Neřešené parcely	36
3.1.6 Parcely mimo obvod	37
3.1.7 Mapa BPEJ	37
3.1.8 Mapa druhů pozemku	38
3.1.9 Mapa zaměřeného stavu (polohopisu)	39
3.1.10 Mapa porostů	39
3.1.11 Obvod pozemkové úpravy	41
3.1.12 Mapa společných zařízení	42
3.1.13 Mapa ploch břemen a ochranných pásem	42
3.1.14 Přehledná mapa	43
3.1.15 Mapa průzkumu	44
3.1.16 Mapa erozního ohrožení – současný stav	44
3.1.17 Mapa erozního ohrožení – navržený stav	45
3.1.18 Hlavní výkres plánu společných zařízení	46
3.1.19 Zaměření výškopisu	47
3.2 Popis grafických objektů	48

3.2.1	Grafické objekty ve VFP.....	48
3.2.2	Logika zápisu jednotlivých grafických objektů.....	50
3.2.3	Popis grafických objektů a jejich atributů	56
4	Využití VFP v praxi	59
4.1	Import dat VFP.....	59
4.2	Využití v jednotlivých fázích pozemkové úpravy	59
4.3	Další využití dat VFP.....	60
4.3.1	Předání dat zpracované pozemkové úpravy sousedního KÚ	60
4.3.2	Předání dat rozpracované pozemkové úpravy jinému zhotoviteli.....	60
5	Přílohy.....	61
5.1	Ukázka výstupu.....	61
5.2	Validační XSD soubor.....	67
5.3	Číselníky prvků.....	67
5.3.1	Prvky polohopisu a bodů výškopisu	67
5.3.2	Prvky přehledné mapy.....	70
5.3.3	Prvky mapy průzkumu	70
5.3.4	Prvky mapy erozního ohrožení současného stavu	74
5.3.5	Prvky mapy erozního ohrožení navrženého stavu	75
5.3.6	Prvky hlavního výkresu mapy plánu společných zařízení.....	76

1 Definování struktury a účelu výměnného formátu

Automatizované přebírání údajů komplexní a jednoduché pozemkové úpravy (dále jen „údaje“) pro kontrolu správním orgánem se vykonává prostřednictvím výměnného formátu pro výměnu grafických a popisných informací (dále jen VFP), jehož popis je obsahem tohoto dokumentu. Využití VFP slouží k přenosu dat mezi zhotovitelem pozemkové úpravy (projekční kancelář) a pozemkovým úřadem.

Pro definici VFP byla zvolena objektová struktura, která umožní lepší čitelnost dat i jejich další využití. Kvůli velkému množství údajů, které budou přenášeny, jsou objekty hierarchicky členěny. Uložené objekty budou rozšířeny o popisné a geometrické atributy. Objekty mohou mít více atributů popisných i geometrických. Vazby jsou ukládány jen jako atributy.

Data VFP se vyměňují v podobě souborů, které tvoří XML dokumenty. Standardní pravidla pro konstrukci těchto dokumentů a jejich zpracování jsou dány doporučením konsorcia W3C pro jazyk XML (Extensible Markup Language).

Pro potřeby výměny dat pomocí VFP je definován způsob konstrukce XML dokumentu obsahujícího vyměňovaná data. Ten se skládá z hlavičky dokumentu a vlastních vyměňovaných dat. Pro takový dokument se používá přípona XML.

1.1 Využití VFP v jednotlivých fázích pozemkové úpravy

Výměnný formát je navržen tak, aby ho bylo možno využít ve všech fázích komplexní pozemkové úpravy, ve kterých dochází k práci s geografickými daty, které lze přenášet digitálně. Pomocí tohoto formátu lze přenášet data v těchto etapách:

- Zaměření polohopisu – hranice ploch druhů pozemků (zaměřená rozhraní ploch)
- Určení obvodů KPÚ (případně obvodů ploch neřešených dle §2) – grafická prezentace obvodů KPÚ
- Plán společných zařízení - grafická prezentace ploch společných zařízení (celý plán společných zařízení je přenášen podle jiného předpisu)
- Dokumentace nároků vlastníků – kompletní grafická a negrafická data odpovídající nárokovým listům
- Návrh nového uspořádání pozemků – kompletní grafická a negrafická data o nově navržených pozemcích
- Vyhotovení DKM – pro přenos dat je využit výměnný formát definovaný ČUZK

VFP lze využívat pro přenos dat dokončených etap, kdy bude kontrolována vyplněnost a správnost všech položek nebo pro přenos rozpracovaných částí, kdy ještě etapa není definitivně dokončena. V následujících kapitolách budou položky popsány a definována jejich povinnost a rozsah hodnot, které mohou nabývat.

1.2 Územní členění VFP

Jednotlivé soubory VFP budou vždy obsahovat data jedné pozemkové úpravy, která jsou jednoznačně definovaná uzavřenou smlouvou mezi pozemkovým úřadem a zhotovitelem. To znamená, že nelze v rámci jednoho XML souboru výměnného formátu spojovat více pozemkových úprav. Jelikož na pozemkových úřadech je ve vnitřní evidenci komplexní pozemková úprava definována jedním katastrálním územím, bude pomocí údaje v hlavičce VFP s tímto katastrálním územím svázána. V jednotlivých uzlech však mohou existovat i parcely z dotčených katastrálních území, které nejsou v hlavičce uvedeny.

1.3 Vazba VFP na okolí

Při definici struktury VFP bylo nutno brát ohled na existující datové zdroje a definované výměnné formáty.

1.3.1 Výměnný formát KN

Data pozemkové úpravy, která budou přenášena, mají přímou vazbu na platná data ISKN (data katastru nemovitostí). Tato data nejsou pomocí VFP přenášena, pouze je na ně odkazováno pomocí definovaných atributů jednotlivých objektů. Tyto atributy odpovídají identifikátorům, které mají objekty v ISKN. Proto je nutné, aby katastrální data mezi přenášenými subjekty byla obsahově totožná a jejich platnost byla ke stejnému datu. Datum platnosti dat katastru nemovitostí je uveden v hlavičce souboru VFP, a pokud nebude odpovídat platnosti dat při importu, neměla by být data importována.

1.3.2 Technický standard digitální formy zpracování plánu společných zařízení v pozemkových úpravách

Navržená struktura je přizpůsobena standardu pro plán společných zařízení, který byl přijat jako závazná směrnice v roce 2010 (Technický standard digitální formy zpracování plánu společných zařízení v pozemkových úpravách).

Tato směrnice definuje grafickou podobu jednotlivých objektů plánu společných zařízení i formu, kterou je nutno tento plán předávat na jednotlivé pozemkové úřady.

1.4 Obecná pravidla pro zápis dat výměnného formátu

Ve výměnném formátu musí být respektována následující pravidla:

- Při zápisu desetinných čísel bude jako oddělovač použita desetinná tečka.
- Datum se ukládá jako řetězec znaků. Formát zápisu je následující: **rrrr-mm-dd**, např. 2005-10-28.
- Obdobně se ukládá také čas. Formátu zápisu: **hh:mm:ss**, např. 12:32:15.

- V případě, že je uloženo datum společně s časem, použije se jako oddělovač data a času znak „T“, tzn. **rrrr-mm-ddThh:mm:ss**, např. “ 2005-10-28T12:32:15“
- Všechny tagy výměnného formátu jsou zapsány malými písmeny.

2 Popis struktury jednotlivých objektů a jejich návaznosti

Výměnný formát obsahuje veškerá grafická i negrafická data o pozemkové úpravě. Ta jsou členěna do uzlů, které odpovídají jednotlivým objektům. Seznam objektů je hierarchicky popsán v následujícím seznamu (pro znázornění vazeb mezi jednotlivými grafickými objekty je použito zobrazení XSD schématu):

<vfp> - základní objekt obsahující veškeré informace o pozemkové úpravě, která jsou předávány (povinnost dalších objektů je určena podle fáze pozemkové úpravy – viz další kapitoly).

- a) <hlav> - obsahuje informace o pozemkové úpravě a obsahu souboru VFP. Tyto údaje jsou vyjádřeny jednotlivými atributy, které má objekt definován.
- b) <ucastnici> - výčet subjektů účastnících se pozemkové úpravy (fyzické a právnické osoby, jejichž vlastnická nebo jiná věcná práva k pozemkům mohou být řešením pozemkových úprav přímo dotčena) a informací o těchto účastnících.
 - i) <uca> - obsahuje konkrétní informace o jednom účastníkovi pozemkové úpravy. Tyto informace jsou popsány definovanými atributy (viz kapitola 3).

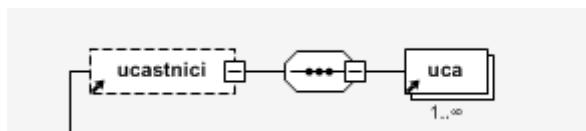


Schéma objektu <ucastnici>

- c) <narok> - kompletní informace o listech vlastnictví vstupujících do pozemkové úpravy, které jsou popsány pomocí následujících objektů:
 - i) <lv> - komplexní informace o jednotlivých listech vlastnictví nároku popsané v jednotlivých atributech a informace o parcelách a účastnících, kteří jsou na tomto LV zapsáni. Tyto informace jsou definovány v podřízených uzlech pomocí objektu <par> a <ucas>.
 - (1) <par> - výčet všech parcel řešených v pozemkové úpravě.
 - (a) <pa> - informace o jednotlivých parcelách nároku (parcelách řešených komplexní pozemkovou úpravou). Tyto informace jsou popsány v definovaných atributech tohoto objektu a dalších objektech zapsaných v podřízených uzlech.
 - (i) <gpar> - informace o grafické podobě obvodu parcely a poloze parcelního čísla nárokové parcely. Parcela se může skládat z více nespojitých ploch, které jsou popsány podřízenými objekty <area>
 - 1. <area> - informace o grafické podobě polygonu tvořící obvod parcely a poloze parcelního čísla v tomto polygonu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
 - (ii) <bpej> - výčet bonitních areálů a dalších dílů, ze kterých je spočtena finální cena pozemku.
 - 1. <dil> - informace o každém dílu, které jsou popsány pomocí definovaných atributů objektu.

- (iii) <dp> - výčet dílů jednotlivých druhů pozemku, které byly zjištěny na základě zaměření skutečného stavu na pozemku.
 - 1. <dil> - informace o každém dílu, které jsou popsány pomocí definovaných atributů objektu.
- (iv) <por> - výčet porostů a solitérů, které byly zjištěny na pozemku.
 - 1. <dil> - informace o každém porostu, který byl zjištěn na základě průniku s mapou porostu a lze u něj definována výměra. Objekt je popsán pomocí definovaných atributů.
 - 2. <sol> - informace o každém solitéru na pozemku. Objekt je popsán pomocí definovaných atributů.
 - 3. <zna> - informace o celkové ceně porostu zjištěná na základě ocenění znalcem
- (2) <ucas> - výčet účastníků řízení, kteří se vztahují k nadřazenému listu vlastnictví.
 - (a) <uca> - informace o konkrétních účastnících řízení na daném LV (společné informace jsou přebírány z atributů popsaných v samostatném objektu <ucastnici>).

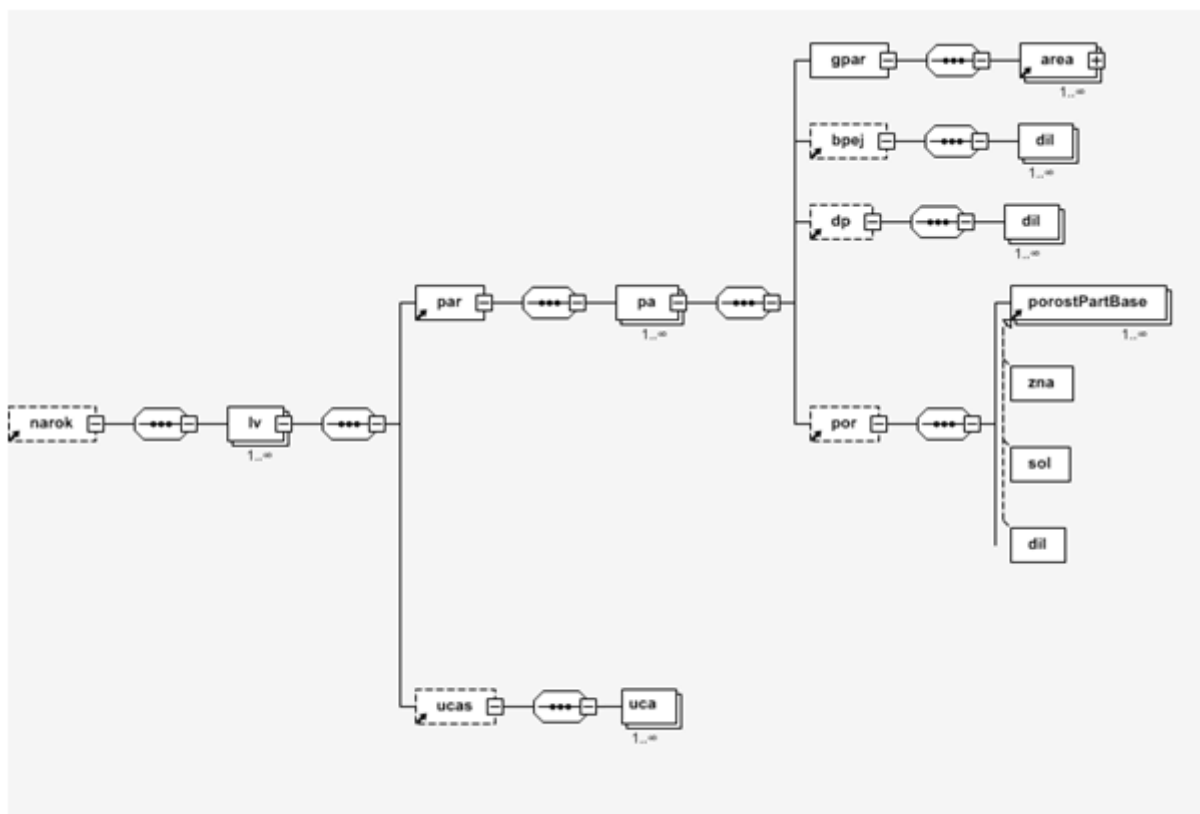


Schéma objektu <narok>

- d) <navrh> - kompletní informace o listech vlastnictví vystupujících z pozemkové úpravy, které jsou popsány pomocí následujících objektů:
 - i) <lv> - komplexní informace o jednotlivých listech vlastnictví nároku popsané v jednotlivých attributech a informace o parcelách a účastnících, kteří jsou na tomto LV

zapsáni. Tyto informace jsou definovány v podřízených uzlech pomocí objektu <par> a <vlas>.

(1) <par> - výčet všech nově navržených parcel.

(a) <pa> - informace o jednotlivých parcelách projektu (nově navržené parcely). Tyto informace jsou popsány v definovaných attributech tohoto objektu a dalších objektech zapsaných v podřízených uzlech.

(i) <area> - informace o grafické podobě obvodu parcely a poloze parcelního čísla nárokové parcely. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.

(ii) <bpej> - výčet bonitních areálů a dalších dílů, ze kterých je spočtena finální cena navrženého pozemku.

1. <dil> - informace o každém dílu, které jsou popsány pomocí definovaných atributů objektu.

(iii) <ochr> - výčet jednotlivých kódů ochrany, které budou zapsány pro navrženou parcelu.

1. <dil> - informace o každém kódu způsobu ochrany, které jsou popsány pomocí definovaných atributů objektu.

(iv) <por> - výčet porostů, které byly zjištěny na nově navrženém pozemku.

1. <dil> - informace o každém porostu, který byl zjištěn na základě průniku s mapou porostu a lze u něj definována výměra. Objekt je popsán pomocí definovaných atributů.

2. <sol> - informace o každém solitéru na pozemku. Objekt je popsán pomocí definovaných atributů.

3. <zna> - informace o celkové ceně porostu zjištěná na základě ocenění znalcem

(v) <brem> - výčet jednotlivých kódů jiných právních vztahů (břemen), které budou zapsány pro navrženou parcelu.

1. <bre> - informace o každém kódu jiného právního vztahu, které jsou popsány pomocí definovaných atributů objektu.

(2) <vlas> - výčet spoluvlastníků na nadřazeném listu vlastnictví. Vypsání jsou zde všichni vlastníci, kteří budou zapsáni na tomto listu vlastnictví do struktur KN.

(a) <vla> - informace o konkrétních podílech na listu vlastnictví. Tyto informace jsou popsány v definovaných attributech tohoto objektu a dalších objektech zapsaných v podřízených uzlech.

(i) <ucas> - informace o účastnících řízení na daném listu vlastnictví.

1. <uca> - obsahuje informace o konkrétních účastnících řízení na daném LV (společné informace jsou přebírány z atributů popsaných v samostatném objektu <ucastnici>).

(ii) <nvlas> - výčet původních podílů na listu vlastnictví, ze kterých vznikl nadřazený podíl.

1. <nvla> - konkrétní informace o podílu, ze kterého vznikl podíl nadřazený.

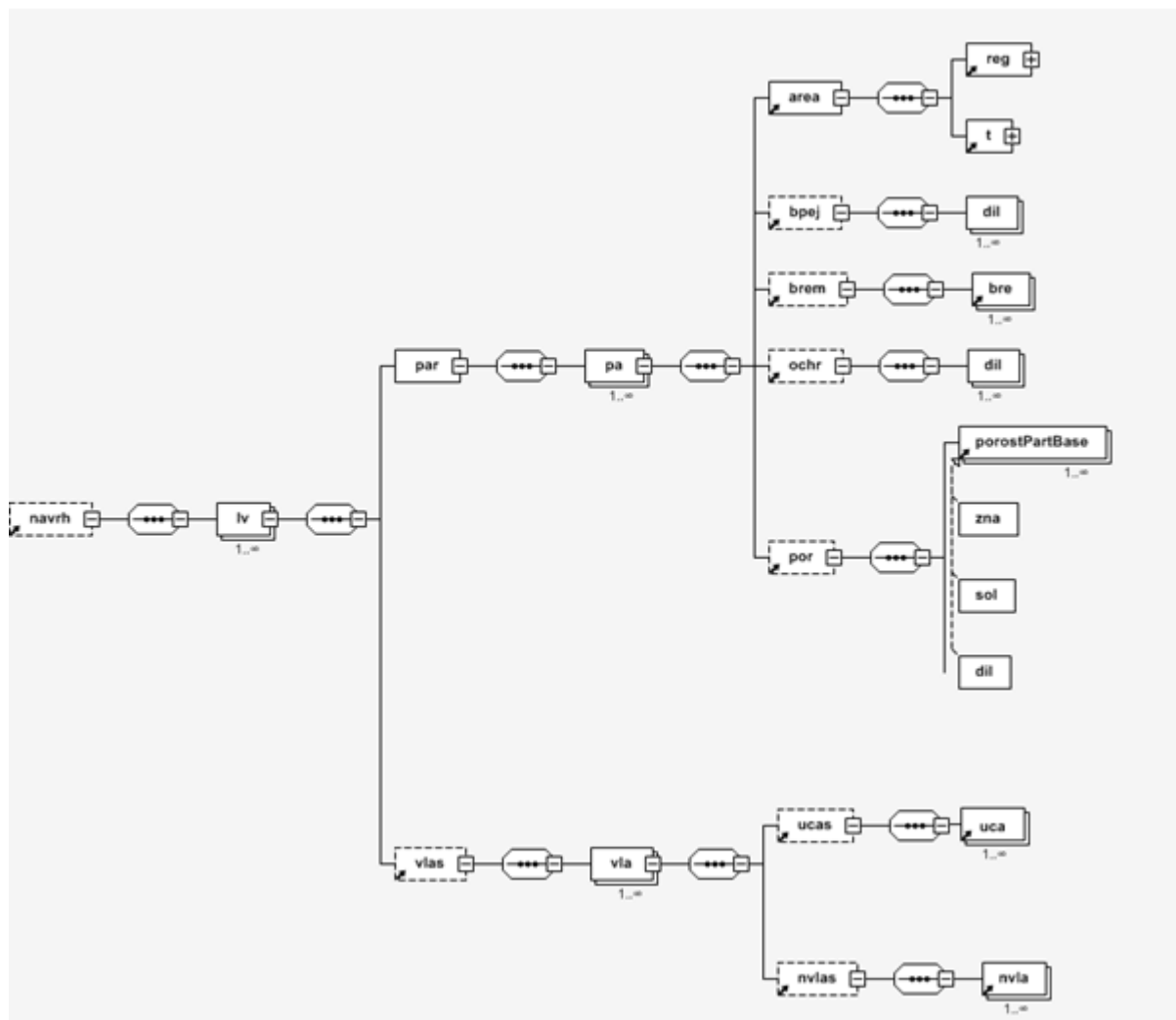


Schéma objektu <navrh>

- e) <pneres> - komplexní informace o neřešených parcelách, které jsou součástí pozemkové úpravy, které jsou popsány v podřízených objektech.
- i) <pa> - konkrétní informace o jednotlivých neřešených parcelách, které jsou vyjádřeny pomocí vlastních atributů objektu a dalších podřízených objektů.
 - (1) <gpar> - informace o grafické podobě obvodu parcely a poloze parcelního čísla neřešené parcely (geometrie podle původního stavu KN). Parcela se může skládat z více nespojitých ploch, které jsou popsány podřízenými objekty <area>
 - (a) <area> - informace o grafické podobě polygonu tvořící obvod parcely a poloze parcelního čísla v tomto polygonu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
 - (2) <ncn> - výčet nových parcel, které vzniknou na území původní neřešené parcely, které jsou popsány podřízeným objektem.
 - (a) <nc> - konkrétní informace o nové parcele, která vznikne na území původní neřešené parcely z nadřazeného objektu. Informace jsou popsány definovanými atributy (informace jsou částečně přebírány ze samostatného objektu <navrh>).

