



## ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA PILOTNÍHO PROJEKTU

### „OVĚŘENÍ TVORBY ÚZEMNĚ ANALYTICKÝCH PODKLADŮ KRAJE PRO ÚZEMÍ ČÁSTI KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE - OKRESU JIČÍN“

Zadavatel :

**Královéhradecký kraj**

Krajský úřad, Odbor regionálního rozvoje, územního plánování a stavebního řádu

Wonkova 1142/1  
500 02 Hradec Králové  
IČO : 708889546

Zhotovitel :

**EKOTOXA OPAVA s.r.o.**

Horní náměstí 2  
746 01 Opava  
IČO : 64608531  
DIČ : CZ64608531

Opava, 30.11.2006

## OBSAH

<b>1 AUTORSKÝ KOLEKTIV .....</b>	<b>3</b>
<b>2 ÚVOD / ÚČEL ZPRACOVÁNÍ .....</b>	<b>3</b>
<b>3 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>4 POUŽITÉ PODKLADY.....</b>	<b>5</b>
<b>5 LEGISLATIVNÍ VÝCHODISKA .....</b>	<b>5</b>
<b>6 POSTUP POŘÍZENÍ A ZPRACOVÁNÍ ÚAP .....</b>	<b>6</b>
6.1 PŘÍPRAVA POŘÍZENÍ ÚAP.....	7
6.2 POŘÍZENÍ ÚAP – 1.ETAPA.....	8
6.3 POŘÍZENÍ ÚAP-2.ETAPA.....	9
6.4 VÝKRESY.....	10
6.5 ROZBOR UDRŽITELNÉHO ROZVOJE ÚZEMÍ .....	11
6.6 VÝKRES PROBLÉMŮ K ŘEŠENÍ V ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI .....	12
<b>7 ZÁSADY POŘÍZENÍ A ZPRACOVÁNÍ ÚDAJŮ O ÚZEMÍ.....</b>	<b>13</b>
7.1 ZÁSADY DIGITÁLNÍHO ZPRACOVÁNÍ DAT .....	13
7.2 SOUBOROVÁ STRUKTURA JEVŮ ÚAP.....	14
7.3 METADATA – INFOMACE O POŘÍZENÍ.....	14
7.4 METADATA – INFOMACE O ZPRACOVÁNÍ.....	17
7.5 PŘEHLED ATRIBUTŮ.....	18
<b>8 METODA ZPRACOVÁNÍ ROZBORU UDRŽITELNÉHO ROZVOJE ÚZEMÍ .....</b>	<b>18</b>
8.1 UDRŽITELNÝ ROZVOJ.....	18
8.2 VÝZNAM RURŮ.....	19
8.3 ZÁVĚRY Z DISKUSE V PRACOVNÍM TÝMU .....	19
8.4 METODA SWOT ANALÝZY .....	21
1. fáze – dílčí sektorové analýzy (složky, objekty, procesy, jevy) .....	21
2. fáze – celostní analýza ( zapojení horizontálních vlivů a vazeb mezi pilíři a mezi jevy, procesy ).....	22
3. fáze – slovní popis a hodnocení udržitelného rozvoje kraje.....	22
8.5 KARTA RURŮ JAKO NÁSTROJ PRO ZPRACOVÁNÍ SWOT ANALÝZY .....	23
Zdůvodnění.....	23
Soupis navrhovaných karet .....	24
<b>9 VAZBA RURŮ ORP A KRAJE .....</b>	<b>26</b>

## 1 AUTORSKÝ KOLEKTIV

Ing. Kamil Plaček  
Mgr. Hana Trávníčková  
Ing.Arch. Petr Malý  
Ing. Jiří Krist  
Ing. Jiří Hon  
Mgr.Radek Kadlubiec

a kolektiv EKOTOXA OPAVA, s.r.o.

## 2 ÚVOD / ÚČEL ZPRACOVÁNÍ

Cílem zadaného úkolu bylo praktické prověření nastavení nového stavebního zákona v oblasti nástrojů územního plánování - územně analytických podkladů pro kraj. Pozornost byla zaměřena především na :

- Identifikaci poskytovatelů dat
- Formu a kvalitu poskytovaných dat
- Využití GIS
- Způsob zpracování Rozboru udržitelného rozvoje území

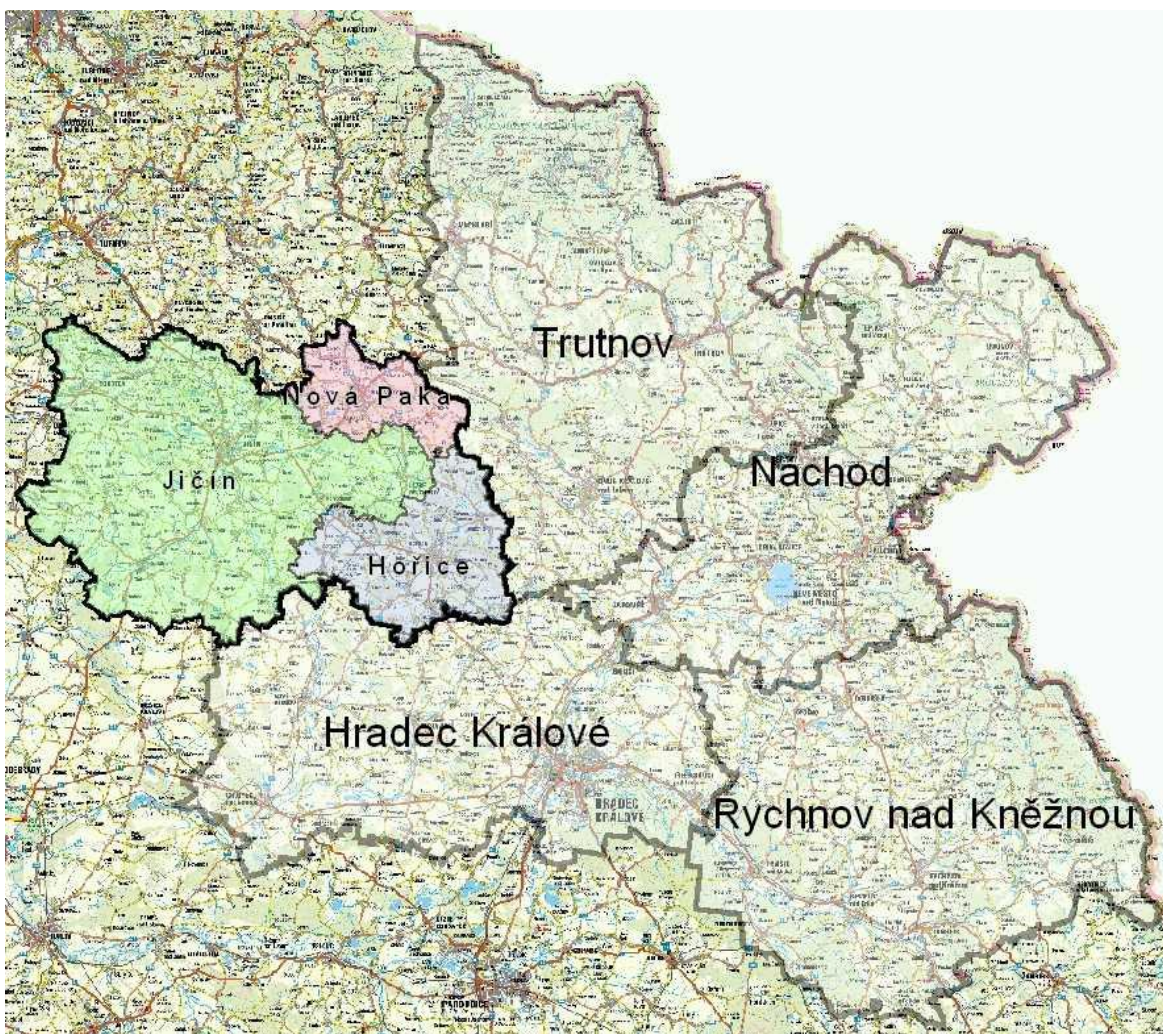
### 3 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Území Královéhradeckého kraje je po provedené reformě státní správy od 1. 1. 2000 tvořeno pěti okresy - Hradec Králové, Jičín, Náchod, Rychnov nad Kněžnou a Trutnov.

Pro účely pilotního projektu bylo zvoleno území okresu Jičín.

Okres Jičín leží v jihozápadním a západním cípu Královéhradeckého kraje. Na jihu sousedí s územím okresu Hradec Králové a na východě s územím okresu Trutnov. Na severozápadě sousedí s územím kraje Libereckého, na jihozápadě s územím kraje Středočeského.

Okres Jičín je územní celek tvořený třemi obcemi s rozšířenou působností – Jičín, Hořice a Nová Paka. Celková rozloha řešeného území je 886,47 km<sup>2</sup> a zahrnuje 111 obcí, z čehož jsou 3 obce s rozšířenou působností a 6 obcí s pověřeným obecním úřadem, 7 obcí má statut města. Okres Jičín je se 77031 obyvateli populačně nejmenší ze všech okresů Královéhradeckého kraje.



Obr : Černou linií je vymezeno pilotní území (okres Jičín).

