

## **Příloha č.1 – Výzvy k podání nabídky na služby (zpracování ÚPN SÚ Kunštát)**

### **Příloha č. 1 Smlouvy o poskytnutí dotace č. ....../10/OÚPSŘ**

#### **Pravidla pro digitalizaci územních plánů**

##### **A. Požadavky :**

Veškeré požadavky Pravidel pro digitalizaci územních plánů (dále jen ÚP) platí obdobně pro zpracování změn územních plánů, změn územních plánů obcí a změn územních plánů sídelních útvarů. Nevztahují se na koncepty. V případě zpracování dle článku I. odst. 1. b této smlouvy bude digitalizována podoba ÚP v době podání závěrečné zprávy a po vydání ÚP bude digitalizovaná verze dána do souladu s platným ÚP.

##### **1. Technické požadavky:**

###### **1.1. Rasterizace:**

###### **a) Rasterizace výkresů**

Zhotovitel provede rasterizaci hlavního a koordinačního výkresu ÚP.

V případě územních plánů zhotovených v digitální podobě budou přednostně použita digitální data – export hlavního výkresu a legendy do postskriptu, rasterizace do formátu nekomprimovaného TIF, rozlišení 300 dpi, RGB.

###### **b) Skenování tištěných podkladů**

Skenování výkresů do formátu nekomprimovaného TIF, rozlišení 300 dpi, RGB, v měřítku 1:1.

Skenování bude provedeno na kalibrovaném skeneru, který bude mít atest Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (ČÚZK) k používání skeneru pro kartometrické skenování (dle pokynu ČÚZK č. 32 Českého úřadu zeměměřického a katastrálního ze dne 28. dubna 2004 č.j. 1014/2004-22 pro skenování katastrálních map a grafických operátů dřívějších pozemkových evidencí).

###### **1.2 Úprava rasterizovaných výkresů:**

###### **a) Rastrový podklad bude zmenšen na 50 % velikosti a barevnost redukována na 256 barev tak, aby nedošlo ke snížení vypovídací schopnosti rastru; na základě dohody s poskytovatelem dotace nebude redukce velikosti provedena, pokud by došlo k omezení čitelnosti.**

###### **b) Rastr bude ořezán hranicí řešeného území (hranice je daná správním územím případně rozsahem výkresu) s 10 m přesahem u změn s 20m přesahem. V řešeném území bude nahrazena bílá barva (RGB 255, 255, 255) bílou barvou s posunutým RGB kódem (254, 255, 255). Podklad mimo řešené území bude v bílé barvě (RGB 255, 255, 255).**

###### **c) Soubory TIF budou transformovány do souřadnic S-JTSK Krovak EastNorth s použitím účelové katastrální mapy (dále jen „ÚKM“). Transformace bude provedena bez fyzického natočení rastru, výsledný TIF bude doplněn o TFW (obsahuje informace o transformaci).**

###### **1.3 Vektorizace vybraných jevů v souřadnicích S-JTSK Krovak EastNorth:**

Bude provedena vektorizace jednotlivých funkčních ploch hlavního výkresu podle členění v územním plánu (dále jen ÚP), samostatně u všech rasterizovaných výkresů, a převedena do souboru ESRI shapefile (dále jen SHP).

#### 1.4 Popisná databáze:

Popisná databáze (atributová část) připojená k jednotlivým souborům SHP bude obsahovat následující atributy:

- a) FID (identifikační číslo)
- b) SHAPE (geometrie prvku – polygon ap.)
- c) OZNACENI (označení funkčních ploch dle členění v ÚP)
- d) FUNKCE (označení jednotné pro všechny územní plány)
- e) POPIS (dle legendy hlavního výkresu)
- f) FAZE [S (stav), N (návrh), R (rezerva)]
- g) REGULATIV (propojení hyperlinkem na ÚP – soubor TXT)
- h) KODOB (kód obce – pětimístný)
- i) ICZUJ (identifikační číslo základní územní jednotky – šestimístné; ICOB)

#### 1.5 Propojení regulativů s ÚP:

- a) Jednotlivé regulativy z ÚP budou zpracovány ve formátu TXT a pomocí hyperlinků propojeny s jednotlivými funkčními plochami.
- b) Regulativy budou zpracovány pro celé území obce; pro plochy, které neobsahují žádné regulativy budou vytvořeny polygony s popisem „Plochy bez připojených regulativů“ a regulativem „Pro tuto plochu nejsou zpracovány regulativy“.

