

## **TYPOVÉ ÚKOLY K PRAKTICKÉ ZKOUŠCE**

### **TOPOGRAFICKÁ MAPA OKOLÍ BYDLIŠTĚ**

ÚKOL: VYTVOŘIT TOPOGRAFICKOU MAPU OKOLÍ BYDLIŠTĚ, KTERÁ BUDE OBSAHOVAT LESY, VODNÍ TOKY, VODNÍ PLOCHY, VRSTEVNICE, VÝŠKOVÉ BODY A JEJICH NÁZVY A VÝŠKY, PŘÍP. SILNIČNÍ SÍŤ.

DATOVÉ VRSTVY: FORMÁT SHAPEFILE, S42, LESY, SIDLAB, VODNÍ\_PL, VODNÍ\_TOK, VRSTEV, VYSKY

### **DIGITÁLNÍ MAPA PRO URČOVÁNÍ ZEMĚPISNÝCH SOUŘADNIC**

DIGITÁLNÍ MAPA PRO URČOVÁNÍ ZEMĚPISNÝCH SOUŘADNIC OBCI ČESKÉ REPUBLIKY A KLADU LISTŮ MAP 1.10 000 A MENŠÍM

DATOVÉ VRSTVY:

OBCE, SÍDLAB, KLZM10, KLZM50, KLZM100, KLZM200

### **DOPRAVA**

ÚKOL: VYTVOŘIT TÉMATICKOU MAPU TÝKAJÍCÍCH SE DOPRAVY.

- ZE SOUBORU S42\SHAPES NA CD-R PŘIDEJTE V ARCEXPLORER TÉMATA (VRSTVY) HP (HRANIČNÍ PŘECHODY), LETISTE, OKRESY, SILNICE, ZELEZ A ZEL\_STAN (ŽELEZNIČNÍ STANICE).
- ROZDĚLTE ŽELEZNIČNÍ TRATĚ NA TYPY: LANOVÁ DRÁHA, ÚZKOROZCHODNÁ, NORMÁLNÍ. KOLIK MÁME V ČESKÉ REPUBLICE ÚZKOROZCHODNÝCH TRATÍ?

### **VODSTVO JIŽNÍ MORAVY**

ÚKOL: VYTVOŘIT MAPU VODSTVA VCETNE POPISU.

ZE SOUBORU S42\SHAPES NA CD-R PŘIDEJTE V ARCEXPLORER TÉMATA (VRSTVY) BAZINY, VOD\_PL, VOD\_TOK.

- SROVNEJTE TÉMATA PODLE HIERARCHIE BODY, LINIE, PLOCHY.

### **KATASTRY OBCÍ**

ZOBRAZTE MAPU S KATASTRY OBCÍ, VYHLEDEJTE NÁZVY OBCÍ S POČTEM OBYVATEL NAD 10 000. TÉMA (VRSTVY) OBCE

VYHLEDEJTE **VRCHOLY** **PODLE VÝŠKY** A **PODLE JMÉNA**

ZPRACUJTE **MAPU KANADY**, VYHLEDEJTE MĚSTA S POČTEM OBYVATEL VĚTŠÍM NEŽ 100000  
DATA ESRI/CANADA

ZPRACUJTE **POLITICKOU MAPU EVROPY**, VYHLEDEJTE STÁTY S POČTEM OBYVATEL 8 – 12 MILIONŮ  
DATA ESRI /WORLD

ZPRACUJTE **POLITICKOU MAPU AFRIKY** VCETNE POPISU, VYHLEDEJTE STÁTY S POČTEM OBYVATEL DO 10 MIL.  
DATA ESRI /WORLD

ZPRACUJTE **GEOLOGICKOU MAPU BRNA** A OKOLÍ, VYUŽIJTE MAPOVÉ SERVERY

ZPRACUJTE **TOPOGRAFICKOU MAPU BRNA** A OKOLÍ, VYUŽIJTE MAPOVÉ SERVERY

ZPRACUJTE MAPU CHRÁNĚNÝCH **OBLASTÍ PŘÍRODY JIŽNÍ MORAVY**, VYUŽIJTE MAPOVÉ SERVERY

VYHLEDEJTE HLAVNÍ **ZNEČIŠŤOVATELE** V ZADDANÉ OBLASTI

VYHLEDEJTE A ZPRACUJTE **DRUŽICOVÝ SNÍMEK** ZADANÉ OBLASTI VČETNE POPISU DO SNÍMKU A POPISU TEXTOVÉHO. VYUŽIJTE NEKTERÉ ODKAZY PRO ZOBRAZENÍ DRUŽICOVÝCH SNÍMKŮ A INTERAKTIVÍCH MAP

VYHLEDEJTE A ZPRACUJTE **ANIMACE Z DRUŽICOVÝCH SNÍMKŮ**

ZOBRAZTE DANÉ ÚZEMÍ V PROHLÍŽEČI **GOOGLE EARTH**