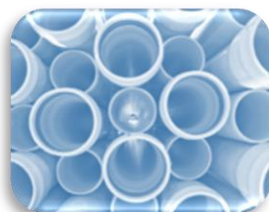


MANUÁL

K WEBOVÉ APLIKACI PRVK PLZEŇSKÉHO KRAJE

Popis práce s aplikací pro veřejnost
(UŽIVATEL)



ÚVOD

Plány rozvoje jsou základním prvkem plánování v oboru vodovodů a kanalizací a mají za cíl analyzovat podmínky pro zajištění žádoucí úrovně vodohospodářské infrastruktury kraje.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací (dále PRVK) stanovuje základní koncepci optimálního rozvoje zásobování pitnou vodou, odkanalizování a likvidace odpadních vod spolu s časovým upřednostněním v jednotlivých lokalitách řešeného území s ohledem na naléhavost řešení, vlastnické vztahy, možnosti financování a ekonomickou průchodnost navržených postupů v tomto kraji. Plán rozvoje není příslibem financování nebo spolufinancování jednotlivých záměrů. Časové zařazení vlastní realizace a zajištění financování je na investorech.

Textová část PRVK obsahuje zejména charakteristiku území řešené obce nebo místní části a stávající a navržené technické řešení zásobování pitnou vodou nebo odkanalizování.

Grafická část PRVK obsahuje stávající a navržené vodovody a kanalizace na mapovém podkladu a vymezení aglomerací o velikosti nad 2 000 EO.

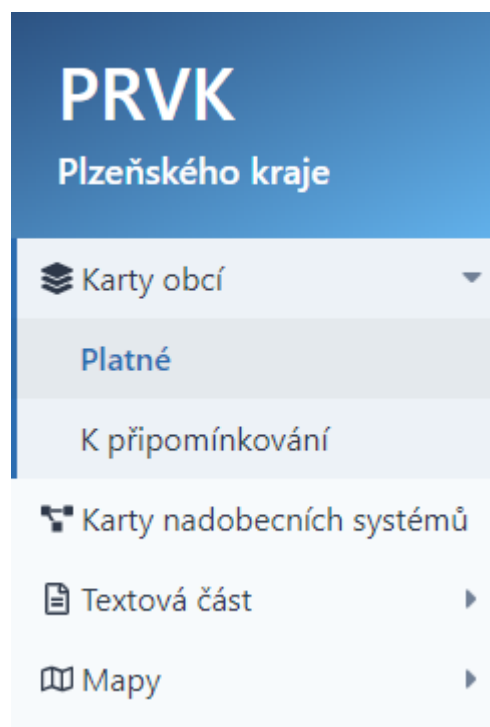
PREZENTAČNÍ ČÁST APLIKACE

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 (<https://prvk.plzensky-kraj.cz/>).

Obsahuje následující hlavní položky menu:

- Karty obcí
 - Platné
 - K připomínkování
- Karty nadobecních systémů
- Textová část
- Mapy



MENU KARTY OBCÍ

PLATNÉ

otevřít okno se seznamem *platných* (tj. oficiálně odsouhlasených Zastupitelstvem PK) textových karet jednotlivých obcí kraje se stručnou charakteristikou obce, popisem výchozího stavu a budoucích záměrů rozvoje vodovodů a kanalizací.