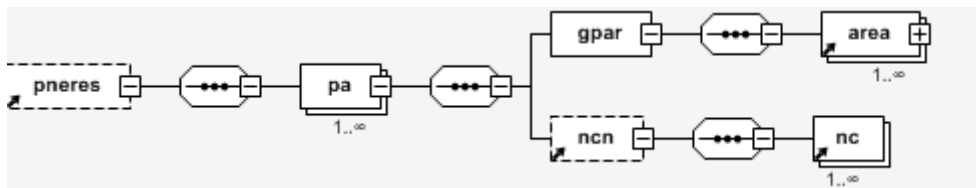


Schéma objektu <pneres>

- f) <pmimo> - informace o grafickém umístění parcel, které nevstupují do pozemkové úpravy a mají příslušnost ke katastrálnímu území pozemkové úpravy. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
- i) <pa> - konkrétní informace o jednotlivých parcelách mimo obvod pozemkové úpravy.
- (1) <gpar> - informace o grafické podobě obvodu parcely a poloze parcelního čísla parcely mimo obvod pozemkové úpravy. Parcela se může skládat z více nespojitých ploch, které jsou popsány podřízenými objekty <area>
- (a) <area> - informace o grafické podobě polygonu tvořící obvod parcely a poloze parcelního čísla v tomto polygonu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.

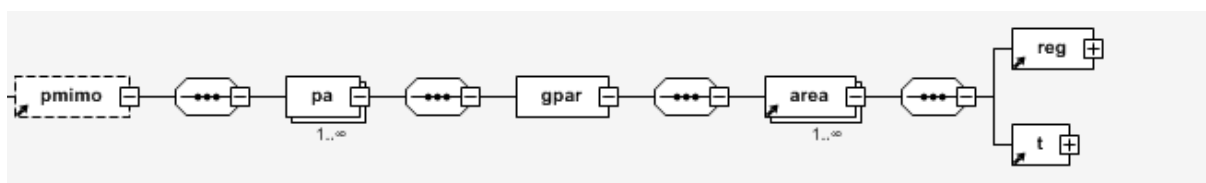


Schéma objektu <pmimo>

- g) <bpej> - informace o grafickém umístění areálů BPEJ, které leží na území obvodu pozemkových úprav. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
- i) <pl> - konkrétní informace o jednotlivých plochách BPEJ (popř. jiných ploch sloužících k určení ceny pozemku), které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
- (1) <area> - informace o grafické podobě obvodu plochy a poloze identifikátoru plochy BPEJ. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.

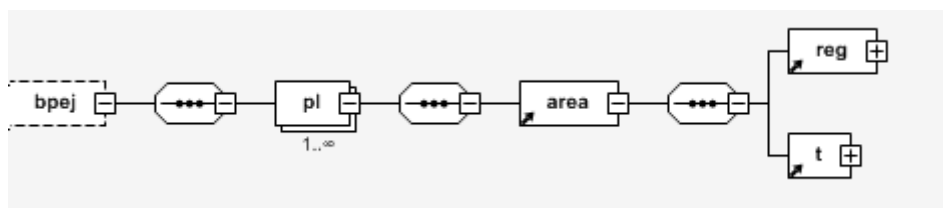
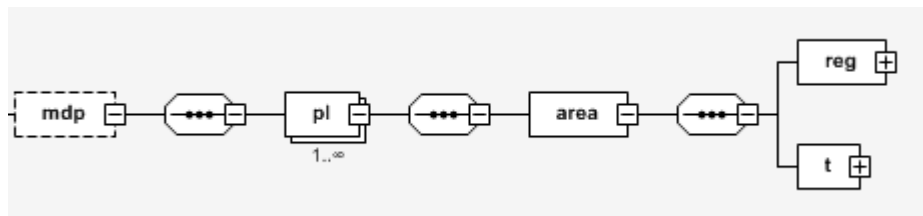


Schéma objektu <bpej>

- h) <mdp> - informace o grafickém umístění ploch zaměřeného stavu, které leží na území obvodu pozemkových úprav. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
- i) <pl> - obsahuje konkrétní informace o jednotlivých plochách zaměřeného stavu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.

- (1) <area> - informace o grafické podobě obvodu plochy a poloze identifikátoru plochy zaměřeného stavu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.



- i) <zs> - informace o grafickém umístění prvků polohopisu (zaměřeného stavu), které leží na území obvodu pozemkových úprav. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
- i) <plins> - informace o všech liniových prvcích zaměřeného polohopisu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
- (1) <plin> - informace o konkrétní linii polohopisu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
- (a) <lin> - informace o grafické podobě liniového prvku polohopisu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
- ii) <pznas> - informace o všech bodových prvcích zaměřeného polohopisu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
- (1) <pzna> - informace o konkrétní bodové značce polohopisu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
- (a) - informace o grafické podobě bodového prvku polohopisu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
- iii) <ptexts> - informace o všech textových prvcích zaměřeného polohopisu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
- (1) <ptext> - informace o konkrétním textu polohopisu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
- (a) <t> - informace o grafické podobě textového prvku polohopisu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.

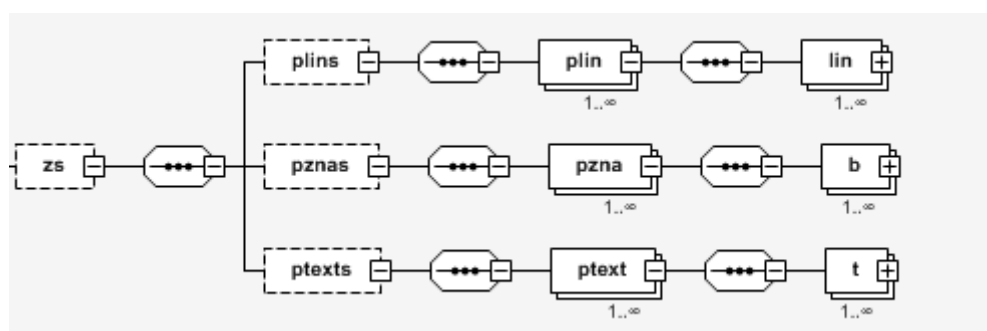


Schéma objektu <zs>

- j) <por> - informace o grafickém umístění ploch porostů a bodových solitérů, které leží na území obvodu pozemkových úprav. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.

- i) <plpor> - konkrétní informace o jednotlivých plochách porostů, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (1) <area> - informace o grafické podobě obvodu plochy a poloze identifikátoru plochy porostu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
- ii) <solpor> - konkrétní informace o bodovém solitéru, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (1) - informace o grafické podobě bodové objektu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.

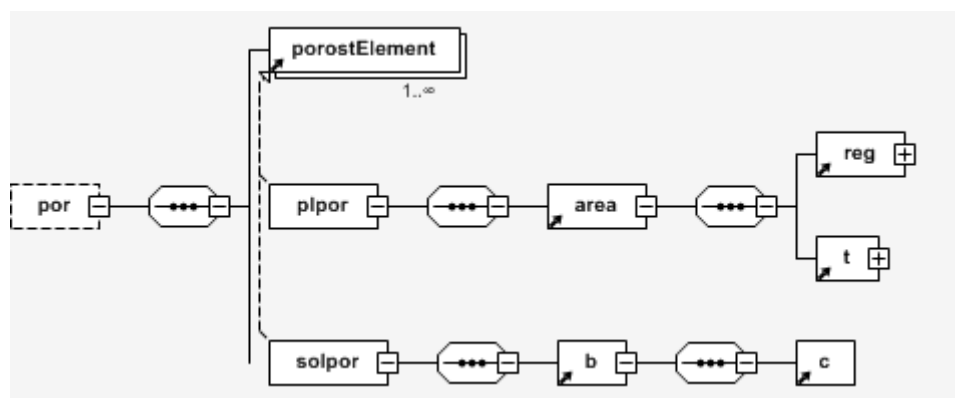


Schéma objektu <por>

- k) <opu> - informace o grafickém umístění ploch obvodu pozemkové úpravy. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - i) <pl> - konkrétní informace o jednotlivých plochách obvodu pozemkové úpravy, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (1) <sour> - informace o jednotlivých vyšetřených bodech obvodů PÚ. Informace o bodech jsou popsány pomocí definovaných atributů.
 - (2) <reg> - informace o grafické podobě plochy obvodu pozemkové úpravy. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.

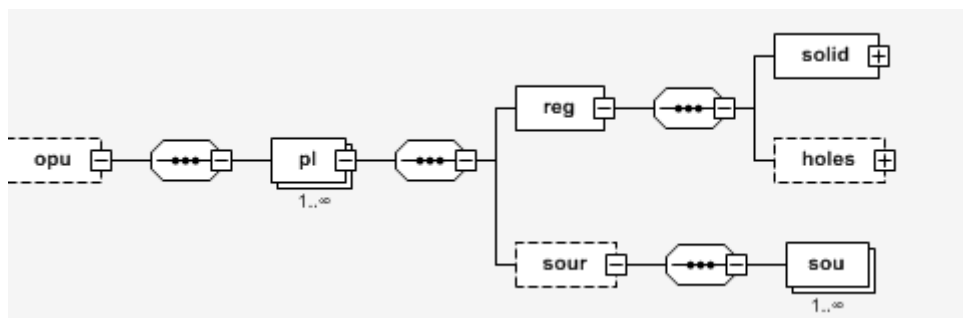


Schéma objektu <opu>

- l) <spoz> - informace o grafickém umístění ploch definujících společné zařízení, které leží na území obvodu pozemkových úprav. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - i) <pl> - konkrétní informace o jednotlivých plochách společných zařízení, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.

- (1) <area> - informace o grafické podobě obvodu plochy a poloze identifikátoru plochy společného zařízení. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.

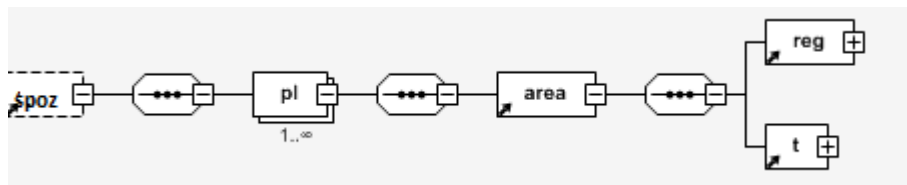


Schéma objektu <spoz>

- m) <pbre> - informace o grafickém umístění ploch definujících hranice nových břemen a ochranných pásem, které leží v obvodu pozemkových úprav. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.

- i) <pl> - konkrétní informace o jednotlivých plochách břemen a ochranných pásem, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.

- (1) <area> - informace o grafické podobě obvodu plochy a poloze identifikátoru plochy břemena nebo ochranného pásma. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.

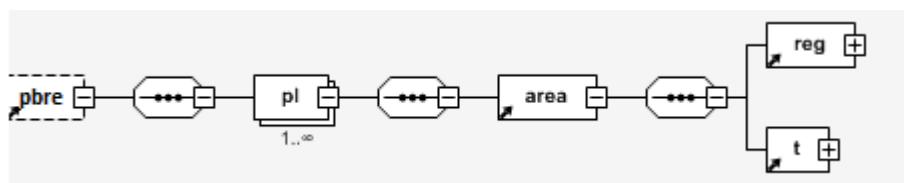


Schéma objektu <pbre>

- n) <pm> - informace o grafickém umístění prvků přehledné mapy, které leží na území obvodu pozemkových úprav. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.

- i) <pmlins> - informace o všech liniových prvcích přehledné mapy. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.

- (1) <pmlin> - informace o konkrétní linii přehledné mapy, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.

- (a) <lin> - informace o grafické podobě liniového prvku přehledné mapy. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.

- ii) <pmznas> - informace o všech bodových prvcích přehledné mapy. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.

- (1) <pmzna> - informace o konkrétní bodové značce přehledné mapy, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.

- (a) - informace o grafické podobě bodového prvku přehledné mapy. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.

- iii) <pmtexts> - informace o všech textových prvcích přehledné mapy. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.

- (1) <pmtxt> - informace o konkrétním textu přehledné mapy, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.

- (a) <t> - informace o grafické podobě textového prvku přehledné mapy. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
 - iv) <pmareas> - informace o všech plošných prvcích přehledné mapy. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) <pmarea> - informace o konkrétní ploše přehledné mapy, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <reg> - informace o grafické podobě plochy přehledné mapy. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
- o) <mp> - informace o grafickém umístění prvků mapy průzkumu, které leží na území obvodu pozemkových úprav. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - i) <mplins> - informace o všech liniových prvcích mapy průzkumu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) <mplin> - informace o konkrétní linii mapy průzkumu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <lin> - informace o grafické podobě liniového prvku mapy průzkumu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
 - ii) <mpznas> - informace o všech bodových prvcích mapy průzkumu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) <mpzna> - informace o konkrétní bodové značce mapy průzkumu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) - informace o grafické podobě bodového prvku mapy průzkumu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
 - iii) <mptexts> - informace o všech textových prvcích mapy průzkumu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) <mptext> - informace o konkrétním textu mapy průzkumu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <t> - informace o grafické podobě textového prvku mapy průzkumu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
 - iv) <mpareas> - informace o všech plošných prvcích mapy průzkumu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) <mparea> - informace o konkrétní ploše mapy průzkumu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <reg> - informace o grafické podobě plochy mapy průzkumu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
- p) <meos> - informace o grafickém umístění prvků mapy erozního ohrožení současného stavu, které leží na území obvodu pozemkových úprav. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - i) < meoslins> - informace o všech liniových prvcích mapy erozního ohrožení současného stavu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.

- (1) < meoslin> - informace o konkrétní linii mapy erozního ohrožení současného stavu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <lin> - informace o grafické podobě liniového prvku mapy erozního ohrožení současného stavu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
- ii) < meosznas> - informace o všech bodových prvcích mapy erozního ohrožení současného stavu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) < meoszna> - informace o konkrétní bodové značce mapy erozního ohrožení současného stavu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) - informace o grafické podobě bodového prvku mapy erozního ohrožení současného stavu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
- iii) < meostexts> - informace o všech textových prvcích mapy erozního ohrožení současného stavu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) < meostext> - informace o konkrétním textu mapy erozního ohrožení současného stavu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <t> - informace o grafické podobě textového prvku mapy erozního ohrožení současného stavu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
- iv) < meosareas> - informace o všech plošných prvcích mapy erozního ohrožení současného stavu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) < meosarea> - informace o konkrétní ploše mapy erozního ohrožení současného stavu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <reg> - informace o grafické podobě plochy mapy erozního ohrožení současného stavu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
- q) < meon> - informace o grafickém umístění prvků mapy erozního ohrožení navrženého stavu, které leží na území obvodu pozemkových úprav. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - i) < meonlins> - informace o všech liniových prvcích mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) < meonlin> - informace o konkrétní linii mapy erozního ohrožení navrženého stavu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <lin> - informace o grafické podobě liniového prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
 - ii) < meonznas> - informace o všech bodových prvcích mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) < meonzna> - informace o konkrétní bodové značce mapy erozního ohrožení navrženého stavu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) - informace o grafické podobě bodového prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
 - iii) < meontexts> - informace o všech textových prvcích mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.

- (1) <meontext> - informace o konkrétním textu mapy erozního ohrožení navrženého stavu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <t> - informace o grafické podobě textového prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
- iv) <meonareas> - informace o všech plošných prvcích mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) <meonarea> - informace o konkrétní ploše mapy erozního ohrožení navrženého stavu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <reg> - informace o grafické podobě plošného prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
- r) <hvpsz> - informace o grafickém umístění prvků hlavního výkresu mapy plánu společných zařízení, které leží na území obvodu pozemkových úprav. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - i) <hvpszlins> - informace o všech liniových prvcích hlavního výkresu mapy plánu společných zařízení. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) <hvpszlin> - informace o konkrétní linii hlavního výkresu mapy plánu společných zařízení, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <lin> - informace o grafické podobě liniového prvku hlavního výkresu mapy plánu společných zařízení. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
 - ii) <hvpszznas> - informace o všech bodových prvcích hlavního výkresu mapy plánu společných zařízení. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) <hvpszzna> - informace o konkrétní bodové značce hlavního výkresu mapy plánu společných zařízení, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) - informace o grafické podobě bodového prvku hlavního výkresu mapy plánu společných zařízení. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
 - iii) <hvpsztexts> - informace o všech textových prvcích hlavního výkresu mapy plánu společných zařízení. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) <hvpsztext> - informace o konkrétním textu hlavního výkresu mapy plánu společných zařízení, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <t> - informace o grafické podobě textového prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
 - iv) <hvpszareas> - informace o všech plošných prvcích hlavního výkresu mapy plánu společných zařízení. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) <hvpszarea> - informace o konkrétní ploše hlavního výkresu mapy plánu společných zařízení, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <reg> - informace o grafické podobě plošného prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.

- s) <zv> - informace o grafickém umístění prvků výškopisu, které leží na území obvodu pozemkových úprav. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
- i) <zvbods> - informace o všech zaměřených bodech výškopisu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) <zvbod> - informace o konkrétním bodu výškopisu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <c> - informace o souřadnici a čísle bodu výškopisu, které jsou popsány pomocí atributů objektu.
- ii) <zvlins> - informace o všech liniových prvcích výškopisu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) <zvlin> - informace o konkrétní linii příčného profilu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <lin> - informace o grafické podobě liniového prvku výškopisu. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.
- iii) <zvareas> - informace o všech plošných prvcích zaměřeného výškopisu. Informace jsou popsány pomocí podřízených objektů.
 - (1) <zvarea> - informace o konkrétní ploše zaměřeného výškopisu, které jsou popsány pomocí podřízeného objektu.
 - (a) <reg> - informace o grafické podobě plošného prvku zaměřeného výškopisu.. Tento objekt se skládá z dalších podřízených objektů, jejichž struktura je popsána v kapitole 3.2.

Podrobnější popis objektů včetně detailního popisu atributů je uveden v kapitole 3.

3 Popis jednotlivých objektů a atributů

3.1 Popis negrafických objektů

3.1.1 Hlavička

- a) Objekt <hlav> – uzel obsahuje všeobecné informace týkající se celé pozemkové úpravy, katastrálního území, na kterém je zpracována, vlastní struktury a obsahu VFP. Tyto informace jsou popsány těmito atributy:
- (1) dvz – datum vytvoření souboru VFP, který uvozuje tato hlavička.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota udává datum a čas vytvoření VFP podle času platného v ČR.
 - (2) dkn – datum platnosti katastrálních dat, na které se odkazují atributy jednotlivých objektů.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota udává datum a čas platnosti dat KN podle času platného v ČR.
 - (c) Hodnota se přebírá z atributu HPLATNOST, který ve VFK udává platnost katastrálních dat.
 - (d) Hodnota data nemůže být větší než v položce dvz.
 - (3) aut – název zhotovitele.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota je libovolný text vyjadřující název a právní formu zhotovitele.
 - (4) et – číslo etapy pozemkové úpravy, která je pomocí VFP odevzdávána
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota může nabývat hodnot podle následujícího číselníku:
 - 0 – Předběžný seznam účastníků
 - 1 - Zaměření polohopisu
 - 2 - Určení obvodů KPÚ (případně obvodů ploch neřešených dle §2)
 - 3 - Zjišťování hranic pozemků neřešených
 - 4 – Rozbor současného stavu
 - 5 - Plán společných zařízení
 - 6 – Zaměření výškopisu
 - 7 - Dokumentace nároků vlastníků
 - 8 - Návrh nového uspořádání pozemků
 - 9 – Export dat zhotoviteli
 - (5) kk – číslo katastrálního území.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota kódu je šesticiferné číslo.
 - (c) Hodnota musí odpovídat platnému číselníku katastrálních území platného pro ČR.
 - (d) Uvádí se číslo katastrálního území, ke kterému je pozemková úprava vázána.
Dotčená katastrální území se neuvádí.
 - (6) typ – typ pozemkové úpravy
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota může nabývat hodnot „kpu“ pro komplexní pozemkovou úpravu nebo „jpu“ pro jednoduchou pozemkovou úpravu.
 - (7) cpu – číslo pozemkové úpravy

- (a) Položka je povinná.
- (b) Hodnota může nabývat hodnot 0-99999
- (8) ocv – označení oceňovací vyhlášky použité ve VFP
 - (a) Položka je povinná, pokud výměnný formát obsahuje data nároku nebo návrhu.
 - (b) Oceňovací vyhláška je uváděn datem účinnosti vydané vyhlášky.
 - (c) Údaj o platnosti vyhlášky se uvádí ve tvaru měsíc/rok (např. “2 /2008“ pro účinnost vyhlášky 3/2008 Sb.).
- (9) kv – vypočtený koeficient výměry, který je použit na nárokovém listu ke korekci hodnot nároku.
 - (a) Hodnota se udává na osm desetinných míst.
 - (b) Hodnota je pro daný soubor VFP nepovinná. Není-li zadána je brána hodnota automaticky rovna 1.
- (10) ksz – vypočtený koeficient společných zařízení, který je použit pro krácení hodnot nároku vzniklého nedostatkem státní půdy.
 - (a) Hodnota se udává na osm desetinných míst.
 - (b) Hodnota není povinná a udává se pouze tehdy, je-li koeficient zaveden. Není-li zadána je brána hodnota automaticky rovna 1.

