



# MANUÁL K WEBOVÉ APLIKACI PRVK MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

Popis práce s aplikací  
pro pracovníka obecního úřadu (EDITOR)

## ÚVOD

Webová aplikace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje (dále jen PRVK) má dvě základní funkce:

1. **Prezentaci** údajů o způsobu, stavu a výhledových záměrech jednotlivých obcí, popř. místních částí obcí kraje v zásobování vodou a odkanalizování.
2. **Pracovní (editační) nástroj** pro doplňování a průběžnou aktualizaci textových a číselných údajů, obsažených v PRVK.
3. Rozsah prezentovaných a spravovaných údajů v rámci aplikace vychází z obsahu stávající podoby PRVK Moravskoslezského kraje z roku 2004, odsouhlasených parciálních změn a následných aktualizací a je zpracován v souladu s příslušnou legislativou – VYHLÁŠKA ze dne 20. března 2014, kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů).

## PREZENTAČNÍ ČÁST APLIKACE

Prezentační část webové aplikace je určena k představení platných textových, tabelární i mapových informací z PRVK jak široké veřejnosti, tak splňuje rozsah povinně zveřejňovaných informací, předepsaných legislativou.

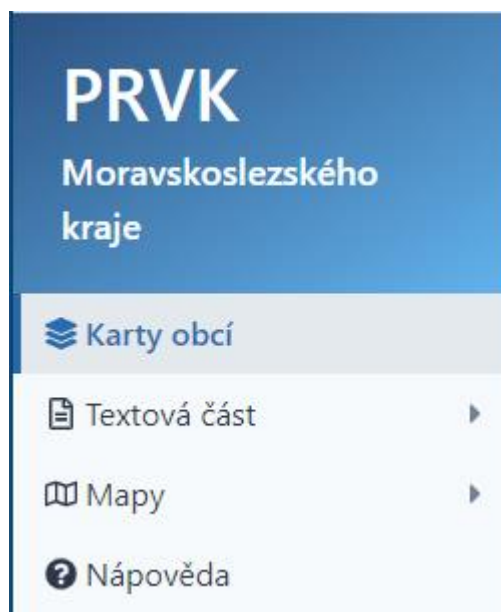
Tato část je volně dostupná na oficiálních internetových stránkách kraje všem potenciálním uživatelům **bez povinnosti registrace**.

Obsahuje následující hlavní položky menu:

- Karty obcí
- Textová část
- Mapy
- Nápověda

Bližší informace jsou k dispozici na webové stránce:

[https://www.msk.cz/temata/zivotni\\_prostredi/prvkuk.html](https://www.msk.cz/temata/zivotni_prostredi/prvkuk.html)



## MENU KARTY OBCÍ

Menu *Karty obcí* otevírá okno se seznamem textových karet jednotlivých částí obcí kraje se stručnou charakteristikou, popisem výchozího stavu a budoucích záměrů rozvoje vodovodů a kanalizací v daném územním celku.

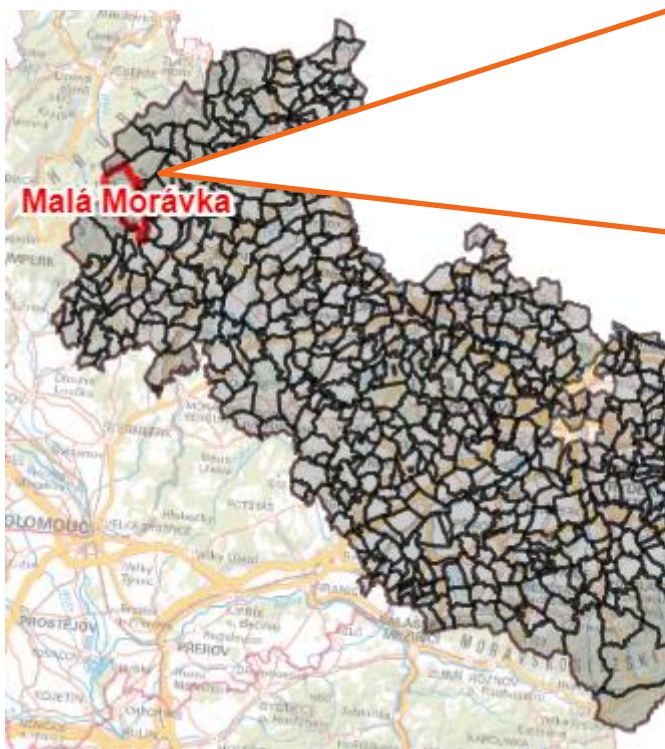
Okno se seznamem zpracovaných karet má v horní části pod nápisem *Karty obcí* funkční tlačítka (aktivní tlačítko je zvýrazněno modře).