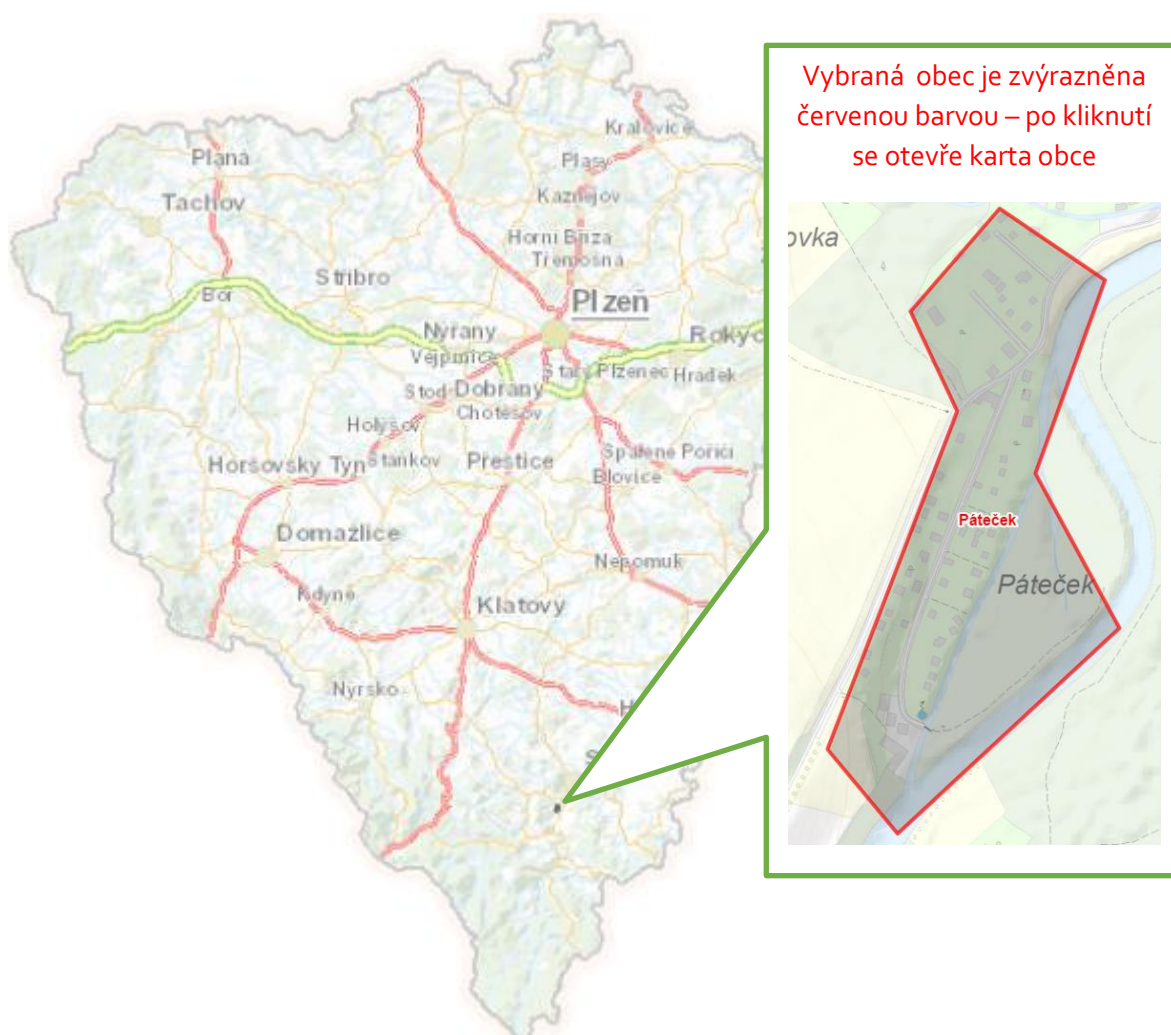
Okno se seznamem karet má v horní části pod nápisem „Karty obcí“ funkční tlačítka (aktivní tlačítko je vždy zvýrazněno modře).

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 se zobrazují názvy dané obce a červenou barvou zvýrazňují správní hranice obce.

Po kliknutí na vybranou obec se otevře karta 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



Další funkční tlačítka v horní části obrazovky reprezentují jednotlivé názvy ORP (obec s rozšířenou působností).

