

Praktická prověrka – tvorba mapy v ArcGIS

Zadání:

V prostředí ArcGIS vytvořte mapu obyvatelstva v zadaném okresu (koukněte na seznam na poslední stranu). Mapa bude formou kartogramu znázorňovat hustotu obyvatelstva v rámci katastru jednotlivých obcí. Počet obyvatel obce bude vyjádřen velikostí a tvarem bodových symbolů. Váš výsledek (mapa) by se měl co nejvíce podobat vzorové mapě (Obr.1.).

Popis jednotlivých kompozičních prvků :

Mapové pole – pro znázornění hustoty obyvatelstva (kterou si nejprve musíte vypočítat v atributové tabulce) použijte vhodnou barevnou škálu (nemusí být úplně stejná jako v předloze..). Počet obyvatel znázorníte různými bodovými symboly (tvar i velikost by měly být pro každý interval jiné). Počet intervalů a jejich rozsah zvolte podle potřeby vašeho území (minimálně ovšem 4 intervaly). Intervaly by měly být ideálně zaokrouhleny na celá čísla (tj. ne 56 – 134, ale třeba 50 – 140..) tak, aby měla mapa nějakou informační hodnotu (tj. aby byly zastoupeny hodnoty rovnoměrně ze všech intervalů). Přidejte popisky k jednotlivým bodovým obcím (nesmí se překrývat a měly by být celé – pokud to jde - uvnitř území obce).

Název – kapitálkami v horní části mapy.

Legenda – zpracujte ji analogicky podle legendy v předloze (hranice okresu je liniový prvek!).

Grafické měřítko – přizpůsobte podle velikosti vašeho území (tj. nemusí mít úplně stejný rozsah jako v předloze). Jednotky v měřítku budou označeny „km“.

Tiráž – Uveďte informace, které by tam měly být (alespoň jméno a příjmení..).

Všechny kompoziční prvky budou správně zarovnané (ve vertikálním i horizontálním směru – viz předloha), doporučuji použít záložky. Vámi vytvořený layout mapy vyexportujte do formátu TIFF (rozlišení dpi = 100) a vložte do odevzdávacího v ISu!

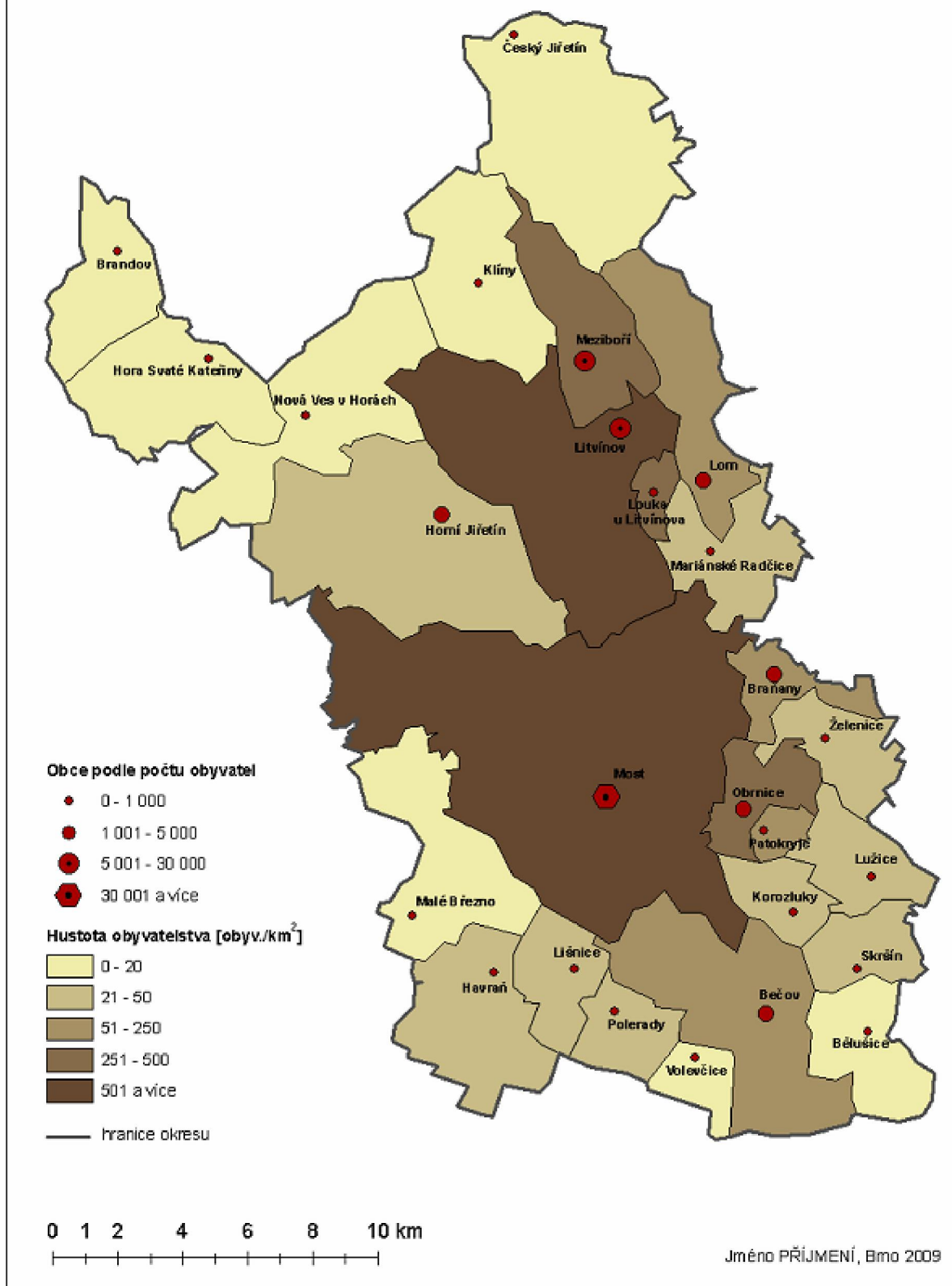
Poznámka:

K vypracování cvičení potřebujete následující vrstvy z datové sady ArcCr500:

- okresy.shp (okresy)
- obce.shp (území obcí)
- obce_b.shp (bodové obce)

Počet obyvatel v roce 1991 je v atributových tabulkách označen „OB91“.

OBYVATELSTVO V OKRESU MOST V ROCE 1991



Obr. 1. Vzorová mapa