První (defaultně) v pořadí je tlačítko *Interaktivní mapa*, kdy je na obrazovce k dispozici přehledová mapa kraje s hranicemi obcí – při přejezdu ukazatelem myši přes plochu mapy kraje se zobrazují názvy dané obce / části obce a červenou barvou zvýrazňují správní hranice.

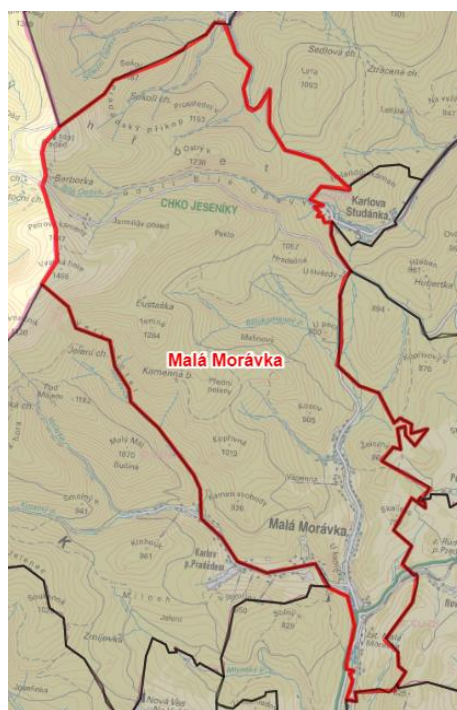
Po kliknutí na vybranou oblast se otevře příslušná karta obce/části obce. Zpět k interaktivní mapě se přepnete buď pomocí menu – kliknutím na položku menu *Karty obcí* nebo tlačítkem ← (zpět) vašeho webového prohlížeče.

### Karty obcí

Interaktivní mapa



Vybraná obec je zvýrazněna červenou barvou – po kliknutí se otevře karta obce



Další funkční tlačítka v horní části obrazovky reprezentují jednotlivé názvy ORP<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> ORP = obec s rozšířenou působností

Po kliknutí na tlačítko s názvem vybrané ORP se zobrazí seznam obcí, spadající do ORP vč. vyjmenovaných částí dané obce (viz níže).

## Karty obcí

Interaktivní mapa Bílovec Bohumín Bruntál **Český Těšín** f  
Kopřivnice Kravaře Krnov Nový Jičín Odry Opava Orl

Český Těšín

Český Těšín – Dolní Žukov

Český Těšín – Horní Žukov

Český Těšín – Koňákov

Český Těšín – Mistřovice

Český Těšín – Mosty

Český Těšín – Stanislavice

Chotěbuz

Modře obarvené názvy obcí jsou hypertextové odkazy, otevírající vybranou textovou kartu obce. Požadovanou kartu obce lze vyhledat i přímo vepsáním hledaného názvu do textového pole, umístěného v pravém horním rohu okna nad názvy ORP.

Vyhledejte kartu podle ORP, obce nebo části



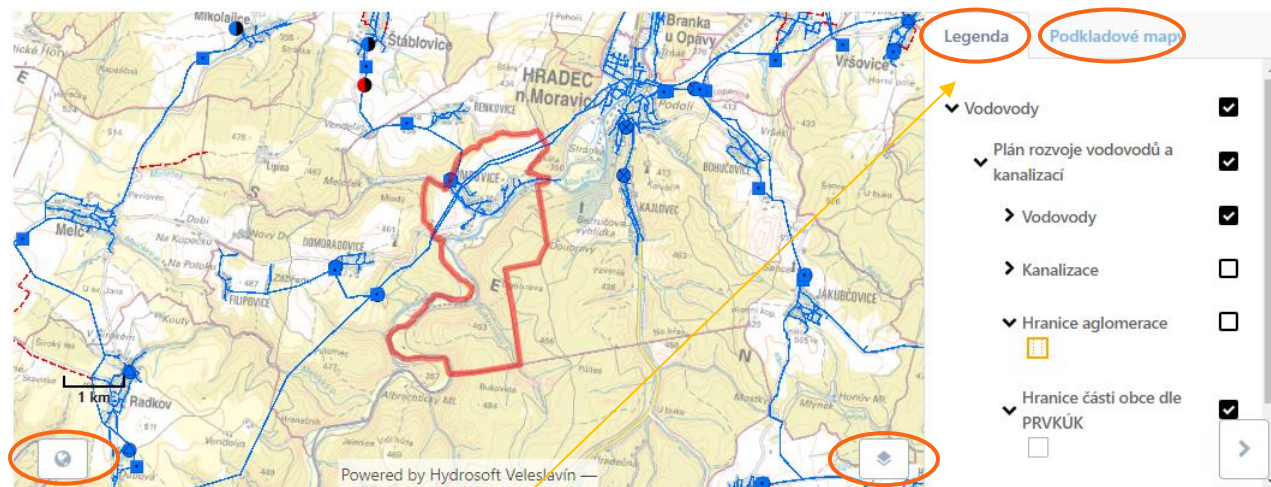
Poslední funkční tlačítko na úvodní obrazovce umožňuje skrýt/zobrazit hlavní menu v levé části obrazovky a tím zvětšit zobrazovanou plochu mapy.

