

## Sada tematických map

Výstupem projektu jsou také mapy ve formátu pdf. Výhodou tohoto formátu a způsobu prezentace výsledků je skutečnost, že jsou dostupné bez ohledu na připojení k internetu (na rozdíl od mapové prohlížečky) a hlavně, že v tomto zvoleném formátu je možné jednotlivé mapové vrstvy rovněž vypínat a zapínat, byť to není tak uživatelsky přívětivé jako v případě vytvořené mapové prohlížečky. Pro tento účel byly vytvořeny tři následující mapy:

- **Kvalita koupacích vod a názory respondentů studie HELEN.** Tato mapa zpracovává odpovědi respondentů studie HELEN (SZÚ 2009/2010) pocházejících z 19 vybraných větších měst ČR na otázku „*Obtěžuje vás kvalita koupacích vod v okolí?*“. Odpovědi jsou patrné na koláčových grafech. Mapa zároveň přehledně ukazuje nerovnoměrné rozložení koupacích vod v ČR a nejhorší hodnocení jejich kvality v období předcházející sběru dotazníků (roky 2006 až 2009). Tato nerovnováha v rozložení koupacích vod je podpořena podkladovou vrstvou počtu obyvatel v obci. Z mapy je možné velmi dobře pozorovat příčiny rozdílných odpovědí respondentů v některých městech.
- **Mapa potenciálních lokalit pro vyhlášení koupacích vod.** Zásadním prvkem této mapy je bodová vrstva potenciálních koupacích míst. Tento výstup vznikl kombinací plošných a vzdálenostních analýz. Nejprve byly vybrány veškeré plochy větší než 5000 m<sup>2</sup>. Tato hodnota byla odvozena odborným odhadem v kombinaci s porovnáním obsahu vodních ploch stávajících koupacích vod. Následně byla provedena analýza vzdálenosti výsledných polygonů od areálů kempů. Zde byla pro účely vymezení perimetru hledání zvolena hodnota 100 metrů, která měla za cíl odfiltrovat nepřesnosti v datech a zamezit nevybrání vhodných lokalit jen kvůli polohové nepřesnosti. Výsledná bodová vrstva byla kategorizována na místa vzdálená více a méně než 20 kilometrů od stávající koupací vody z první části seznamu. Vzdálenost byla zvolena na základě ochoty koupajících se a výpočtem průměru jejich dojezdových vzdáleností. Tyto výstupy jsou dokresleny koupacími oblastmi z první a druhé části seznamu včetně jejich kapacit. Důležitou součástí jsou i vrstvy železničních a silničních sítí pro ilustraci dostupnosti jednotlivých lokalit. To vše je promítnuto na vytvořený digitální model terénu s rozlišením 10 m/pixel, což umožňuje uživatelům orientačně posoudit lokality z hlediska nadmořských výšek, teplot a klimatu vůbec.
- **Mapa potenciálu koupajících se osob pro vyhlášení koupacích vod.** Mapa zobrazuje raster potenciálu pro vznik nových vod ke koupání za celé území ČR. Velikost pixelu byla stanovena na 1 km, což je dostatečně podrobná hodnota pro celorepublikové měřítko a zároveň výsledný raster není zbytečně objemný. V první části úlohy byly vytvořeny tři raster (opět 1 km/pixel) se shodnou strukturou. Jedná se o raster počtu ubytovaných lidí, počtu obyvatel a počtu chat a chalup. Zde byl počet násoben čtyřmi, což vyplývá z průměrné kapacity nemovitostí určených k druhému bydlení odvozené z údajů ze sčítání lidu. Syntézou vytvořených rasterů vznikl meziprodukt potenciálu (počtu) rezidentů a rekreatantů na km<sup>2</sup>, který je rovněž zobrazen v mapové prohlížečce. Následovalo vytvoření dalšího rasteru zohledňujícího stávající vymezení koupacích vod s přihlédnutím ke kapacitě těchto míst a s rovnoměrně se snižující vahou ve vzdálenosti 20 km (tato hodnota je již vysvětlena výše). Odečtením těchto dvou rasterů vznikl výsledný produkt. V mapě byl doplněn vrstvou krajů a obcí pro lepší orientaci v území a samozřejmě vrstvami koupacích míst včetně kapacit.