3.1.2 Účastníci řízení

- a) Objekt <ucastnici> – uzel obsahuje výčet účastníků pozemkové úpravy, kteří nejsou v ISKN nebo mají v ISKN neaktuální informace (např. adresa). Pokud je uzel ve výměnném formátu samostatně, může obsahovat i účastníky, kteří jsou vlastníky zapsanými v ISKN. Celý blok pak slouží k předání informací o účastnících řízení. Obecně v tomto uzlu nemusí být žádné záznamy. V seznamu jsou uváděni manželé jako dva účastníci s vyplněnou položkou bsm_id. Informace i jednotlivých účastnících jsou vyjádřeny atributy v jednotlivých objektech <uca>:
 - (1) id – identifikátor účastníka v rámci jedné pozemkové úpravy (jednoho souboru výměnného formátu). Odkaz na tento identifikátor bude použit v ostatních uzlech.
 - (a) Položka není povinná. Udává se pouze tehdy, není-li účastník zapsán mezi oprávněnými subjekty v KN. Jinak je použit identifikátor KN zapsaný v položce op_id.
 - (b) Hodnota může být jakékoliv celé číslo jedinečné v rámci VFP.
 - (2) op_id – identifikátor oprávněného subjektu z ISKN.
 - (a) Položka není povinná. Vyplní se pouze tehdy, pokud je pro danou pozemkovou úpravu tento účastník již zapsán v tabulce oprávněných subjektů v KN. Týká se to případu, kdy např. nesouhlasí adresa účastníka.
 - (b) Hodnota musí odpovídat hodnotě identifikátoru v ISKN.

- (3) bsm_id – identifikátor označující dva účastníky jako manžele. Pokud se jedná o oprávněné subjekty z ISKN, je použit identifikátor společného záznamu manželů. Jinak je použit libovolný identifikátor jednoznačný v rámci jednoho souboru VFP.
 - (a) Položka není povinná. Udává se pouze tehdy, je-li tento účastník součástí dvojice společného jmění manželů (SJM).
 - (b) Hodnota může být jakékoliv celé číslo. V případě, že se jedná o SJM z ISKN musí být použit platný identifikátor KN.
 - (c) Pokud je jeden účastník součástí dvou SJM (nevypořádaná manželství), bude uveden v seznamu dvakrát.
 - (d) Stejná hodnota tohoto identifikátoru musí být vždy právě u dvou účastníků.
- (4) jm – křestní jméno účastníka.
 - (a) Položka je povinná, pokud není vyplněna položka *op_id* (účastník nemá o sobě informace v ISKN) a jedná se o fyzickou osobu.
 - (b) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (5) pr – příjmení účastníka řízení.
 - (a) Položka je povinná, pokud není vyplněna položka *op_id* (účastník nemá o sobě informace v ISKN) a jedná se o fyzickou osobu.
- (6) naz – název právnické osoby účastníka řízení.
 - (a) Položka je povinná, pokud není vyplněna položka *op_id* (účastník nemá o sobě informace v ISKN) a jedná se o právnickou osobu.
 - (b) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (7) tpj – akademické tituly uváděné před jménem.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) Hodnota položky musí odpovídat platnému titulu uznávanému v ČR.
 - (c) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (8) tzj – akademické tituly uváděné za jménem.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) Hodnota položky musí odpovídat platnému titulu uznávanému v ČR.
 - (c) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (9) rc – rodné číslo účastníka.
 - (a) Položka je povinná, pokud není vyplněna položka *op_id* (účastník nemá o sobě informace v ISKN) a jedná se o fyzickou osobu.
 - (b) Rodné číslo se zadává bez lomítka.
 - (c) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (10) ico – identifikační číslo organizace účastnící se pozemkové úpravy

- (a) Položka je povinná, pokud není vyplněna položka *op_id* (účastník nemá o sobě informace v ISKN) a jedná se o právnickou osobu.
- (b) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (11) ul - název ulice bydliště (sídla) účastníka pozemkové úpravy.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (12) cd – číslo popisné bydliště (sídla) účastníka pozemkové úpravy.
 - (a) Položka je povinná, pokud není vyplněna položka *op_id* (účastník nemá o sobě informace v ISKN) a jedná se o fyzickou osobu.
 - (b) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (13) co – číslo orientační bydliště (sídla) účastníka pozemkové úpravy.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (14) caob – část obce bydliště (sídla) účastníka pozemkové úpravy.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (15) mc – městská část bydliště (sídla) účastníka pozemkové úpravy.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (16) ob – název obce bydliště (sídla) účastníka pozemkové úpravy.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (17) psc – PSČ bydliště (sídla) účastníka pozemkové úpravy.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (18) okr – okres bydliště (sídla) účastníka pozemkové úpravy.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.

- (19) sta – stát bydliště (sídla) účastníka pozemkové úpravy.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) V případě, že je položka vyplněna a zároveň je znám účastník v ISKN (je vyplněna položka *op_id* platným identifikátorem), bere se tato hodnota jako upřesnění dat KN.
- (20) email – emailová adresa účastníka pozemkové úpravy.
 - (a) Položka je nepovinná.
- (21) tel – telefonní číslo účastníka pozemkové úpravy.
 - (a) Položka je nepovinná.

3.1.3 Nárok

- a) Objekt <narok> – uzel neobsahuje žádné další atributy, informace o nárokových parcelách jsou v jednotlivých podřízených objektech.
- b) Objekt <lv> – objekt obsahuje následující informace o listu vlastnictví vstupujícím do pozemkové úpravy:
 - (1) cis – číslo listu vlastnictví z ISKN.
 - (a) Hodnota je číslo nabývací hodnot od -99999 až po 99999.
 - (b) Položka je pro daný LV povinná.
 - (2) kk – kód katastrálního území listu vlastnictví.
 - (a) Hodnota je šesticiferné číslo, které odpovídá číselníku katastrálních území.
 - (b) Hodnota je pro daný LV povinná.
 - (3) sx – souřadnice X v systému S-JTSK bodu, ke kterému jsou vztaženy hodnoty vzdáleností jednotlivých parcel z nárokového listu (souřadnice středu obce nebo zemědělské usedlosti).
 - (a) Hodnota se udává na dvě desetinná místa.
 - (b) Hodnota je pro daný LV povinná, jedná-li se o komplexní pozemkovou úpravu (v hlavičce je uvedeno KPÚ). Jedinou výjimkou je, pokud VFP obsahuje pouze vlastnickou mapu. Tehdy je položka nepovinná.
 - (4) sy - souřadnice Y v systému S-JTSK bodu, ke kterému jsou vztaženy hodnoty vzdáleností jednotlivých parcel z nárokového listu (souřadnice středu obce nebo zemědělské usedlosti).
 - (a) Hodnota se udává na dvě desetinná místa.
 - (b) Hodnota je pro daný LV povinná, jedná-li se o komplexní pozemkovou úpravu (v hlavičce je uvedeno KPÚ). Jedinou výjimkou je, pokud VFP obsahuje pouze vlastnickou mapu. Tehdy je položka nepovinná.
- c) Objekt <uca> - informace o účastnících pozemkové úpravy vztahujících se k tomu LV, kteří nejsou zapsáni v ISKN (opatrovníci, dědicové, zástupci). Kompletní informace o těchto účastnících jsou v samostatném uzlu <ucastnici>. Tento uzel obsahuje pouze odkazy vyjádřené těmito atributy:

- (1) op_id – ID vlastníka podílu na nadřazeném LV, ke kterému se vztahuje nový účastník.
 - (2) uc_id – ID účastníka z uzlu <ucastnici>.
 - (a) ID musí v uzlu <ucastnici> existovat a musí se jednat o záznam s typem=2,3,4.
 - (3) typ – typ účastníka pozemkové úpravy. Jedná se o kód, který určí úlohu subjektu v rámci pozemkové úpravy
 - (a) Položka je pro daného účastníka povinná.
 - (b) Hodnota položky musí odpovídat tomuto číselníku:
 - (i) 1 – vlastník
 - (ii) 2 – okruh dědiců
 - (iii) 3 – opatrovník
 - (iv) 4 – zástupce vlastníka – plná moc
 - (v) 5 – zástupce – právnické osoby
 - (vi) 6 – účastník z jiného právního vztahu (oprávněný i povinný)
 - (vii) 7 – ostatní
- d) Objekt<par> - objekt obsahuje výčet parcel řešených podle paragrafu 2, které patří k listu vlastnictví z nadřazeného uzlu. Každý podřízený objekt <pa> pak obsahuje tyto atributy:
- (1) parid – identifikátor parcely v ISKN (tabulce PARCELY).
 - (a) Položka je povinná a musí odpovídat identifikátoru parcely v ISKN.
 - (2) vymo – výměra parcely v obvodu pozemkové úpravy.
 - (a) Hodnota se zadává v celých metrech čtvrtěčnících.
 - (b) Položka je pro danou parcelu povinná. Jedinou výjimkou je, pokud VFP obsahuje pouze vlastnickou mapu. Tehdy je položka nepovinná.
 - (c) Hodnota se nesmí rovnat nule.
 - (3) vymg – výměra grafická nárokové parcely .
 - (a) Hodnota se zadává v celých metrech čtvrtěčnících.
 - (b) Položka je pro danou parcelu nepovinná.
 - (c) Hodnota se nesmí rovnat nule.
 - (4) cen – cena parcely vypočtená z ocenění.
 - (a) Hodnota se zadává na jedno desetinné místo.
 - (b) Položka je nepovinná, slouží pouze pro kontrolu.
 - (c) Hodnota se nesmí rovnat nule.
 - (5) vzd – vzdálenost parcely ke vztažnému bodu, který je uveden v parametrech uzlu nadřazeného listu vlastnictví.
 - (a) Hodnota se zadává v celých metrech.
 - (b) Položka je pro danou parcelu povinná, jedná-li se o komplexní pozemkovou úpravu (v hlavičce je uvedeno KPÚ). Jedinou výjimkou je, pokud VFP obsahuje pouze vlastnickou mapu. Tehdy je položka nepovinná.
- e) Objekt <bpej> - informace o ocenění pozemku dle platné vyhlášky. Každý uzel obsahuje jeden a více dílů se danou jednotkovou cenou, na základě kterých byla stanovena cena pozemku. Pro každý záznam (objekt <dil>) lze zadat tyto atributy:
- (1) kod – označení areálu, podle kterého byla daná část pozemku oceněna.

- (a) Položka je pro daný díl povinná.
 - (b) Jako kód může být použito označení areálu bonitované půdně ekologické jednotky nebo lesního dílce podle platných číselníků. Pokud je použit jiný kód, musí být vyplněna položka *cen* (jednotková cena dílu) a *poz* (slovní popis označeného kódu).
 - (c) Pokud není vyplněna položka *dp* a *zv*, nesmí existovat dva areály se stejným kódem pro nadřazenou parcelu.
 - (d) Pro jeden kód oceňovacího areálu může existovat více záznamů s různou kombinací položek *dp* a *zv*.
- (2) *vym* – výměra dílu (průniku oceňovací plochy a parcely)
- (a) Položka je pro daný díl povinná.
 - (b) Hodnota se udává na celé metry čtvereční.
 - (c) Hodnota se nesmí rovnat nule.
- (3) *cen* – jednotková cena dílu, která byla použita pro stanovení cenu dílu
- (a) Položka je nepovinná v případě, že kód areálu má cenu stanovenou veřejnou vyhláškou (např. areál BPEJ, lesní typ). Pokud je kód pomocný, musí být jednotková cena uvedena. V položce *poz* pak musí být uveden popis kódu a výpočtu jednotkové ceny.
 - (b) Hodnota je uváděná na dvě desetinná místa.
- (4) *dp* – označení druhu pozemku, který leží pod příslušným areálem.
- (a) Položka je povinná pouze tehdy, mají-li být díly vzniklé oceněním pozemku provázány s hodnotami druhu pozemku (v soupisu nároků budě díl ocenění pozemku uváděn v rámci každého druhu pozemku).
 - (b) Pro jednu nadřazenou parcelu nesmí existovat dva záznamy se stejným kódem oceňovacího areálu a kombinací druhu pozemku a způsobu využití (položky *dp* a *zv*).
 - (c) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku DRUPOZ spravovaného ČÚZK.
- (5) *zv* – označení kódu způsobu využití nemovitosti, který leží pod příslušným areálem.
- (a) Položka je povinná pouze tehdy, mají-li být oceňovací díly provázány s hodnotami druhu pozemku (v soupisu nároků bude díl ocenění pozemku uváděn v rámci každého druhu pozemku).
 - (b) Pro jednu nadřazenou parcelu nesmí existovat dva záznamy se stejným kódem oceňovacího areálu a kombinací druhu pozemku a způsobu využití (položky *dp* a *zv*).
 - (c) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku ZPVYPO spravovaného ČÚZK.
 - (d) Hodnota musí být zadána pouze pro hodnoty druhu pozemku, pro které má smysl (platná kombinace druhu pozemku a způsobu využití).
- (6) *poz* – poznámka, která může obsahovat libovolný text upřesňující způsob ocenění příslušného dílu.
- (a) Položka je nepovinná. Zadání musí být pouze tehdy, je-li vyplněna jednotková cena a uvedený kód neodpovídá kódu platného číselníku BPEJ nebo LD.
 - (b) Položka může obsahovat 0-255 znaků.

- f) Objekt <dp> - informace o hodnotách druhu pozemku a způsobu využití nemovitosti parcely nároku. Hodnoty mohou být určeny podle hodnot uvedených v KN nebo podle zaměřeného stavu. V případě, že jsou hodnoty druhu pozemku a způsobu využití zadány v uzlu <narok>/<par>/<bpej>, nemusí být tento uzel vyplněn. Hodnoty pak budou použity právě z uzlu <bpej>. Každá parcela může obsahovat více dílů druhu pozemku. Pro každý záznam (objekt <díl>) lze zadat tyto atributy:
- (1) dp – označení druhu pozemku.
 - (a) Položka je pro daný díl povinná.
 - (b) Pro jednu nadřazenou parcelu nesmí existovat dva záznamy se stejným kódem oceňovacího areálu a kombinací druhu pozemku a způsobu využití (položky *dp* a *zv*).
 - (c) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku DRUPOZ spravovaného ČÚZK.
 - (2) zv – označení způsobu využití nemovitosti, který leží pod příslušným areálem.
 - (a) Pro jednu nadřazenou parcelu nesmí existovat dva záznamy se stejným kódem oceňovacího areálu a kombinací druhu pozemku a způsobu využití (položky *dp* a *zv*).
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku ZPVYPO spravovaného ČÚZK.
 - (c) Hodnota musí být zadána pouze pro hodnoty druhu pozemku, pro které má smysl (platná kombinace druhu pozemku a způsobu využití).
 - (3) vym – výměra dílu, který náleží zadanému druhu pozemku.
 - (a) Položka je pro daný díl povinná.
 - (b) Hodnota se udává na celé metry čtvereční.
 - (c) Hodnota se nesmí rovnat nule.
- g) Objekt <por> - informace o porostech a solitérech na dané parcele. Každý záznam odpovídá jednomu porostu na parcele. Parcela nemusí obsahovat žádné porosty.
- h) Objekt <díl> - porost zadány pomocí výměry a jednotkové ceny. Tento objekt je vyjádřen těmito atributy:
- (1) dpo – označení druhu porostu na pozemku
 - (a) Položka je pro daný díl povinná.
 - (b) Hodnota bude uvedena textovým popisem druhu porostu (např. ovocné dřeviny, nálet).
 - (2) dp – označení druhu pozemku.
 - (a) Položka je pro daný díl povinná.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku DRUPOZ spravovaného ČÚZK.
 - (3) zv – označení způsobu využití nemovitosti.
 - (a) Položka je pro daný díl nepovinná.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku ZPVYPO spravovaného ČÚZK.
 - (c) Hodnota musí být zadána pouze pro hodnoty druhu pozemku, pro které má smysl (platná kombinace druhu pozemku a způsobu využití).

- (4) vym – výměra porostu na pozemku
 - (a) Položka je pro daný díl povinná.
 - (b) Hodnota se udává na celé metry čtvereční.
 - (c) Hodnota se nesmí rovnat nule.
- (5) cen – jednotková cena porostu na pozemku.
 - (a) Položka je pro daný porost povinná.
 - (b) Hodnota je udávána na jedno desetinné místo v Kč.
- i) Objekt <sol> - porost je zadán cenou bodového solitéru. Tento objekt je vyjádřen těmito atributy:
 - (1) cen – absolutní cena daného solitéru
 - (a) Položka je pro daný porost povinná.
 - (b) Hodnota je udávána na jedno desetinné místo v Kč.
 - (2) naz – název solitéru
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota je libovolný textový řetězec.
- j) Objekt <zna> - porost zadány celkovou cenou na pozemku určenou znalcem.
 - (1) cen – konečná cena z příslušné porosty (určená znalcem).
 - (a) Položka je pro daný porost povinná.
 - (b) Hodnota je udávána na jedno desetinné místo v Kč.
- k) Objekt <gpar> - informace o geometrii dané parcely. Tento uzel je pro danou parcelu povinný. Geometrie je dána obvodem parcely a parcelním číslem. Obvod parcely může tvořit libovolný počet plošných útvarů o minimálně třech vrcholech, které neleží na přímce. Každý plošný útvar je popsán podřízeným objektem <area>. Podrobnější popis je uveden v kapitole 3.2.

3.1.4 Návrh

- a) Objekt <navrh> - uzel je definován pomocí jednoho atributu. Informace o navržených parcelách jsou v jednotlivých podřízených objektech.
 - (1) fn – fáze návrhu
 - (a) Hodnota atributu může nabývat hodnot 1-3, kde jednotlivé kódy mají tento význam:
 - (i) 1 – pracovní verze
 - (ii) 2 – verze pro 1. rozhodnutí
 - (iii) 3 – verze pro 2. rozhodnutí
 - (iv) 4 – verze vystavení návrhu
 - (b) Hodnota povinná.
- b) Objekt <lv> – objekt obsahující následující informace o listu vlastnictví vystupujícím z pozemkové úpravy:
 - (1) cis – číslo listu vlastnictví vystupujícího z pozemkové úpravy (nově založeného nebo původního z ISKN).

