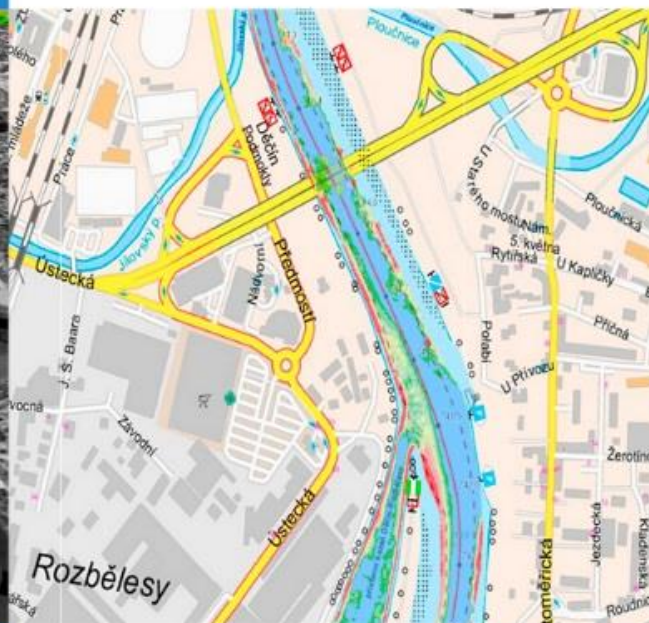
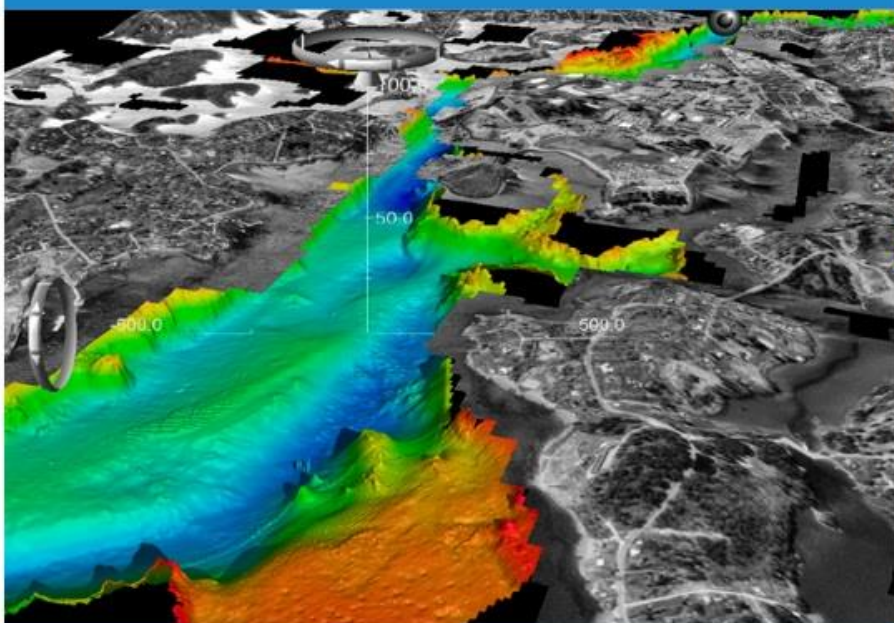




Uživatelská dokumentace

Datum: 17. 03. 2021

Verze: 2.0

Zpracoval
VARs BRNO a.s.

A:: Kroftova 3167/80c
616 00 Brno
T:: +420 515 514 111
E:: info@vars.cz
IČ:: 634 819 01
DIČ:: CZ634 819 01