Tab. 1.1 Základní geografické charakteristiky Královehradeckého kraje, okresu Jičín a příslušných obcí s rozšířenou působností k 31.12.2005

Oblast	Počet obyvatel	Rozloha v km <sup>2</sup>	Hustota zalidnění (obyv./km <sup>2</sup> )	Počet obcí	Počet obcí se statutem města
Kraj Královehradecký	548 368	4758	115	448	43
Okres Jičín	77 306	887	87	111	8
ORP Hořice	18 138	193	94	29	2
ORP Jičín	45 904	597	77	77	5
ORP Nová Paka	13 264	97	137	5	1

Zdroj: ČSU

## 4 POUŽITÉ PODKLADY

- § Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) – č. 183/2006 Sb.
- § Návrh vyhlášky o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti – pracovní znění k 22. 5. 2006
- § Návrh vyhlášky o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti – pracovní znění k červenci 2006
- § Návrh vyhlášky o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti – pracovní znění k 8. 9. 2006
- § Modelové zpracování „Rozboru udržitelného rozvoje území“ správního obvodu obcí s rozšířenou působností Litovel a Uničov, Archdesign Brno, Ing.Arch. Petr Malý, Ekotoxa Opava, 2005
- § Strategie udržitelného rozvoje ČR, Vláda ČR, listopad 2004
- § Strategie udržitelného rozvoje ČR, Vláda ČR, situační zpráva, 14.8. 2006
- § Politika územního rozvoje České republiky, květen 2006
- § Strategický plán obce a mikroregionu, metodická příručka, VŠB-TU Ostrava, 2006
- § Web stránky Královehradeckého kraje
- § Územní plán velkého územního celku okresu Jičín – koncept řešení, SURPMO a.s.Hradec Králové, 2005
- § Strategie rozvoje Královehradeckého kraje, CEP Hradec Králové, 2006
- § Prognóza územního rozvoje kraje – část rekreace a cestovní ruch
- § Regionální surovinová politika Královehradeckého kraje, ČGS – Geofond Praha, 2003
- § Integrovaný krajský program snižování emisí a Krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Královehradeckého kraje, Ekotoxa Opava, 2004 (aktualizace 2006)

## 5 LEGISLATIVNÍ VÝCHODISKA

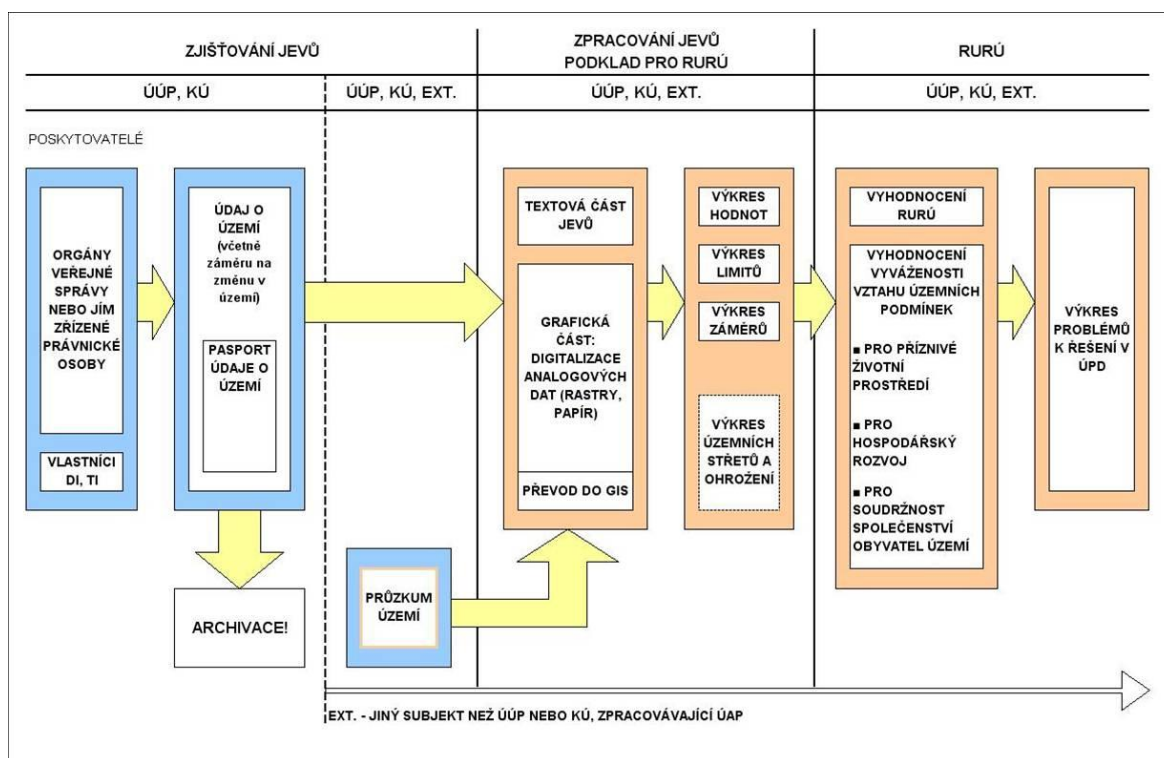
Základním legislativním podkladem pro zpracování pilotního projektu ÚAP kraje je nový stavební zákon č.183/2006 (zákon o územním plánování a stavebním řádu), který byl schválen 14.3.2006. Problematika územně analytických podkladů (ÚAP) se řeší v paragrafu 26-29 tohoto zákona.

Podrobnosti jsou rozpracovány ve vyhlášce „ O územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti“. Tato vyhláška v průběhu roku 2006 procházela vývojem a byla schválena v listopadu roku 2006.

Pro oblast ÚAP je důležitá část II, §4 a §5, kde se popisují hlavní pravidla tvorby ÚAP a RURÚ.

## 6 POSTUP POŘÍZENÍ A ZPRACOVÁNÍ ÚAP

Postup pořízení a zpracování územně analytických podkladů je přehledně znázorněn na schématu V následujícím textu jsou stručně komentovány a jednotlivé etapy zpracování.



### 6.1

#### POŘIZOVATEL

- Pořizovatelem ÚAP obcí je Úřad územního plánování (ÚÚP)
- Pořizovatel krajských ÚAP je Krajský úřad (KÚ)

### 6.2

#### LHŮTA POŘÍZENÍ ÚAP

ÚAP Obcí	31.12.2008
ÚAP Krajské	30. 6.2009

#### ZPRACOVÁNÍ ÚAP

##### ÚAP obcí

- ÚÚP vlastními silami
- Smluvně zajištěná právnická nebo fyzická osoba

##### ÚAP kraje

- Krajský úřad vlastními silami
- Smluvně zajištěná právnická nebo fyzická osoba

## 6.3 PŘÍPRAVA POŘÍZENÍ ÚAP

### A. Technické zabezpečení ÚÚP

Vybavení pro případné pořízení, ale především pro evidenci a aktualizaci ÚAP v digitální podobě.

### B. Revize

Revize stavu stávající územně plánovací dokumentace a územně plánovacích podkladů (§185, odst.4 SZ)

### C. Výběr zpracovatele

Využití podkladů od Ústavu územního rozvoje, z vlastních znalostí prostředí (možná technická pomoc „zpracovatele“)

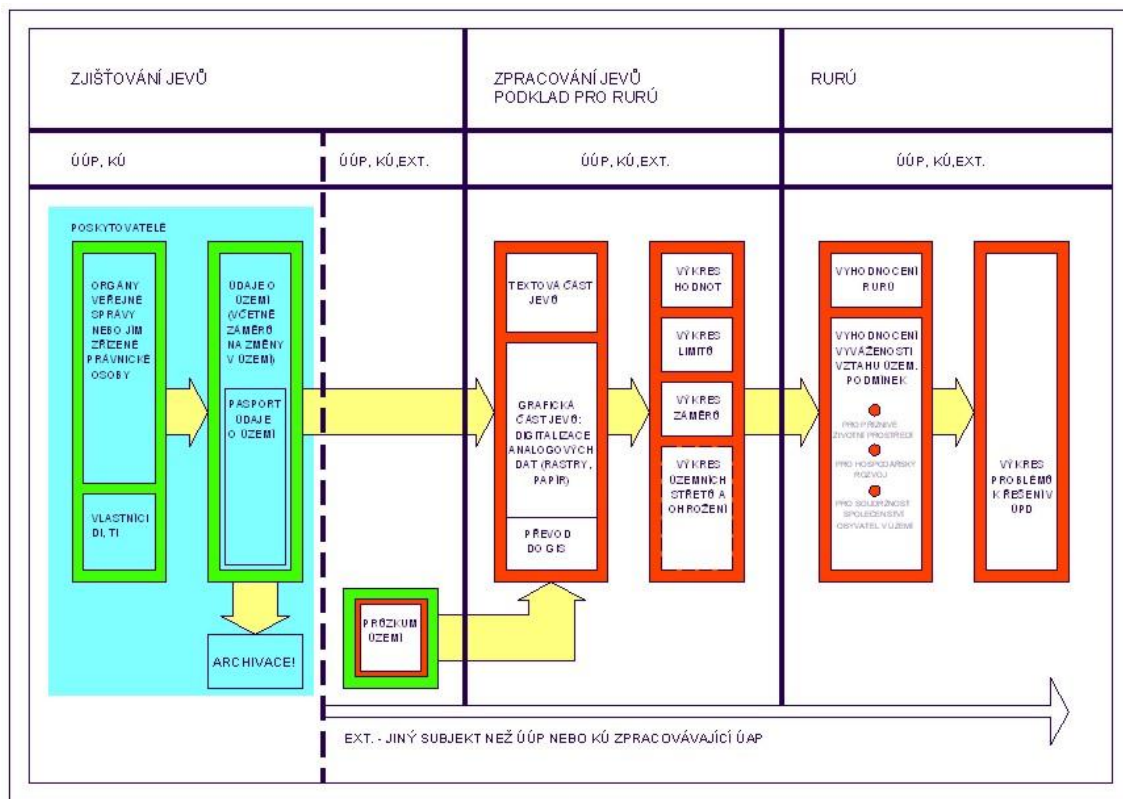
### D. Sestavení seznamu poskytovatelů

Hlavní pozornost je potřeba zaměřit na lokální jevy a lokální poskytovatele (správcové technické infrastruktury), kde se dá očekávat nedostatečná informovanost a neznalost povinností vyplývajících z nového stavebního zákona.