- (a) Hodnota je číslo nabývací hodnot od -99999 až po 99999.
- (b) Hodnota je pro daný LV povinná.
- (2) kk – kód katastrálního území listu vlastnictví.
 - (a) Hodnota je šesticiferné číslo, které odpovídá číselníku katastrálních území.
 - (b) Hodnota je pro daný LV povinná.
- (3) vymr – součet výměr všech řešených parcel z nárokového listu (upravený koeficienty). Ve výměře je již zahrnuto případné přerozdělení podílů mezi listy vlastnictví. Tato hodnota je rozhodující pro výpočet přiměřenosti výsledného návrhu.
 - (a) Položka je povinná pro daný LV.
 - (b) Výměra se udává na celé metry čtvereční.
- (4) vymnr – součet výměr všech neřešených parcel z nárokového listu. Jedná se o výměry dle zaměření.
 - (a) Položka je povinná pro daný LV.
 - (b) Výměra se udává na celé metry čtvereční.
- (5) cen – sumární cena parcel nároku na daném LV. Jedná se o cenu z nárokového listu (upravenou koeficienty), reflektující případné přerozdělení podílů mezi listy vlastnictví. Tato hodnota je rozhodující pro výpočet přiměřenosti výsledného návrhu.
 - (a) Položka je povinná pro daný LV.
 - (b) Cena se udává v korunách na jedno desetinné místo.
- (6) por - sumární cena všech porostů na parcelách nároku pro daný LV. Jedná se o cenu z nárokového listu, reflektující případné přerozdělení podílů mezi listy vlastnictví. Tato hodnota je rozhodující pro výpočet přiměřenosti výsledného návrhu.
 - (a) Položka je povinná pro daný LV.
 - (b) Cena se udává v korunách na jedno desetinné místo.
- (7) vzd – průměrná vzdálenost parcel nároku na daném LV. Jedná se o vzdálenost z nárokového listu přepočtenou při případném přerozdělení podílů mezi listy vlastnictví. Tato hodnota je rozhodující pro výpočet přiměřenosti výsledného návrhu.
 - (a) Položka je pro daný LV povinná.
 - (b) Vzdálenost se zadává v celých metrech.
- (8) sx – souřadnice X v systému S-JTSK bodu, ke kterému jsou vztaženy hodnoty vzdáleností jednotlivých navržených parcel (souřadnice středu obce nebo zemědělské usedlosti)
 - (a) Hodnota se udává na dvě desetinná místa.
 - (b) Položka je pro daný LV povinná.
- (9) sy - souřadnice Y v systému S-JTSK bodu, ke kterému jsou vztaženy hodnoty vzdáleností jednotlivých navržených (souřadnice středu obce nebo zemědělské usedlosti).
 - (a) Hodnota se udává na dvě desetinná místa.
 - (b) Položka je pro daný LV povinná.
- c) Objekt <vlas> - informace o vlastnických podílech na LV, které se liší od původního stavu ISKN (není zde tedy nutno uvádět podíly na listech vlastnictví, kde nedošlo oproti původnímu stavu k žádné změně). Týká se to tedy pouze nově vzniklých listů vlastnictví a listů, na kterých došlo k přesunu minimálně jednoho podílu na jiný LV. Tento uzel nemusí obsahovat žádné hodnoty. Jednotlivé atributy:

- (1) op_id – ID vlastníka z ISKN (tabulka oprávněných subjektů) na příslušného vlastnického podílu na LV.
 - (a) Položka je pro daný podíl povinná.
 - (2) cit – hodnota čitatele podílu vlastníka na LV.
 - (a) Položka je pro daný podíl povinná.
 - (b) Hodnota se nesmí rovnat nule.
 - (3) jmen – hodnota jmenovatele podílu vlastníka na LV
 - (a) Položka je pro daný podíl povinná.
 - (b) Hodnota se nesmí rovnat nule.
 - (4) tpk – kód právního vztahu podílu na listu vlastnictví.
 - (a) Položka je pro daný podíl povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku TYPRAV, který spravuje ČÚZK.
- d) Objekt <nvas> - tento uzel obsahuje výčet podílů z původního stavu KN (stav z nárokových listů), ze kterých vznikl nadřazený podíl na listu vlastnictví návrhu (např. podíly stejného vlastníka z různých listů vlastnictví, které se slučují na nově vytvořený list vlastnictví. Údaje jsou vyjádřeny pomocí těchto atributů:
- (1) lvn – číslo původního listu vlastnictví (ze soupisu nároků).
 - (a) Hodnota je číslo nabývací hodnot od 1 až po 99999.
 - (b) Položka je pro daný podíl povinná.
 - (2) kkn – číslo katastrálního území původního listu vlastnictví.
 - (a) Hodnota je šesticiferné číslo, které odpovídá číselníku katastrálních území.
 - (b) Položka je pro daný podíl povinná.
 - (3) vymp – hodnota výměry zahrnuté, která na nový list vlastnictví z původního přešla (např. podíly na novém LV mohly vzniknout oddělením konstantní výměry z podílů na různých listech vlastnictví).
 - (a) Položka je pro daný podíl povinná.
 - (b) Hodnota se udává v celých metrech čtverečních.
 - (4) cenp – hodnota ceny (včetně porostu), která na nový list vlastnictví z původního přešla.
 - (a) Položka je pro daný podíl povinná.
 - (b) Cena se udává v korunách na jedno desetinné místo.
 - (5) vzdp – hodnota průměrné vzdálenosti, která na nový list vlastnictví z původního přešla.
 - (a) Položka je pro daný podíl povinná.
 - (b) Hodnota se udává v celých metrech.
- e) Objekt <uca> - informace o ostatních účastnících pozemkové úpravy vztahujících se k nadřazenému LV, kteří nejsou zapsáni v ISKN (opatrovníci, dědicové, zástupci). Kompletní informace o těchto účastnících jsou v samostatném uzlu <ucastnici>. Tento uzel obsahuje pouze odkazy vyjádřené pomocí těchto atributů:
- (1) op_id – ID vlastníka podílu na nadřazeném LV, ke kterému se vztahuje nový účastník.
 - (2) uc_id – ID účastníka z uzlu <ucastnici>.
 - (a) ID musí v uzlu <ucastnici> existovat a musí se jednat o záznam s typem=2,3,4.

- (3) typ – typ účastníka pozemkové úpravy. Jedná se o kód, který určí úlohu subjektu v rámci pozemkové úpravy
- (a) Položka je pro daného účastníka povinná.
 - (b) Hodnota položky musí odpovídat tomuto číselníku:
 - (i) 1 – vlastník
 - (ii) 2 – okruh dědiců
 - (iii) 3 – opatrovník
 - (iv) 4 – zástupce vlastníka – plná moc
 - (v) 5 - zástupce – právnické osoby
 - (vi) 6 – účastník z jiného právního vztahu (oprávněný i povinný)
 - (vii) 7 – ostatní
- f) objekt <par> - uzel obsahuje výčet všech nově navržených parcel. Objekt popisují tyto atributy:
- (1) id – identifikátor nově navržené parcely (musí být jednoznačný v rámci celého uzlu parcel návrhu)
 - (a) Položka je pro danou parcelu povinná.
 - (2) kcnp – pracovní kmenové číslo navržené parcely.
 - (a) Tato položka není povinná. Udává se pouze tehdy, není-li kmenové číslo parcely ještě definitivní pro zápis do KN. Jedná se tedy o číslo pracovní, které bude uváděno v pracovních verzích návrhu.
 - (b) Položka může nabývat hodnot od 1 do 99999.
 - (3) pcnp – pracovní podlomení čísla navržené parcely
 - (a) Tato položka není povinná. Udává se pouze tehdy, existuje-li pro příslušné kmenové číslo parcely a podlomení a není-li toto podlomení čísla parcely ještě definitivní pro zápis do KN. Jedná se tedy o podlomení čísla pracovního, které bude uváděno v pracovních verzích návrhu.
 - (b) Položka může nabývat hodnot od 1 do 999.
 - (4) dcnp – druh číslování parcely pracovního čísla.
 - (a) Udává se pouze tehdy, není-li číslo parcely ještě definitivní pro zápis do KN. Jedná se tedy o hodnotu čísla pracovního, které bude uváděno v pracovních verzích návrhu.
 - (b) Položka může nabývat hodnoty 1 a 2.
 - (5) kcp – kmenové číslo navržené parcely.
 - (a) Tato položka je povinná.
 - (b) Položka může nabývat hodnot od 1 do 99999.
 - (6) pcnp – podlomení čísla navržené parcely.
 - (a) Tato položka není povinná.
 - (b) Položka může nabývat hodnot od 1 do 999.
 - (7) dcp – druh číslování navržené parcely.
 - (a) Tato položka je povinná.
 - (b) Položka může nabývat hodnoty 1 a 2.
 - (8) kk – kód katastrálního území navržené parcely.
 - (a) Tato položka je povinná.
 - (b) Hodnota je šesticiferné číslo, které odpovídá číselníku katastrálních území.

- (9) vym – výměra navržené parcely.
 - (a) Hodnota se zadává v celých metrech čtverečních.
 - (b) Položka je pro danou parcelu povinná.
 - (c) Hodnota se nesmí rovnat nule.
 - (10) cen – cena parcely vypočtená z ocenění.
 - (a) Hodnota se zadává na jedno desetinné místo.
 - (b) Položka je nepovinná, slouží pouze pro kontrolu.
 - (c) Hodnota se nesmí rovnat nule.
 - (11) vzd – vzdálenost parcely ke vztáznému bodu, který je uveden v parametrech uzlu nadřazeného listu vlastnictví.
 - (a) Hodnota se zadává v celých metrech.
 - (b) Položka je pro danou parcelu povinná.
 - (12) dp – kód druhu pozemku nově navržené parcely.
 - (a) Položka je pro danou parcelu povinná.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku DRUPOZ spravovaného ČUZK.
 - (13) zv – způsob využití nemovitosti nově navržené parcely.
 - (a) Položka je povinná pouze pro odpovídající hodnoty druhu pozemku.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku ZPVYPO spravovaného ČUZK.
 - (c) Hodnota musí být zadána pouze pro hodnoty druhu pozemku, pro které má smysl (platná kombinace druhu pozemku a způsobu využití).
 - (14) res – položka udává, zdali se jedná o parcelu řešenou nebo neřešenou. Součástí projektu (návrhu) mohou být i neřešené parcely a to v případě, že změnilly svoji geometrii a parcelní číslo (např. scelení parcel).
 - (a) Položka je pro danou parcelu povinná.
 - (b) Položka může nabývat hodnoty 1 (parcela řešená) a 0 (parcela neřešená).
 - (15) poz – poznámka o navržené parcele.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) Položka může obsahovat libovolný text o délce 0 až 255 znaků.
 - (16) bu_id – identifikátor budovy z ISKN.
 - (a) Položka je pro dané LV nepovinná. Uvádí se pouze v případě existence stávající budovy na pozemku.
 - (b) Hodnota musí odpovídat identifikátoru budovy v ISKN.
- g) objekt <bpej> - informace o ocenění nově navržených pozemků dle platné vyhlášky. Každý uzel obsahuje jeden a více dílů s danou jednotkovou cenou, na základě kterých byla stanovena cena pozemku. Pro každý záznam lze zadat tyto atributy:
- (1) kod – označení areálu, podle kterého byla daná část pozemku oceněna.
 - (a) Položka je pro daný díl povinná.
 - (b) Jako kód může být použito označení areálu bonitované půdně ekologické jednotky nebo lesního dílce podle platných číselníků. Pokud je použit jiný kód, musí být vyplněn položky *cen* (jednotková cena dílu) a *poz* (slovní popis označeného kódu).

- (c) Nesmí existovat dva areály se stejným kódem pro nadřazenou parcelu.
- (2) vym – výměra dílu (průniku oceňovací plochy a parcely).
 - (a) Položka je pro daný díl povinná.
 - (b) Hodnota se udává na celé metry čtvereční.
 - (c) Hodnota se nesmí rovnat nule.
- (3) cen – jednotková cena dílu, která byla použita pro stanovení cenu dílu.
 - (a) Položka je nepovinná v případě, že kód areálu má cenu stanovenou veřejnou vyhláškou (např. areál BPEJ, lesní typ). Pokud je kód pomocný, musí být jednotková cena uvedena. V položce *poz* pak musí být uveden popis kódu a výpočtu jednotkové ceny.
 - (b) Hodnota je uváděná na dvě desetinná místa.
- (4) poz – poznámka, která může obsahovat libovolný text upřesňující způsob ocenění příslušného dílu
 - (a) Položka je nepovinná. Zadání musí být pouze tehdy, je-li vyplněna jednotková cena a uvedený kód neodpovídá kódu platného číselníku BPEJ nebo LD.
 - (b) Položka může obsahovat 0-255 znaků.
- l) Objekt <por> - informace o porostech a solitérech na dané parcele. Každý záznam odpovídá jednomu porostu na parcele. Parcela nemusí obsahovat žádné porosty.
- m) Objekt <dil> - porost zadány pomocí výměry a jednotkové ceny. Tento objekt je vyjádřen těmito atributy:
 - (1) dpo – označení druhu porostu na pozemku
 - (a) Položka je pro daný díl povinná.
 - (b) Hodnota bude uvedena textovým popisem druhu porostu (např. ovocné dřeviny, nálet).
 - (2) dp – označení druhu pozemku.
 - (a) Položka je pro daný díl povinná.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku DRUPOZ spravovaného ČUZK.
 - (3) zv – označení způsobu využití nemovitosti.
 - (a) Položka je pro daný díl nepovinná.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku ZPVYPO spravovaného ČUZK.
 - (c) Hodnota musí být zadána pouze pro hodnoty druhu pozemku, pro které má smysl (platná kombinace druhu pozemku a způsobu využití).
 - (4) vym – výměra porostu na pozemku
 - (a) Položka je pro daný díl povinná.
 - (b) Hodnota se udává na celé metry čtvereční.
 - (c) Hodnota se nesmí rovnat nule.
 - (5) cen – jednotková cena porostu na pozemku.
 - (a) Položka je pro daný porost povinná.
 - (b) Hodnota je udávána na jedno desetinné místo v Kč.
- n) Objekt <sol> - porost je zadán cenou bodového solitéru. Tento objekt je vyjádřen těmito atributy:

- (1) cen – absolutní cena daného solitéru
 - (a) Položka je pro daný porost povinná.
 - (b) Hodnota je udávána na jedno desetinné místo v Kč.
- (2) naz – název solitéru
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota je libovolný textový řetězec.
- o) Objekt <zna> - porost zadány celkovou cenou na pozemku určenou znalcem.
 - (1) cen – konečná cena z příslušné porosty (určená znalcem).
 - (a) Položka je pro daný porost povinná.
 - (b) Hodnota je udávána na jedno desetinné místo v Kč.
- p) objekt <och> - uzel obsahuje informace o kódech způsobu ochrany nemovitosti na pozemku.
V jednotlivých uzlech jsou tyto atributy:
 - (1) zo – kód způsobu ochrany nemovitosti na pozemku
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku ZPOCHN spravovaného ČÚZK.
- q) Objekt <brem> - uzel obsahuje informace o jiných právních vztazích (břemenech) na nově navrženém pozemku. Uzel nemusí obsahovat žádné údaje. Pokud záznam existuje, musí být identifikátor nadřazené parcely návrhu uveden v jedné z položek p_k_id, p_pro_id. Informace o břemeni jsou vyjádřeny těmito atributy:
 - (1) typ – kód právního vztahu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku TYPPRAV spravovaného ČÚZK.
 - (2) popis – slovní popis příslušného právního vztahu
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) Položka může obsahovat libovolný text.
 - (3) o_pro_id – identifikátor oprávněného subjektu v ISKN, který je oprávněný z tohoto právního vztahu.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) Identifikátor musí odpovídat platnému ID z tabulky oprávněných subjektů.
 - (4) p_k_id – identifikátor povinné parcely z toho právního vztahu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Identifikátor musí odpovídat platnému ID z tabulky parcel (nároku nebo návrhu).
 - (c) Pokud položka p_pro_id není rovná id parcely z nadřazeného uzlu, musí být
 - (5) o_k_id – identifikátor oprávněného subjektu v ISKN, který je povinný z tohoto právního vztahu.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) Identifikátor musí odpovídat platnému ID z tabulky oprávněných subjektů.
 - (6) p_pro_id – identifikátor oprávněné parcely z toho právního vztahu.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) Identifikátor musí odpovídat platnému ID z tabulky parcel (nároku nebo návrhu).

- (7) cen – cena břemene (pokud byla stanovena a použita pro výsledný výpočet přiměřenosti nároku).
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) Cena je uvedena v celých korunách.
 - (8) pn_id – identifikátor původní parcely v ISKN, ze které byl tento právní vztah převzatý.
 - (a) Položka je nepovinná.
 - (b) Identifikátor musí odpovídat platnému ID z tabulky parcel (nároku nebo návrhu).
- r) Objekt <area> - informace o geometrii dané parcely. Tento uzel je pro danou parcelu povinný. Podrobná struktura uzlu <area> je popsána ve zvláštní kapitole. Geometrie je dána obvodem parcely a parcelním číslem. Obvod parcely může tvořit libovolný plošný útvar o minimálně třech vrcholech, které neleží na přímce. Parcelní číslo musí ležet uvnitř tohoto obvodu.

3.1.5 Neřešené parcely

- a) Objekt <pneres> - uzel obsahuje výčet všech nesměňovaných (neřešených dle paragrafu 2) parcel, které jsou součástí pozemkové úpravy. Jsou zde uvedeny veškeré popisné informace o těchto parcelách i vlastní geometrie parcel. Jednotlivé atributy odpovídají tabulce neřešených pozemků v bilančních listinách:
- (1) parid – identifikátor parcely v ISKN (tabulce PARCELY).
 - (a) Položka je povinná a musí odpovídat identifikátoru parcely v ISKN.
 - (2) vymz – výměra parcely podle skutečného zaměření.
 - (a) Hodnota se zadává v celých metrech čtverečních.
 - (b) Položka je pro danou parcelu povinná.
 - (c) Hodnota se nesmí rovnat nule.
 - (3) dpz – kód druhu pozemku nově navržené parcely.
 - (a) Položka je pro danou parcelu povinná.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku DRUPOZ spravovaného ČÚZK.
 - (4) zvv – způsob využití nemovitosti nově navržené parcely
 - (a) Položka je povinná pouze pro odpovídající hodnoty druhu pozemku.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku ZPVYPO spravovaného ČÚZK.
 - (c) Hodnota musí být zadána pouze pro hodnoty druhu pozemku, pro které má smysl (platná kombinace druhu pozemku a způsobu využití).
- b) Objekt <ncn> - tento objekt se váže k nadřazené neřešené parcele a obsahuje výčet parcel, které vznikly na území původní geometrie neřešené parcely. Objekt pro nadřazený objekt nemusí existovat a definuje se pouze tehdy, dochází-li k přečíslování, dělení nebo scelování neřešených parcel. Tím vzniká nová parcela, která musí být zapsána v uzlu navržených parcel (objekt <navrh>). Tento objekt se na nově navrženou parcelu odkazuje a přidává další informace v těchto attributech:
- (1) kcp – kmenové číslo navržené parcely.

- (a) Tato položka je povinná.
 - (b) Položka může nabývat hodnot od 1 do 99999.
 - (2) pcp – podlomení čísla navržené parcely.
 - (a) Tato položka je nepovinná.
 - (b) Položka může nabývat hodnot od 1 do 999.
 - (3) dcp – druh číslování navržené parcely.
 - (a) Tato položka je povinná.
 - (b) Položka může nabývat hodnoty 1 a 2.
 - (4) kk – kód katastrálního území navržené parcely.
 - (a) Tato položka je povinná.
 - (b) Hodnota je šesticiferné číslo, které odpovídá číselníku katastrálních území.
 - (5) vym – výměra, kterou nová geometrie parcely zasahuje do původní geometrie neřešené parcely.
 - (a) Hodnota se zadává v celých metrech čtvrtěčných
 - (b) Položka je pro danou parcelu povinná
 - (c) Hodnota se nesmí rovnat nule
- c) Objekt <gpar> - informace o geometrii dané parcely. Tento uzel je pro danou parcelu povinný. Geometrie je dána obvodem parcely a parcelním číslem. Obvod parcely může tvořit libovolný počet plošných útvarů o minimálně třech vrcholech, které neleží na přímce. Každý plošný útvar je popsán podřízeným objektem <area>. Podrobnější popis je uveden v kapitole 3.2.

3.1.6 Parcely mimo obvod

- a) Objekt <pmimo> - uzel obsahuje výčet všech parcel, které leží mimo obvod pozemkové úpravy a zároveň mají příslušnost k řešenému katastrálnímu území. K jednotlivým parcelám výměnný formát definuje pouze grafickou podobu parcely. Každá položka se odkazuje skrze identifikátor do ISKN pomocí definovaného atributu:
- (1) parid – identifikátor parcely v ISKN (tabulce DAT_PARCELY).
 - (a) Položka je povinná a musí odpovídat identifikátoru parcely v ISKN.
 - b) Objekt <gpar> - informace o geometrii dané parcely. Tento uzel není pro danou parcelu povinný. Geometrie je dána obvodem parcely a parcelním číslem. Obvod parcely může tvořit libovolný počet plošných útvarů o minimálně třech vrcholech, které neleží na přímce. Každý plošný útvar je popsán podřízeným objektem <area>. Podrobnější popis je uveden v kapitole 3.2.

3.1.7 Mapa BPEJ

- a) Objekt <bpej> - uzel obsahuje výčet všech ploch areálů BPEJ, které zasahují do obvodu pozemkové úpravy minimálně jedním lomovým bodem ležícím uvnitř obvodu. Součástí tohoto objektu mohou být i pomocné plochy, které byly použity pro ocenění jiné než zemědělské půdy (např. plochy lesních typů). Jednotlivé plochy se nesmí překrývat a obvod

musí být vyplněn bez nedefinovaných ploch. Atributy plochy jsou vyjádřeny v rámci objektu <pl>, který popisuje vlastní plochu:

- (1) id – identifikátor plochy, který ji jednoznačně identifikuje v rámci jednoho souboru VFP.
 - (a) Položka je povinná.
 - (2) kod – kód bonitované půdně ekologické jednotka .
 - (a) Hodnota obsahuje libovolný text nebo číslo dané platný číselníkem kódů BPEJ (bez teček – tzn. Př.: 90210) nebo lesních typů.
 - (b) V hodnotě textu se nerozlišují malá a velká písmena
 - (c) Hodnota je povinná.
 - (3) cena – jednotková cena plochy
 - (a) Hodnota je nepovinná, pokud atribut *kod* odpovídá platnému číselníku BPEJ nebo lesních typů. V opačném případě je hodnota povinná.
 - (b) Hodnota se zadává na dvě desetinná místa.
 - (c) Hodnota se nesmí rovnat nule.
- b) Objekt <area> - informace o geometrii dané plochy. Tento uzel je pro danou plochu povinný. Podrobná struktura uzlu <area> je popsána ve zvláštní kapitole 3.2. Geometrie je dána obvodem plochy a textovým identifikátorem. Obvod plochy může tvořit libovolný plošný útvar o minimálně třech vrcholech, které neleží na přímce. Identifikátor musí ležet uvnitř tohoto obvodu.