Po kliknutí na tlačítko s názvem vybrané ORP se zobrazí seznam obcí/místních částí obcí, spadající do ORP – viz ukázka:

Karty obcí

Interaktivní mapa

Sušice

CZ032.3404.3214.0473.17 Páteček (Páteček)

Modře obarvené kódy 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:

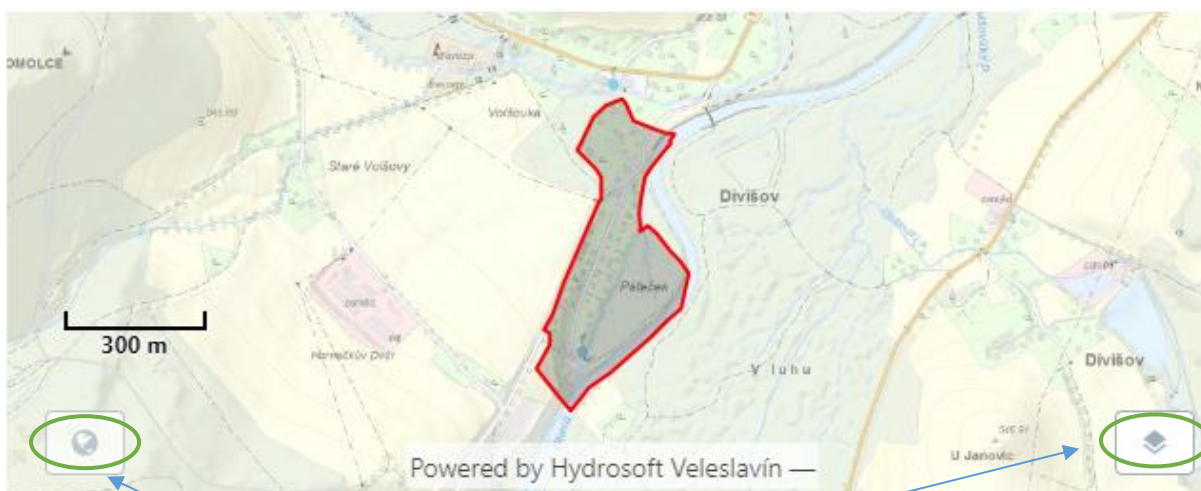
Vyhledejte kartu podle ORP, obce nebo části



Poslední funkční tlačítko, umístěné v levém horním rohu na úvodní obrazovce, umožňuje skrýt/zobrazit hlavní menu v levé části obrazovky a tím zvětšit zobrazovanou plochu mapy popř. karty obce.

Karty obcí

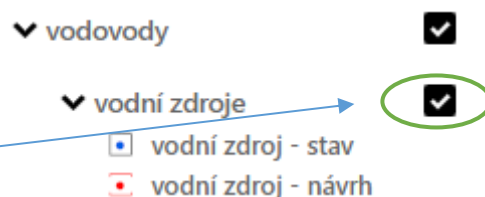
Karty obcí obsahují kromě textu a tabulek i náhledové mapy – zobrazení hranic obce (správní členění), grafické údaje týkající se problematiky vodovodů (trasování vodovodní sítě, umístění vodovodů atd. – bližší viz menu Mapy) a kanalizací (lokalizace ČOV, trasování kanalizačních stok atd.). Mapy jsou dynamické – tzn., že si je můžete libovolně zvětšovat/zmenšovat (kolečkem na myši), posouvat (stisknutím levého tlačítka myši a „tažením“).



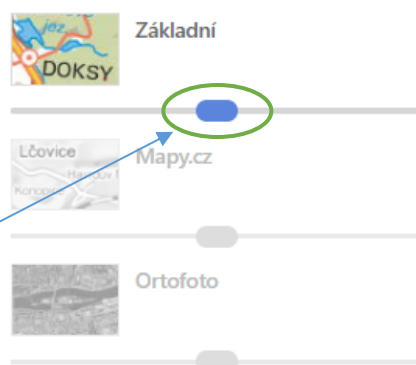
Pokud se chcete rychle vrátit na území vybrané obce, kliknete na tlačítko s piktogramem zeměkoule v levém dolním rohu mapy.