### E. Získání referenčních mapových podkladů pro zpracování ÚAP

Referenční mapový podklad je velmi důležitým prvkem při tvorbě ÚAP. Jako podklad pro zpracování ÚAP ORP doporučujeme digitální katastrální mapu (DKM), případně katastrální mapu digitalizovanou (KMD).

## 6.4 POŘÍZENÍ ÚAP – 1.Etapa



1.Etapa zpracování je na schématu reprezentována modře vybarvenou částí.

### A. Shromáždování údajů o území

Při prvním pořizování by bylo vhodné oslovit poskytovatele údajů z důvodu předejít jejich možného nedodání v termínu.

Poskytnuté údaje včetně pasportu údaje o území je nutné dobře a odděleně uložit a neplést s jejich zpracovanou podobou.

(při shromáždování je možná technická pomoc „zpracovatele“)

### B. Shromáždování a evidence pasportů údajů o území

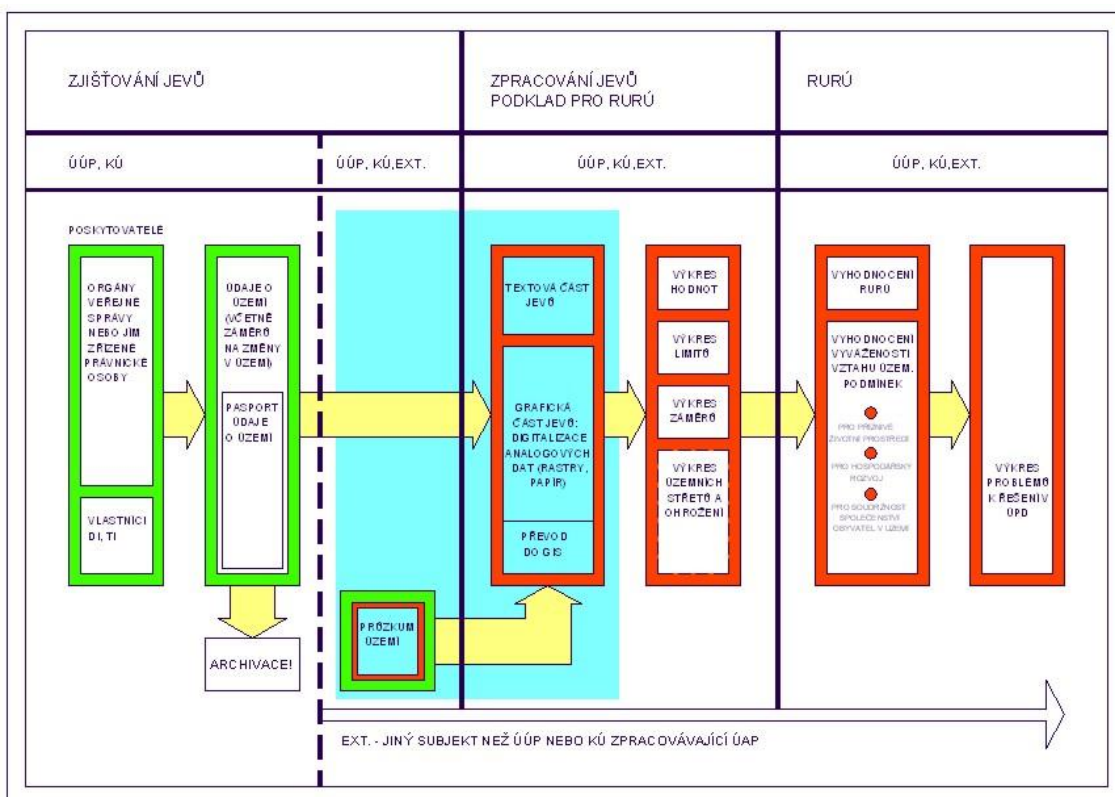
(informace o vzniku, pořizení, zpracování, případném schválení nebo nabytí účinnosti údajů o území).

### C. Zjišťování záměrů v území

Zjišťování z údajů o území, z územních studií, z ÚPD, průzkumem v obcích (při zjišťování záměrů je možná technická pomoc „zpracovatele“)



## 6.5 Pořízení ÚAP-2.Etapa



2.Etapa zpracování je na schématu reprezentována modře vybarvenou částí.

### A. Předpoklady zpracování

- Uzavření smlouvy (v případě využití služeb externího „zpracovatele“)
- Stanovení časového postupu zpracování

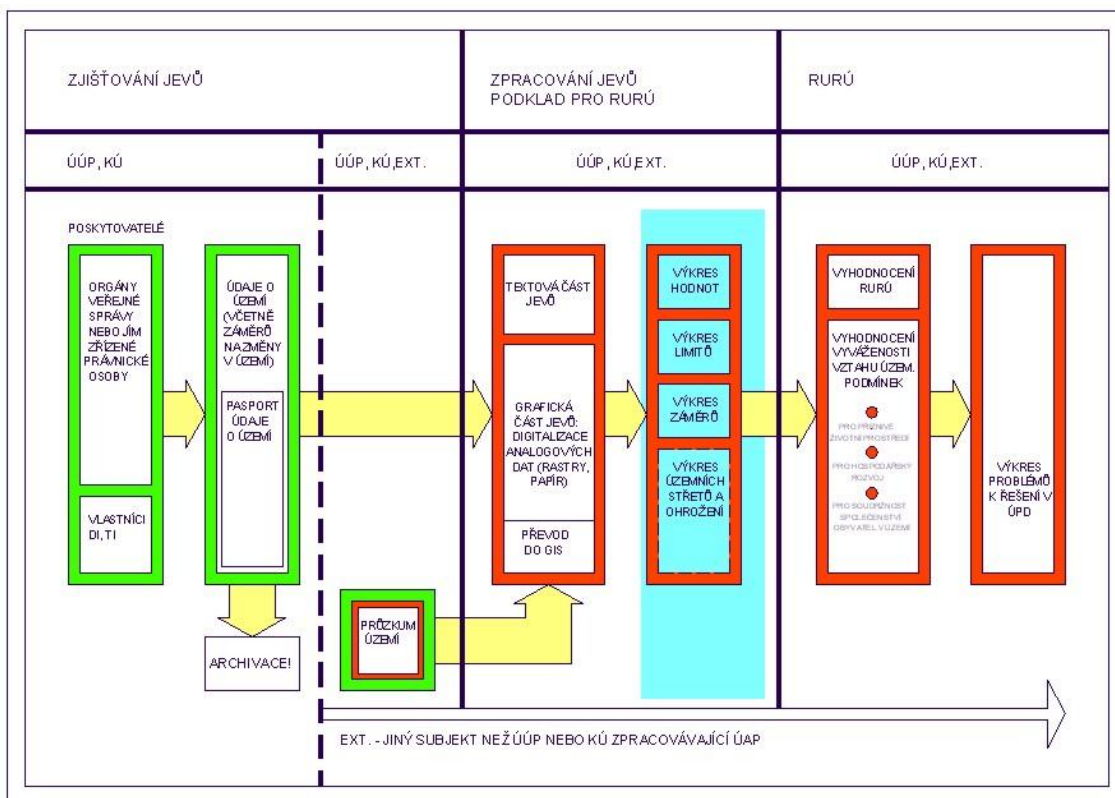
### B. Zpracování

- Průzkum a zjišťování dalších informací (u jevů, které nejsou údaji o území)
- Postupné zpracování jevů včetně zpracování zobrazitelných jevů do mapového podkladu (textová a grafická část údaje o území)
- Zpracování jevů do digitální standardizované podoby, která umožňuje zpracování dat v GIS.