## Karty obcí

Karty obcí obsahují kromě textu a tabulek i náhledové mapy – zobrazení hranic obce (správní členění), grafické údaje týkající se problematiky vodovodů (trasování vodovodní sítě, umístění vodovodů atd.,



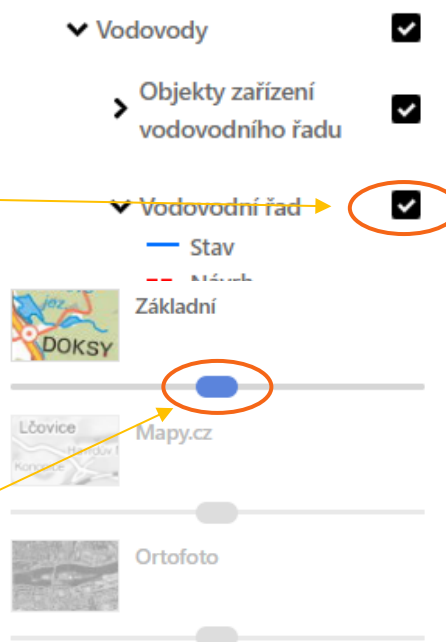
blíže viz menu *Mapy*) a kanalizací (lokalizace ČOV, trasování kanalizačních stok atd.). Mapy jsou dynamické, můžete je libovolně zvětšovat/zmenšovat (kolečkem myši), posouvat (stisknutím levého tlačítka myši a tažením).



Pokud se chcete rychle vrátit na území vybrané obce, klikněte na tlačítko s piktogramem zeměkoule v levém dolním rohu mapy.

Tlačítkem v pravém dolním rohu mapky pak můžeme ovlivnit zobrazené vrstvy v mapě – otevře se panel se 2 záložkami:

1. Záložka *Legenda* obsahuje vysvětlivky ke grafice, zobrazené nad výše uvedenými podkladovými mapami (sítě, bodové objekty, zájmové plochy atp.). Kromě popisu i zde můžete zaškrtnutím a/nebo zrušením zaškrtnutí zobrazovat/nezobrazovat danou vrstvu z mapy.
2. Záložka *Podkladové mapy* obsahuje nabídku podkladových map, které si např. můžete zobrazit pod trasou vodovodů či kanalizací. Pokud si např. namísto defaultně nastavené *Základní* mapy přejete grafiku prohlížet nad leteckými snímky, stačí kliknout myší na náhledovou mapu *Ortofoto*. Vybraná podkladová mapa se vždy opticky zvýrazní oproti ostatním. Mapy můžete i různě kombinovat, resp. vrstvit na sebe. Aby to mělo smysl, tak je pod každou přehledovou mapou v záložce *Podkladové mapy* posuvník, kterým si vybranou podkladovou mapu můžete plynule zprůhledňovat.



## MENU TEXTOVÁ ČÁST

Menu *Textová část* v originální verzi <sup>2</sup> obsahuje

- průvodní souhrnnou **zprávu** z roku 2004
- popisy **nadobecních systémů** vodovodů z roku 2004: v členění dle území bývalých okresů Nový Jičín, Frýdek-Místek, Opava, Ostrava, Karviná
- chronologicky řazený přehled všech zpracovaných **aktualizací** v tabulkové podobě

Jednotlivé textové dokumenty lze otevírat kliknutím na příslušnou položku v hlavním menu.

Disponibilní funkční tlačítka pro práci se zobrazenými dokumenty jsou odvislá od použitého webového prohlížeče, např. v Microsoft Edge je k dispozici následující sada tlačítek.