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 podkladovými mapami (sítě, bodové objekty, zájmové plochy atp.). Kromě popisu můžete zaškrtnutím a/nebo zrušením zaškrtnutí přidávat či ubírat danou entitu z mapy



2. záložka „Podkladové mapy“ obsahuje nabídku podkladových map, které si alternativně můžete „podsunout“ pod trasování vodovodů či kanalizací. Pokud si např. namísto defaultně nastavených „Základních map“ přejete grafiku prohlížet nad leteckými snímky, stačí kliknout myší na náhledovou mapičku s „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 mapkou v záložce „Podklady“ šoupátko, kterým si vybranou podkladovou mapu můžete plynule zprůhledňovat.



Zobrazenou kartu obce lze tlačítkem „Stáhnout“ uložit v PDF formátu na lokální disk uživatele



K PŘIPOMÍNKOVÁNÍ

otevřít okno se seznamem textových karet jednotlivých obcí kraje, určených *k připomínkování* (tj. navržených a prozatím neodsouhlasených Zastupitelstvem PK).

Obsahuje obdobná funkční tlačítka v horní části obrazovky, která reprezentují jednotlivé názvy ORP (aktivní tlačítko je vždy zvýrazněno modře). Po kliknutí na tlačítko s názvem vybrané ORP se zobrazí seznam obcí, spadající do ORP vč. vyjmenovaných částí dané obce.

Karty obcí ve stavu *K připomínkování* jsou k dispozici (viditelné) všem uživatelům, ale možnost jejich úpravy (editace) má pouze Administrátor (více viz Editační část aplikace).


KARTY NADOBECNÍCH SYSTÉMŮ


tlačítko v menu otevírá pracovní obrazovku se seznamem skupinových (nadobecních) vodovodů:

Karty nadobecních systémů

Název ↕	Počet obyvatel připojených na vodovod (2015) ▾	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="button" value="Filtrovat"/>
SV Plzeňská aglomerace	208 903	<input type="button" value="👁"/>
SV Nýrsko - Klatovy	86 712	<input type="button" value="👁"/>

Pod názvem položky v tabulce jsou prázdná okénka, podle kterých můžeme v rozsáhlejších seznamech vyhledávat či filtrovat výběr z celého výčtu. Např. do okénka pod „Název“ napíšeme část názvu skupinového vodovodu a po kliknutí na zelené tlačítko „Filtrovat“ dojde k omezení zobrazeného seznamu SV jen na položky, které obsahují v názvu napsaný textový řetězec. Obdobně můžeme omezit seznam SV podle počtu připojených obyvatel – levé prázdné políčko omezuje počet OD, pravé pak DO (hranice zvoleného intervalu) – když např. do levé prázdné kolonky zapíšeme údaj 25 000 a pravou kolonku necháme prázdnou, tak se po vyfiltrování omezí seznam SV pouze na ty, kde je počet připojených obyvatel vyšší než zvolený údaj. Zpět na celý výčet SV se můžeme vrátit vymazáním všech omezujících podmínek a novým spuštěním filtru.

Vedle názvu položek je dále funkční tlačítko, umožňující řazení zobrazeného seznamu (vzestupně/sestupně) 

V každém řádku tabulky je v posledním pravém sloupci ikona oka, určená k otevření (prohlížení) karty daného skupinového vodovodu. 

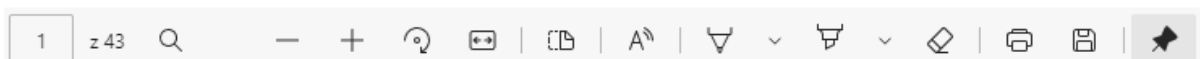
Možnosti práce s kartou SV jsou obdobné, jako u karet obcí – tj. v prezentační části aplikace lze kartu stáhnout a uložit ve formátu PDF na lokální disk uživatele popř. lze individualizovat obsah přehledových map pro prohlížení.