WWW.VARS.CZ

WEBOVÁ APLIKACE GEOPORTÁL SPS

Zpracováno pro
Státní plavební správu

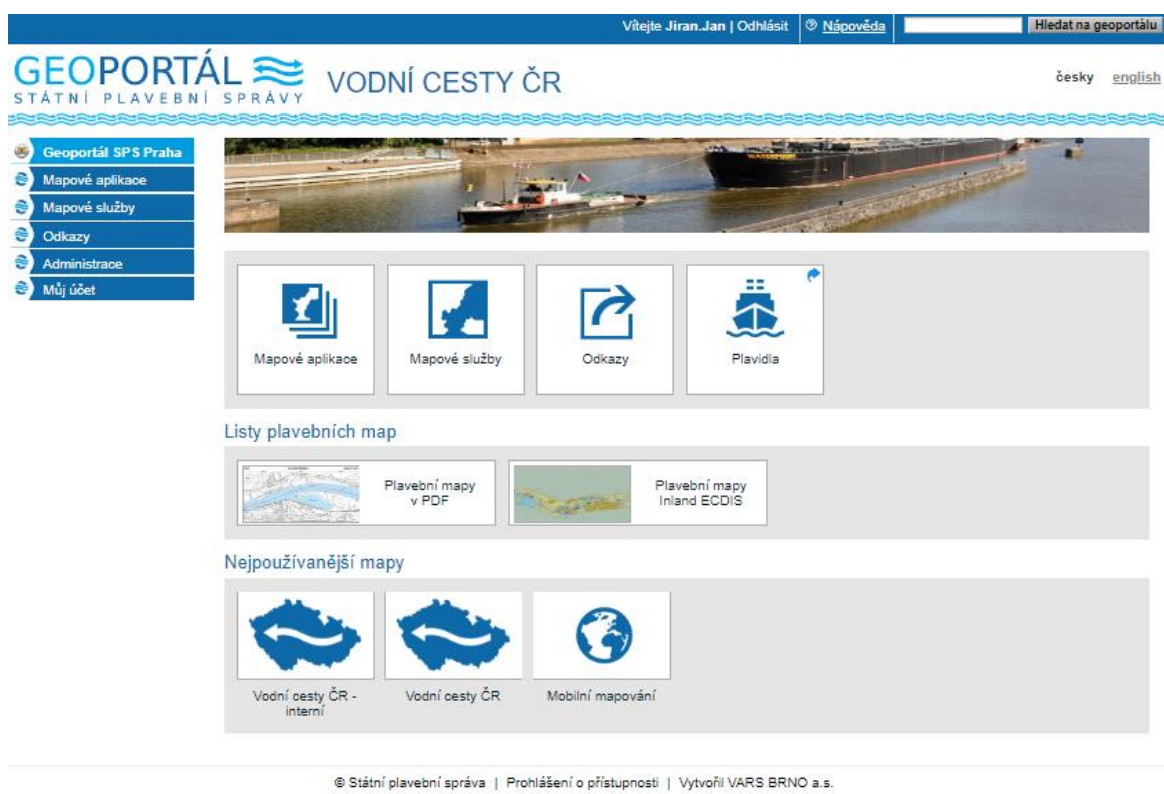
A:: Jankovcova 4
170 04 Praha
IČ:: 00003352

Obsah

.....	1
1 :: Úvod	3
1:1 :: Přihlášení uživatele	4
2 :: Mapové aplikace.....	5
2:2 :: Základní ovládání mapy	5
2:3 :: Plavební mapy	7
2:4 :: Říční kilometráž	7
2:5 :: Mobilní mapování.....	8
2:6 :: Ovládání času	8
2:7 :: Podkladové mapy.....	9
2:8 :: Obsah mapy	9
2:9 :: Informace o prvku	13
2:10 :: Vyhledávání.....	15
2:11 :: RÚIAN.....	17
2:12 :: Měření	18
2:13 :: Poznámky	20
2:14 :: Sdílet	21
2:15 :: Záložky	21
2:16 :: Tisk mapy	22
2:17 :: Editace.....	22
2:18 :: Dávkový editor atributů	23
2:19 :: Reporty	24
2:20 :: Report chyb.....	25
2:21 :: Sdílení prvků.....	25
2:22 :: O aplikaci	26
3 :: Mapové služby	27
3:1 :: Zobrazení metadat	27

1 :: Úvod

Geoportál Státní plavební správy (dále SPS) je přístupný prostřednictvím webového prohlížeče na adrese <http://geoportal.plavebniurad.cz>.