## 6.6 Výkresy

Na základě dat a informací shromážděných v předchozích etapách se vytvoří základní výkresy

- Výkres limitů využití území
- Výkres hodnot v území
- Výkres záměrů na provedení změn v území
- Výkres územních střetů a územních problémů (nepovinný)

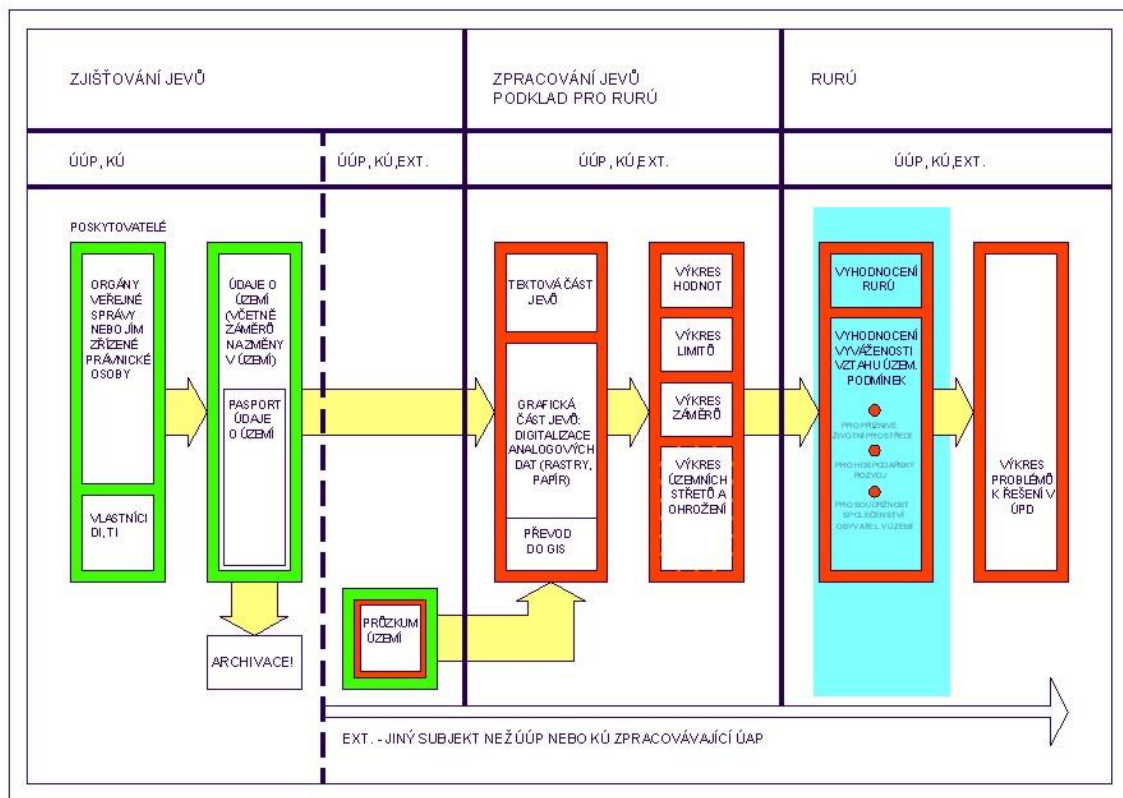


Tvorba výkresu je na schématu reprezentována modře vybarvenou částí.

## 6.7

### 6.8 Rozbor udržitelného rozvoje území

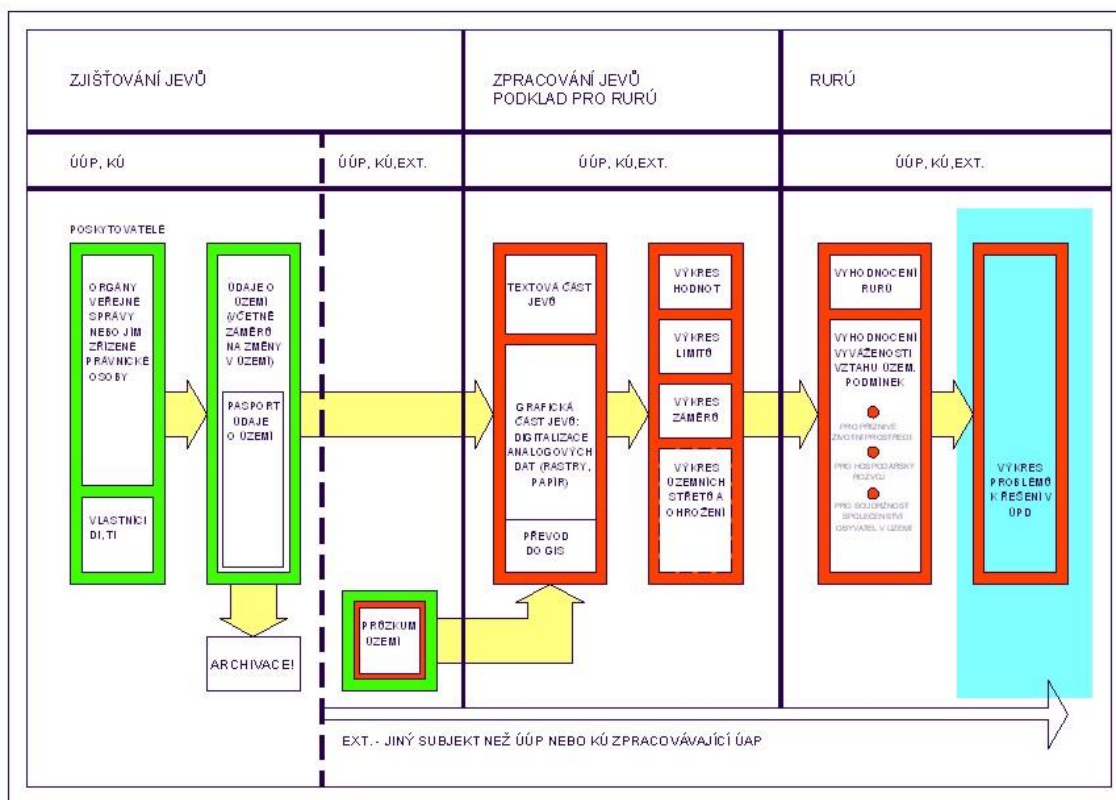
Rozbor udržitelného rozvoje území se provádí s využitím údajů o území, které byly zpracovány v předchozích etapách. Tyto údaje mohou být doplněny o další informace (statistické údaje, průzkumy ap). Podrobnější popis metody zpracování RURÚ je uveden v následující kapitole tohoto dokumentu.



Rozbor udržitelného rozvoje území je na schématu reprezentována modře vybarvenou částí.

## 6.9 Výkres problémů k řešení v územně plánovací dokumentaci

Výkres problémů k řešení v územně plánovací dokumentaci (problémový výkres) se zpracovává jako závěrečný výstup rozboru. Zachycuje nejen problémy k řešení vzniklé konkrétními územními střety, ale i problémy vyplývající z rozboru udržitelného rozvoje území.



Vytvoření výkresu problémů k řešení v ÚPD je na schématu reprezentována modře vybarvenou částí.

## 7 ZÁSADY POŘÍZENÍ A ZPRACOVÁNÍ ÚDAJŮ O ÚZEMÍ

### 7.1 ZÁSADY DIGITÁLNÍHO ZPRACOVÁNÍ DAT

Na základě požadavků nového stavebního zákona a vyhlášky „o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti“ (viz předchozí kapitola) doporučujeme dodržovat následující zásady pořizování podkladů :

#### Měřítko zpracování

- § Krajský úřad pořizuje územně analytické podklady pro území kraje v podrobnosti a rozsahu nezbytném pro pořizování zásad územního rozvoje. Po dohodě se zadavatelem bylo zvoleno měřítko **1:10 000**.
- § Pro obec s rozšířenou působností doporučujeme použít měřítko odpovídající měřítku katastrální mapy daného území.

#### Referenční mapový podklad

- § Mapovými podklady pro zpracování územně analytických podkladů jsou státní mapová díla určená pro veřejné užití. Referenčním mapovým podkladem krajských ÚAP pro Královéhradecký kraj byl zvolen **ZABAGED , 1:10 000**.
- § Obec s rozšířenou působností jsou referenčním mapovým podkladem katastrální mapy.
- § V případě, že obec nemá k dispozici katastrální mapy v digitální podobě, doporučujeme provést jejich vektorizaci a to tak, aby byly vyřešeny problémy na rozhraní jednotlivých map.
- § Jako doplňkový mapový podklad doporučujeme použít barevnou ortofotomapu.

#### Digitální zpracování

- § Jevy, které jsou zobrazitelné na mapě se zpracovávají v grafické podobě, a to digitální technologií.
- § Grafický zakres jevu musí být proveden tak, aby splňoval topologická pravidla GIS.
- § Pro zakres se přípouštějí následující typy entit:
  - plošné: útvar (Shape), složený útvar (Complex Shape),
  - bodové: buňka (Cell), jednoznakový text
  - liniové: s výjimkou křivek (B-Spline)
  - textové: text (Text)(Při zakreslování prvků nesmí být použito křivek (B-spline apod.), hranice ploch nesmějí obsahovat kruhové oblouky (arc)).
- § V rámci jedné kreslicí vrstvy nelze kombinovat entity různých geometrických typů
- § Objekty a jevy plošného charakteru se zpracují jako uzavřené plochy, případně plochy se sdruženými otvory.
- § Každý prvek musí být zakreslen v odpovídající vrstvě (souboru SHP), která reprezentuje konkrétní jev v území.
- § Geografická data budou vytvářena v souřadném systému S-JTSK
- § Digitální podoba grafické části ÚAP se zpracovává ve formátu ESRI shapefile nebo ve výměnném formátu (XML/GML).
- § O pořizovaných datech budou evidována metadata.
- § Pokud se k zakresleným elementům vztahují ještě další atributová data v negrafickém prostředí (např. v databázové tabulce), musí být zahrnuta i do atributových dat, případně musí být v atributových datech uveden identifikátor, který umožní připojení těchto atributových dat k objektům.
- § S finálními tisky za grafickou část ÚAP zpracovatel předává rovněž odpovídající tiskové soubory.
- § Textové přílohy ÚP se předávají rovněž v digitální podobě.