MENU TEXTOVÁ ČÁST

v originální verzi ¹ obsahuje

- souhrnnou zprávu z aktualizace 05/2022 (otevře se v pracovním okně webové aplikace)
- výhledové počty obyvatel v obcích (nabídne excelovský soubor ke stažení na lokální disk uživatele) – obsahuje Předpokládaný vývoj počtu obyvatel v obcích a městech Plzeňského kraje v letech 2025 a 2030
- přehled změn 2006-2021 (nabídne excelovský soubor ke stažení na lokální disk uživatele)
- původní zprávu z roku 2004 (otevře se v pracovním okně webové aplikace)
- manuál zpracovatele/žadatele (proklik na web Plzeňského kraje) – obsahuje Náležitosti žádosti o změnu PRVK PK
- nápověda – v členění dle uživatelských práv (uživatel, editor, administrátor)
- přehled aktualizací - chronologicky řazený přehled zapracovaných aktualizací v jednotlivých obcích kraje v tabulkové podobě (rozsáhlejší seznam lze omezit zapsáním hledaného řetězce do prázdných kolonek pod nadpisem sloupců a kliknutím na tlačítko Filtrovat. Seznam lze dále přeřadit kliknutím na funkční tlačítka umístěná vpravo od názvů sloupců)

Pokud se textový dokument otevírá v pracovním okně webové aplikace, obsahuje několik ovládacích tlačítek pro práci s textem. Disponibilní funkční tlačítka pro práci se zobrazenými dokumenty jsou odvislá od použitého webového prohlížeče – např. v Microsoft Edge je k dispozici následující sada:



¹ Rozsah nabídky i obsah jednotlivých položek v textové části může být průběžně administrátorem měněn či doplňován

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



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

MENU MAPY

Obsahuje tematické mapové kompozice a skládá se z položek

- Vodovody
- Kanalizace
- Bilanční údaje
- Skupinové vodovody
- Surová voda (vyžaduje přihlášení do externí aplikace ČHMÚ)

Po rozkliknutí jedné z nabízených položek se zobrazí mapa kraje s příslušnými geovrstvami.

Mapy vodovodů

obsahují jak stavy, tak i návrhy k následujícím tematickým vrstvám:

- hranice navrhovaných aglomerací (polygony)
- vodní zdroje (body)
- zařízení na vodovodní síti (body) - čerpací stanice, automatická tlaková stanice, úpravna vody, vodojem, zásobování pitnou vodou
- vodovody (linie)
- vodovody - návrhy z ÚAP (linie)

Mapy kanalizací

obsahují obdobně stav i návrh v odkanalizování:

- hranice navrhovaných aglomerací (polygony)
- zařízení na kanalizační síti (body) - ČOV (čistírny odpadních vod), čerpací stanice, výústní objekty, odlehčovací komory, dešťové retenční nádrže, ostatní zařízení
- zařízení na kanalizační síti - návrhy z ÚAP a ZÚR
- kanalizační řady (linie) v členění dle druhu kanalizace
- kanalizace - návrhy z ÚAP a ZÚR