Menu/rozcestník na titulní straně odkazuje na jednotlivé moduly Geoportálu SPS:

- **Mapové aplikace** – přehled mapových aplikací SPS, které jsou veřejné nebo ke kterým má uživatel oprávnění,
- **Mapové služby** – přehled veřejných mapových služeb SPS,
- **Odkazy** – seznam užitečných odkazů na jiné webové aplikace,
- **Administrace** – správa funkčnosti a obsahu jednotlivých modulů geoportálu (přístupná pouze pro administrátora).
- **Můj účet** – správa vlastního uživatelského účtu.

Obsah úvodní strany:

Odkaz na Mapové aplikace, Mapové služby a Odkazy jsou součástí u střední části úvodní strany Geoportálu. Mimo tyto zde naleznete odkaz na

- **Plavidla** – odkaz přesměruje uživatele do nového okna na stránky Plavebního rejstříku.

Dále zde najdeme sekce:

- **Listy plavebních map** – dva odkazy vás přesměrují na seznam plavebních map ve formátu PDF a seznam plavebních map Inland ECDIS.



Listy české plavební mapy jsou rozděleny na Dolní, střední Labe, Vltavu a Lipno a ty jsou po kliknutí na odkaz úseku dále členěny na menší celky. Po kliknutí na celek si již můžete ze seznamu vybrat a stáhnout

požadovaný mapový list.



Seznam listů Vnitrozemský ECDIS (S-57) je rozdělen na Vltavu a Labe. Zde si můžete stáhnout listy elektronických plavebních map ve formátu .000 nebo .7CB.

- **Nejpoužívanější mapy** – odkazy na nejpoužívanější mapové aplikace. Kliknutím na obrázek se vybraná aplikace otevře v novém okně prohlížeče.

1:1 :: Přihlášení uživatele

V pravém horním rohu je odkaz „Přihlásit se“, následně je možné zadat přihlašovací údaje do SSO LAVDIS a přihlásit se do geoportálu SPS.

Přihlášení do Geoportálu SPS a jednotlivých aplikací je provázané. Pokud má uživatel otevřeno více aplikací i Geoportál, jeho přihlášení / odhlášení na jednom okně prohlížeče se projeví i ve všech ostatních oknech.



2 :: Mapové aplikace

Sekce nabízí seznam mapových aplikací SPS; vybrané mapové aplikace jsou dostupné i na titulní straně Geoportálu v sekci „Nejpoužívanější mapy“. V seznamu aplikací jsou zobrazeny **všechny mapové aplikace, na které má přihlášený uživatel právo**. V případě, že uživatel není přihlášen, zobrazují se pouze veřejně dostupné mapové aplikace.

U každé aplikace je zobrazen její stručný popis a náhledový obrázek, kliknutím na název nebo náhled aplikace se aplikace spustí.

Mapové aplikace jsou vytvořeny pomocí nástroje Web AppBuilder for ArcGIS a využívají jazyk JavaScript, aplikace nevyžadují instalaci doplňků. Mapové aplikace jsou vytvořeny jako responzivní, rozložení prvků a jejich ovládání se přizpůsobuje zařízení, ze kterého je aplikace spuštěna. Funkčnost aplikace je realizována formou nástrojů (widgetů), spouštěných z nástrojové lišty v pravém horním rohu. Při najetí na ikonu nástroje se zobrazí název nástroje, kliknutím na nástroj se v pravé části otevře okno nástroje.



Mapová komponenta použitá v tomto systému umožňuje kromě základních mapových operací, jako je změna měřítka, posun, změna mapové kompozice nebo měření vzdáleností a ploch, také rozšířenou funkčnost určenou k vytváření vlastních mapových projektů, přidávání nových vrstev do mapy, vyhledávání prvků, identifikaci v RÚIAN, editaci dat, zakreslování poznámek do mapy apod. Podrobněji je funkčnost jednotlivých nástrojů popsána v následujících podkapitolách.