Při najetí ukazatelem myši na jednotlivé piktogramy se objeví nápověda pro dané tlačítko.

Obdobná nabídka je i v Google Chrome, kde nejpoužívanější bude sada tlačítek vpravo – pořadí zleva – uložení zobrazeného dokumentu na lokální disk a vedle pak odeslání dokumentu na tiskárnu.



## MENU MAPY

Menu *Mapy* se skládá z položek

- *Vodovody*
- *Kanalizace*

Po rozkliknutí jedné z nabízených položek se zobrazí aplikace na geoportálu Moravskoslezského kraje s příslušnými vrstvami na území kraje. Data byla zpracována v rámci projektu [Rozvoj e-Government služeb v Moravskoslezském kraji](#).

Na mapových podkladech je zobrazena grafická část stávajících a navrhovaných sítí vodovodů a kanalizací na území Moravskoslezského kraje.

Ovládací prvky v mapách jsou intuitivní a používají logiku běžně dostupných webových mapových aplikací (Mapy.cz, Google Maps apod.). Zoomování (zvětšování/zmenšování) měřítka mapy lze realizovat pomocí kolečka myši. Po kliknutí na ikonku "Vrstvy" v levém dolním rohu je možné volit zobrazení vodovodů, kanalizací, popř. vymezení hranic aglomerací.

## MENU NÁPOVĚDA

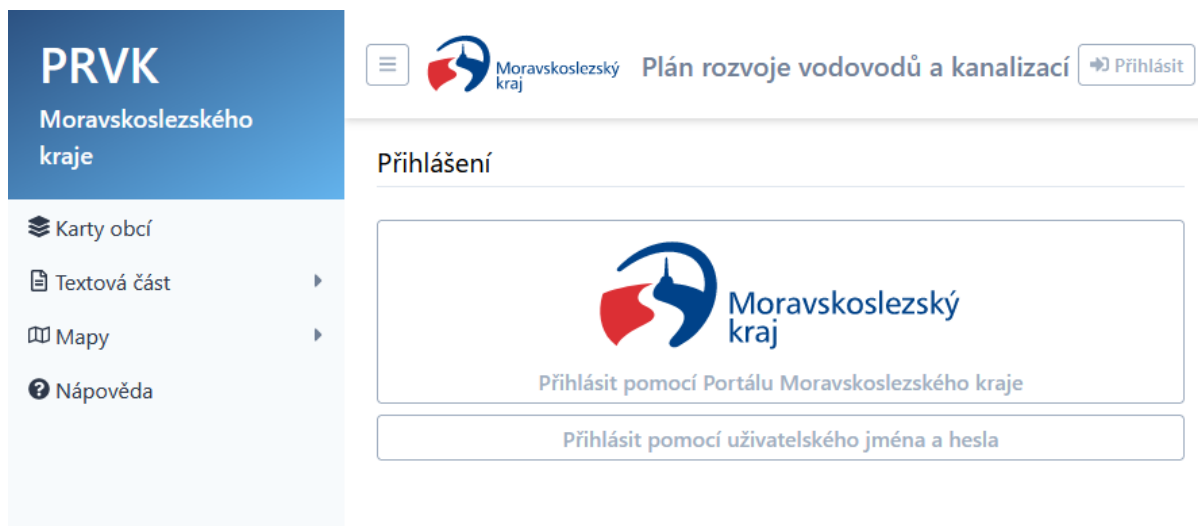
Menu *Nápověda* obsahuje stručný popis práce s aplikací ke stažení ve formátu PDF.

<sup>2</sup> Rozsah nabídky i obsah jednotlivých položek v textové části lze on-line měnit či doplňovat (dále viz kapitola Editační část aplikace)

## EDITAČNÍ ČÁST APLIKACE

Editační část webové aplikace je určena k doplnění či změnám textových a tabelární údajů. Tato část je přístupná pouze oprávněným uživatelům po přihlášení (editor nebo admin). Přihlášení do aplikace je umožněno prostřednictvím přihlašovacího formuláře na PRVK na adrese <https://prvk.msk.cz/prvkuk/ucet/prihlaseni>.

Pokud má uživatel své lokální uživatelské jméno a heslo stačí tyto údaje vyplnit v přihlašovacím formuláři a přihlásit se (*Přihlásit pomocí uživatelského jména a hesla*).



