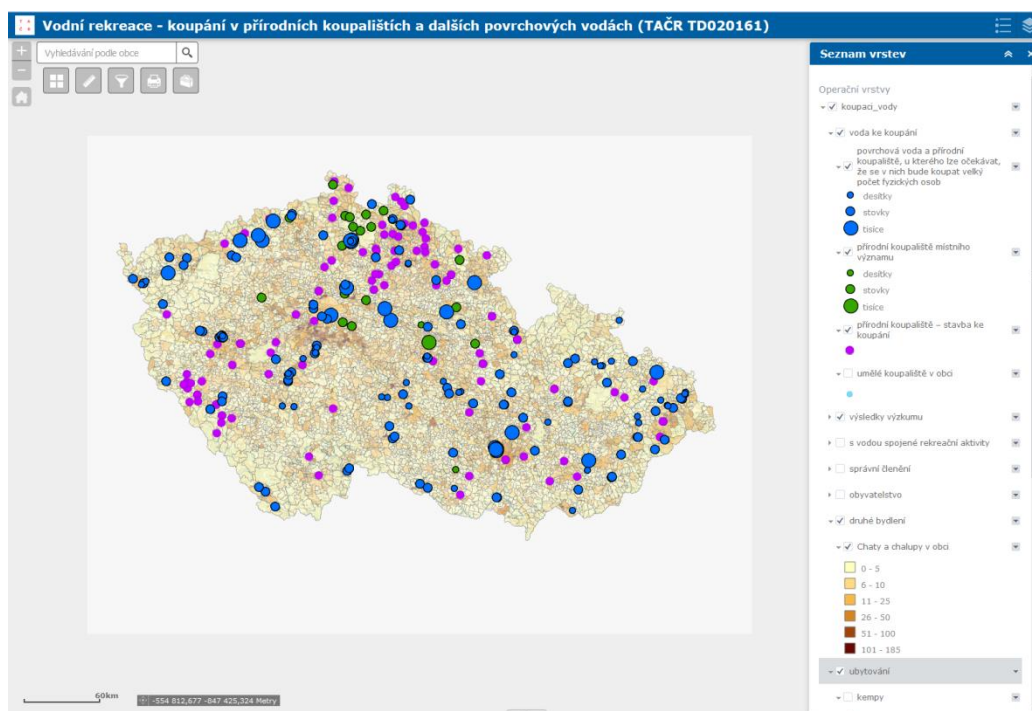


## Mapová prohlížečka

### Účel

Pro flexibilní, kvalitní a co nejpřesnější rozhodování o existenci koupacích míst jsou nezbytná kvalitní data zobrazená co nejvíce uživatelsky přívětivě. Zároveň je důležité mít možnost se na jednotlivé datové prvky dotazovat a zjišťovat jejich vzájemné souvislosti. Mapová prohlížečka (obr. 1) dostupná na adrese [www.dibavod.cz/koupaci-vody](http://www.dibavod.cz/koupaci-vody), je proto ideálním řešením, které je dostupné všem uživatelům a zároveň nenáročné na obsluhu.



**Obr 1.** Ukázka mapové prohlížečky.

### Orientace v prostředí a funkcionality

Po otevření mapové prohlížečky se zobrazí celý rozsah České republiky a výchozí vrstvy koupacích vod první a druhé části Seznamu. Vlevo nahoře lze v poli vyhledávání najít a přiblížit si konkrétní obec. Dále lze pomocí „+“ a „-“ přibližovat nebo oddalovat mapu. Tato funkce je nastavena i na kolečko myši. V mapě se lze pohybovat přidržením levého tlačítka myši případně šipkami na klávesnici. Jako podkladové mapy lze zvolit Základní mapu ČR nebo Ortofoto ČR. Podklad lze také zcela vypnout. Vhodné pro využití je i měření délek, libovolných ploch a odečet souřadnic ve dvou formátech. Další vyhledávání podle názvu koupací vody, vodní plochy, vodního toku, okresu a ORP obsahuje několik uživatelem volitelných parametrů. Samozřejmostí je i možnost tvorby variabilních tiskových sestav. V pravém horním rohu lze rozbít tabulku obsahu jednotlivých vrstev, které lze v mapě zapínat a vypínat. Dále se zde nachází i legenda reflektující aktuálně zobrazené mapové vrstvy. Je zde k dispozici i přehledka ukazující konkrétní přiblíženou oblast v kontextu celé České republiky. V dolní části je kromě měřítka mapy a souřadnic odpovídající aktuální poloze myši i možnost plného přístupu do atributové části zobrazovaných vrstev včetně pokročilých filtrů (dotazů) a samozřejmě možnosti tyto informace exportovat do formátu csv. I z těchto záznamů v tabulce se lze přiblížit na konkrétní místo v mapě.