2:2 :: Základní ovládání mapy



V levém horním rohu mapy se nachází základní ovládací prvky sloužící k **přiblížení** mapy, **oddálení** mapy. **Přiblížení nebo oddálení mapy** lze provést též pomocí rolování kolečkem myši.

Dále je zde tlačítko „Domů“, které po kliknutí zobrazí **výchozí rozsah mapy**.

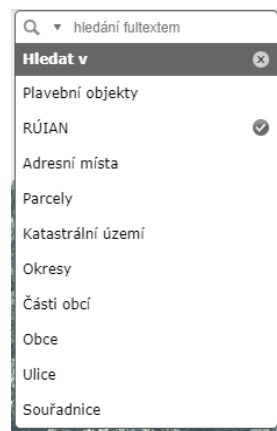
Tlačítka se šipkami lze přecházet mezi mapovými rozsahy (zpět a dopředu).

Definovat **budoucí rozsah mapového pole pomocí pravoúhelníku** je možné přidržet tlačítko SHIFT se současným tažením myši nad mapou se stisknutím levého tlačítka myši.

Posunout výřez mapy lze tažením myši nad mapou se současným držením levého tlačítka myši.

Pomocí **vyhledávacího okna** v levém horním rohu je možné v mapě vyhledat konkrétní lokalitu na základě geokódovací služby nad daty RÚIAN – od kraje po konkrétní adresní bod a nad Plavebními objekty.

Fulltextové vyhledávání nad plavebními objekty je nastaveno jako primární. Umožňuje vyhledávat pomocí názvů objektů, typu objektů a jejich ID. Našeptávač prvních pěti objektů funguje již po zadání třech znaků. Tento typ vyhledávání je k dispozici v aplikaci Vodní cesty ČR a Vodní cesty ČR – interní.



K jinému typu vyhledávání než je primárně nastaveno se dostaneme po kliknutí na malou černou šipku směřující dolů ve vyhledávacím okně. Tam je možné vybrat vyhledávání nad daty RÚIAN, které je fulltextové, anebo je možné vyhledávání omezit na konkrétní datovou sadu. Po zadání místa se mapa přesune na zadanou územní jednotku, která je označena polygonem nebo špendlíkem.

V případě vyhledání konkrétních souřadnic je možné souřadnice zadat v souřadnicových systémech S-JTSK nebo WGS84 v následujícím tvaru:

49.1788683N;16.5456169E / 49.1788683N 16.5456169E

49°10.73210'N;16°32.73702'E / 49°10.73210'N 16°32.73702'E

49°10'43.926"N;16°32'44.221"E / 49°10'43.926"N 16°32'44.221"E

-602877.24970790406;-1162058.0296112804 / -602877.24970790406 - 1162058.0296112804

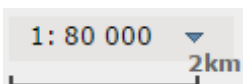
V pravém dolním rohu je možné kliknutím na tlačítka   zobrazit / skrýt **přehledku**. V ní je šedým pravoúhelníkem znázorněno aktuální území podrobněji zobrazené uvnitř hlavního mapového pole. Zobrazené území v tomto pravoúhelníku lze dynamicky měnit přidržením levého tlačítka myši a jejím tažením po tomto pravoúhelníku, kdy se v mapovém poli po puštění levého tlačítka myši zobrazí aktuální území odpovídající území uvnitř šedého pravoúhelníku.

Přehledku je možné kliknutím na tlačítko  zvětšit na rozsah hlavního mapového pole a pracovat s ní stejným výše popsaným způsobem. Po puštění levého tlačítka myši se pak následně hlavní mapové pole navrátí do původního podrobnějšího zobrazení území a



přehledka se vrátí na své místo v pravém dolním rohu.

V levém dolním rohu je umístěno **grafické měřítko mapy** spolu s rozevírací nabídkou různých mapových měřítek, ve kterých je možné si mapu prohlížet.