3.1.8 Mapa druhů pozemku

- a) Objekt <mdp> - uzel obsahuje výčet všech ploch zaměřených rozhraní druhů pozemku, které zasahují do obvodu pozemkové úpravy minimálně jedním lomovým bodem ležícím uvnitř obvodu. Jednotlivé plochy se nesmí překrývat a obvod musí být vyplněn bez nedefinovaných ploch. Atributy plochy jsou vyjádřeny v rámci objektu <pl>, který popisuje vlastní plochu:
- (1) id – identifikátor plochy, který ji jednoznačně identifikuje v rámci jednoho souboru VFP.
 - (a) Položka je povinná.
 - (2) dp – kód druhu pozemku plochy zaměřeného stavu
 - (a) Položka je pro danou parcelu povinná.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku DRUPOZ spravovaného ČUZK.
 - (3) zv – způsob využití nemovitosti plochy zaměřeného stavu
 - (a) Položka je povinná pouze pro odpovídající hodnoty druhu pozemku.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku ZPVYPO spravovaného ČUZK.
 - (c) Hodnota musí být zadána pouze pro hodnoty druhu pozemku, pro které má smysl (platná kombinace druhu pozemku a způsobu využití).

- b) Objekt <area> - informace o geometrii dané plochy. Tento uzel je pro danou plochu povinný. Podrobná struktura uzlu <area> je popsána ve zvláštní kapitole 3.2. Geometrie je dána obvodem plochy a textovým identifikátorem. Obvod plochy může tvořit libovolný plošný útvar o minimálně třech vrcholech, které neleží na přímce. Identifikátor musí ležet uvnitř tohoto obvodu.

3.1.9 Mapa zaměřeného stavu (polohopisu)

- a) Objekt <plin> - objekt obsahuje geometrii liniového prvku zaměřeného stavu (polohopisu). Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <lin>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ liniového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:

(1) typ – typ liniového prvku polohopisu.

(a) Položka je povinná.

(b) Hodnota musí odpovídat číselníku polohopisných prvků, který je uveden v kapitole 5.3.

- b) Objekt <pzna> - objekt obsahuje geometrii bodového prvku zaměřeného stavu (polohopisu). Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu , jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ bodového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:

(1) typ – typ bodového prvku polohopisu.

(a) Položka je povinná.

(b) Hodnota musí odpovídat číselníku polohopisných prvků, který je uveden v kapitole 5.3.

- c) Objekt <ptext> - objekt obsahuje geometrii textového prvku zaměřeného stavu (polohopisu). Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <t>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ textového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:

(1) typ – typ textového prvku polohopisu.

(a) Položka je povinná.

(b) Hodnota musí odpovídat číselníku polohopisných prvků, který je uveden v kapitole 5.3.

3.1.10 Mapa porostů

- a) Objekt <por> - objekt obsahuje výčet všech ploch porostů a solitérů. Tento objekt nemá definované žádné atributy. Jednotlivé plochy a solitéry jsou definované pomocí podřízených objektů.
- b) Objekt <plpor> - objekt obsahuje výčet všech ploch porostů, které zasahují do obvodu pozemkové úpravy minimálně jedním lomovým bodem ležícím uvnitř obvodu. Tento objekt nemusí obsahovat žádné položky a plochy se mohou překrývat. Tento objekt má definované tyto atributy:

- (1) id – identifikátor plochy, který ji jednoznačně identifikuje v rámci jednoho souboru VFP.
 - (a) Položka je povinná.
 - (2) dpo – označení druhu porostu plochy porostu.
 - (b) Položka je pro daný díl povinná.
 - (c) Hodnota bude uvedena textovým popisem druhu porostu (např. ovocné dřeviny, nálet).
 - (d) Hodnota textu nerozlišuje malá a velká písmena
 - (3) dp – kód druhu pozemku plochy porostu.
 - (a) Položka je pro danou parcelu nepovinná.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku DRUPOZ spravovaného ČUZK.
 - (4) zv – způsob využití nemovitosti plochy porostu.
 - (a) Položka je povinná pouze pro odpovídající hodnoty druhu pozemku.
 - (b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku ZPVYPO spravovaného ČUZK.
 - (c) Hodnota musí být zadána pouze pro hodnoty druhu pozemku, pro které má smysl (platná kombinace druhu pozemku a způsobu využití).
 - (5) cen – jednotková cena plochy porostu.
 - (a) Položka je pro danou plochu porostu povinná.
 - (b) Hodnota je udávána na dvě desetinná místa v Kč.
- c) Objekt <area> - informace o geometrii dané plochy. Tento uzel je pro danou plochu povinný. Podrobná struktura uzlu <area> je popsána ve zvláštní kapitole 3.2. Geometrie je dána obvodem plochy a textovým identifikátorem. Obvod plochy může tvořit libovolný plošný útvar o minimálně třech vrcholech, které neleží na přímce. Identifikátor musí ležet uvnitř tohoto obvodu.
- d) Objekt <solpor> - objekt obsahuje výčet všech „bodových porostů“ nazývaných solitér, které zasahují do obvodu pozemkové úpravy. Tento objekt nemusí obsahovat žádné položky. Tento objekt má definované tyto atributy:
- (1) id – identifikátor solitéru, který ho jednoznačně identifikuje v rámci jednoho souboru VFP.
 - (a) Položka je povinná.
 - (2) cen – cena solitéru.
 - (a) Položka je pro danou plochu porostu povinná.
 - (b) Hodnota je udávána na jedno desetinné místo v Kč.
 - (3) naz – název solitéru.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Položka může obsahovat libovolný text.
- e) Objekt - informace o geometrii daného solitéru. Tento uzel je pro daný solitér povinný. Podrobná struktura uzlu je popsána ve zvláštní kapitole 3.2. Solitér musí ležet uvnitř tohoto obvodu.

3.1.11 Obvod pozemkové úpravy

- a) Objekt <opu> - uzel obsahuje výčet všech ploch, které definují obvod pozemkové úpravy. Pro daný objekt musí být definována minimálně jedna plocha. Plochy se nesmí navzájem překrývat. Atributy plochy jsou vyjádřeny v rámci objektu <pl>, který popisuje vlastní plochu. Pokud je nutné definovat různým částem obvodu různé atributy, je nutno vyjádřit obvod pomocí více ploch.
- (1) id – identifikátor plochy, který ji jednoznačně identifikuje v rámci jednoho souboru VFP.
 - (a) Položka je povinná.
 - (2) res – příznak směnitelnosti plochy.
 - (a) Položka může nabývat hodnoty 1 – plocha ohraničující pozemky řešené dle paragrafu 2 nebo hodnoty 0 – plocha ohraničující pozemky neřešené podle paragrafu 2.
 - (b) Hodnota je povinná.
 - (3) sr – srážkový koeficient znehodnocení území.
 - (a) Položka je nepovinná, pokud není vyplněna, nebude srážka k ploše uvažována.
 - (b) Hodnota položky může být v interval (0,1).
 - (4) poz – poznámka
 - (a) Položka je nepovinná
 - (b) Položka může obsahovat libovolný textový řetězec.
- b) Objekt <sour> - Informace o bodech, které tvoří plochu obvodu pozemkové úpravy. Uzel obsahuje výčet všech vyšetřených bodů, které jsou popsány následujícími atributy:
- (1) sx – souřadnice X v systému S-JTSK vyšetřeného bodu.
 - (a) Hodnota se udává na dvě desetinná místa.
 - (b) Položka je pro daný bod povinná.
 - (2) sy - souřadnice Y v systému S-JTSK vyšetřeného bodu.
 - (a) Hodnota se udává na dvě desetinná místa.
 - (b) Položka je pro daný bod povinná.
 - (3) cb – číslo bodu dle ZPMZ
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí být platným číslem bodu.
 - (4) kk – kód charakteristiky kvality
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat platnému číselníku ČUZK.
 - (5) ps – popis stabilizace
 - (a) Položka je povinná
 - (b) Hodnotou je libovolný text.
- c) Objekt <reg> - informace o geometrii dané plochy. Tento uzel je pro danou plochu povinný. Podrobná struktura uzlu <reg> je popsána ve zvláštní kapitole 3.2. Geometrie je dána pouze obvodem plochy a. Obvod plochy může tvořit libovolný plošný útvar o minimálně třech vrcholech, které neleží na přímce.

3.1.12 Mapa společných zařízení

- a) Objekt <spoz> - uzel obsahuje výčet všech ploch definujících navržená společná zařízení, které zasahují do obvodu pozemkové úpravy minimálně jedním lomovým bodem ležícím uvnitř obvodu. Plochy společných zařízení jsou pro exportovaný VFP nepovinné. Jednotlivé plochy se nesmí překrývat a obvod nemusí být vyplněn bez nedefinovaných ploch. Atributy plochy jsou vyjádřeny v rámci objektu <pl>, který popisuje vlastní plochu:

- (1) id – identifikátor plochy, který ji jednoznačně identifikuje v rámci jednoho souboru VFP.

(a) Položka je povinná.

- (2) op – označení společného zařízení.

(a) Položka je pro danou parcelu povinná.

(b) Hodnota položky je libovolný text definující název navrženého společného zařízení. Např. „biocentrum KS/1.

- (3) psz – popis společného zařízení

(a) Položka je nepovinná.

(b) Hodnota je libovolný text popisující podrobněji navržené společné zařízení.

- b) Objekt <area> - informace o geometrii dané plochy. Tento uzel je pro danou plochu povinný. Podrobná struktura uzlu <area> je popsána ve zvláštní kapitole 3.2. Geometrie je dána obvodem plochy a textovým identifikátorem. Obvod plochy může tvořit libovolný plošný útvar o minimálně třech vrcholech, které neleží na přímce. Identifikátor musí ležet uvnitř tohoto obvodu.

3.1.13 Mapa ploch břemen a ochranných pásem

- a) Objekt <pbre> - uzel obsahuje výčet všech ploch definujících plochy nově vzniklých břemen a ochranných pásem, které zasahují do obvodu pozemkové úpravy minimálně jedním lomovým bodem ležícím uvnitř obvodu. Jednotlivé plochy se nesmí překrývat. Atributy plochy jsou vyjádřeny v rámci objektu <pl>, který popisuje vlastní plochu:

- (1) id – identifikátor plochy, který ji jednoznačně identifikuje v rámci jednoho souboru VFP.

(a) Položka je povinná.

- (2) typ – kód právního vztahu.

(a) Položka je povinná.

(b) Hodnota musí být zadána kódem z platného číselníku TYPPRAV spravovaného ČUZK.

(c) Pro ochranné pásmo bez vazby na břemeno se použije kód -1

- (3) popis – slovní popis příslušného právního vztahu

(a) Položka je nepovinná.

(b) Položka může obsahovat libovolný text.

- b) Objekt <area> - informace o geometrii dané plochy. Tento uzel je pro danou plochu povinný. Podrobná struktura uzlu <area> je popsána ve zvláštní kapitole 3.2. Geometrie je dána obvodem plochy a textovým identifikátorem. Obvod plochy může tvořit libovolný plošný útvar o minimálně třech vrcholech, které neleží na přímce. Identifikátor musí ležet uvnitř tohoto obvodu.

3.1.14 Přehledná mapa

- a) Objekt <pm> - uzel obsahuje výčet všech prvků přehledné mapy, které zasahují do obvodu pozemkové úpravy minimálně jedním lomovým bodem ležícím uvnitř obvodu. Jednotlivé prvky jsou vyjádřeny jednotlivými podřízenými objekty.
- b) Objekt <pmlin> - objekt obsahuje geometrii liniového prvku přehledné mapy. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <lin>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ liniového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
- (1) typ – typ liniového prvku přehledné mapy.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- c) Objekt <pmzna> - objekt obsahuje geometrii bodového prvku přehledné mapy. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu , jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ bodového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
- (1) typ – typ bodového prvku přehledné mapy.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- d) Objekt <pmtext> - objekt obsahuje geometrii textového prvku přehledné mapy. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <t>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ textového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
- (1) typ – typ textového prvku přehledné mapy.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- e) Objekt <pmarea> - objekt obsahuje geometrii plošného prvku přehledné mapy. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <reg>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ plošného prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
- (1) typ – typ plošného prvku přehledné mapy.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.

3.1.15 Mapa průzkumu

- a) Objekt <mp> - uzel obsahuje výčet všech prvků mapy průzkumu, které zasahují do obvodu pozemkové úpravy minimálně jedním lomovým bodem ležícím uvnitř obvodu. Jednotlivé prvky jsou vyjádřeny jednotlivými podřízenými objekty.
- b) Objekt <mplin> - objekt obsahuje geometrii liniového prvku mapy průzkumu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <lin>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ liniového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ liniového prvku mapy průzkumu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- c) Objekt <mpzna> - objekt obsahuje geometrii bodového prvku mapy průzkumu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu , jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ bodového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ bodového prvku mapy průzkumu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- d) Objekt <mptext> - objekt obsahuje geometrii textového prvku mapy průzkumu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <t>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ textového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ textového prvku mapy průzkumu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- e) Objekt <mparea> - objekt obsahuje geometrii plošného prvku mapy průzkumu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <reg>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ plošného prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ plošného prvku mapy průzkumu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.

3.1.16 Mapa erozního ohrožení – současný stav

- a) Objekt <meos> - uzel obsahuje výčet všech prvků mapy erozního ohrožení současného stavu, které zasahují do obvodu pozemkové úpravy minimálně jedním lomovým bodem ležícím uvnitř obvodu. Jednotlivé prvky jsou vyjádřeny jednotlivými podřízenými objekty.

- b) Objekt <meoslin> - objekt obsahuje geometrii liniového prvku mapy průzkumu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <lin>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ liniového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ liniového prvku mapy erozního ohrožení současného stavu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- c) Objekt <meoszna> - objekt obsahuje geometrii bodového prvku mapy erozního ohrožení současného stavu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu , jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ bodového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ bodového prvku mapy erozního ohrožení současného stavu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- d) Objekt <meostext> - objekt obsahuje geometrii textového prvku mapy erozního ohrožení současného stavu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <t>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ textového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ textového prvku mapy erozního ohrožení současného stavu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- e) Objekt <meosarea> - objekt obsahuje geometrii plošného prvku mapy erozního ohrožení současného stavu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <reg>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ plošného prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ plošného prvku mapy erozního ohrožení současného stavu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.

3.1.17 Mapa erozního ohrožení – navržený stav

- a) Objekt <meon> - uzel obsahuje výčet všech prvků mapy erozního ohrožení navrženého stavu, které zasahují do obvodu pozemkové úpravy minimálně jedním lomovým bodem ležícím uvnitř obvodu. Jednotlivé prvky jsou vyjádřeny jednotlivými podřízenými objekty.
- b) Objekt <meonlin> - objekt obsahuje geometrii liniového prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <lin>, jehož

struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ liniového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:

- (1) typ – typ liniového prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- c) Objekt <meonzna> - objekt obsahuje geometrii bodového prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu , jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ bodového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ bodového prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- d) Objekt <meontext> - objekt obsahuje geometrii textového prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <t>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ textového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ textového prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- e) Objekt <meonarea> - objekt obsahuje geometrii plošného prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <reg>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ plošného prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ plošného prvku mapy erozního ohrožení navrženého stavu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.

3.1.18 Hlavní výkres plánu společných zařízení

- a) Objekt <hvpsz> - uzel obsahuje výčet všech prvků hlavního výkresu plánu společných zařízení, které zasahují do obvodu pozemkové úpravy minimálně jedním lomovým bodem ležícím uvnitř obvodu. Jednotlivé prvky jsou vyjádřeny jednotlivými podřízenými objekty.
- b) Objekt <hvpszlin> - objekt obsahuje geometrii liniového prvku hlavního výkresu plánu společných zařízení. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <lin>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ liniového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:

- (1) typ – typ liniového prvku hlavního výkresu plánu společných zařízení.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- c) Objekt < hvpszzna> - objekt obsahuje geometrii bodového prvku hlavního výkresu plánu společných zařízení. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu , jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ bodového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ bodového prvku hlavního výkresu plánu společných zařízení.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- d) Objekt < hvpsztext> - objekt obsahuje geometrii textového prvku hlavního výkresu plánu společných zařízení. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <t>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ textového prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ textového prvku hlavního výkresu plánu společných zařízení.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.
- e) Objekt < hvpszarea> - objekt obsahuje geometrii plošného prvku hlavního výkresu plánu společných zařízení. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <reg>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Typ plošného prvku je popsán pomocí definovaného atributu:
 - (1) typ – typ plošného prvku hlavního výkresu plánu společných zařízení.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku, který je uveden v kapitole 5.3.

3.1.19 Zaměření výškopisu

- a) Objekt <zv> - uzel obsahuje výčet všech prvků zaměřeného výškopisu, které zasahují do obvodu pozemkové úpravy minimálně jedním lomovým bodem ležícím uvnitř obvodu. Jednotlivé prvky jsou vyjádřeny jednotlivými podřízenými objekty.
- b) Objekt < zvbods> - objekt obsahuje informace o zaměřených bodech výškopisu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <c>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2. Číslo bodu je popsáno pomocí definovaného atributu:
 - (1) cb – číslo bodu výškopisu.
 - (a) Položka je povinná.

- c) Objekt <zvlins> - objekt obsahuje geometrii linií znázorňující příčné profily. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <lin>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2.
- d) Objekt <zvareas> - objekt obsahuje geometrii plošného prvku ohraničujících území zaměřeného výškopisu. Grafické znázornění je popsáno pomocí podřízeného objektu <reg>, jehož struktura je popsána v kapitole 3.2.

3.2 Popis grafických objektů

3.2.1 Grafické objekty ve VFP

VFP umožňuje přenášet libovolné grafické elementy. Pomocí definovaného zápisu lze přenášet liniové prvky, plošné prvky, plošné prvky s otvory, bodové značky a texty.

Každému typu prvku odpovídá jeden grafický objekt, který je ve struktuře VFP podřízen příslušným objektům, které má vyjadřovat (např. navržená parcela).

Základní grafický objekt ve struktuře VFP je objekt <area>. Pomocí tohoto objektu se zapisuje grafické znázornění plochy, text, případně značky jednoho popisného objektu (např. parcely).

Pro vyjádření samostatné plochy bez textového identifikátoru se používá objekt <reg>, který je objektu <area> podřízen.

Pro vyjádření samostatného textu se používá objekt <t>, který je objektu <area> podřízen.

Ve VFP mají grafický objekt definované tyto nadřazené objekty:

<narok><par> - geometrie parcely řešené v pozemkové úpravě – obvod se vyjadřuje pomocí objektu <area>, který se skládá z objektu plochy <reg> a textu <t>.

<navrh><par> - geometrie nově navržené parcely v pozemkové úpravě – obvod se vyjadřuje pomocí objektu <area>, který se skládá z objektu plochy <reg> a textu <t>.

<pneres> - geometrie neřešené parcely v pozemkové úpravě – obvod se vyjadřuje pomocí objektu <area>, který se skládá z objektu plochy <reg> a textu <t>.

<pmimo> - geometrie parcely mimo obvod pozemkové úpravy – obvod se vyjadřuje pomocí objektu <area>, který se skládá z objektu plochy <reg> a textu <t>.

<bpej> - geometrie hranic bonitních areálů – obvod se vyjadřuje pomocí objektu <area>, který se skládá z objektu plochy <reg> a textu <t>.

<mdp> - geometrie ploch zaměřeného stavu – obvod se vyjadřuje pomocí objektu <area>, který se skládá z objektu plochy <reg> a textu <t>.

<zs> <plin> - geometrie liniového objektu zaměřeného polohopisu – vyjadřuje se pomocí objektu <lin>

<zs> <pzna> - geometrie bodového objektu zaměřeného polohopisu – vyjadřuje se pomocí objektu

<zs> <ptext> - geometrie textového objektu zaměřeného polohopisu – vyjadřuje se pomocí objektu <t>

<spoz> - geometrie ploch společných zařízení – obvod se vyjadřuje pomocí objektu <area>, který se skládá z objektu plochy <reg> a textu <t>.

<plpor> - geometrie plochy porostu – obvod se vyjadřuje pomocí objektu <area>, který se skládá z objektu plochy <reg> a textu <t>.

<solpor> - geometrie bodového solitéru – obvod se vyjadřuje pomocí objektu .

<opu> - geometrie obvodu pozemkové úpravy – obvod se vyjadřuje pomocí objektu plochy <reg>.

<pbre> - geometrie ploch břemen nebo ochranných pásem – obvod se vyjadřuje pomocí objektu <area>, který se skládá z objektu plochy <reg> a textu <t>.