Bilanční údaje

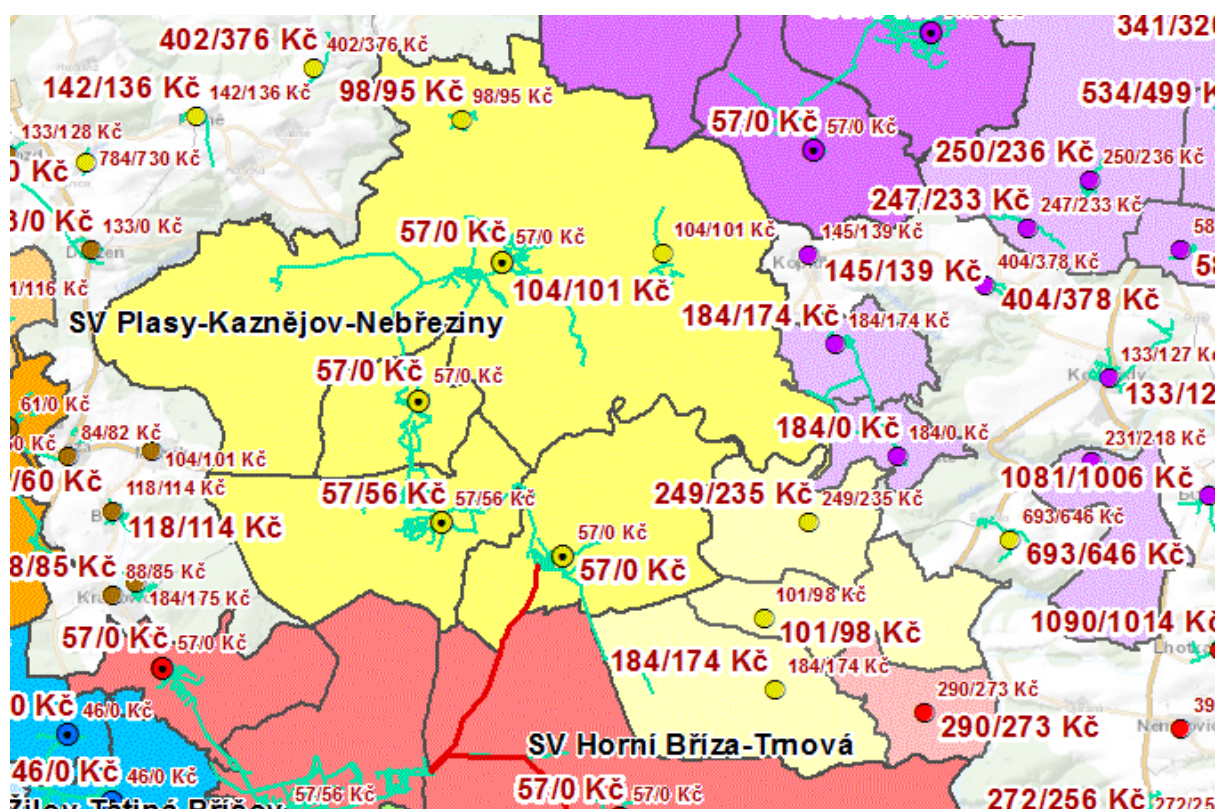
mapová složka obsahuje mapu kraje s hranicemi územně správních obvodů, kde se po kliknutí na danou obec otevře ve spodní části mapy nový rámeček se záložkami, obsahujícími bilanční přehledy a statistiky za vybranou obec:

- proklik na Kartu obce
- vývoj počtu trvale bydlících obyvatel

- vývoj počtu přechodně bydlicích obyvatel
- vývoj počtu obyvatel, připojených na vodovody
- vývoj počtu obyvatel, připojených ke kanalizaci
- vývoj počtu obyvatel, připojených na ČOV

Skupinové vodovody

Mapa skupinových vodovodů obsahuje barevně odlišené plochy, sestavené z území obcí, zásobovaných z jednotlivých skupinových (nadregionálních) vodovodů – jednak stávající stav, jinak případný návrh napojení nových obcí. Kromě trasování linií vodovodů obsahuje údaj o výši finanční spoluúčasti/dotace na m³.



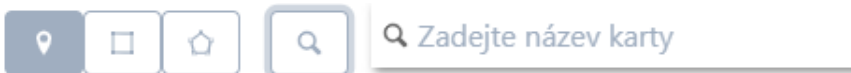
Surová voda

Poslední mapová kompozice obsahuje odkaz na externí aplikaci SUROVAVODA.CHMI.CZ, která slouží pro vkládání dat jakosti surové vody úplných a krácených rozborů dle požadavků vyhlášky č. 448/2017 Sb. (blíže viz tlačítko Nápověda na formuláři k přihlášení). Tato aplikace je ale přístupná pouze pro registrované uživatele (vyžaduje přihlášení jménem a heslem).

Ovládací prvky v mapách jsou intuitivní a používají logiku běžně dostupných webových mapových aplikací (mapy.cz, google maps apod.). Zoomování (zvětšování/zmenšování) měřítko mapy lze realizovat pomocí kolečka na myši. Přepnutí „na celou obrazovku“ (výchozí rozsah) usnadní tlačítko se symbolem zeměkoule, umístěné v levém dolním rohu mapy.