**PRVK**  
Moravskoslezského kraje

- Karty obcí
- Textová část
- Mapy
- Nápověda

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací [Přihlásit](#)

### Přihlášení

 Moravskoslezský kraj

Přihlásit pomocí Portálu Moravskoslezského kraje

Přihlásit pomocí uživatelského jména a hesla

Oprávnění uživatelé primárně využijí volbu *Přihlásit pomocí Portálu Moravskoslezského kraje*. Vstupní formulář pro přihlášení pomocí centrálního systému na Portálu Moravskoslezského kraje:

<https://portal.msk.cz/as/login?uri=https%3a%2f%2fportal.msk.cz%2fprvkuk%2f&status=NCOO>

# Portál Moravskoslezského kraje

## Portál kraje

Vyberte způsob přihlášení a zadejte požadované přihlašovací údaje.

Jméno a heslo

Certifikát

OTP kód

Časový TOTP kód

JIP

NIA

Azure

Přihlašovací jméno:

Heslo:

Přihlásit

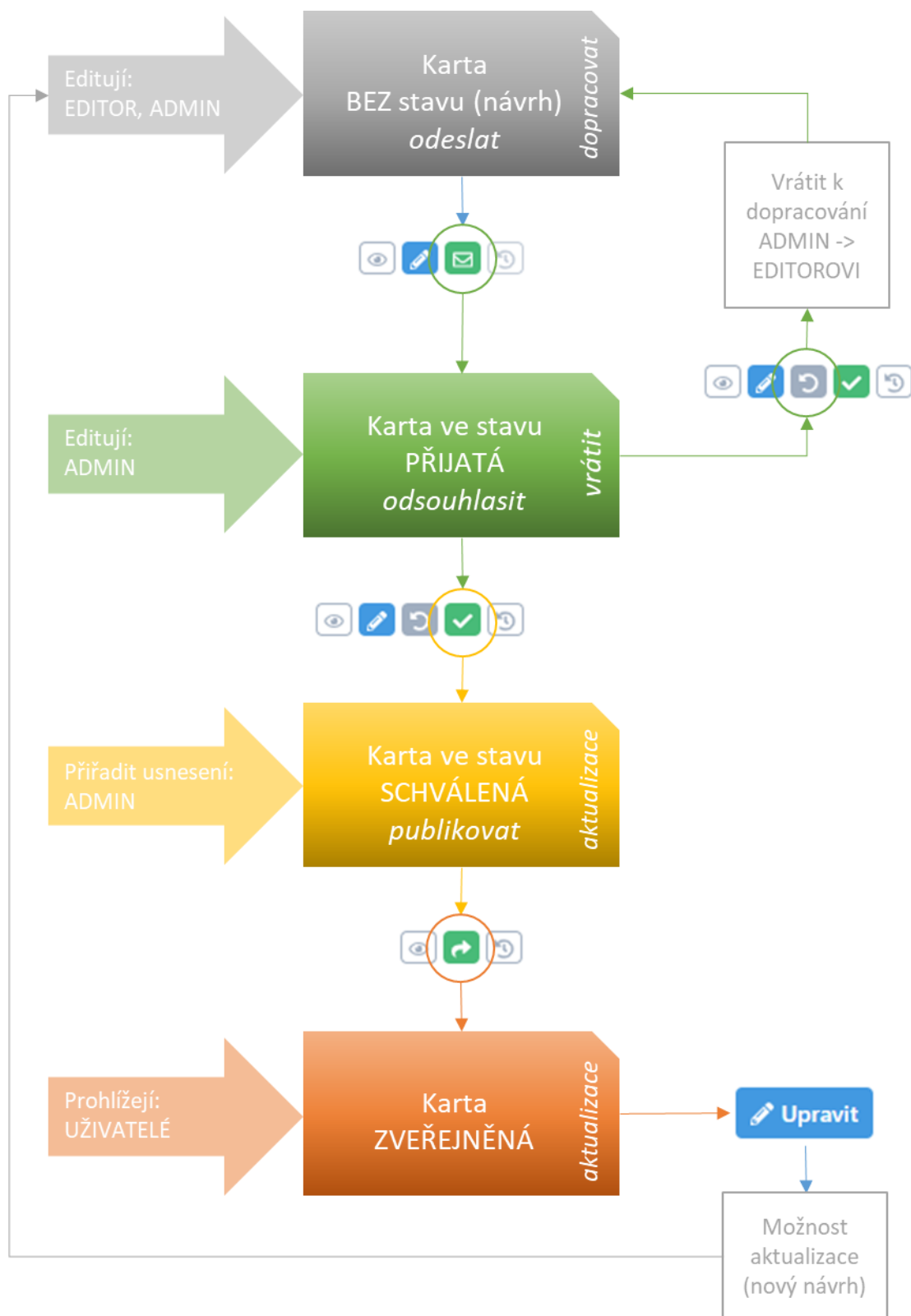
**Jméno a heslo:** Pokud **nemáte** zaregistrovaný **osobní certifikát** ani **OTP** ke svému uživatelskému účtu.  
**Certifikát:** Pokud **máte** zaregistrovaný **osobní certifikát** ke svému uživatelskému účtu.  
**OTP kód:** Pokud **máte** zaregistrováno **přihlašování OTP kódem** ke svému uživatelskému účtu.  
**Časový TOTP kód:** Pokud **máte** zaregistrováno **přihlašování TOTP kódem** ke svému uživatelskému účtu.  
**JIP:** Pokud **chcete** použít přihlašovací údaje k účtu v **Jednotném identitním prostoru (JIP)** Czech POINT.  
**NIA:** Pokud **chcete** použít přihlašovací údaje k účtu v **Národní identitní autoritě (NIA)**.