<pmlin> - geometrie liniového objektu přehledné mapy – vyjadřuje se pomocí objektu <lin>

<pmzna> - geometrie bodového objektu přehledné mapy – vyjadřuje se pomocí objektu

<pmtext> - geometrie textového objektu přehledné mapy – vyjadřuje se pomocí objektu <t>

<pmarea> - geometrie plošného objektu přehledné mapy – vyjadřuje se pomocí objektu <area>

<mplin> - geometrie liniového objektu mapy průzkumu – vyjadřuje se pomocí objektu <lin>

<mpzna> - geometrie bodového objektu mapy průzkumu – vyjadřuje se pomocí objektu

<mptext> - geometrie textového objektu mapy průzkumu – vyjadřuje se pomocí objektu <t>

<mparea> - geometrie plošného objektu mapy průzkumu – vyjadřuje se pomocí objektu <area>

<meoslin> - geometrie liniového objektu mapy erozního ohrožení současného stavu – vyjadřuje se pomocí objektu <lin>

<meoszna> - geometrie bodového objektu mapy erozního ohrožení současného stavu – vyjadřuje se pomocí objektu

<meostext> - geometrie textového objektu mapy erozního ohrožení současného stavu – vyjadřuje se pomocí objektu <t>

<meosarea> - geometrie plošného objektu mapy erozního ohrožení současného stavu – vyjadřuje se pomocí objektu <area>

<meonlin> - geometrie liniového objektu mapy erozního ohrožení navrženého stavu – vyjadřuje se pomocí objektu <lin>

<meonzna> - geometrie bodového objektu mapy erozního ohrožení navrženého stavu – vyjadřuje se pomocí objektu

<meontext> - geometrie textového objektu mapy erozního ohrožení navrženého stavu – vyjadřuje se pomocí objektu <t>

<meonarea> - geometrie plošného objektu mapy erozního ohrožení navrženého stavu – vyjadřuje se pomocí objektu <area>

<hvpszlin> - geometrie liniového objektu hlavní mapy plánu společného zařízení – vyjadřuje se pomocí objektu <lin>

<hvpsz zna> - geometrie bodového objektu hlavní mapy plánu společného zařízení – vyjadřuje se pomocí objektu

<hvpsztext> - geometrie textového objektu hlavní mapy plánu společného zařízení – vyjadřuje se pomocí objektu <t>

<hvpszarea> - geometrie plošného objektu hlavní mapy plánu společného zařízení – vyjadřuje se pomocí objektu <area>

<zvbod> - geometrie bodu výškopisu – vyjadřuje se pomocí objektu <c>

<zvlin> - geometrie liniového prvku zaměření výškopisu – vyjadřuje se pomocí objektu <lin>

<zvarea> - geometrie plošného prvku výškopisu – vyjadřuje se pomocí objektu <area>

3.2.2 Logika zápisu jednotlivých grafických objektů

3.2.2.1 Bodová značka

K zápisu bodových geometrií je použit objekt s atributem o (orientation) a (název bodového objektu) a podřízeného souřadnicového objektu <c> .

Příklad:

<b naz="soliter">

<c x="1" y="2"/>

3.2.2.2 Lineární objekty

Základním stavebním kamenem liniové geometrie je sektor (objekt <se>), který je vždy spojitý.

Sektor obsahuje jeden z následujících prvků:

Název	Popis
Liniový segment	Série přímých segmentů. Objekt <se> obsahuje jednotlivé souřadnicové objekty <c> segmentu. Objekt musí obsahovat nejméně dva objekty <c>.
Kruhový oblouk	Kruhový oblouk je definován třemi souřadnicemi pro počáteční, středový a konečný bod. Sektor může obsahovat pouze jeden oblouk. Oblouk je uvozen objektem <ar>, se třemi podřízenými souřadnicovými objekty <c> pro počáteční, středový a koncový bod.

Sektor může obsahovat několik na sebe navazujících druhů prvků, tzn. např. segment, kruhový oblouk, segment. Podmínkou je, aby toto na sebe navzájem navazovalo.

Výjimkou je prvek kružnice, který musí být v objektu sektor pouze samostatně.

Schéma zápisu jednotlivých možností:

- sektor s jedním liniovým segmentem**

<se>

<c x="0" y="0" />

<c x="1" y="0" />

<c x="1" y="1" />

<c x="0" y="1" />

</se>

- **oblouk – kruhový**

<se>

<ar>

<c x="0" y="0" />

<c x="1" y="0" />

<c x="1" y="1" />

</ar>

</se>

- **kružnice**

<se>

<ci r="12" >

<c x="0" y="0" /></sec>

</ci>

</se>

3.2.2.3 Linie

K zápisu geometrie liniového prvku, který se skládá z více segmentů, se používá objekt <lin>. Jednotlivé segmenty na sebe musí navazovat a objekt může obsahovat více subjektů.

3.2.2.4 Plochy

K zápisu plošných geometrií bude použit objekt <reg> (region). Hranice polygonu budou popsány objektem <linpol>, který má stejnou strukturu jako objekt <se> využitý u definice linií s přímými segmenty. U polygonu je podmínkou, aby byla linie spojitá a uzavřená, tzn. první a poslední bod linie musí být totožný.

Je umožněna existence více, vzájemně nesouvislých polygonů v rámci jednoho atributu. (např. území některých obcí v ČR je rozděleno na více polygonů). Z toho důvodů se objekt <linpol> může v rámci objektu <reg> opakovat.

Aby bylo zřejmé, které plochy jsou v elementu hlavní, a které jsou otvory hlavního elementu, nadřazuje se objektu <linpol> rozlišující objekt <solid> pro obalovou plochu a <holes> pro otvor v obalové ploše.

Příklad plochy bez otvoru:

```
<reg>

  <solid>

    <linpol>

      <se>

        <c x="691570.94" y="1126721.52" />

        <c x="691564.44" y="1126756.91" />

        <c x="691538.07" y="1126748.32" />

        <c x="691552.42" y="1126715.59" />

        <c x="691570.94" y="1126721.52" />

      </se>

    </linpol>

  </solid>

</reg>
```

Je umožněno, aby plocha obsahovala otvory. Otvory v geometrii plocha jsou zapsány jako polygony v objektu <holes>. Polygon může obsahovat více otvorů. V objektu <holes> může tedy existovat více podřízených objektů <linpol>. Je podmínkou aby polygony objektu <holes> ležely celé uvnitř polygonu <solid> ke kterému patří a v souboru byly zapsány za sebou.

Příklad zápisu plochy s otvory:

```
<reg>

  <solid>

    <linpol>

      <se>

        <c x="0" y="0" />

        <c x="1" y="0" />

        <c x="1" y="1" />

        <c x="0" y="1" />

      </se>

    </linpol>

  </solid>

</reg>
```

```
</se>

</linpol>

</solid>

<holes>

  <linpol>

    <se>

      <c x="0.5" y="0.5"></c>

      <c x="0.6" y="0.6"></c>

      <c x="0.4" y="0.7"></c>

    </se>

  </linpol>

</holes>

</reg>
```

3.2.2.5 Texty

Text bude zapsán pomocí objektu <t> (Text), který bude dále obsahovat podřízený souřadnicový objekt pro zápis polohy c (coordinate) a budou mu definovány atributy natočení o (orientation), zarovnání j (justification) a samotného textu hod (hodnota textu).

Hodnota zarovnání může nabývat jedné z následujících hodnot:

- 11 nebo 12 – spodní levý okraj text boxu
- 13 – spodní okraj text boxu, střed
- 14 nebo 15 – spodní pravý okraj text boxu
- 21 nebo 22 – spodní levý okraj textu
- 23 – spodní střed textu
- 24 nebo 25 – spodní pravý okraj textu
- 31 nebo 32 – levý střední okraj textu
- 33 – střed textu
- 34 nebo 35 – pravý střední okraj textu
- 41,42,51 nebo 52 – levý horní okraj textu
- 53 – horní střed
- 44,45,54 nebo 55 – horní pravý okraj textu

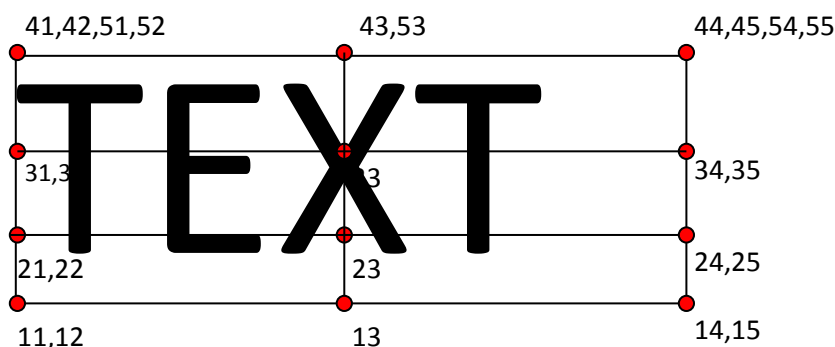


Schéma hodnot zarovnávání textů

Většina programových prostředků umožňuje zarovnávat text jen na možnosti 21 až 55, tzn. s výjimkou spodní řady 11 až 15. Proto se zavádí zjednodušení, že v případě, kdy není možné nastavit zarovnání dle spodní hrany (11 až 15), nastaví se zarovnání jako podle 21 až 25. Stejně je možné text exportovat tzn., nemusí se zachovávat původní hodnoty, ale je možné vyexportovat jako 21 až 25.

Hodnota natočení je udávána v radiánech, proto se očekává její import také v radiánech.

Příklad:

```
<t hod="muj text">
    <c x="1" y="2"/>
</t>
```

3.2.2.6 Složené prvky

Ve VFP je účelné, aby v rámci jednoho objektu byl kombinován textový objekt a objekt typu plocha. V tomto případě se uvozují tyto objekty nadřazeným objektem <area>.

Příklad:

```
<area>
    <reg>
    <solid>
    <linpol>
```

```
<se>

  <c x="0" y="0" />

  <c x="1" y="0" />

  <c x="1" y="1" />

  <c x="0" y="1" />

</se>

</linpol>

</solid>

<holes>

  <linpol>

    <se>

      <c x="0.5" y="0.5"></c>

      <c x="0.6" y="0.6"></c>

      <c x="0.4" y="0.7"></c>

    </se>

  </linpol>

</holes>

</reg>

<t hod="muj text">

  <c x="1" y="2"/>

</t>

</area>
```

3.2.3 Popis grafických objektů a jejich atributů

- 1) Objekt <c> - objekt obsahující souřadnice jednotlivého bodu, ze kterého se skládá nadřazený objekt. Tento objekt má tyto atributy:
 - (1) x – x-ová souřadnice v souřadnicové systému S-JTSK.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí být kladné číslo v rozsahu platném pro ČR.
 - (2) y – y-ová souřadnice v souřadnicové systému S-JTSK.

- (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí být kladné číslo v rozsahu platném pro ČR.
- 2) Objekt <area> - objekt obalující více podřízených objektů různého typu. Např. plochu a text. Tento objekt nemá definované rozšiřující atributy, je vyjádřen podřízenými objekty.
- 3) Objekt <reg> - objekt obalující jeden plošný element, který se může skládat z více ploch nebo s jednou plochou s otvory. Tento objekt nemá definované rozšiřující atributy, je vyjádřen podřízenými objekty.
- 4) Objekt <solid> - objekt obalující hlavní plošný element, který může obsahovat otvory. Tento objekt nemá definované rozšiřující atributy, je vyjádřen podřízenými objekty.
- 5) Objekt <holes> - objekt obalující všechny otvory vztahující se k objektu <solid>. Tento objekt nemá definované rozšiřující atributy, je vyjádřen podřízenými objekty.
- 6) Objekt <linpol> - objekt definující typ podřízeného segmentu. Tento objekt nemá definované rozšiřující atributy, je vyjádřen podřízenými objekty.
- 7) Objekt <se> - vlastní segment lineárního prvku, kterému je nadřazen. Jeden prvek se může skládat z více segmentů. Tento objekt nemá definované rozšiřující atributy, je vyjádřen podřízenými objekty. Musí obsahovat minimálně dva podřízené objekty <c>.
- 8) Objekt <ar> - segment typu oblouk. Objekt vyjadřuje jeden kruhový oblouk. Tento objekt nemá definované rozšiřující atributy, je vyjádřen podřízenými objekty. Musí obsahovat právě tři podřízené objekty <c>.
- 9) Objekt <ci> - segment typu kružnice. Tento objekt má definovaný atribut „r“ a musí obsahovat právě jeden podřízený objekt <c> se souřadnicí středu.
- (1) r – poloměr kružnice.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota se udává v metrech na dvě desetinná místa.
 - (c) Hodnota musí být kladné číslo.
- 10) Objekt - objekt typu bodový objekt. Tento objekt má definovaný atribut „naz“ a „o“ a musí obsahovat právě jeden podřízený objekt <c> se souřadnicí polohy.
- (1) naz – Název bodového objektu
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota je libovolný text, který definuje typ bodového objektu.
 - (2) o – orientace značky.
 - (a) Položka je nepovinná. Není-li uveden, bude značka v základní poloze.
 - (b) Hodnota se zadává v radiánech na tři desetinná místa.
- 11) Objekt <t> - objekt typu text. Tento objekt má definovaný atribut „hod“, „j“ a „o“ a musí obsahovat právě jeden podřízený objekt <c> se souřadnicí polohy.
- (1) hod – hodnota textového řetězce.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota je libovolný text, který definuje obsah textu.
 - (2) o – orientace značky
 - (a) Položka je nepovinná. Není-li uveden, bude značka v základní poloze.
 - (b) Hodnota se zadává v radiánech na tři desetinná místa.
 - (3) j – zarovnání textu.
 - (a) Položka je povinná.
 - (b) Hodnota musí odpovídat číselníku z kapitoly 3.2.2.4.

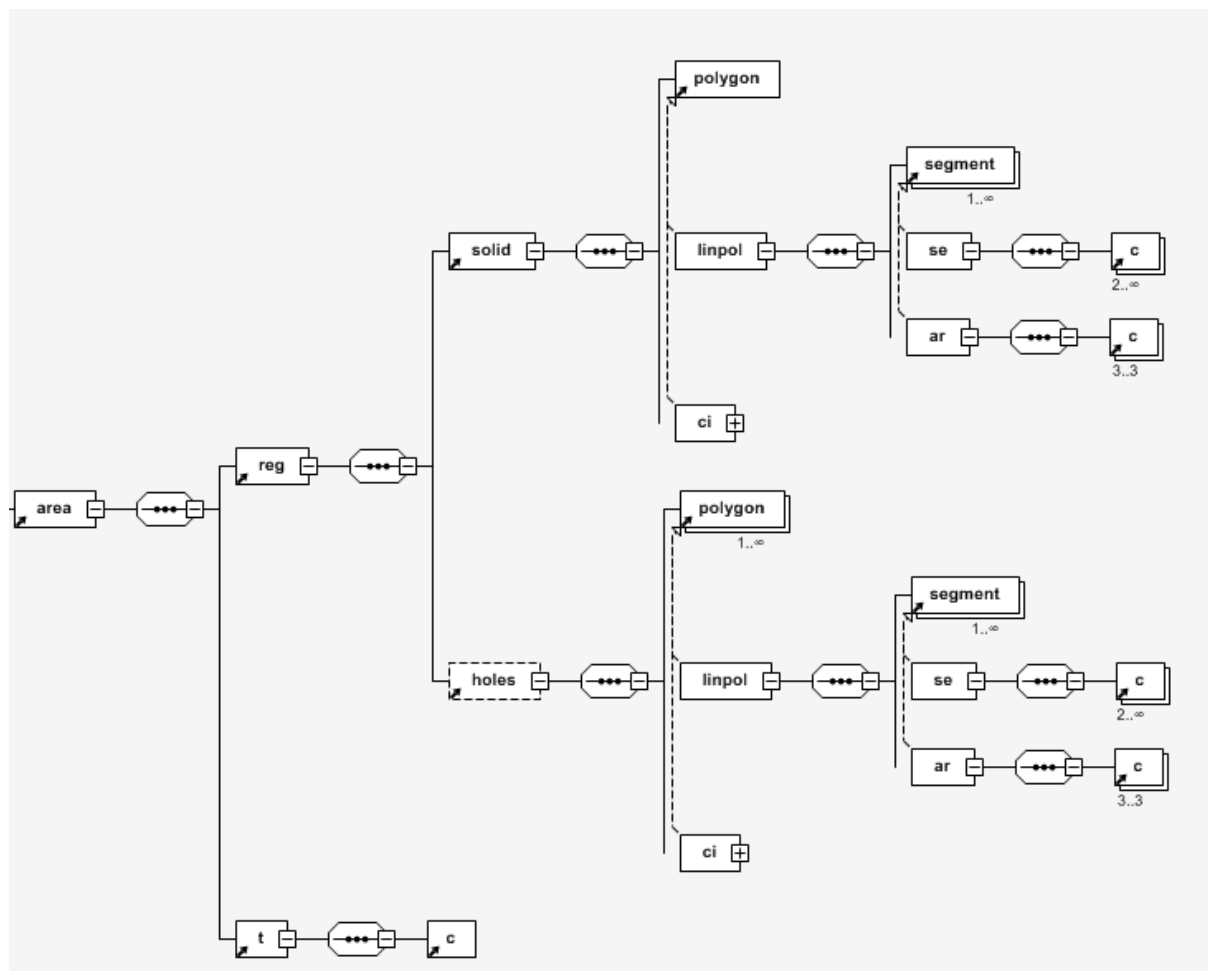


Schéma objektu <area>

4 Využití VFP v praxi

4.1 Import dat VFP

Data výměnného formátu VFP mohou být importována pouze do úložiště, které již obsahuje relevantní data ISKN o katastrálním území příslušné pozemkové úpravy, popř. dalších dotčených parcelách. Přítomnost těchto dat je nutná kvůli návaznosti jednotlivých objektů VFP na konkrétní položky dat ISKN. Před zahájením importu tedy musí být zkontrolováno, zdali každému cizímu klíči definovanému ve všech objektech VFP existuje obraz ve stávajících datech ISKN. Pokud tomu tak není, je možno data výměnného formátu považovat za nepřevzatelná.

Soubor VFP vždy obsahuje kompletní aktuální data pro celé území pozemkové úpravy. Nelze pomocí tohoto formátu přenášet pouze rozdíly a změny. Proto je nutné, aby se soubor importoval do databáze, která obsahuje pouze data KN a nikoliv již zpracovaná data pozemkové úpravy.

Pro bezproblémový import je vhodné, aby součástí VFP byla odevzdávána i relevantní data ISKN ve formátu VFK (vztažená ke stejnému datu).

4.2 Využití v jednotlivých fázích pozemkové úpravy

Pro jednotlivé fáze pozemkové úpravy jsou povinné pouze některé základní objekty. Pokud je objekt povinný, jsou povinné i všechny podřízené objekty a atributy tak, jak je popsáno v kapitole 3. Pomocí VFP mohou být přenášena i dílčí data mimo pravidla tohoto dokumentu popsaná v kapitole 3. V tomto případě nelze VFP kontrolovat podle těchto standardů a není zaručen jeho bezproblémový import do uživatelských programů pro kontrolu pozemkových úprav.

V následující tabulce jsou uvedeny povinné objekty pro jednotlivé etapy:

Etapa KPÚ objekt VFP	0 Seznam účastníků a nároková (vlastnická) mapa	1 zaměření skutečného stavu	2 určení obvodů KPÚ	3 zjišťování hranic pozemků neřešených	4 rozběr současného stavu	5 PSZ	6 zaměření výškopisu plošné a pro profily	7 nároky vlastníků	8 návrh nového uspořádání pozemků
vfp (základní objekt)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
hlav - hlavička	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ucastnici - účastníci řízení	x	n	x	x	x	x	x	x	x
zs - liniová kresba skutečného stavu		x	x	x	x	x	x	x	x
mdp - plochy druhů pozemku					x	x	x	x	x
por - plochy porostů								x	x
vln - vlastnická mapa	x		x	x	x	x	x		
opu - obvod pozemkové úpravy	x	x	x	x	x	x	x	x	x
pmimo - parcely mimo obvod PÚ			x	x	x	x	x	x	x

pneres - parcely neřešené dle §2				x	x	x	x	x	x
bpej - bonity			n	n	x	x	x	x	x
pm - přehledná mapa					x	x	x	x	x
mp - mapa průzkumu					x	x	x	x	x
meos - mapa erozního ohrožení - současný stav					x	x	x	x	x
meon - mapa erozního ohrožení - navržený stav						x	x	x	x
hvspz - hlavní výkres PSZ						x	x	x	x
spoz - plochy společných zařízení						n	n	n	n
zv - zaměření výškopisu							x	x	x
narok - nárok								x	x
navrh - návrh									x
pbre - plochy břemen a ochranných pásů									x

4.3 Další využití dat VFP

Jak již bylo zmíněno, data ve formátu VFP jsou primárně určena k předání dat pozemkové úpravy ve všech fázích pozemkové úpravy. Tento formát lze využít i pro přenos dat z pozemkového úřadu zhotoviteli. Tento případ může nastat v těchto případech:

- Předání dat již zpracované pozemkové úpravy sousedního KÚ
- Předání dat rozpracované pozemkové úpravy jinému zhotoviteli

4.3.1 Předání dat zpracované pozemkové úpravy sousedního KÚ

Při zpracování pozemkové úpravy je vhodné využít data, která byla zpracována pro pozemkový úřad v rámci jiné komplexní pozemkové úpravy (ať probíhající nebo ukončené). Tato data poskytne pozemkový úřad ve formátu VFP. Tento soubor VFP musí mít v hlavičce atribut et=9. Tento typ souboru může obsahovat pouze tyto objekty pm, mp, peos, peon, hvspz, opu, zs. Všechny objekty jsou nepovinné a musí obsahovat pouze grafické informace o jednotlivých elementech.