## 7.2 Souborová struktura jevů ÚAP

Základním vstupem pro všechny další práce je katalog jevů ÚAP, tj. výčet jevů, které se v rámci ÚAP musí sledovat. Katalog jevů hraje základní sjednocující roli – pokud jednotlivé ÚÚP ORP budou zpracovávat (především) grafická data stejným způsobem.

Jevy jsou v jednotlivých souborech řazeny tak, aby byl ponechán prostor pro případné doplnění dalších specifik, které mohou vzniknout v průběhu času, nebo v případě aplikace pro jiné území.

Při zpracování grafických souborů (SHP) platí tato pravidla :

- Každý soubor SHP obsahuje jen jeden jev.
- Pokud to prostorový charakter jevu vyžaduje, může být jeden jev rozdělen do několika SHP souborů (např. památný strom+ochranné pásmo).
- Každému souboru SHP je přiřazen číselný kód, který se skládá z:
  - Číslo tématu (2 znaky) :
    - § 00 Administrativní hranice
    - § 01 Využití území
    - § 02 Hodnoty území
    - § 03 Ochrana přírody
    - § 04 Přírodní podmínky a zdroje
    - § 05 Technická infrastruktura
    - § 06 Dopravní infrastruktura
    - § 07 Obrana státu
    - § 08 Ostatní ochranná pásma
    - § 09 Záměry na provedení změn v území
  - Číslo jevu (3 znaky)
  - Podčíslo jevu (2 znaky)
- Každý soubor SHP obsahuje zkrácený název jevu, který slouží k další identifikaci

Příklad :           Téma : Ochrana přírody (03)  
                      Jev: Památný strom včetně ochranného pásma (029)  
                      Kód souboru: 0302901...Památný strom  
                      Název souboru : 0302901\_PamStrom  
  
                      Kód souboru: 0302902...Ochranné pásmo památného stromu  
                      Název souboru : 0302901\_PamStrom\_OP

Základní struktura grafických souborů je popsána v tabulce, která je přílohou této zprávy.

## 7.3 METADATA – INFOMACE O POŘÍZENÍ

Metadata jsou informace popisující data, obsahují popis jejich vzniku, přesnost, aktuálnost, atd. Jsou nezbytnou součástí při předávání dat mezi subjekty.

Výsledná struktura metadat je výsledkem analýzy předpokládané manipulace s geografickými daty. Příliš obecná struktura metadat vede k nedostatečnému popisu data, ale příliš složitá struktura metadat nebude zas kompletně vyplňována.

### Tabulka MTDT PASPORT

Tato tabulka slouží k evidenci informací o pořízení a vzniku dat. Zdrojem informací jsou především údaje evidované na pasportu údaje o území, které je poskytovatel dat povinen vyplňovat a předávat pořizovateli společně s údaji o území.

PASPORT_ID	[číslo]	Evidenční číslo pasportu
------------	---------	--------------------------

*OVĚŘENÍ TVORBY ÚZEMNĚ ANALYTICKÝCH PODKLADŮ KRAJE PRO ÚZEMÍ ČÁSTI  
KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE - OKRESU JIČÍN*

- Evidenční číslo je složeno z následujících položek
  - § TTJJJ = Kód jevu v území (5-+ti místné číslo jevu podle navržené struktury, TT=téma, JJJ=číslo jevu dle vyhlášky)
  - § MM = Měsíc pořízení (měsíc, ve kterém byl údaj o území poskytnut pořizovateli)
  - § RR = Rok pořízení (rok, ve kterém byl údaj o území poskytnut pořizovateli)
  - § CC = Číslo rozlišení (dvojmístné číslo)

**PORIZ\_URAD [číslo] Pořizovatel dat-úřad**

- Nabývá hodnot :
  - § krajský úřad
  - § úřadu územního plánování

**PORIZ\_OBEC\_KOD [číslo] pořizovatel dat -číslo administrativní jednotky**

- Kód administrativní jednotky dle číselníku

**PORIZ\_OBEC\_NAZEV [číslo] pořizovatel dat -název administrativní jednotky**

- Název administrativní jednotky dle číselníku

**Číselník - kód a název kraje**

CZ010	Hlavní město Praha
CZ020	Středočeský kraj
CZ031	Jihočeský kraj
CZ032	Plzeňský kraj
CZ041	Karlovarský kraj
CZ042	Ústecký kraj
CZ051	Liberecký kraj
CZ052	Královéhradecký kraj
CZ053	Pardubický kraj
CZ061	Vysočina kraj
CZ062	Jihomoravský kraj
CZ071	Olomoucký kraj
CZ072	Zlínský kraj
CZ080	Moravskoslezský kraj

**Číselník - kód a název obce s rozšířenou působností**

5201	Broumov
5202	Dobruška
5203	Dvůr Králové nad Labem
5204	Hořice
5205	Hradec Králové
5206	Jaroměř
5207	Jičín
5208	Kostelec nad Orlicí
5209	Náchod
5210	Nová Paka
5211	Nové Město nad Metují
5212	Nový Bydžov
5213	Rychnov nad Kněžnou
5214	Trutnov

**POSKYT\_NAZEV [text] Poskytovatel dat – jméno a příjmení/název**

- Identifikační údaje poskytovatele dat

**POSKYT\_IC [číslo] Poskytovatel dat – Identifikační číslo**

- Identifikační údaje poskytovatele dat

**POSKYT\_OBEC [text] Sídlo poskytovatele dat – Obec**

- Identifikační údaje poskytovatele dat

**POSKYT\_ULICE [text] Sídlo poskytovatele dat – Ulice (část obce)**

- Identifikační údaje poskytovatele dat
- POSKYT\_CIS** [text] **Sídlo poskytovatele dat – číslo popisné/orientační**
- Identifikační údaje poskytovatele dat
- POSKYT\_PSC** [číslo] **Sídlo poskytovatele dat – PSČ**
- Identifikační údaje poskytovatele dat
  
- POSKYT\_OSOBA** [text] **Poskytovatel dat – kontaktní osoba (jméno,funkce)**
- Kontaktní osoba poskytovatele dat
- POSKYT\_TEL** [text] **Poskytovatel dat – číslo telefonu**
- Kontaktní osoba poskytovatele dat
- POSKYT\_EMAIL** [text] **Poskytovatel dat – email**
- Kontaktní osoba poskytovatele dat
  
- UDAJ\_NAZEV** [text] **Název nebo popis údaje o území**
- Informace o poskytnutém údaji o území
- PREDPIS** [text] **Právní předpis / správní rozhodnutí**
- Informace o poskytnutém údaji o území
- PREDPIS\_DATUM** [datum] **Právní předpis – ze dne**
- Informace o poskytnutém údaji o území
- PREDPIS\_VYDAL** [text] **Právní předpis – vydal**
- Informace o poskytnutém údaji o území
  
- KAT\_UZ** **název katastrálního/katastrálních území**
- Územní lokalizace údaje o území
- KAT\_ICUTJ** **číslo katastrálního/katastrálních území**
- Územní lokalizace údaje o území
- PARCELA** **číslo/čísla parcelní, je-li účelné jeho/jejich uvedení**
- Územní lokalizace údaje o území
  
- DOK\_NAZEV** [text] **Předáno - název dokumentu**
- Informace o předání údaje o území
- DOK\_DATUM** [datum] **Dokument - datum zpracování**
- Informace o předání údaje o území
- DOK\_POCET** [číslo] **Dokument – počet svazků,listů, nosičů**
- Informace o předání údaje o území
- MAPA\_MER** [text] **Měřítko mapového podkladu**
- Informace o předání údaje o území
- MAPA\_SSYS** [text] **Souřadnicový systém zobrazení**
- Informace o předání údaje o území
- DIGI\_DATA** [text] **Způsob předání údaje**
- Nabývá hodnot :
  - § Ano
  - § Ne
  
- DIGI\_TXT\_FRM** [text] **Formát textové/tabulkové části**
- Obsahuje informaci o formátu textové nebo tabulkové části (doc, pdf, xls, dbf, txt,...)
- DIGI\_GRAF\_FRM** [text] **DIGI**
- Obsahuje informaci o formátu grafické části (shp, dwg, dgn,...)
- DIGI\_GRAF\_SW** [text] **Formát grafické části (s uvedením programu ve kterém je zpracována)**
  
- DIGI\_GRAF\_TYP**
- Informace topologii prostorových dat, nabývá hodnot :
  - § B (bod)
  - § L (linie)
  - § P (plocha)
  
- DIGI\_POPIS** [text] **Popis datového modelu**
- Odkaz na soubor s popisem



**PASPORT\_DATUM** [datum] Datum předání údaje o území (pasportu)  
**ZAPSAL\_JMENO** [text] Jméno oprávněné osoby poskytovatele údaje

## 7.4 METADATA – INFOMACE O ZPRACOVÁNÍ

### Tabulka **MTDT SOUBOR**

Tato tabulka slouží k evidenci grafických souborů, které vznikají zpracováním údajů o území získaných od poskytovatelů dat.