Oprávnění uživatelé jsou rozděleni do dvou hlavních skupin podle úrovně přístupových práv:

1. **EDITOR:** Jedná se o zástupce obce (obvykle starosta), který může vytvářet, doplňovat nebo upravovat popisné a číselné hodnoty pouze v kartách **obce** (jednotlivých jejích částech, pokud existují), spadajících pod jejich samosprávu identifikace správních celků se děje při přihlášení do systému na základě IČO organizace, kam je uživatele zařazen. Editované karty pak odesílá v podobě NÁVRHU ke schválení na Krajský úřad MSK. Údaje v ostatních obcích si pak může pouze prohlížet jakožto veřejný uživatel bez možnosti jejich změn.
2. **ADMIN:** Jedná se o specializované pracovníky krajského úřadu, kteří jsou zodpovědní za tvorbu a aktualizaci Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací (odbor životního prostředí a zemědělství krajského úřadu Moravskoslezského kraje). Identifikace pracovníka úřadu je ověřena na základě IČO organizace kam je uživatele zařazen.
  - a. Mohou vytvářet (obdobně jako editor) návrhy aktualizovaných karet ale již za všechny obce na území **kraje**.
  - b. Dále jsou oprávněni provádět kontrolu návrhů od jednotlivých obecních editorů (starostů) a případně jim návrhy vracet k dopracování.
  - c. Schvalovat aktualizované karty a po kladném projednání krajských zastupitelstvem konečnou verzi aktualizované karty publikovat na webu.



Proces tvorby a úpravy karty obce v aplikaci přehledně zobrazuje následující diagram (WorkFlow).



## PŘIHLÁŠENÍ S PŘÍSTUPOVÝMI PRÁVY EDITOR

Po úspěšném přihlášení se v pravém horním rohu objeví dvojice tlačítek *Všechny karty* a *Název přihlášené obce*.

Po rozkliknutí tlačítka **VŠECHNY KARTY** se zobrazí okno s interaktivní mapou s hranicemi obcí. Jako EDITOR lze upravovat pouze obec a její části, kterou přihlášený uživatel spravuje. Informace o ostatních obcích si lze pouze prohlížet stejně, jako nepřihlášený veřejný uživatel (viz kapitola Prezentační část aplikace).

V případě, že přihlášený uživatel chce upravovat údaje o „své“ obci, klikne na tlačítko **MOJE KARTY** v pravém horním rohu okna.



Otevře se tabulka se seznamem částí obcí, za které jsou zpracovány textové karty PRVK.

Karty obcí

| Název ^              | Identifikátor ^      | Části obcí ^         | Obec ^               | ORP ^                | Stav karty |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | vše v      | Filtrovat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hlučín               | 8109.008.01.41388    | Hlučín               | Hlučín               | Hlučín               | Přijatá    |                                                                                                                                                                                   |
| Hlučín - Bobrovníky  | 8109.008.02.00587    | Bobrovníky           | Hlučín               | Hlučín               | Schválená  |                                                                                                                                                                                 |
| Hlučín - Darkovičky  | 8109.008.03.03986    | Darkovičky           | Hlučín               | Hlučín               |            |     |

Vložením textu do prázdných buněk pod název sloupce v tabulce lze efektivně omezit (filtrovat) zobrazovaný seznam na hledané položky (v případě dlouhých seznamů).

Seznam disponibilních funkčních tlačítek na konci každého řádku je odvislý od stavu, ve kterém se daná karta obce nachází.