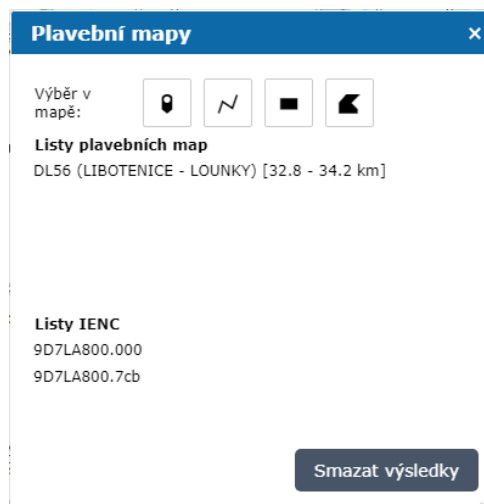
V pravém horním rohu se nachází ikona , která umožní přepnout mapu do režimu celé obrazovky.

2:3 :: Plavební mapy



Nástroj Plavební mapy umožňuje vybrat a následně stáhnout požadované listy PDF plavební map nebo listy elektronických plavebních map IENC (Inladns Electronic navigational chart).

Výběr v mapě lze provést klikem do mapy, nakreslením linie, obdélníku nebo libovolným polygonem. Po zadání výběru se v mapě zobrazí polygon listů obou typů plavebních map. Po najetí kurzorem na název mapového listu se vám ještě její rozsah v mapě vysvítí a po kliknutí na název lze mapový list stáhnout.



2:4 :: Říční kilometráž



Nástroj Říční kilometráž slouží k vyhledání polohy, dle říční kilometráže či odečtení říční kilometráže dle polohy v mapě.

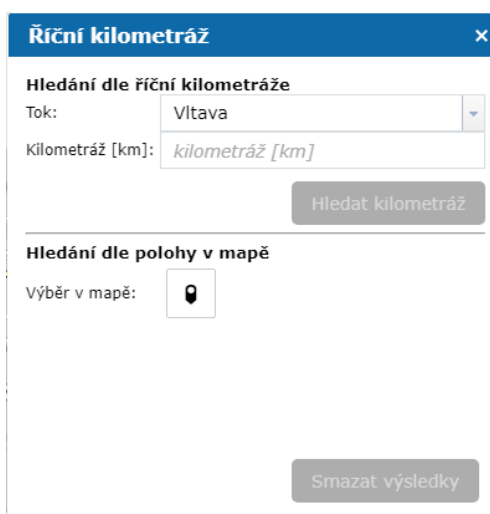
Nástroj umožňuje:

- **Vyhledat říční kilometráž**

Pomocí formuláře „Hledání dle říční kilometráže“ lze vyhledat v mapě konkrétní říční kilometráž na vybraném toku.

Vyberte tok a do pole kilometráž zadejte požadované číslo kilometru. Následně

stiskněte , výsledkem je zobrazení přiblížené na vybraný kilometr a jeho označení v mapě.



- **Hledání dle polohy v mapě:** po kliknutí na



můžete kliknout kamkoli do plavební dráhy nebo jejího okolí. Jako výsledek se zobrazí název toku a odečtená říční kilometráž.

Hledání dle polohy v mapě

Výběr v mapě:



Výsledek:

říční kilometráž:
Labe - 852.93 km

Smazat výsledky

2:5 :: Mobilní mapování



Tento nástroj otevře v nové záložce prohlížeče aplikaci Mobilní mapování. Aplikace umožňuje prohlížení dat z mobilních mapování vodních cest, konkrétně se jedná o panoramatické snímkování, akustické snímkování dna a digitální model dna.

2:6 :: Ovládání času



Nástroj Ovládání času nabízí časovou osu, kde si můžete zvolit, za jaké období (který měsíc a rok) budou data v mapě zobrazena. Tuto funkci lze využít například při prohlížení dat historických naměřených hloubek.

Podkladové m

2:7 :: Podkladové mapy



V nástroji *Podkladové mapy* je možné ovládat podkladové mapy, které se vykreslují v mapě (ne jako operační vrstvy).

