

## Příloha č. 2

### **Požadavky na obsah, rozsah, předávané formáty jednotlivých částí a podobu digitálních dat.**

Územní studie bude obsahovat textovou, grafickou a datovou část.

#### **Požadavky na počet a formu vyhotovení díla:**

Územní studie bude předána ve dvou kompletních tiskových vyhotoveních, přičemž ke každému paré bude přiložen CD/DVD nosič s kompletní digitální podobou díla. U žádné ze součástí digitální podoby díla nebude zakázán tiskový výstup a všechny budou přístupné pro editaci.

#### **Požadavky na digitální podobu díla - textová část:**

Textová část územní studie bude zhotovena a předána ve formátu \*.docx a formátu \*.pdf optimalizovaném pro web.

V případě, že součástí textové části územní studie bude tabulková část, bude tato zhotovena a předána ve formátu .xlsx a formátu .pdf optimalizovaném pro web.

#### **Požadavky na digitální podobu díla - grafická část:**

Grafická část územní studie bude zpracována v měřících dle bodu 2.1 Zadávací dokumentace. Grafická část územní studie může dle potřeby obsahovat další detailní výkresy (popřípadě výřezy výkresů) či kartogramy v podrobnějším měřítku.

Kompletní výkresová část územní studie bude předána ve formátu \*.png, \*.tif a \*.pdf, přičemž jednotlivé výkresy budou georeferencovány, použit bude souřadný systém S-JTSK (Křovák).

Výkresová část územní studie bude v digitální podobě předána v rozlišení minimálně 250dpi.

#### **Požadavky na digitální podobu díla – datová část:**

Výstupní datové sady budou zpracovány ve formátu ESRI Shapefile, souřadném systému S-JTSK (Křovák), s kódováním češtiny Windows1250 a v měřítku katastrální mapy.

Pokud budou vytvářeny databáze pro připojení k vektorovým vrstvám, budou zpracovány ve formátu \*.dbf.

Grafická část územní studie bude zpracována v programovém prostředí ArcGIS.

Součástí odevzdané digitální podoby díla budou i výsledné projekty grafické části ve formátu \*.mxd s připojením všech datových vrstev ve výkresech použitých. Projekty výkresů budou předány i s relativními cestami k datům a se všemi sadami symbolů nutnými k vykreslení výkresů.

Datová část bude zpracována ve struktuře datového modelu tak, aby byla kompatibilní s DMG ÚAP verze 4.2., a dále tak, aby respektovala následující pravidla:

#### **a) *Názvy souborů***

Tvořit podle šablony: NavezSouboru.shp (např. VariantaA.shp);

Odlíšení datového typu a ostatních vlastností datové vrstvy: podtržítkem a příslušným kódem: "p" - polygon, "l" - linie, "b" - bod, "op" - ochranné pásmo;

Název souboru bude bez diakritiky.

## „Územní studie přeložky silnice II/281 v prostoru města Sobotky“

Délka názvu souboru: max. 30 znaků.

### **b) Připojení databázi**

Tabulku (databázi) bude možno připojit k objektům vrstvy pomocí jednoznačných identifikátorů pro připojení (pro místní identifikaci nejčastěji kód katastrálního území, pro objekty jednoznačný identifikátor úseku, objektu).

### **c) Atributy**

Názvy polí bez diakritiky, velkými písmeny, maximálně 10 znaků, používat zavedené názvy polí:

- ID (pro primární klíč);
- DATUM (šablona: rrrmmdd);
- CISLO (číslo prvku);
- NAZEV (jména pro popisování);
- TYP, STATUS atd.

Datové typy atributů navrhnout v souladu s principy DMG ÚAP 4.2, případně obdobně dle datových vrstev předaných zadavatelem pro účely zpracování díla.

GIS krajského úřadu je budován v souladu se Standardem informačního systému veřejné správy pro územní identifikaci, proto je nezbytné k jednotlivým obcím a administrativním částem uvádět katastrální číslo a číslo základní územní jednotky a základní sídelní jednotky:

- KOD\_OB / NAZ\_OB kód / název obce dle ÚIR,
- KOD\_ZUJ / NAZ\_ZUJ kód / název základní územní jednotky,
- KOD\_CAST / NAZ\_CAST kód / název části obce dle ÚIR,
- KOD\_ZSJ / NAZ\_ZSJ kód / název základní sídelní jednotky dle ÚIR.

Kategorické atributy velkými písmeny bez diakritiky (např. STAV: ANO, NE, JINY), u delších hodnot používat kódové označení s doplňující tabulkou.

### **d) Popis dat**

Ke každé tabulce, databázi, vektorové vrstvě i k rastrovým datům bude uvedeno:

- název vrstvy např.: VariantaE\_I.shp
- obsah vrstvy např.: zákres varianty E koridoru přeložky silnice II/321
- souřadný systém např.: S-JTSK
- znaková sada např.: Win 1250
- topologie u vektorových dat např.: polygon
- podklad / měřítko např.: 1 : 1000
- plošný rozsah např.: řešené území studie
- datum pořízení např.: duben 2016
- poslední aktualizace např.: květen 2016
- zhotovitel např.: jméno, adresa, kontakty
- klíčová slova např.: II/321, koridor, varianta
- klasifikace např.: doprava
- autorská, licenční omezení např.: bez omezení
- zveřejňování na webu např.: v plném rozsahu možné
- poskytování jako WMS např.: v plném rozsahu možné

## „Územní studie přeložky silnice II/281 v prostoru města Sobotky“

Veškerá geografická data (vektorová i rastrová) a metadata, včetně způsobu jejich publikování v prostředí internetu budou zároveň splňovat požadavky vyplývající ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE) – zákon č. 380/2009 Sb., kterým se mění zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů.

### **e) Požadavky na topologickou čistotu díla:**

- hranice sousedících ploch musí být totožné (tj. musí se krýt po celé délce společného průběhu);
- plochy stejného významu (např. plochy území), které mají rozčleňovat území, se nesmějí vzájemně žádnou částí překrývat;
- vztahné body ploch (např. identifikační čísla, značky funkcí apod.) musí být kompletní a v žádné ploše daného druhu nesmějí chybět nebo být naopak duplicitní;
- objekty a jevy plošného charakteru musí být zpracovány jako uzavřené plochy nebo pomocí topologicky čistých ohraničujících linií - tj. bez mezer, nedotahů a přetahů; přitom není nutné, aby linie ohraničující jednu plochu měly shodné atributy;
- liniové objekty znázorňované lomenou čarou by měly být fyzicky rozděleny jen v bodech, které odpovídají změnám vlastností zobrazovaného objektu (např. kategorie komunikace apod.) nebo jsou jinak významné (např. v místech křížení), navazování musí být řešeno bez nedotahů či přetahů;
- vlastnosti, kterými se od sebe liší objekty stejného typu, musí být vyjádřeny:
  - alespoň jedním z atributů příslušného výskytu třídy prvků (feature), pokud je prostorová složka geodat předávána ve formátu GIS;
  - v „topologických“ formátech ESRI musí být vybudována příslušná topologie a provedeno vyhodnocení topologických chyb; případné „oprávněné“ chyby (např. závada podkladu) musí být řádně zdokumentovány, ostatní je nutné odstranit.