- 1) Karta **bez stavu** (prázdný stav)    

Obsahuje zleva tlačítko na náhled karty (oko), dále pak na zahájení editace karty (tužka), odeslání upravené karty ke kontrole na krajský úřad (obálka) a tlačítko pro prohlížení historie změn (tabelární přehled všech uživatelů a úkonů, které byly na dané kartě historicky provedeny).

- 2) Karta ve stavu **Přijatá**  

Jedná se o kartu, kterou EDITOR (zástupce obce) upravil a tlačítkem s obálkou odeslal na krajský úřad k odsouhlasení (ke kterému ještě nedošlo). Kartu v tomto stavu si lze z titulu editora pouze prohlížet, popř. sledovat historii úprav. V případě nesouhlasu či neúplnosti může takovou kartu zástupce krajského úřadu (ADMIN) vrátit s připomínkami k přepracování. *Karta je v procesu zpracování, tudíž ji nelze měnit.*

- 3) Karta ve stavu **Schválená**  

Tento stav indikuje, že karta **Přijatá** byla pracovníkem krajského úřadu schválena a podstoupena k projednání navržených změn zastupitelstvu kraje. Kartu v tomto stavu si lze

z titulu editora opět pouze prohlížet, popř. sledovat historii úprav. *Karta je v procesu zpracování, tudíž ji nelze měnit.*

4) Karta **Publikovaná** (prázdný stav)    

Posledním krokem v rámci aktualizace je zveřejnění (publikace) karty – tu provádí na základě usnesení zastupitelstva opět pracovník krajského úřadu. Editorovi (zástupci obce) se v takovémto případě opět zpřístupní editační tlačítka k dalším možným následným úpravám a aktualizacím.

Samotná editace informací v kartě obce je členěna na textové úpravy (*Základní údaje*) a tabelární úpravy (*Statistické údaje*). Přístup do příslušné sekce je zajištěn funkčními tlačítky. 

**Základní údaje**

**Statistické údaje**

### Základní údaje:

Sekce *Základní údaje* obsahuje editační textová pole pro jednotlivé tematické odstavce v kartě obce. Každá kapitola karty má samostatné editační okno, pod kterým je umístěno zeleně zvýrazněné tlačítko **Uložit (!)**.

**Uložit**

Pro úpravy textu jsou k dispozici zjednodušené formátovací nástroje, k nimž jsou přiřazeny popisné nápovědy (při přejetí kurzorem myši nad vybraným tlačítkem). Kromě formátu písma lze i vkládat odrážkové nebo číselné seznamy a hypertextové odkazy.



### Statistické údaje:

V sekci *Statistické údaje* se doplňují či editují přehledové tabulky, včleněné v kartě obce, které dále slouží i k aktualizaci předepsaných tabulek pro MZe:

- počet obyvatel v průřezových letech 2002 až 2030
- počet připojených obyvatel na vodovody, kanalizace a k ČOV
- průměrná a maximální potřeba vody [m<sup>3</sup>/den]
- voda specifická [l/os x den]
- produkce odpadních vod komunálních a průmyslových [m<sup>3</sup> x den]
- produkce znečištění komunálních a průmyslových odpadních vod [kg/den]
- investiční náklady (nové či rekonstrukce) pro jednotlivé kategorie, které jsou řešeny PRVK

S výjimkou investičních nákladů jsou všechny ostatní tabulky triviálně strukturovány dle průřezových let (2002, 2005, 2010, 2015, 2020, 2025 a 2030) a sledované entity. Vynakládání investičních nákladů je sledováno detailněji:

- v jednotlivých letech a dále pak členěno
- dle typu investice (do vodovodů nebo kanalizací),
- kategorie investice (číselník v tabulce TECUDAJ, předepsaný Přílohou 21 Vyhlášky 428/2001),

1. Vodní zdroje
  2. Úpravy vody
  3. Vodojemy
  5. Vodovodní řady
  6. ČOV
  7. Kanalizační řady
- stavu (nová investice nebo rekonstrukce) a
  - hodnoty investice (v mil. Kč v daném roce)

| Rok  | Typ                     | Kategorie           | Stav           | Hodnota investice [mil. Kč/r] |
|------|-------------------------|---------------------|----------------|-------------------------------|
| 2030 | Investice do kanalizace | 6. ČOV              | nová investice | 2                             |
| 2030 | Investice do kanalizace | 7. Kanalizační řady | nová investice | 4                             |

[Přidat investici](#)

Jednotlivé řádky lze vymazat celé použitím červeného křížku na konci každého řádku.