Následná čtveřice tlačítek v levém horním rohu zobrazené mapy umožňuje výběr objektů z mapy dle tří různých typů geometrie nebo pomocí textového řetězce:

- pomocí bodu
- pomocí obdélníku
- pomocí libovolného polygonu (ukončení výběru provedete double-clickem)
- po kliknutí na tlačítko s lupou se otevře políčko pro zadání vyhledávaného textu. Po zapsání textu provedete výběr buď kliknutím na lupu před textem nebo Enter na klávesnici



Po provedení výběru se v dolním rámci obrazovky otevře doplňující tabelární či textová informace relevantní části mapy. Doplňující informace jsou přehledně členěny do tematických záložek.

V pravém dolním rohu mapy jsou další 3 funkční tlačítka:



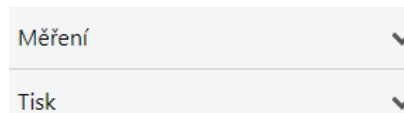
1. Prvním tlačítkem otevřeme panel se záložkami „Legenda“ a „Podkladové mapy, které umožňují pomocí zaškrťovacích popř. posuvných tlačítek řídit vizuální obsah, zobrazovaný v mapě



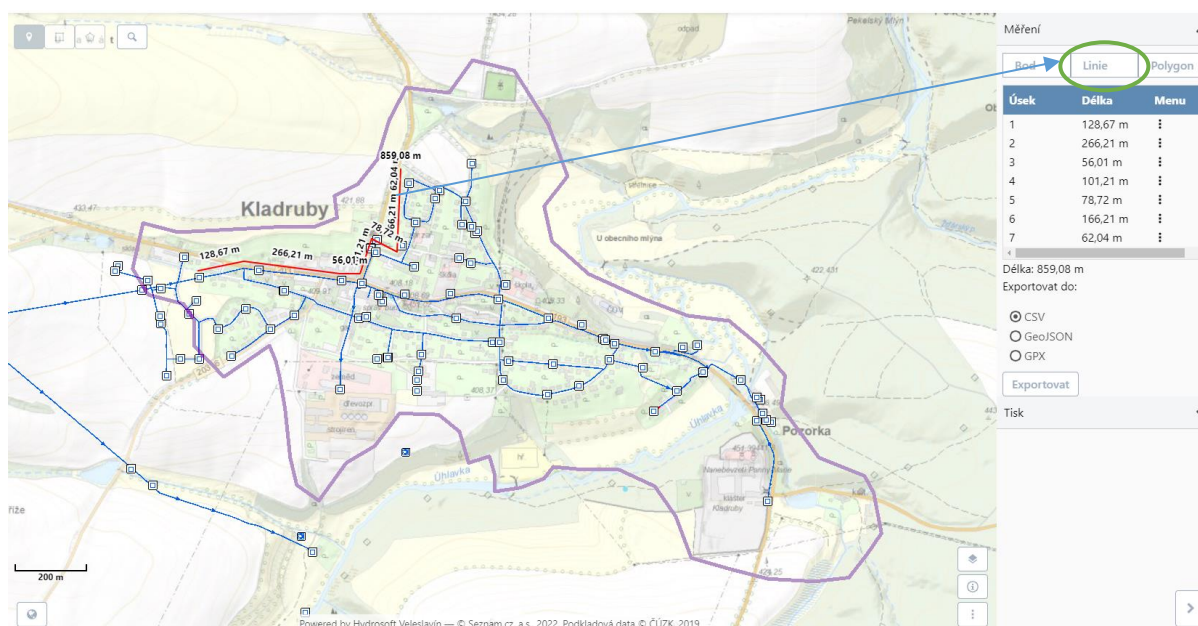
2. Druhým tlačítkem se symbolem „i“ otevřeme ve spodní části pod mapou nový rámec – po kliknutí myši na libovolný prvek z tematické mapy (např. linii vodovodu, bod s umístěním ČOV apod.) vypíše do tohoto rámce doplňující atributové informace. Rámec zavřeme dvojicí tlačítek v pravém spodním rohu



3. Třetí tlačítko zpřístupňuje panel se záložkami „Měření“ a „Tisk“:



Záložka „Měření“ umožňuje odečíst polohu zvoleného bodu (v souřadnicích S-JTSK/Krovak East North), délku linie nebo obvod a plochu libovolně vytýčeného polygonu. Poslední bod linie popř. zakreslené plochy zadáme dvojím kliknutím myši.