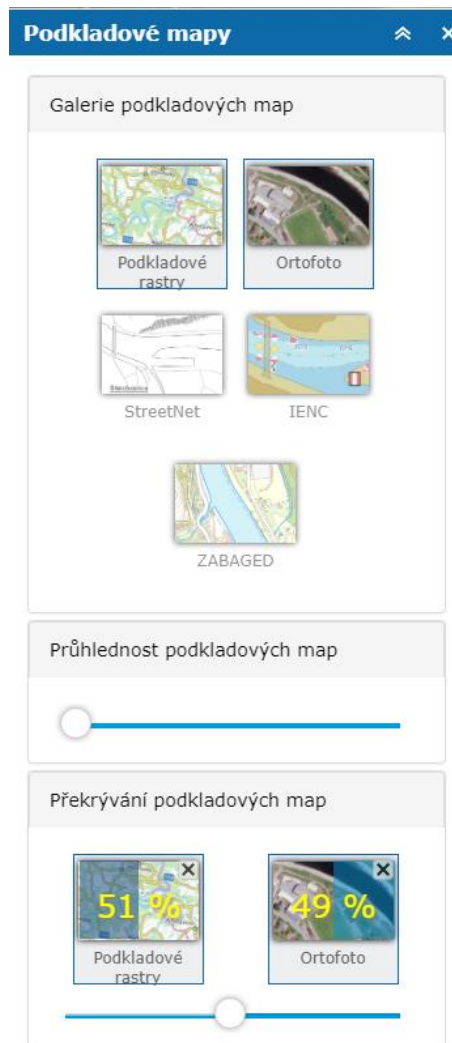
V galerii podkladových map si můžete vybrat/změnit požadovaný mapový podklad – kliknutím vyberte podkladovou mapou, následně se podklad změní v mapě.

Pomocí osy „Průhlednost podkladových map“ můžete nastavit průhlednost (intenzitu) zobrazovaných mapových podkladů.

V sekci „Překrývání podkladových map“ lze zapnout 2 mapové podklady, které je možné mezi sebou prolínat pomocí posouváním kolečka na ose, u každé mapy se přitom zobrazují procenta vykreslení daného mapového podkladu. Mapové podklady, které chcete překrývat, vyberte v galerii podkladových map a tažením (drag&drop) přesuňte do prázdného okna na levou nebo pravou pozici, změna nastavení se ihned aplikuje v mapě.

Jako výchozí jsou v aplikacích nastaveny „Podkladové rastry“.

TIP: Kliknutím na záhlaví (název) jednotlivých sekcí nástroje můžete danou sekci sbalit/rozbalit.



Dialog Obsah mapy slouží pro práci s mapovými vrstvami a je tvořen hned několika záložkami.

Legenda

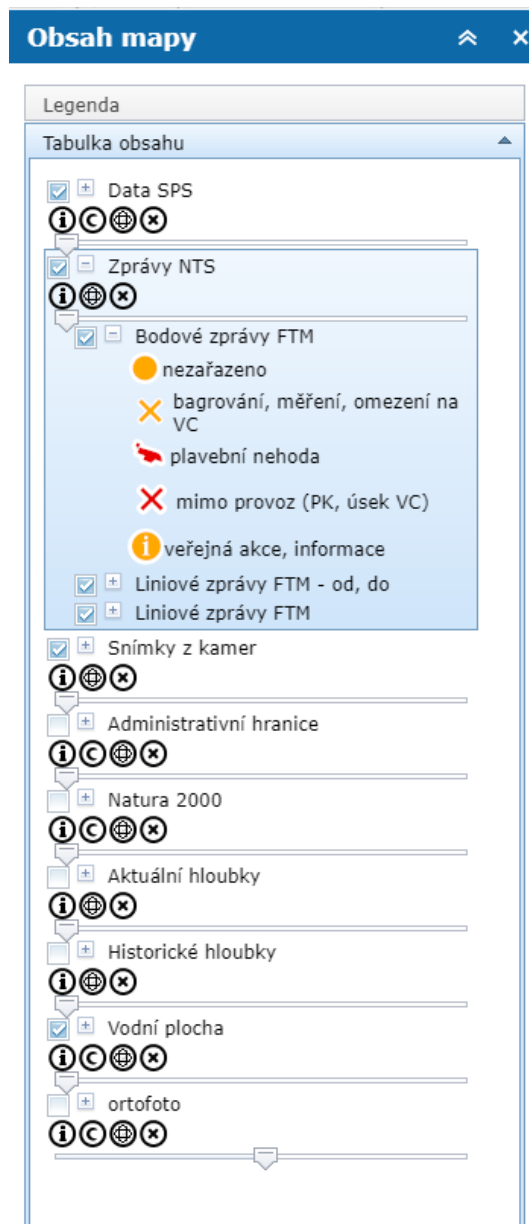
Pod záložkou se zobrazí legenda k aktivním mapovým službám a vrstvám – tj. zapnutým v Tabulce obsahu.