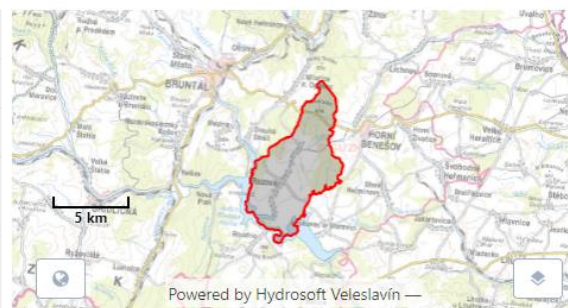
Naopak nové řádky k doplnění investice ve vybrané kartě obce lze doplnit kliknutím na zelené tlačítko *Přidat investici* pod posledním řádkem v seznamu zobrazených investic

Částečnou editaci karty (pouze texty) lze po přihlášení alternativně provádět přímo z jejího náhledu v prezentační části.

## A. OBEC

Razová

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Číslo obce PRVKUK | 23                |
| Kód obce PRVKUK   | 8103.023.00.13998 |
| Kód obce          | 597724            |
| Číslo ORP (ČSÚ)   | 1716 (8103)       |
| Název ORP         | Bruntál           |
| Číslo POU         | 3425              |
| Název POU         | Bruntál           |



[Upravit](#) [Odeslat](#) [Historie](#) [Stáhnout](#)

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Razová leží mimo hlavní dopravní tahy, jihovýchodně od okresního města Bruntál ve vzdálenosti cca 8 km. Obec si dosud zachovala charakter původní venkovské zástavby soustředěné podél Razovského potoka a s ním souběžných komunikací. Obec je v podstatě ulicového typu (obytná zástavba je rozptýlená podél komunikace v délce cca 6,0 km), zástavbu tvoří původní zemědělské usedlosti či nově postavené rodinné domky. Obec nemá výrazné centrum, kompaktní zástavba se nachází jižně od křižovatky silnic II/452 Moravský Berou - Bruntál a III/45214.

Razovský potok a jeho levostranní přítok ústí do vodní nádrže Slezská Harta. Celé katastrální území obce se nachází v PHO nádrže Slezská Harta.

Vybudováním vodní nádrže Slezská Harta se výrazně zvýšil rekreační potenciál obce. Na území obce je vybudována celá řada individuálních rekreačních objektů.

[Upravit](#)

Přehled všech v minulosti platných aktualizací je přístupný z náhledové části karty obce. Zvolenou variantu aktualizace si lze zvolit dle data z rozbalovacího menu.

Tlačítkem *Stáhnout* pak lze kartu uložit a stáhnout ve formátu PDF na lokální disk.

Kromě menu *Karty obcí* má editor k dispozici i **PŘEHLED AKTUALIZACÍ**. Ten obsahuje seznam projednaných a odsouhlasených dílčích aktualizací PRVK v rámci celého kraje. U každého záznamu o aktualizaci jsou k dispozici položky:

- Usnesení
- Datum
- Změna (číslo udávající pořadí změny u dané obce)
- Dílčí změna
- Typ
- ID karty (pro provázání s kartou obce)
- Název karty
- Poznámka (bližší popis změny)

| Typ                       | Id karty |
|---------------------------|----------|
| vše                       |          |
| vše                       |          |
| Aglomerace                |          |
| ČOV                       |          |
| Kanalizace                |          |
| Kanalizace a ČOV          |          |
| Vodovod                   |          |
| Vovodod a ČOV             |          |
| Vovodod a kanalizace      |          |
| Vovodod, kanalizace a ČOV |          |

Nový řádek je přidán automaticky při přesunu karty z návrhového stavu do stavu platné, odsouhlasené aktualizace (viz výše).

Přepnutí z editační části aplikace do prezentační podoby provedete kliknutím *Všechny karty* v pravém horním rohu (vedle *Názvu přihlášené obce*).

Pro zpětný pohyb (listování do historie) použijte obecného tlačítka ← (zpět) vašeho internetového prohlížeče.



**OBSAH**

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Úvod .....                                   | 2  |
| Prezentační část aplikace .....              | 2  |
| Menu Karty obcí .....                        | 3  |
| Menu Textová část .....                      | 6  |
| Menu Mapy .....                              | 6  |
| Menu Náповěda .....                          | 6  |
| Editační část aplikace .....                 | 7  |
| Přihlášení s přístupovými právy EDITOR ..... | 10 |
| Obsah .....                                  | 14 |