**PORIZ\_URAD** [číslo] Pořizovatel dat-úřad

- Nabývá hodnot :
  - § krajský úřad
  - § úřadu územního plánování

**PORIZ\_OBEC\_KOD** [číslo] pořizovatel dat -číslo administrativní jednotky

- Kód administrativní jednotky dle číselníku

**PORIZ\_OBEC\_NAZEV** [číslo] pořizovatel dat -název administrativní jednotky

- Název administrativní jednotky dle číselníku

**TEMA\_ID** [text] Kod (identifikátor tématu)

- Dvojmístné číslo, které určuje téma
- Nabývá hodnot :
  - § 00 Administrativní hranice
  - § 01 Využití území
  - § 02 Hodnoty území
  - § 03 Ochrana přírody
  - § 04 Přírodní podmínky a zdroje
  - § 05 Technická infrastruktura
  - § 06 Dopravní infrastruktura
  - § 07 Obrana státu
  - § 08 Ostatní ochranná pásma
  - § 09 Záměry na provedení změn v území

**TEMA** [text] Název tématu

- Nabývá hodnot podle výše uvedené tabulky

**JEV\_KOD** [text] Kod jevu

- Pětimístné číslo, které identifikuje jev v seznamu (katalogu) jevů
- První dvojčíslí určuje téma
- Druhé trojčíslí určuje jev podle tabulky jevů

**JEV\_CIS** [text] Číslo jevu

- Trojmístné číslo, které identifikuje jev v seznamu jevů dle vyhlášky

**JEV\_PODCIS** [text] Podčíslí jevu

- Dvojmístné číslo, které slouží k další (podrobnější) identifikaci jevu

**SOUBOR** [text] Název souboru, ve kterém jsou data uložena

- Skládá se z pětimístného čísla (kód jevu) a zkráceného názvu jevu

<b>MAPA_SSYS</b>	<b>[text]</b>	<b>Souřadný sytém, ve kterém jsou geoprostorová data zpracována</b>
o	Data se zpracovávají v systému SJTSK.	
<b>MAPA_MER</b>	<b>[text]</b>	<b>Měřítko (referenčního mapového podkladu) ve kterém byla data zpracována</b>
o	Určuje přesnost dat.	
<b>PASPORT_ID</b>	<b>[číslo]</b>	<b>Evidenční číslo pasportu</b>
o	Evidenční číslo je složeno z následujících položek	
§	TTJJJ = Kód jevu v území (5--ti místné číslo jevu podle navržené struktury, TT=téma, JJJ=číslo jevu dle vyhlášky)	
§	MM = Měsíc pořízení (měsíc, ve kterém byl údaj o území poskytnut pořizovateli)	
§	RR = Rok pořízení (rok, ve kterém byl údaj o území poskytnut pořizovateli)	
§	CC = Číslo rozlišení (dvojmístné číslo)	
o	Odkazuje na záznam v tabulce pasportů, kde jsou informace o způsobu získání dat od poskytovatele.	
<b>ZPRACOVATEL</b>	<b>[text]</b>	<b>Zpracovatel dat</b>
o	Název (identifikátor) zpracovatele.	
<b>ZPRAC_DATUM</b>	<b>[text]</b>	<b>Datum zpracování dat</b>
o	Datum zpracování dat	

## 7.5 PŘEHLED ATRIBUTŮ

V příloze této zprávy je tabulka ve formátu xls popisující atributy jednotlivých SHP souborů. Velké množství dat je poskytovateli spravováno v GIS. Proto tato data mají požadovanou strukturu a také celou řadu atributů.

Pro propojení s informacemi o pořízení dat doporučujeme doplnit ke všem SHP souborům atribut, který zajistí vazbu na záznamy v tabulce pasportů (PASPORT\_ID).

## 8 METODA ZPRACOVÁNÍ ROZBORU UDRŽITELNÉHO ROZVOJE ÚZEMÍ

### 8.1 Udržitelný rozvoj

Pojem trvale udržitelný rozvoj byl poprvé naformulován v 60. letech 20. století zakladateli Římského klubu. Postupem doby byl redukován na pojem udržitelnost (sustainability) nebo udržitelný rozvoj (sustainable development). Pojem užívaný původně pouze v okruhu environmentálních věd je dnes rozšířen i v sociálně-demografické a ekonomické oblasti.

#### Definice udržitelného rozvoje:

(výťah ze 7 definic UR z Moldan: Česká republika 2003 - 10 let UR, 2003)

MIT (1970), WCED G. H. Brundtland (1987), Vavroušek (1994), Zák. č. 17/1992 Sb., NR 2493/2000+ NR 2494/2000, UK Rynda (2000), Moldan (2001):

- zachovat udržitelný výnos v území (ekonomický cíl)
- respektovat environmentální limity daného území
- nevyčerpat (nevratně nezlikvidovat) konečné neobnovitelné zdroje

- nepřekročit meze kapacity ekosystémů
- zavést/ctít harmonii vztahů příroda a člověk
- nesnižovat rozmanitost/biodiverzitu
- realizovat komplexní soubor strategií
- zachovat funkce ekosystémů
- realizace komplexního souboru strategií
- pomocí ekonomických nástrojů a technologií uspokojovat potřeby lidí
- integrace několika základních dimenzí civilizačního rozvoje (eko/soc/etic/ekolog)
- nesnižovat schopnost ekosféry poskytovat služby a statky
- v souvislosti s tím redefinovat lokální/regionální/globální instituce a procesy

#### Cíle RURŮ v územním plánování dle stavebního zákona, § 18:

- zajistit předpoklady pro udržitelný rozvoj území soustavným a komplexním řešením účelného využití a prostorového uspořádání území
- hospodárně využívat území
- koordinovat zájmy a záměry v území
- chránit přírodní a kulturní dědictví
- podporovat různorodost zastavěného a nezastavěného území
- určovat regulační podmínky pro zástavbu
- realizovat podmínky pro uplatňování veřejného zájmu a ochrany
- vytvářet podmínky pro odstranění důsledků náhlých hospodářských změn
- vytvářet podmínky pro kvalitní bydlení

Z výše uvedeného vyplývá, že urbanismus pojem udržitelnosti zaměřil pragmaticky na předcházení střetů v řešeném území, určení různých zájmů v území a jejich prosazování v rámci územně plánovacího procesu.

## 8.2 Význam RURŮ

Ve struktuře ÚAP má **Rozbor udržitelného rozvoje území** pevně určené místo.

1. RURŮ je vypracováván na základě údajů o území jako součást povinného územně plánovacího podkladu „územně analytické podklady“ (dále ÚAP).
2. ÚAP včetně RURŮ jsou vypracovávány pro potřeby územně plánovací činnosti úřadu územního plánování v rámci jeho správního území, vyhodnocují stávající podmínky území, jsou zaměřeny na ÚP, zejména jsou podkladem pro zpracování zadání ÚPD.
3. ÚAP včetně RURŮ slouží pro tvorbu koncepcí rozvoje obcí v ÚPD – Rada obcí pro udržitelný rozvoj vydává stanovisko k územně analytickým podkladům, zejména k RURŮ, dále využívá ÚAP včetně RURŮ k vyhodnocení předpokládaného vlivu uplatňování územního plánu na udržitelný rozvoj.

Metodologie hodnocení udržitelného rozvoje by měla mj. vyřešit :

- základní **objektivitu dílčích SWOT analýz**, které jsou výchozím podkladem RURŮ
- **výběr (návrh) indikátorů charakterizujících jevy** a procesy při respektování třípilířové strategie udržitelného rozvoje
- roli **průzkumů území** (místní šetření) a způsob jejich provádění

Zásadní pro objektivitu analýzy stavu udržitelného rozvoje je navržení vhodných indikátorů. Úkolem této fáze bylo vypracovat:

- návrh indikátorů – v oblasti ekonomické, sociodemografické a environmentální
- způsob vyhodnocení indikátorů, popis, jak byly získány či vypočítány
- způsob zpracování v rámci SWOT analýzy

