

Požadavky na podobu digitálních dat

- **textová část** bude ve formátech *.doc a *.pdf;
- **tabulková část** budou ve formátech *.xls a *.pdf;
- u výše uvedených souborů nebude zakázán tiskový výstup;
- **grafická část** bude ve formátu *.png a *.pdf a georeferencována;
datová část bude zpracována v programovém prostředí ArcGIS, případně v programovém prostředí kompatibilním s ArcGIS. Výsledný projekt grafické části bude ve formátu *.mxd;
- datová část bude zpracována v podrobnosti alespoň 1: 10 000;
- výstupní data budou zpracována ve formátu ESRI Shapefile a budou zpracována dle následujících zásad.

Datové formáty

Texty: Microsoft Word

Tabulky: Microsoft Excel

Databáze: Microsoft Access, DBF pro připojení k vektorovým vrstvám

Grafika: Rastrové vrstvy: nejméně 250 dpi, formát: *.png nebo *.tiff nebo *.gif

Vektorové vrstvy: ESRI Shapefile (SHP),

Měřítko: odpovídající zadání

Souřadný systém: S-JTSK (Křovák)

Kódování češtiny: Windows 1250

Výstupní datové sady budou vytvářeny nad mapovým dílem s ohledem na požadované měřítko grafického výstupu.

Pro výkresy: formát *.mxd včetně všech datových vrstev, ve výkresech použitých. Výkresy 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:

Názvy souborů

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

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

název bez diakritiky;

délka max. 30 znaků.

Připojení databází

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).

Popis atributů

Názvy polí bez diakritiky, velkými písmeny, maximálně 8 znaků, používat zavedené názvy polí:

- ID (pro primární klíč);

- DATUM (šablona: rmmdd);
- CISLO (číslo prvku);
- NAZEV (jména pro popisování);
- TYP, STATUS atd.

GIS krajských úřadů 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.

Návrh hlavičky databáze konzultovat se zadavatelem.

Popis dat

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

- název vrstvy např.: Varianty_koridoru_R11
- jméno souboru např.: Varianta_A_I.shp
- obsah vrstvy např.: zakres variant koridoru R11
- souřadný systém např.: S-JTSK
- znaková sada např.: Win 1250
- topologie u vektorových dat např.: polygon
- podklad / měřítko např.: 1 : 10 000
- plošný rozsah např.: Královéhradecký kraj
- datum pořízení např.: duben 2009
- poslední aktualizace např.: červen 2009
- zhotovitel např.: jméno, adresa, kontakty
- klíčová slova např.: R11, koridor, rychlostní komunikace
- 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

Legenda vysvětlující význam jednotlivých položek databáze (zejména identifikace položky pro připojení tabulek a databází), bude obsahovat popis příslušných domén ke kategorizačním atributům.

Výše uvedené údaje popisu dat budou vyplněny v XLS tabulce; jméno tabulky bude shodné se jménem souboru, který popisuje.

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.

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 – 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.