Tabulka obsahu

Zde je uveden seznam vrstev, které jsou aktuálně v mapě zobrazeny jako operační vrstvy. Pořadí v tomto seznamu směrem shora dolů určuje pořadí vrstev při jejich vykreslení. **Pořadí těchto vrstev je možné měnit přetažením myši jedné vrstvy nad / pod druhou**, podle preferencí uživatele.

Tabulka obsahuje ovládací prvky, které umožňují:

- Vypnutí / zapnutí zobrazení vrstvy – u každé vrstvy je zatrhávatko; pokud je zatrženo, vrstva se zobrazí v mapě. V opačném případě je vrstva ze zobrazení vynechána. Tato zatrhávatka se objevují i v rámci dílčích prvků jedné tematické vrstvy (viz vrstva Dálnice I. třídy apod.). Je tak možné si v mapě zobrazit pouze některé prvky z konkrétní tematické vrstvy, namísto kompletně všech.
- Zobrazení plného rozsahu – Tlačítkem  zobrazíte plný rozsah území, na které se mapová služba vztahuje.
- Odebrání služby ze zobrazení – tlačítkem  odeberete službu ze zobrazení v mapě. Opětovné přidání lze provést několika způsoby, záleží na tom, o jakou službu se jedná. Některé služby lze přidat prostřednictvím zadání její URL. Jiné jsou ukryty v předdefinovaných mapových službách, viz další podkapitola.
- Nastavení průhlednosti služby – posuvníkem pod názvem služby ovládáte její průhlednost. Výchozí nastavení je 100% neprůhledná.



Přidání dat

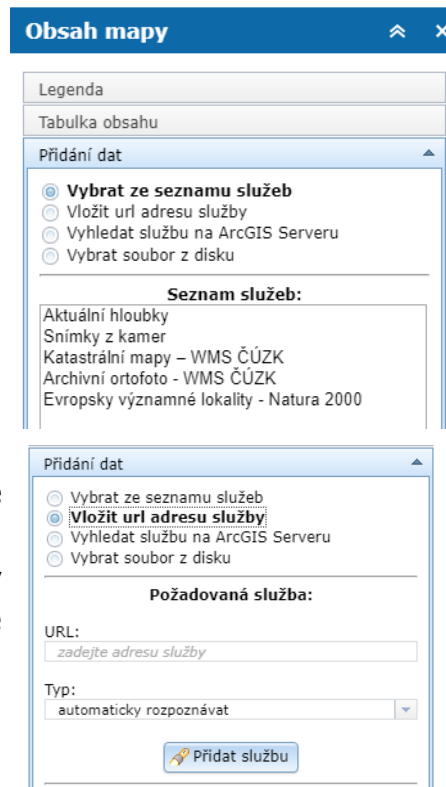
Do mapového pole je možné přidat libovolná data v podobě mapových služeb, jak vlastních tak cizích.

Jedním ze způsobů, jak přidat konkrétní mapovou službu do obsahu mapy, je možnost **přidání předdefinovaných mapových služeb ze seznamu „Vybrat ze seznamu služeb“**. Kompletní seznam je vidět na obrázku vpravo. Postup přidání mapové služby je následující:

- Levým tlačítkem myši vyberete konkrétní mapovou službu.
- Dvojklikem, nebo kliknutím na tlačítko  zvolenou mapovou službu přidáte do obsahu mapy.