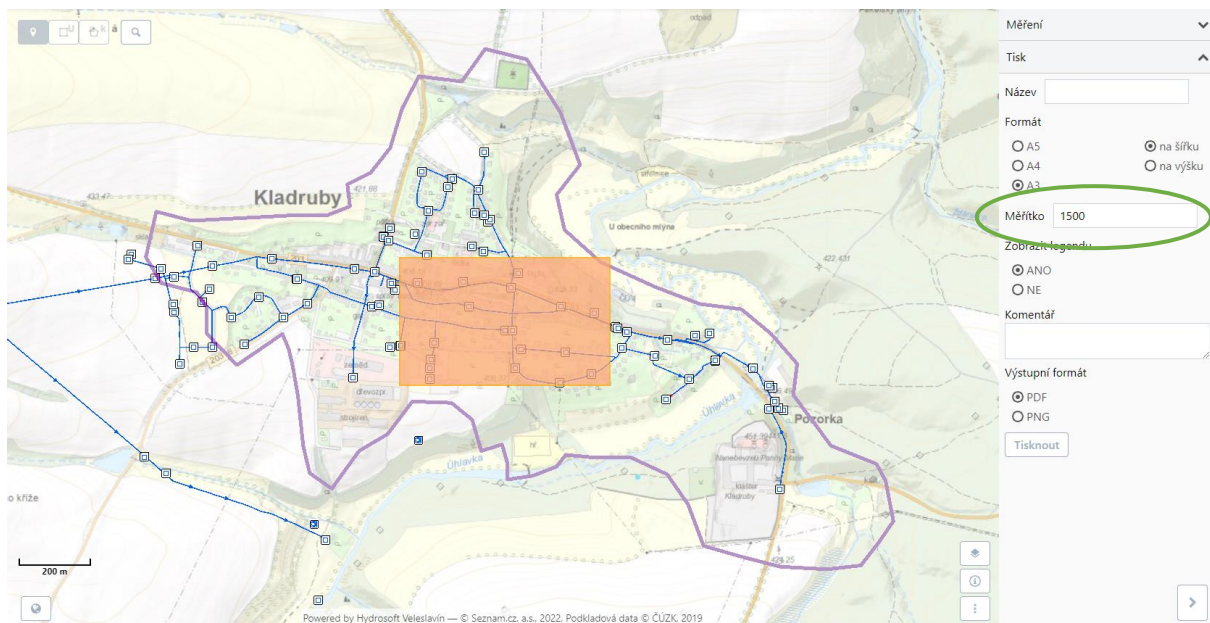


Výsledek měření je možno exportovat k uložení na lokálním disku uživatele ve formátech CSV, GeoJSON, GPX

Tlačítko „Tisk“ aktivuje nabídku nastavení

- názvu tištěné mapky
- tiskového formátu (A5, A4, A3, na šířku/na výšku)
- měřítka a výstupního formátu souboru (PDF nebo obrázek PNG).

Výběr výřezu mapy k tisku (oranžový obdélník na mapě) lze libovolně myší posouvat. Jeho velikost je regulována pomocí změny měřítka.



Výsledný výběr k tisku lze exportovat k uložení na lokální disk uživatele ve formátech PDF a PNG

OBSAH

Úvod	1
Prezentační část aplikace	1
Menu Karty obcí	1
Platné	1
K připomínkování	4
Karty nadobecních systémů	4
Menu Textová část	5
Menu Mapy	6
Mapy vodovodů	6
Mapy kanalizací	6
Bilanční údaje	6
Skupinové vodovody	7
Surová voda	7
Obsah	10