## 8.3 Závěry z diskuse v pracovním týmu

1. Pro optimalizaci bude vhodné zvolit jednotnou metodu, která povede ke sjednocení RURÚ alespoň v hodnocení tvrdých-měřitelných dat o území (ÚAP-GIS, environmentální, ekonomické). V měkkých datech (zájmy, potřeby, hodnoty) je nutné ponechat jistou míru volnosti pro individuální posuzování. Jednotná osnova by měla respektovat výčet hodnocených přírodních a antropogenních procesů, relevantních pro udržitelný rozvoj.
2. Průzkum zájmů, potřeb a hodnot v území je nenahraditelný a pro dané území jedinečný. Pokud bude terénní průzkum vypuštěn, bude RURÚ částečně hodnocením „od zeleného stolu“, resp. sběrem měřitelných dat nezávisle od skupin v území.
3. Klíčovým výchozím podkladem jsou validní data o všech sledovaných procesech, z těchto důvodů je velmi důležité standardizovat okruh parametrů-dat, doplňujících informací, vymezit zdrojová a agregovaná data, vytvořit pravidla datového skladu, určit formáty, stanovit režim aktualizace dat, definovat třídy přesnosti, míru detailu a měřítka, identifikovat správce databází nebo zdroje dat (povinné subjekty), popsat metody získávání dat (dotazníky, řízená diskuse, environmentální monitoring, ...).
4. SWOT analýza je výchozím podkladem pro RURÚ.
5. Správný výběr indikátorů udržitelnosti je pro RURÚ klíčový.
6. Priorita hodnot v území a hierarchie procesů musí být dopředu dána z důvodu určování vah a agregace indikátorů udržitelnosti.
7. Územní limity procesů musí vázat na indikátory udržitelnosti obvykle formou matematické hodnoty indikátoru respektující legislativní normu, kritickou ekosystémovou mez, kritickou zátěž nebo GIS linií vyjadřující ochranu, zájem... Z důvodu snadné orientace v grafice je vhodné zahrnout hodnotu kritické meze do barevné stupnice v tématické mapě.
8. Bez dlouhodobého monitoringu indikátorů (role zpětné vazby pro dynamické hodnocení) nelze udržitelný rozvoj území hodnotit, optimalizovat a řídit.
9. Pojem rozvoj v sobě nese prvek časové osy - dynamika procesů, parametr čas je tedy nenahraditelný a indikátory mimo územní identifikace musí nést atribut času (obvykle rok).
10. Pro indikované havarijní stavy narušující dramaticky silně udržitelný rozvoj a vyžadující okamžitá řešení je třeba zpracovat přednostně zvláštní postup.

## 8.4

### 8.5 Metoda SWOT analýzy

Metodou pro zpracování RURÚ je SWOT analýza. (Je nutno mít na zřeteli, že silné a slabé stránky se stanovují na základě posouzení stavu hodnoceného území, příležitosti a hrozby představují nebo mohou představovat vnější vlivy.)

Po zvážení všech požadavků byl zvolen následující metodický postup zpracování SWOT analýzy:

#### 1. fáze – dílčí sektorové analýzy (složky, objekty, procesy, jevy)

Cílem této fáze je monitoring konkrétního dílčího problému. Pro formální přehlednost byly vypracovány standardizované formuláře – karty jevu(procesu).

Výsledkem rozboru jsou výroky pro dílčí SWOT analýzu silných, slabých stránek a příležitostí a ohrožení pro daný jev, proces v území. Struktura problému odpovídá standardnímu přístupu podle teorie udržitelného rozvoje:

1. Územní celek a jeho celkový rozvoj – zájmové skupiny formulují záměry, cíle a definují strategie k jejich dosažení, snaha o rozvoj, který trvá a není na úkor nikoho a ničeho
2. Rozdělení celku na tři problémových oblastí – pilířů. Ustanovilo se standardní dělení na pilíř sociální (Lidé), ekonomické (Podnikání) a environmentální (Prostředí)
3. Vyhledání klíčových problémových okruhů - složek - v jednotlivých pilířích, stanovení klíčových jevů či procesů v těchto problémových okruzích
4. Popis jevů (procesů) souborem jeho vybraných parametrů. Hlavní parametry mohou být rozpracovány nebo doplněny vedlejšími parametry.
5. Zvolení jednoho parametru, který nejlépe vypovídá o stavu udržitelnosti jevu, jako indikátoru udržitelnosti.
6. Srovnání zjištěných hodnot za území pomocí srovnávacích kritérií (srovnatelné údaje za jiné kraje, průměr ČR, EU10,EU15,EU25)
7. Limity udržitelnosti – co je omezujícím činitelem zvoleného indikátoru,limity území
8. Doplnkové údaje – dotčená legislativa, územní identifikace, zdroj dat, frekvence aktualizace, důvod sledování indikátoru, stav sledování atd.
9. Cílový stav indikátoru – jaký stav a vývoj indikátoru ukazuje na udržitelný vývoj
10. Stav jevu podle stavu indikátoru – silné, slabé stránky, hrozby a příležitosti
11. Nástroje legislativní, ekonomické, technologické aj.
12. Opatření navržená k zajištění žádoucího vývoje jevu (procesu)

Výroky, dosažené v závěru procesu zpracování karet jsou použity k vytvoření dílčích sektorových analýz SWOT analýz jednotlivých jevů (procesů).Tím je završena 1. fáze RURU.

## 2. fáze – celostní analýza ( zapojení horizontálních vlivů a vazeb mezi pilíři a mezi jevy, procesy )

Na rozdíl od 1. fáze, kde se analyzovaný jev hodnotí poměrně izolovaně, očištěn od většiny složitých vazeb a souvislostí a bez zvažování dlouhodobých výhledů, řeší 2.fáze propojení dílčích jevů (procesů) a také celých pilířů do provázaného celku vzájemně se ovlivňujících se opatření a akcí, které na sebe někdy pozitivně, jindy negativně, silně či slabě, působí.

Ve 2. fázi také probíhá posouzení vlivu do budoucna navrhovaných opatření ve výhledovém stavu v horizontu 10-15 let . Časový rámec RURU tak bude odpovídat návrhovému období Zásad územního rozvoje kraje, k přípravě kterých je primárně určen.

Zdrojem informací o budoucím vývoji zájmového území je soustava strategických, programových a operačních dokumentů, relevantních pro dané území:

Na republikové úrovni se jedná především o Politiku územního rozvoje ČR, Národní rozvojový plán ČR, Strategie udržitelného rozvoje ČR, národní sektorové dokumenty, národní programy regionálního rozvoje apod.

Na úrovni kraje je rozhodující Program rozvoje kraje, Regionální operační program, sektorové strategie a koncepce kraje. Některé kraje zpracovávají i vlastní strategie udržitelného rozvoje, jinde může tuto úlohu sehrát právě RURU kraje, jako příloha dalšího strategického krajského dokumentu, kterým jsou Zásady územního rozvoje kraje.

Na úrovni nižší než úroveň kraje mohou jako zdroj informací o zájmech a střetech v území sloužit strategie mikroregionů, RURU ORP a územní plány obcí.

Metodou zpracování vazeb je matice vztahů, vazeb a střetů, ve které se promítají účinky plánovaných opatření na stav a vývoj indikátorů rozhodujících, vybraných jevů a procesů.

Tam kde dochází k ovlivnění, je třeba stanovit, zda je o kladný vliv – příležitost, nebo záporný vliv – ohrožení.

Takto vzniklé údaje o příležitostech a ohroženích – horizontálně napříč pilíři, spolu se souhrnnými hodnoceními slabých a silných stránek pilířů, dává dohromady celostní analýzu území, provedenou opět metodou SWOT.

## 3. fáze – slovní popis a hodnocení udržitelného rozvoje kraje

Na základě přehledného hodnocení stavu silných, slabých stránek, příležitostí a ohrožení je v poslední fázi RURU provedeno slovní hodnocení východisek a opatření, která se očekávají při rozvoji území v následujících 10 – 15 letech. Toto syntetické slovní hodnocení umožňuje výstižný a plastický popis území. Důležitou součástí 3. fáze je soupis (tabulka) zjištěných problémů a střetů ve využití území, tento soupis je základem pro vznik Problémového výkresu.

Při zpracování RURÚ je nezbytné průběžně konzultovat dílčí výsledky s místními znalci, politiky eventuelně úředníky (při zpracování RURÚ externisty). Uvedenou pracovní skupinu je dobré využít i pro konečnou adjustaci/korekci syntetické SWOT analýzy.

Rovněž je třeba při tvorbě syntetické SWOT analýzy znát rozvojové záměry v území, z nichž některé se mohou ve SWOT projevit jako příležitost, jiné jako hrozba.

I přes to, že SWOT analýza nevyjadřuje poměr závažnosti problémů v území, je na úrovni kraje, případně ORP, dobrým nástrojem pro jejich formulaci v konkrétní i obecné poloze.

## 8.6 Karta RURŮ jako nástroj pro zpracování SWOT Analýzy

Aby se dosáhlo „relativně“ standardních výsledků pro různá území, bylo navrženo na základě dřívějších zkušeností vlastní SWOT analýzu provést pomocí stejně definované karty procesu (tj. jevu, který se v čase vyvíjí).

**Definice a vytvoření karet jevů (procesů) RURŮ dle pilířů UR** — provedení souhrnné SWOT analýzy (problémy a pozitiva v území) agregací výroků dílčích SWOT analýz u jednotlivých karet.

### Zdůvodnění

- § Srozumitelnost komunální sféry.
- § Jednotnost provedení SWOT.
- § Zjednodušení SWOT - přehledné a předepsané body vedou zpracovatele SWOT.
- § Odstraňuje do značné míry subjektivismus zpracování SWOT.
- § Zajištěna vazba procesů na kódy jednotlivých údajů o území.
- § Každý proces je hodnocen jen jednou kartou a přiřazen do příslušného pilíře UR.
- § Ctí vládní strategii UR = tři pilíře.
- § Karty postihují všechny významné procesy, nedojde k jejich opomenutí nebo preferenci extrémů v území.
- § Obsahuje relevantní klíčové indikátory procesů (vazba na návrh vyhlášky).
- § Identifikuje správce dat a hodnotí datovou základnu pro indikátory UR.
- § Hodnotí také další území (vazba na výkres širších vztahů).
- § Výrok pro SWOT analýzu je podložen objektivními daty a dokumentovaným postupem.
- § Výsledná SWOT analýza je již jen agregací „SWOT“ výroků pro jednotlivé procesy.
- § Doporučuje také nástroje a opatření k pozitivní změně stavu/jevu.