### Mapové vrstvy

Pro přehlednost byly mapové vrstvy seskupeny podle témat do logických celků.

Koupací vody jako hlavní množina obsahují:

a) voda ke koupání

V této skupině jsou uvedeny vrstvy tři typy přírodních vod ke koupání (z první a druhé části seznamu podle § 6g zákona č. 258/2000 Sb.) a umělá koupaliště v obci. Všechna data jsou platná ke konci roku 2015 a pochází z databáze IS PiVo, pro niž mají členové řešitelského týmu administrátorská práva

b) výsledky výzkumu

Vrstvy umístěné v této množině jsou popsány níže v části Sada tematických map. V mapové prohlížečce jsou k dispozici i vybrané meziprodukty výsledných analýz zobrazených v mapách.

c) s vodou spojené rekreační aktivity

Tato skupina obsahuje doplňující bodové vrstvy, které jsou ale velice důležité pro posouzení vhodnosti vyhlášení či zrušení koupací vody. Zdrojová data použita jako vstup pro vytvoření datových sad vycházejí z následujících volně dostupných zdrojů nebo jsou použita se souhlasem poskytovatele:

- nudistická pláž – <http://naturista.cz/drupal/lokality>
- potápěčská lokalita – <http://www.stranypotapecske.cz/lokality/default.asp>
- vodní lyžování – <http://www.cwsf.cz/vodni-lyzovani-pro-verejnost-str-6.html>
- vodácké tábořiště – <http://www.raft.cz/kempy.aspx>

d) správní členění

Tyto pomocné vrstvy jsou převzaty ze ZABAGED®. A jsou primárně určeny pro snadnou orientaci v mapě, ale zároveň i pro filtrování a dotazování.

e) obyvatelstvo

Důležitou informací jsou počty obyvatel v jednotlivých správních oblastech. Lze zde zobrazit kategorie počtu obyvatel v obci, ORP, okresech a krajích. Data jsou získána z ČSÚ a jsou platná k roku 2014.

f) druhé bydlení

Dalším významným ukazatelem jsou počty chat (ČSÚ, Registr sčítacích obvodů a budov, platná k roku 2015) a chalup v obci rovněž získané z dat ČSÚ z dat ze Sčítání lidu, domů a bytů 2011

g) ubytování

Nezbytné jsou i informace o ubytovacích zařízeních a jejich kapacitách a lokalizaci. Tyto informace lze nalézt v této skupině vrstev. Areály kempu jsou použity ze ZABAGED®. Pro lepší přehlednost v mapách malého měřítka byla zkonstruována i bodová vrstva kempů. Počet ubytovaných v okrese představuje reálně ubytované fyzické osoby v roce 2010. Typ a kapacita ubytovacího zařízení vychází z registru ubytovacích zařízení ČSÚ z roku 2015.

h) lokality projekt

Zde jsou lokalizovaná místa, která byla navštívena při průzkumu modelové lokality Sedlčansko. Pro nezátíženost mapové prohlížečky daty byla vybrána pouze jedna lokalita. U každého prvku je kromě jeho názvu uveden i stručný popis a odkaz na pořízenou fotografii. Dále je zde vrstva vytvořená výběrem z lokalit, ve kterých bylo provedeno dotazníkové šetření. V atributové části jsou i stručně uvedeny výsledky.

Doplňující vrstvou je Klimatická oblast připojená pomocí WMS služby z CENIA, která poskytuje ucelený pohled na rozložení klimatických zón v ČR.

### Geografické analýzy (Geoprocessing)

Pro zvýšení efektivity práce uživatelů byl do mapové prohlížečky implementován soubor analytických nástrojů, který má za cíl okamžitě poskytnout souhrn informací o okolí uživatelem definovaného bodu v území kombinovaného s volitelným parametrem perimetru jako vstupů do analýz. Veškeré procesy

se odehrávají na mapovém serveru a nezatěžují tak lehkého klienta uživatele a tím pádem jsou nenáročné na jeho HW a SW. K dispozici jsou následující informace:

- Počet obyvatel v obcích v daném okruhu
- Počet kempů v obcích v daném okruhu
- Počet ubytovacích zařízení v obcích v daném okruhu
- Počet koupacích míst v obcích v daném okruhu
- Počet umělých koupališť v obcích v daném okruhu
- Počet objektů individuální rekreace v obcích v daném okruhu