4.3.2 Předání dat rozpracované pozemkové úpravy jinému zhotoviteli

Tento případ může nastat, pokud původní zhotovitel v průběhu zpracování pozemkové úpravy není schopen své dílo dokončit. Pozemkový úřad má v tomto případě možnost předat již odevzdaná data ve formátu VFP novému zhotoviteli. Tato data mají stejnou strukturu a řídí se stejnými pravidly jako data odevzdávaná zhotovitelem pozemkovému úřadu.

5 Přílohy

5.1 Ukázka výstupu

V následujícím příkladu jsem vyexportován návrh pro dvě parcely.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
```

```
<vfp>
```

```
  <hlav dvz="2011-12-08T09:12:16.7420896+01:00" dkn="2007-09-26T13:40:00" aut="HSI:vorlicek"  
  et="1" kk="703192" typ="kpu" />
```

```
  <narok>
```

```
    <lv cis="20" kk="703192" ksz="0" kv="1">
```

```
      <par>
```

```
        <pa parid="2812284605" vymo="560" cen="5455.7" vzd="20" vymg="937">
```

```
          <area>
```

```
            <reg>
```

```
              <solid>
```

```
                <linpol>
```

```
                  <se>
```

```
                    <c x="-691552.42" y="-1126715.59" />
```

```
                    <c x="-691538.07" y="-1126748.32" />
```

```
                    <c x="-691497.68" y="-1126734.62" />
```

```
                    <c x="-691519.79" y="-1126714.99" />
```

```
                    <c x="-691552.42" y="-1126715.59" />
```

```
                  </se>
```

```
                </linpol>
```

```
              </solid>
```

```
<holes>

<linpol>

<se>

  <c x="-691534.44" y="-1126726.35" />

  <c x="-691526.17" y="-1126723.27" />

  <c x="-691521.9" y="-1126734.72" />

  <c x="-691535.25" y="-1126739.7" />

  <c x="-691536.33" y="-1126736.81" />

  <c x="-691534.44" y="-1126726.35" />

</se>

</linpol>

</holes>

</reg>

<t hod="2" vys="8.5" sir="10">

  <c x="-691515.41" y="-1126726.7" />

</t>

</area>

<bpej>

  <dil vym="266" kod="64300" />

  <dil vym="210" kod="00100" />

  <dil vym="45" kod="00100" />

  <dil vym="39" kod="64300" />

</bpej>

<dp>

  <dil zv="0" vym="310" dp="2" />

  <dil zv="0" vym="250" dp="5" />

</dp>
```

<por>

<dil zv="0" vym="310" dp="2" cen="0" />

<dil zv="0" vym="250" dp="5" cen="0" />

</por>

</pa>

<pa parid="2812284604" vymo="722" cen="7254.4" vzd="0" vymg="840">

<area>

<reg>

<solid>

<linpol>

<se>

<c x="-691564.44" y="-1126756.91" />

<c x="-691570.94" y="-1126721.52" />

<c x="-691552.42" y="-1126715.59" />

<c x="-691538.07" y="-1126748.32" />

<c x="-691564.44" y="-1126756.91" />

</se>

</linpol>

</solid>

</reg>

<t hod="1" vys="8.5" sir="10">

<c x="-691553.83" y="-1126735.47" />

</t>

</area>

<bpej>

<dil vym="372" kod="00100" />

<dil vym="259" kod="64300" />

```

<dil vym="91" kod="64300" />

</bpej>

<dp>

<dil zv="0" vym="0" dp="20" />

<dil zv="0" vym="631" dp="5" />

<dil zv="0" vym="91" dp="2" />

</dp>

<por>

<dil zv="0" vym="631" dp="5" cen="0" />

<dil zv="0" vym="91" dp="2" cen="0" />

</por>

</pa>

</par>

</lv>

</narok>

<navrh>

<lv cis="20" kk="703192" ksz="0" kv="1">

<par>

<pa parid="956" vym="840" cen="8441.1" vzd="1322038" dp="0" kcp="3">

<area>

<reg>

<solid>

<linpol>

<se>

<c x="-691570.94" y="-1126721.52" />

<c x="-691564.44" y="-1126756.91" />

<c x="-691538.07" y="-1126748.32" />

```

```

        <c x="-691552.42" y="-1126715.59" />

        <c x="-691570.94" y="-1126721.52" />

    </se>

</linpol>

</solid>

</reg>

<t hod="3" vys="8.5" sir="10">

    <c x="-691556.57" y="-1126731.12" />

</t>

</area>

<bpej>

    <dil vym="407" kod="64300" />

    <dil vym="433" kod="00100" />

</bpej>

<por>

    <dil zv="0" vym="106" dp="2" cen="0" />

    <dil zv="0" vym="734" dp="5" cen="0" />

</por>

</pa>

<pa parid="957" vym="1086" cen="10669.3" vzd="1322016" dp="0" kcp="4">

    <area>

        <reg>

            <solid>

                <linpol>

                    <se>

                        <c x="-691552.42" y="-1126715.59" />

                        <c x="-691538.07" y="-1126748.32" />

```

```
<c x="-691497.68" y="-1126734.62" />
<c x="-691519.79" y="-1126714.99" />
<c x="-691552.42" y="-1126715.59" />
</se>
</linpol>
</solid>
</reg>
<t hod="4" vys="8.5" sir="10">
  <c x="-691529.41" y="-1126736.92" />
</t>
</area>
<bpej>
  <dil vym="574" kod="64300" />
  <dil vym="512" kod="00100" />
</bpej>
<por>
  <dil zv="0" vym="560" dp="2" cen="0" />
  <dil zv="0" vym="527" dp="5" cen="0" />
</por>
</pa>
</par>
</lv>
</navrh>
<opu>
<pl res="0" kk="703192" sr="1" vym="9176.478" obv="384.011">
<reg>
<solid>
```