## Soupis navrhovaných karet

### Environmentální pilíř – celkem 15 karet

1. **Využívání území** (zástavby, zalesňování, zornění, zatravnění, jiné změny kultur, veřejná a okrasná zeleň, brownfields, úbytek zemědělské a lesní půdy, třídy ochrany ZPF, ...)
2. **Změny charakteru krajiny** (krajinný ráz, ekologická stabilita, ÚSES, VKP, fragmentace krajiny, velikost ploch půdy, zastoupení liniové zeleně a rozptýlené zeleně, památné stromy, jiné kulturní hodnoty v území, ...)
3. **Vodní režim v krajině** (úroveň opatření proti povodním, regulace odtoku a akumulace vody v území, spotřeba vody, odvodnění, závlahy, mokřady, zásobní nádrže, vliv klimatické změny- výskyt přívalových dešťů, deficit podzemní vody, změny rozložení srážek, vodní zdroje, ochranné zóny, lázně, minerální vody, technologické objekty zásobování vodou, veřejné vodovody, hydrologické vlastnosti půd, inundační zóny, změny a rozložení průměrných srážek, ...)
4. **Hodnocení stavu ochrany stanovišť a druhů** (ochrana stanovišť-NATURA, ZCHÚ, ochrana výskytu, migrace živočichů, změna biodiversity - deteriorizace, úbytek genetických zdrojů, populační dynamika, zastoupení introdukovaných expanzivních organismů-křídlatka, bolševník, biogeografická zonace, ...)
5. **Ochrana přírodního dědictví – zábor zemědělského půdního fondu** (ložiska nerostných surovin, dobývací prostory, sesuvné území, poddolování, výměra plánované výstavby, zastavitelné území ...)
6. **Ekologické zemědělství** (podíl ekologického zemědělství,...)
7. **Kontaminace složek prostředí**
  - 7a) **Stav povrchových a podzemních vod** (acidifikace, eutrofizace, intoxikace),
  - 7b) **Znečištění ovzduší emise-imise-depozice** (acidifikace, eutrofizace, intoxikace, fotooxidační zatížení, ionizace)
  - 7c) **Chemické změny v půdě** (acidifikace, eutrofizace, intoxikace, salinizace)
  - 7d) **Ekologizace zemědělství** (spotřeba přípravků na ochranu rostlin)
8. **Hodnocení plochy a stavu lesa** (charakter lesa, druhová skladba lesa, mimoprodukční funkce lesa, přirozenost lesa, zdravotní stav (defoliace lesních porostů, nákazy, škůdci,...)
9. **Produkce, separace a využití komunálních odpadů** (množství a zastoupení odpadů, třídění odpadů a jejich materiálové využití (vč. zvláště nebezpečných odpadů, likvidace odpadů, skládky, spalovny, produkce sedimentů a kalů ...)
10. **Hluková zátěž** (úroveň hladiny hluku, zastoupení klidových zón, ...)
11. **Antropogenní zdroje rizika v území** (vytipování nejzávažnějších antropogenních zdrojů rizika v daném území)
12. **Vliv intenzity silničního provozu na životní prostředí** (průměrné intenzity dopravy na jednotlivých typech silnic)

### Sociální a demografický pilíř – celkem 8 karet

1. **Populační vývoj** (dlouhodobý vývoj počtu obyvatel 1961 – 2001, aktuální vývoj počtu obyvatel 2001 - 2005, ...)
2. **Vývoj demografické struktury obyvatelstva** (vývoj věkové struktury obyvatelstva 1991 - 2005, vývoj vzdělanostní struktury obyvatelstva 1991 - 2001, průměrný věk, index stáří...)
3. **Zdravotní stav obyvatelstva** (vývoj střední délky života v letech 1985 – 2000, zemřelí podle příčin úmrtí ...)
4. **Vývoj bydlení** (vývoj počtu trvale obydlených bytů 1991 - 2001, vývoj počtu neobydlených bytů 1991 - 2001, ...)
5. **Bytová výstavba** (vývoj počtu bytů postavených v letech 1991-2001, vývoj počtu bytů postavených v letech 2001-2005)



6. **Vývoj struktury a životní úrovně domácností** (vývoj podílu jednočlenných bytových domácností na celkovém počtu trvale obydlených bytů v letech 1991-2001, vývoj podílu domácností s připojením na internet na celkovém počtu domácností v letech 2003-2005, ...)
7. **Cestovní ruch** (počet hromadných ubytovacích zařízení, návštěvnost v ubytovacích zařízeních)
8. **Míra nezaměstnanosti** (vývoj míry nezaměstnanosti v letech 2000 – 2005, vývoj míry dlouhodobé nezaměstnanosti (nad 12 měsíců) v letech 2000 – 2006, ...)

### **Ekonomický pilíř – celkem 13 karet**

1. **Materiálová produktivita** (Velikost HDP v tržních cenách, Souhrnná produktivita práce v kraji Průměrná hrubá měsíční mzda v kraji Míra nezaměstnanosti v kraji míra nezaměstnanosti v r. 2001, r.2004 (přepočet na 1000 ekonomicky aktivních obyvatel)
2. **Veřejné finance** (Čisté příjmy celkové, Rozdíl mezi příjmy a výdaji, Podíl výdajů na ochranu životního prostředí z celkových výdajů)
3. **Produktivita práce** (Produktivita práce na 1 pracovníka, : Produktivita práce na 1 hodinu pracovního výkonu)
4. **Ekonomická stabilita** (Procentuální podíl jednotlivých ekonomických sektorů v hospodářství kraje, Procentuální zastoupení malých (do 50 zaměstnanců) a středních (do 250 zaměstnanců) podniků v kraji)
5. **Úroveň dopravní infrastruktury** (Hustota silniční sítě, Hustota železniční sítě (km/km<sup>2</sup>))
6. **Dopravní výkon nákladní dopravy** (Dopravní výkon - součin množství přepraveného nákladu v tunách a vzdálenosti, na jakou byl tento náklad dopravován podle způsobu přepravy)
7. **Dopravní výkon v přepravě osob** (Přepravní výkon - počet kilometrů ujetých cestujícími v různých druzích dopravních prostředků, Přepravní výkon individuální automobilové přepravy osob, Stáří vozového parku, Podíl podle typu spotřebované energie)
8. **Úroveň technické infrastruktury** (Podíl domácností napojených na veřejný vodovod, Podíl domácností napojených na přívod energie, Stav systému čištění odpadních vod, Úroveň systému nakládání s odpady)
9. **Podíl spotřeby obnovitelných zdrojů energie** (Spotřeba obnovitelných zdrojů energie (OZE) jako podíl z celkové spotřeby energie, Spotřeba obnovitelných zdrojů energie jako podíl z celkové spotřeby pevných zdrojů energie (PEZ))
10. **Energetická náročnost HDP** (Množství prvotních energetických zdrojů, spotřebovaných v kraji v daném roce, Energetická náročnost tvorby HDP za rok, Spotřeba energie podle jednotlivých druhů)
11. **Výzkum a vývoj** (Výdaje na výzkum a vývoj, Počet zaměstnanců ve výzkumu a vývoji, Členění výdajů podle sektorů provádění – podnikatelský sektor, vládní sektor, sektor vyššího odborného a vysokého školství, soukromý neziskový sektor)
12. **Příjezdy zahraničních návštěvníků** (Počty příjezdů zahraničních návštěvníků podle jednotlivých druhů dopravy, Počty příjíždějících návštěvníků podle druhů dopravy)
13. **Výdaje na ochranu životního prostředí** (Investice a výdaje na ochranu životního prostředí, Procentuální podíl investic a výdajů z celkových výdajů realizovaných obcemi a Krajským úřadem)

## 9 VAZBA RURÚ ORP A KRAJE

Stavební zákon a vyhláška o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti předpokládají, že ÚAP a RURÚ budou zpracovávány na dvou úrovních:

- § na úrovni **kraje**
- § a na úrovni **obce s rozšířenou působností (ORP)**

Při zpracování tématických rozborů a RURÚ je nutné stanovit **úroveň podrobnosti** zpracování příslušných ukazatelů (indikátorů), především ze správního (prostorového) hlediska (katastrální území, obec, ORP, okres, kraj).

Při získávání údajů o území a při tvorbě ÚAP a RURÚ se předpokládá úzká **součinnost ORP a kraje**:

- § parametry a indikátory jednotlivých procesů na úrovni kraje doporučujeme zpracovávat (i vyhodnocovat) minimálně **s územní přesností ORP**. Výsledky umožní přesnější popis procesu v rámci území kraje
- § vstupní data (především statistická) je vhodné **zjišťovat pro jednotlivé obce (ORP)** hodnoceného území. Pro potřeby kraje je možné tato data agregovat. V případě zjištění určitého problému v území (ORP) je možné provést podrobnější rozbor na vymezeném vzorku území.
- § mezi krajem a ORP musí probíhat (podle vyhlášky o ÚAP) výměna dat. Doporučujeme metodicky sjednotit zpracování RURÚ na úrovni ORP i kraje a umožnit tak efektivní výměnu dat i možnost srovnání výsledků.