#### 1.6 Legendy a záznamy o účinnosti:

Legendy, záznamy o účinnosti apod. budou skenovány v rozlišení 300 dpi, RGB, v měřítku 1 : 1, případně budou zmenšeny (musí zůstat zachována jejich čitelnost). Záznamy o účinnosti budou uloženy ve formátu JPG. Legendy budou převedeny stejným způsobem jako hlavní výkresy do 256 barev ve formátu TIF. Pro jednotlivé územní plány bude odkaz pomocí hyperlinku na veškeré legendy a záznamy o účinnosti v samostatném SHP souboru.

#### 1.7 Projekt MXD:

- a) Pro jednotlivé územní plány budou vytvořeny projekty MXD pro ArcGIS, verze 9.x, s relativními cestami.
- b) Projekt bude obsahovat následující vrstvy:
  - účelovou katastrální mapu,
  - vektor hlavního výkresu – funkční plochy členěné dle ÚP,
  - vektor hlavního výkresu – totožný SHP, pro účely hyperlinků,
  - vektor změn, případně vektor hlavního výkresu v odlišném měřítku – zpracování obdobné jako u vektoru hlavního výkresu,
  - rastr hlavního výkresu upravený podle bodu 1.2 Úprava rasterizovaných výkresů,
  - rastr změn, případně rastr hlavního výkresu v odlišném měřítku – zpracování obdobné jako u rastru hlavního výkresu,
  - legendy pro všechny výkresy (pokud jsou odlišné),

- záznamy o účinnosti.
- c) Projekt MXD bude uspořádán podle modelu MDX poskytnutého objednatelem.
- d) Projekt bude mít tyto formální náležitosti:
  - přiřazení barev funkčním plochám, obvyklé pro zobrazení jednotlivých funkcí (v případě nuancí funkčních ploch v legendě bude barevnost odvozena od barvy základního funkčního typu),
  - popis funkčních ploch (atribut OZNACENI).

#### 1.8 Měřítko zpracování:

Funkční plochy budou vektorizovány v měřítku odpovídajícímu měřítku katastrální mapy.

#### 1.9 Datová struktura:

Digitalizovaný územní plán bude odevzdán v datové a adresářové struktuře podle vzoru poskytnutého poskytovatelem dotace.

#### 1.10 Metadata:

Pro veškerá rastrová i vektorová data vytvořená zhotovitelem (SHP, TIF) budou zpracována metadata ve formátu MDB nebo XLS dle metadatové struktury poskytnuté poskytovatelem dotace (netýká se legend a záznamů o účinnosti).

#### 1.11 Požadavky na digitální formu zpracování díla:

- a) Digitální data budou zpracována v souladu s interní technickou normou (dále jen „ITN“), „Požadavky na digitální formu zpracování díla (ITN©Jihomoravský kraj)“. ITN byla vytvořena zaměstnanci Krajského úřadu Jihomoravského kraje a je chráněna dle zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel prohlašuje, že ITN bude použita pouze k účelu zpracování předmětu smlouvy a nebude poskytnuta třetím osobám.
- b) V případě, že je rozpor mezi některým ustanovením těchto Pravidel a ITN, použije se ustanovení obsažené v těchto Pravidlech.

#### 1.12 Specifické požadavky na digitální formu zpracování díla:

- a) Textová část a tabulkové přílohy budou zpracovány v produktech MS Office.
- b) Vektorová data budou zpracována ve formátu ESRI shapefile.

## 2. Výstupy ze zpracování digitalizovaného územního plánu

#### 2.1 Tiskový výstup:

- a) Technická zpráva s popisem technického zpracování rasterizace zpracovaná podle vzoru poskytnutým poskytovatelem dotace.
- b) Metadata zpracovaná podle vzoru poskytnutým poskytovatelem dotace (budou součástí textové části).

#### 2.2 Digitální výstup na DVD:

- a) Technická zpráva, totožná s tištěnou verzí, ve formátu PDF a DOC.
- b) Digitalizovaný územní plán vytvořený dle těchto Pravidel. Součástí odevzdávaných grafických dat budou i zdrojová (neupravená) digitální data.

c) Textová část opatření obecné povahy ve formátu PDF a DOC.

**Poskytnuté podklady pro zpracování digitalizovaného územního plánu:**

Pro zpracování digitalizovaného územního plánu budou použity následující podklady při jejichž předání bude podepsán předávací protokol:

**1. ÚKM JMK**

Účelová katastrální mapa příslušné obce,

**2. Metadatová struktura (vzor),**

**3. Interní technická norma „Požadavky na digitální formu zpracování díla (ITN©Jihomoravský kraj)“,**

**4. Datová struktura, adresářová struktura, model MXD,**

**5. Technická zpráva (vzor).**

K nahlédnutí: **Rasterizace vybraných územních plánů obcí JMK,**  
Zpracovatel: T-MAPY, spol. s r.o., 2006.