```

<linpol>

<se>

  <c x="-691570.94" y="-1126721.52" />

  <c x="-691552.42" y="-1126715.59" />

  <c x="-691519.79" y="-1126714.99" />

  <c x="-691497.68" y="-1126734.62" />

  <c x="-691538.07" y="-1126748.32" />

  <c x="-691564.44" y="-1126756.91" />

  <c x="-691570.94" y="-1126721.52" />

</se>

</linpol>

</solid>

</reg>

</pl>

</opu>

</vfp>

```

5.2 Validační XSD soubor

Součástí popisu struktury výměnného formátu je i soubor XSD, který definuje závislost jednotlivých objektů a atributů. Tento soubor je možný použít pro validaci odevzdávaných dat.

5.3 Číselníky prvků

5.3.1 Prvky polohopisu a bodů výškopisu

Název prvku polohopisu	Název objektu	atribut "typ"
Body použité pro konstrukci mapy	<pzna>	1
Čísla bodů - popis	<ptext>	2
Výšky pro kreslení kreseb	<ptext>	3

Výšky převedené	<ptext>	4
Budovy zděné	<plin>	5
Budovy kovové	<plin>	6
Budovy dřevěné	<plin>	7
Budovy nerozlišené	<plin>	8
Vstup do objektu	<plin>	9
Plot drátěný	<plin>	10
Plot dřevěný	<plin>	11
Plot kovový	<plin>	12
Plot zděný	<plin>	13
Plot živý	<plin>	14
Plot nerozlišený	<plin>	15
Vstup na pozemek	<plin>	16
Zábradlí	<plin>	17
Svodidla	<plin>	18
Opěrná zeď	<plin>	19
Rozhraní vozovka	<plin>	20
Rozhraní zpevněných ploch	<plin>	21
Rozhraní nezpevněných cest	<plin>	22
Hladina vodního toku nebo nádrže	<plin>	23
Jednotlivé kolejnice (obě dvě)	<plin>	24
Osa kolejí	<plin>	25
Hrana terénního tvaru	<plin>	26
Pata terénního tvaru	<plin>	27
Výškové šrafy	<plin>	28
Vrstevnice základní 5m	<plin>	29
Vrstevnice základní 1m	<plin>	30
Vrstevnice základní 0.5m	<plin>	31
Vrstevnice - pomocná 1/2 intervalu	<plin>	32
Vrstevnice - pomocná 1/4 intervalu	<plin>	33
Vrstevnice popis 5m	<ptext>	34
Vrstevnice popis 1m	<ptext>	35
Souvislý porost	<plin>	36
Strom listnatý	<pzna>	37
Strom jehličnatý	<pzna>	38
Strom ovocný	<pzna>	39
Strom nerozlišený	<pzna>	40
Rozhraní kultur	<plin>	41
Priska elektrická	<plin>	42
Priska sdělovací	<plin>	43
Priska plynová	<plin>	44
Priska nerozlišená	<plin>	45
Telefonní budka	<plin>	46
Sloup betonový	<pzna>	47
Sloup dřevěný	<pzna>	48
Sloup kovový	<pzna>	49
Sloup příhradový	<pzna>	50
Sloup nerozlišený	<pzna>	51
Mezníček bez rozlišení	<pzna>	52
Šoupě nerozlišené	<pzna>	53
Priska nerozlišená	<pzna>	54
Šachta redukční	<pzna>	55
Střed předmětu malého rozsahu	<pzna>	56
Šachta nerozlišená	<pzna>	57
Šachta kanalizační	<pzna>	58
Větrací šachta na kanalizaci	<pzna>	59
Vpust'	<pzna>	60

Šachta oddělovače deště	<pzna>	61
Šachta vodovodní	<pzna>	62
Šoupě vodovodní	<pzna>	63
Hydrant podzemní	<pzna>	64
Hydrant nadzemní	<pzna>	65
Šachta teplovodní	<pzna>	66
Šachta kabelovodní	<pzna>	67
Šachta plynovodní	<pzna>	68
Šoupě plynové	<pzna>	69
Dopravní značka	<pzna>	70
Povrchová těžební činnost bez rozlišení	<pzna>	71
Hliniště, pískoviště, těžba zeminy	<pzna>	72
Rašeliniště, slatina	<pzna>	73
Studna	<pzna>	74
Zn. orná půda	<pzna>	75
Zn. chmelnice	<pzna>	76
Zn. vinice	<pzna>	77
Zn. zahrada	<pzna>	78
Zn. sad ovocný	<pzna>	79
Zn. louka	<pzna>	80
Zn. pastvina	<pzna>	81
Zn. lesní půda nerozlišená	<pzna>	82
Zn. lesní půda jehličnaté	<pzna>	83
Zn. lesní půda listnaté	<pzna>	84
Zn. křoviny	<pzna>	85
Park, okrasná zahrada	<pzna>	86
Neplodná půda	<pzna>	87
Rákosí	<pzna>	88
Lesní půda s kosodřevinou	<pzna>	89
Močál	<pzna>	90
Pomník, socha, zvonice	<pzna>	91
Telefonní budka	<pzna>	92
Vodní nádrž bez rozlišení účelu	<pzna>	93
Odkalovací nádrž, kaliště	<pzna>	94
Vodní tok občasný, vysychající a pod.	<pzna>	95
Zřídlo, pramen, přírodní léčivý zdroj	<pzna>	96
Stavidlo, hrazení nebo přepážka	<pzna>	97
Vodojem	<pzna>	98
Hřbitov	<pzna>	99
Kostel, kaple, kříž	<pzna>	100
Vysílač	<pzna>	101
Nemovitá kulturní památka	<pzna>	102
Výška vodorovné hrany	<pzna>	103
Výška vodorovné roviny	<pzna>	104
Popis výšky vodorovné hrany a roviny	<ptext>	105
Stabilizovaný bod technické nivelace	<pzna>	106
Nivelační značka	<pzna>	107
Nivelační značka popis	<ptext>	108
Budovy dřevěné	<pzna>	109
Budovy nespalné	<pzna>	110
Budova podchodná	<pzna>	111
Nádvoří, dvůr	<pzna>	112
Popis povrchů	<ptext>	113
Popis objektů	<ptext>	114
Poznámky, vysvětlivky	<ptext>	115
Odkazové čáry	<plin>	116
Popis čísla popisná	<ptext>	117

Popis čísla evidenční	<ptext>	118
Popis čísla orientační	<ptext>	119
Popis názvy ulic, náměstí	<ptext>	120
Popis názvy měst, obcí, čtvrtí	<ptext>	121
Popis vod. toků a nádrží	<ptext>	122
Směr toku	<pzna>	123
Slučka	<pzna>	124
Profilový bod, vytyčovací značka	<pzna>	125
Trigonometrický bod bez rozlišení	<pzna>	126
Pomocný měřičský bod	<pzna>	127
Popis bodového pole	<ptext>	128

5.3.2 Prvky přehledné mapy

Název prvku	Název objektu	atribut "typ"
Obvod pozemkové úpravy	<pmarea>	1
Státní hranice	<pmlin>	2
Hranice katastrálního území	<pmlin>	3
Místní názvy	<pmtext>	4
Název k.ú.	<pmtext>	5

5.3.3 Prvky mapy průzkumu

Název prvku	Název objektu	atribut "typ"
Obvod pozemkové úpravy	<mparea>	1
Prvky průzkumu bodové	<mpzna>	2
Prvky průzkumu liniové	<mplin>	3
Prvky průzkumu plošné	<mparea>	4
Prvky průzkumu popis	<mptext>	5
Rušení prvku průzkumu	<mpzna>	6
Státní hranice	<mplin>	7
Hranice katastrálního území	<mplin>	8
Místní názvy	<mptext>	9
Název k.ú.	<mptext>	10
Kulturní památka	<mpzna>	11
Silnice I. třídy	<mplin>	12
Popis silnice I. třídy	<mptext>	13
Silnice II. třídy a III. třídy	<mplin>	14
Popis silnice II. třídy a III. třídy	<mptext>	15
Místní komunikace	<mplin>	16
Popis místní komunikace	<mptext>	17
Dálnice, rychlostní komunikace	<mplin>	18
Popis dálnice, rychlostní komunikace	<mptext>	19
Železniční trať	<mplin>	20
Popis železniční tratě	<mptext>	21
Letiště	<mpzna>	22
Zastavitelné plochy	<mparea>	23

Zastavěné plochy řešené v PÚ	<mparea>	24
Vrstevnice zdůrazněná	<mplin>	25
Vrstevnice základní	<mplin>	26
Vrstevnice doplňková 1/2 int.	<mplin>	27
Vrstevnice zdůrazněná - popis	<mptext>	28
Vrstevnice základní, doplňkové - popis	<mptext>	29
Polní cesta stávající	<mplin>	30
Označení Polní cesta - stav	<mptext>	31
Příčný žlab - stávající	<mpzna>	32
Brod - stávající	<mpzna>	33
Výhybna - stávající	<mpzna>	34
Propustek - stávající	<mpzna>	35
Hospodářský sjezd - stávající	<mpzna>	36
Mostek - stávající	<mpzna>	37
Popis objektů polních cest stávajících	<mptext>	38
Dráhy soustředěného odtoku	<mplin>	39
Erozní linie - stav	<mplin>	40
Popis erozní linie - stav	<mptext>	41
Vodní nádrž - stávající	<mparea>	42
Popis - Vodní nádrž - stávající	<mptext>	43
Retenční nádrž (poldr) - stávající	<mparea>	44
Popis - Retenční nádrž (poldr) - stávající	<mptext>	45
Vodní tok	<mplin>	46
Vodní tok - staničení	<mpzna>	47
Popis - Vodní tok	<mptext>	48
Vodní tok - zatrubněný	<mplin>	49
Občasná vodoteč	<mplin>	50
Mokřad - stávající	<mparea>	51
Popis - Mokřad - stávající	<mptext>	52
Příkop - stávající	<mplin>	53
Popis - Příkop - stav	<mptext>	54
Hřbetnice	<mplin>	55
Údolnice	<mplin>	56
Rozvodí hlavní	<mplin>	57
Rozvodí hlavní - popis	<mptext>	58
Rozvodí 4. řádu	<mplin>	59
Rozvodí 4. řádu - popis	<mptext>	60
Rozvodí dílčí	<mplin>	61
Rozvodí dílčí - popis	<mptext>	62
HMZ	<mplin>	63
Hlavník	<mplin>	64
HMZ, Hlavník - popis	<mptext>	65
Odvodněné plochy s rokem výstavby	<mparea>	66
Popis - Odvodněné plochy s rokem výstavby	<mptext>	67
Ochranné pásmo vodních zdrojů - OP I. stupně	<mplin>	68
Popis - Ochranné pásmo vodních zdrojů - OP I. stupně	<mptext>	69
Ochranné pásmo vodních zdrojů - OP II. stupně	<mplin>	70
Popis - Ochranné pásmo vodních zdrojů - OP II. stupně	<mptext>	71
Pásmo hygienické ochrany - 1. stupně	<mplin>	72
Popis - Pásmo hygienické ochrany - 1. stupně	<mptext>	73
Pásmo hygienické ochrany - 2. stupně	<mplin>	74

Popis - Pásmo hygienické ochrany - 2. stupně	<mptext>	75
Pásmo hygienické ochrany - 3. stupně	<mplin>	76
Popis - Pásmo hygienické ochrany - 3. stupně	<mptext>	77
Nadregionální biocentrum - stávající	<mplin>	78
Popis - Nadregionální biocentrum - stávající	<mptext>	79
Nadregionální biocentrum - navržené	<mplin>	80
Popis - Nadregionální biocentrum - navržené	<mptext>	81
Nadregionální biokoridor - stávající	<mplin>	82
Popis - Nadregionální biokoridor - stávající	<mptext>	83
Nadregionální biokoridor - navržený	<mplin>	84
Popis - Nadregionální biokoridor - navržený	<mptext>	85
Regionální biocentrum - stávající	<mplin>	86
Popis - Regionální biocentrum - stávající	<mptext>	87
Regionální biocentrum - navržené	<mplin>	88
Popis - Regionální biocentrum - navržené	<mptext>	89
Regionální biokoridor - stávající	<mplin>	90
Popis - Regionální biokoridor - stávající	<mptext>	91
Regionální biokoridor - navržený	<mplin>	92
Popis - Regionální biokoridor - navržený	<mptext>	93
Lokální biocentrum - stávající	<mplin>	94
Popis - Lokální biocentrum - stávající	<mptext>	95
Lokální biocentrum - navržené	<mplin>	96
Popis - Lokální biocentrum - navržené	<mptext>	97
Lokální biokoridor - stávající	<mplin>	98
Popis - Lokální biokoridor - stávající	<mptext>	99
Lokální biokoridor - navržený	<mplin>	100
Popis - Lokální biokoridor - navržený	<mptext>	101
Interakční prvek - liniový - stávající	<mplin>	102
Interakční prvek - liniový - navržený	<mplin>	103
Interakční prvek - plošný - stávající	<mparea>	104
Interakční prvek - plošný - navržený	<mparea>	105
Popis - Interakční prvek - stávající	<mptext>	106
Popis - Interakční prvek - navržený	<mptext>	107
Hranice CHKO, NP	<mplin>	108
Popis - Hranice CHKO, NP	<mptext>	109
Lokalita Natura 2000	<mplin>	110
Popis - Lokalita Natura 2000	<mptext>	111
Přírodní park	<mplin>	112
Popis - Přírodní park	<mptext>	113
MZCHÚ	<mplin>	114
popis - MZCHÚ	<mptext>	115
VKP - registrovaný	<mparea>	116
Popis - VKP - registrovaný	<mptext>	117
Památný strom	<mpzna>	118
Krajinná zeleň - liniová - stav	<mplin>	119
Krajinná zeleň - plošná - stav	<mparea>	120
Krajinná zeleň - popis - stav	<mptext>	121
Linie bioregionu	<mplin>	122
Kód bioregionu	<mptext>	123
Linie biochory	<mplin>	124
Kód biochory	<mptext>	125

Linie STG	<mplin>	126
Kód STG	<mptext>	127
Vodovod	<mplin>	128
Kanalizace	<mplin>	129
Plynovod - VVTL	<mplin>	130
Plynovod - VTL	<mplin>	131
Plynovod - STL	<mplin>	132
Plynovod - NTL	<mplin>	133
Plynovod - regulační stanice	<mpzna>	134
Plynovod - stanice katod.ochrany	<mpzna>	135
Plynovod - vedení katod.ochrany	<mplin>	136
Teplovod - nadzemní	<mplin>	137
Teplovod - podzemní	<mplin>	138
Elek.vedení VVN - nadzemní	<mplin>	139
Elek.vedení VVN - podzemní	<mplin>	140
Elek.vedení VN - nadzemní	<mplin>	141
Elek.vedení VN - podzemní	<mplin>	142
Elek.vedení NN - nadzemní	<mplin>	143
Elek.vedení NN - podzemní	<mplin>	144
Sdělovací vedení - nadzemní	<mplin>	145
Sdělovací vedení - podzemní	<mplin>	146
Produktovod - nadzemní	<mplin>	147
Produktovod - podzemní	<mplin>	148
Ochranná pásma sítí TI	<mplin>	149
Popisy sítí a och.pásem TI	<mptext>	150
Orná půda - stávající	<mparea>	151
Chmelnice - stávající	<mparea>	152
Vinice - stávající	<mparea>	153
Zahrada - stávající	<mparea>	154
Ovocný sad - stávající	<mparea>	155
Trvalý travní porost - stávající	<mparea>	156
Lesní pozemek - stávající	<mparea>	157
Vodní plocha - stávající	<mparea>	158
Zastavěná plocha a nádvoří - stávající	<mparea>	159
Ostatní plocha - stávající	<mparea>	160
Orná půda - značka	<mpzna>	161
Chmelnice - značka	<mpzna>	162
Vinice - značka	<mpzna>	163
Zahrada - značka	<mpzna>	164
Ovocný sad - značka	<mpzna>	165
Trvalý travní porost - značka	<mpzna>	166
Lesní pozemek - značka	<mpzna>	167
Vodní plocha - značka	<mpzna>	168
Zastavěná plocha a nádvoří - značka	<mpzna>	169
Ostatní plocha - značka	<mpzna>	170

5.3.4 Prvky mapy erozního ohrožení současného stavu

Název prvku	Název objektu	atribut "typ"
Obvod pozemkové úpravy	<meosarea>	1
Státní hranice	<meoslin>	2
Hranice katastrálního území	<meoslin>	3
Místní názvy	<meostext>	4
Název k.ú.	<meostext>	5
Vrstevnice zdůrazněná	<meoslin>	6
Vrstevnice základní	<meoslin>	7
Vrstevnice doplňková 1/2 int.	<meoslin>	8
Vrstevnice zdůrazněná - popis	<meostext>	9
Vrstevnice základní, doplňkové - popis	<meostext>	10
Orná půda - stávající	<meosarea>	11
Chmelnice - stávající	<meosarea>	12
Vinice - stávající	<meosarea>	13
Zahrada - stávající	<meosarea>	14
Ovocný sad - stávající	<meosarea>	15
Trvalý travní porost - stávající	<meosarea>	16
Lesní pozemek - stávající	<meosarea>	17
Vodní plocha - stávající	<meosarea>	18
Zastavěná plocha a nádvoří - stávající	<meosarea>	19
Ostatní plocha - stávající	<meosarea>	20
Orná půda - značka	<meoszna>	21
Chmelnice - značka	<meoszna>	22
Vinice - značka	<meoszna>	23
Zahrada - značka	<meoszna>	24
Ovocný sad - značka	<meoszna>	25
Trvalý travní porost - značka	<meoszna>	26
Lesní pozemek - značka	<meoszna>	27
Vodní plocha - značka	<meoszna>	28
Zastavěná plocha a nádvoří - značka	<meoszna>	29
Ostatní plocha - značka	<meoszna>	30
Dráhy soustředěného odtoku	<meoslin>	31
Erozní linie - stav	<meoslin>	32
Popis erozní linie - stav	<meostext>	33
Erozně ohrožené plochy	<meosarea>	34
Erozně ohrožené plochy - popis	<meostext>	35
BPEJ - plochy	<meosarea>	36
BPEJ - linie	<meoslin>	37
BPEJ - popis	<meostext>	38
Vodní nádrž - stávající	<meosarea>	39
Popis - Vodní nádrž - stávající	<meostext>	40
Vodní tok	<meoslin>	41
Vodní tok - staničení	<meoszna>	42
Popis - Vodní tok	<meostext>	43
Vodní tok - zatrubněný	<meoslin>	44
Občasná vodoteč	<meoslin>	45
Hřbetnice	<meoslin>	46

Údolnice	<meoslin>	47
Rozvodí hlavní	<meoslin>	48
Rozvodí hlavní - popis	<meostext>	49
Rozvodí 4. řádu	<meoslin>	50
Rozvodí 4. řádu - popis	<meostext>	51
Rozvodí dílčí	<meoslin>	52
Rozvodí dílčí - popis	<meostext>	53
HMZ	<meoslin>	54
Hlavník	<meoslin>	55
HMZ, Hlavník - popis	<meostext>	56

5.3.5 Prvky mapy erozního ohrožení navrženého stavu

Název prvku	Název objektu	atribut "typ"
Obvod pozemkové úpravy	<meonarea>	1
Státní hranice	<meonlin>	2
Hranice katastrálního území	<meonlin>	3
Místní názvy	<meontext>	4
Název k.ú.	<meontext>	5
Vrstevnice zdůrazněná	<meonlin>	6
Vrstevnice základní	<meonlin>	7
Vrstevnice doplňková 1/2 int.	<meonlin>	8
Vrstevnice zdůrazněná - popis	<meontext>	9
Vrstevnice základní, doplňkové - popis	<meontext>	10
Orná půda - stávající	<meonarea>	11
Chmelnice - stávající	<meonarea>	12
Vinice - stávající	<meonarea>	13
Zahrada - stávající	<meonarea>	14
Ovocný sad - stávající	<meonarea>	15
Trvalý travní porost - stávající	<meonarea>	16
Lesní pozemek - stávající	<meonarea>	17
Vodní plocha - stávající	<meonarea>	18
Zastavěná plocha a nádvoří - stávající	<meonarea>	19
Ostatní plocha - stávající	<meonarea>	20
Orná půda - značka	<meonzna>	21
Chmelnice - značka	<meonzna>	22
Vinice - značka	<meonzna>	23
Zahrada - značka	<meonzna>	24
Ovocný sad - značka	<meonzna>	25
Trvalý travní porost - značka	<meonzna>	26
Lesní pozemek - značka	<meonzna>	27
Vodní plocha - značka	<meonzna>	28
Zastavěná plocha a nádvoří - značka	<meonzna>	29
Ostatní plocha - značka	<meonzna>	30
Organizační opatření - ochranné zatravnění, zalesnění, protierozní rozmísťování plodin, osevní postup, střídání plodin	<meonarea>	31
Organizační opatření - popis	<meontext>	32

Agrotechnická opatření - hrázkování a dúlkování, mulčování	<meonarea>	33
Agrotechnická opatření - popis	<meontext>	34
Technická opatření - protierozní průlehy, meze, příkopy, hrádky, nádrže, zasakovací pásy, asanace soustředěného povrchového odtoku, terasování - plocha	<meonarea>	35
Technická opatření - větrolam	<meonlin>	36
Technická opatření - popis	<meontext>	37
Zpevnění svahu - návrh	<meonlin>	38
Zpevnění břehu výsadbou - návrh	<meonlin>	39
Dráhy soustředěného odtoku	<meonlin>	40
Erozní linie - návrh	<meonlin>	41
Popis erozní linie - návrh	<meontext>	42
BPEJ - plochy	<meonarea>	43
BPEJ - linie	<meonlin>	44
BPEJ - popis	<meontext>	45
Vodní nádrž - stávající	<meonarea>	46
Popis - Vodní nádrž - stávající	<meontext>	47
Vodní tok	<meonlin>	48
Vodní tok - staničení	<meonzna>	49
Popis - Vodní tok	<meontext>	50
Vodní tok - zatrubněný	<meonlin>	51
Občasná vodoteč	<meonlin>	52
Hřbetnice	<meonlin>	53
Údolnice	<meonlin>	54
Rozvodí hlavní	<meonlin>	55
Rozvodí hlavní - popis	<meontext>	56
Rozvodí 4. řádu	<meonlin>	57
Rozvodí 4. řádu - popis	<meontext>	58
Rozvodí dílčí	<meonlin>	59
Rozvodí dílčí - popis	<meontext>	60
HMZ	<meonlin>	61
Hlavník	<meonlin>	62
HMZ, Hlavník - popis	<meontext>	63

5.3.6 Prvky hlavního výkresu mapy plánu společných zařízení

Název prvku	Název objektu	atribut "typ"
Obvod pozemkové úpravy	<hvpszarea>	1
Prvky průzkumu bodové	<hvpszzna>	2
Prvky průzkumu liniové	<hvpszlin>	3
Prvky průzkumu plošné	<hvpszarea>	4
Prvky průzkumu popis	<hvpsztext>	5
Rušení prvku průzkumu	<hvpszzna>	6
Státní hranice	<hvpszlin>	7
Hranice katastrálního území	<hvpszlin>	8
Místní názvy	<hvpsztext>	9
Název k.ú.	<hvpsztext>	10

Kulturní památka	<hvpszzna>	11
Silnice I. třídy	<hvpszlin>	12
Popis silnice I. třídy	<hvpsztext>	13
Silnice II. třídy a III. třídy	<hvpszlin>	14
Popis silnice II. třídy a III. třídy	<hvpsztext>	15
Místní komunikace	<hvpszlin>	16
Popis místní komunikace	<hvpsztext>	17
Dálnice, rychlostní komunikace	<hvpszlin>	18
Popis dálnice, rychlostní komunikace	<hvpsztext>	19
Železniční trať	<hvpszlin>	20
Popis železniční tratě	<hvpsztext>	21
Letiště	<hvpszzna>	22
Zastavitelné plochy	<hvpszarea>	23
Zastavěné plochy řešené v PÚ	<hvpszarea>	24
Vrstevnice zdůrazněná	<hvpszlin>	25
Vrstevnice základní	<hvpszlin>	26
Vrstevnice doplňková 1/2 int.	<hvpszlin>	27
Vrstevnice zdůrazněná - popis	<hvpsztext>	28
Vrstevnice základní, doplňkové - popis	<hvpsztext>	29
Prvky návrhu PSZ bodové	<hvpszzna>	30
Prvky návrhu PSZ liniové	<hvpszlin>	31
Prvky návrhu PSZ plošné	<hvpszarea>	32
Prvky návrhu PSZ popis	<hvpsztext>	33
Orná půda - stávající	<hvpszarea>	34
Orná půda - navržená	<hvpszarea>	35
Chmelnice - stávající	<hvpszarea>	36
Chmelnice - navržená	<hvpszarea>	37
Vinice - stávající	<hvpszarea>	38
Vinice - navržená	<hvpszarea>	39
Zahrada - stávající	<hvpszarea>	40
Zahrada - navržená	<hvpszarea>	41
Ovocný sad - stávající	<hvpszarea>	42
Ovocný sad - navržený	<hvpszarea>	43
Trvalý travní porost - stávající	<hvpszarea>	44
Trvalý travní porost - navržený	<hvpszarea>	45
Lesní pozemek - stávající	<hvpszarea>	46
Lesní pozemek - návrh	<hvpszarea>	47
Vodní plocha - stávající	<hvpszarea>	48
Vodní plocha - navržená	<hvpszarea>	49
Zastavěná plocha a nádvoří - stávající	<hvpszarea>	50
Zastavěná plocha a nádvoří - navržená	<hvpszarea>	51
Ostatní plocha - stávající	<hvpszarea>	52
Ostatní plocha - navržená	<hvpszarea>	53
Orná půda - značka	<hvpszzna>	54
Chmelnice - značka	<hvpszzna>	55
Vinice - značka	<hvpszzna>	56
Zahrada - značka	<hvpszzna>	57
Ovocný sad - značka	<hvpszzna>	58
Trvalý travní porost - značka	<hvpszzna>	59
Lesní pozemek - značka	<hvpszzna>	60
Vodní plocha - značka	<hvpszzna>	61

Zastavěná plocha a nádvoří - značka	<hvpszzna>	62
Ostatní plocha - značka	<hvpszzna>	63
Polní cesta stávající	<hvpszlin>	64
Polní cesta navržená	<hvpszlin>	65
Označení Polní cesta - návrh	<hvpsztext>	66
Odvodnění cesty příkopem - navržené	<hvpszlin>	67
Odvodnění cesty podélnou drenáží - navržené	<hvpszlin>	68
Příčný žlab - stávající	<hvpszzna>	69
Příčný žlab - navržený	<hvpszzna>	70
Brod - stávající	<hvpszzna>	71
Brod - navržený	<hvpszzna>	72
Výhybna - stávající	<hvpszzna>	73
Výhybna - navržená	<hvpszzna>	74
Propustek - stávající	<hvpszzna>	75
Propustek - navržený	<hvpszzna>	76
Hospodářský sjezd - stávající	<hvpszzna>	77
Hospodářský sjezd - navržený	<hvpszzna>	78
Mostek - stávající	<hvpszzna>	79
Mostek - navržený	<hvpszzna>	80
Popis objektů polních cest stávajících	<hvpsztext>	81
Popis objektů polních cest navržených	<hvpsztext>	82
Organizační opatření - ochranné zatravnění, zalesnění, protierozní rozmísťování plodin, osevní postup, střídání plodin	<hvpszarea>	83
Organizační opatření - popis	<hvpsztext>	84
Agrotechnická opatření - hrázování a dúlkování, mulčování	<hvpszarea>	85
Agrotechnická opatření - popis	<hvpsztext>	86
Technická opatření - protierozní průlehy, meze, příkopy, hrádky, nádrže, zasakovací pásy, asanace soustředěného povrchového odtoku, terasování - plocha	<hvpszarea>	87
Technická opatření - větrolam	<hvpszlin>	88
Technická opatření - popis	<hvpsztext>	89
Zpevnění svahu - návrh	<hvpszlin>	90
Zpevnění břehu výsadbou - návrh	<hvpszlin>	91
Vodní nádrž - stávající	<hvpszarea>	92
Vodní nádrž - navržená	<hvpszarea>	93
Popis - Vodní nádrž - stávající	<hvpsztext>	94
Popis - Vodní nádrž - navržená	<hvpsztext>	95
Retenční nádrž (poldr) - stávající	<hvpszarea>	96
Retenční nádrž (poldr) - navržená	<hvpszarea>	97
Popis - Retenční nádrž (poldr) - stávající	<hvpsztext>	98
Popis - Retenční nádrž (poldr) - navržená	<hvpsztext>	99
Vodní tok	<hvpszlin>	100
Vodní tok - staničení	<hvpszzna>	101
Popis - Vodní tok	<hvpsztext>	102
Vodní tok - zatrubněný	<hvpszlin>	103
Občasná vodoteč	<hvpszlin>	104
Mokřad - stávající	<hvpszarea>	105
Mokřad - navržený	<hvpszarea>	106
Popis - Mokřad - stávající	<hvpsztext>	107

Popis - Mokřad - navržený	<hvpsztext>	108
Příkop - stávající	<hvpszlin>	109
Příkop - navržený	<hvpszlin>	110
Popis - Příkop - stav	<hvpsztext>	111
Popis - Příkop - návrh	<hvpsztext>	112
HMZ	<hvpszlin>	113
Hlavník	<hvpszlin>	114
HMZ, Hlavník - popis	<hvpsztext>	115
Odvodněné plochy s rokem výstavby	<hvpszarea>	116
Popis - Odvodněné plochy s rokem výstavby	<hvpsztext>	117
Ochranné pásmo vodních zdrojů - OP I. stupně	<hvpszlin>	118
Popis - Ochranné pásmo vodních zdrojů - OP I. stupně	<hvpsztext>	119
Ochranné pásmo vodních zdrojů - OP II. stupně	<hvpszlin>	120
Popis - Ochranné pásmo vodních zdrojů - OP II. stupně	<hvpsztext>	121
Pásmo hygienické ochrany - 1. stupně	<hvpszlin>	122
Popis - Pásmo hygienické ochrany - 1. stupně	<hvpsztext>	123
Pásmo hygienické ochrany - 2. stupně	<hvpszlin>	124
Popis - Pásmo hygienické ochrany - 2. stupně	<hvpsztext>	125
Pásmo hygienické ochrany - 3. stupně	<hvpszlin>	126
Popis - Pásmo hygienické ochrany - 3. stupně	<hvpsztext>	127
Nadregionální biocentrum - stávající	<hvpszlin>	128
Popis - Nadregionální biocentrum - stávající	<hvpsztext>	129
Nadregionální biocentrum - navržené	<hvpszlin>	130
Popis - Nadregionální biocentrum - navržené	<hvpsztext>	131
Nadregionální biokoridor - stávající	<hvpszlin>	132
Popis - Nadregionální biokoridor - stávající	<hvpsztext>	133
Nadregionální biokoridor - navržený	<hvpszlin>	134
Popis - Nadregionální biokoridor - navržený	<hvpsztext>	135
Regionální biocentrum - stávající	<hvpszlin>	136
Popis - Regionální biocentrum - stávající	<hvpsztext>	137
Regionální biocentrum - navržené	<hvpszlin>	138
Popis - Regionální biocentrum - navržené	<hvpsztext>	139
Regionální biokoridor - stávající	<hvpszlin>	140
Popis - Regionální biokoridor - stávající	<hvpsztext>	141
Regionální biokoridor - navržený	<hvpszlin>	142
Popis - Regionální biokoridor - navržený	<hvpsztext>	143
Lokální biocentrum - stávající	<hvpszlin>	144
Popis - Lokální biocentrum - stávající	<hvpsztext>	145
Lokální biocentrum - navržené	<hvpszlin>	146
Popis - Lokální biocentrum - navržené	<hvpsztext>	147
Lokální biokoridor - stávající	<hvpszlin>	148
Popis - Lokální biokoridor - stávající	<hvpsztext>	149
Lokální biokoridor - navržený	<hvpszlin>	150
Popis - Lokální biokoridor - navržený	<hvpsztext>	151
Interakční prvek - liniový - stávající	<hvpszlin>	152
Interakční prvek - liniový - navržený	<hvpszlin>	153
Interakční prvek - plošný - stávající	<hvpszarea>	154
Interakční prvek - plošný - navržený	<hvpszarea>	155
Popis - Interakční prvek - stávající	<hvpsztext>	156
Popis - Interakční prvek - navržený	<hvpsztext>	157
Hranice CHKO, NP	<hvpszlin>	158

Popis - Hranice CHKO, NP	<hvpsztext>	159
Lokalita Natura 2000	<hvpszlin>	160
Popis - Lokalita Natura 2000	<hvpsztext>	161
Přírodní park	<hvpszlin>	162
Popis - Přírodní park	<hvpsztext>	163
MZCHÚ	<hvpszlin>	164
popis - MZCHÚ	<hvpsztext>	165
VKP - registrovaný	<hvpszarea>	166
Popis - VKP - registrovaný	<hvpsztext>	167
Památný strom	<hvpszzna>	168
Krajinná zeleň - liniová - stav	<hvpszlin>	169
Krajinná zeleň - liniová - návrh	<hvpszlin>	170
Krajinná zeleň - plošná - stav	<hvpszarea>	171
Krajinná zeleň - plošná - návrh	<hvpszarea>	172
Krajinná zeleň - popis - stav	<hvpsztext>	173
Krajinná zeleň - popis - návrh	<hvpsztext>	174
Revitalizace, rekultivace - liniová	<hvpszlin>	175
Revitalizace, rekultivace - plošná	<hvpszarea>	176
Revitalizace, rekultivace - popis	<hvpsztext>	177
Vodovod	<hvpszlin>	178
Kanalizace	<hvpszlin>	179
Plynovod - VVTL	<hvpszlin>	180
Plynovod - VTL	<hvpszlin>	181
Plynovod - STL	<hvpszlin>	182
Plynovod - NTL	<hvpszlin>	183
Plynovod - regulační stanice	<hvpszzna>	184
Plynovod - stanice katod.ochrany	<hvpszzna>	185
Plynovod - vedení katod.ochrany	<hvpszlin>	186
Teplovod - nadzemní	<hvpszlin>	187
Teplovod - podzemní	<hvpszlin>	188
Elek.vedení VVN - nadzemní	<hvpszlin>	189
Elek.vedení VVN - podzemní	<hvpszlin>	190
Elek.vedení VN - nadzemní	<hvpszlin>	191
Elek.vedení VN - podzemní	<hvpszlin>	192
Elek.vedení NN - nadzemní	<hvpszlin>	193
Elek.vedení NN - podzemní	<hvpszlin>	194
Sdělovací vedení - nadzemní	<hvpszlin>	195
Sdělovací vedení - podzemní	<hvpszlin>	196
Produktovod - nadzemní	<hvpszlin>	197
Produktovod - podzemní	<hvpszlin>	198
Ochranná pásma sítí TI	<hvpszlin>	199
Popisy sítí a och.pásem TI	<hvpsztext>	200
Hranice navržených parcel pro opatření ke zpřístupnění pozemků	<hvpszlin>	201
Hranice navržených parcel pro opatření na ochranu ZPF	<hvpszlin>	202
Hranice navržených parcel pro vodohospodářská opatření	<hvpszlin>	203
Hranice navržených parcel pro opatření na tvorbu a ochranu životního prostředí	<hvpszlin>	204