Další způsob, jak přidat konkrétní mapovou službu do obsahu mapy, je přidáním jakékoliv mapové služby pomocí **zadání URL adresy služby** – varianta „Vložit URL adresu služby“. V rámci dialogového okna je dále možné upřesnit, o jaký typ mapové služby se přesně jedná. Může to být služba ve formě klasické WMS mapy, mapa ve formě rastrových dlaždic, atd. jak ukazuje obrázek vpravo. Rovněž je možné zadat, aby geoportál automaticky rozpoznal typ mapové služby podle jejího URL, což je výchozí stav. Postup přidání libovolné služby je následující:

- Vložte adresu URL požadované mapové služby a dále případně zvolte konkrétní typ služby. V opačném případě vyberte volbu „automaticky rozpoznávat“.
- Kliknutím na tlačítko  přidáte službu do obsahu mapy.



Obsah mapy

Legenda

Tabulka obsahu

Přidání dat

☒ Vybrat ze seznamu služeb
☐ Vložit url adresu služby
☐ Vyhledat službu na ArcGIS Serveru
☐ Vybrat soubor z disku

Seznam služeb:

Aktuální hloubky
 Snímky z kamer
 Katastrální mapy – WMS ČÚZK
 Archivní ortofoto - WMS ČÚZK
 Evropsky významné lokality - Natura 2000

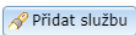
Přidání dat

☐ Vybrat ze seznamu služeb
☒ **Vložit url adresu služby**
☐ Vyhledat službu na ArcGIS Serveru
☐ Vybrat soubor z disku

Požadovaná služba:

URL: zadejte adresu služby

Typ: automaticky rozpoznávat



Dále lze přidat **službu z ArcGIS serveru** pomocí možnosti „Vyhledat službu na ArcGIS serveru“. Po zadání názvu serveru ve tvaru [http://<název serveru>/arcgis](http://ags.cuzk.cz/arcgis) (např. <http://ags.cuzk.cz/arcgis>, <http://geoportal.gov.cz/arcgis>)

Poslední možností je nahrání **vlastních dat ve formě shapefilu** při zaškrtnutí nabídky „Vybrat soubor z disku“. Shapefile musí být archivován do formátu ZIP.

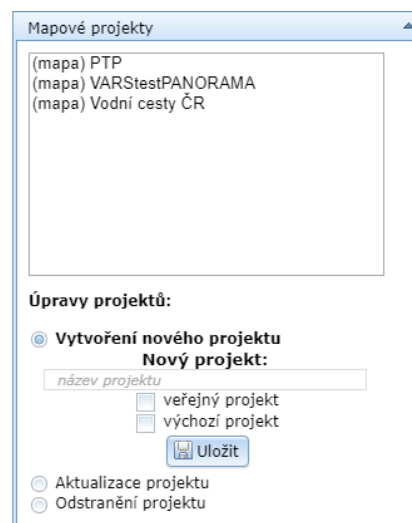
Mapové projekty

Aplikace nabízí několik základních mapových projektů, které jsou dostupné uživatelům aplikací.

Vytvořený mapový projekt použijete tak, že jej vyberete ze seznamu mapových projektů na záložce „Mapové projekty“. Ihned po výběru dojde k překreslení mapy.

Pro manipulaci s mapovými projekty použijte možnosti dostupné pod seznamem mapových projektů. K dispozici máte následující možnosti:

- **Vytvoření nového projektu** – zadejte název do textového pole „Nový projekt“. Chcete-li aby byl mapový projekt dostupný i pro ostatní uživatele, zatrhněte možnost „veřejný projekt“ (pouze administrátor). Poté stiskněte tlačítko „Uložit“.
- **Aktualizace projektu** – vyberte požadovaný projekt ze seznamu a proveďte požadované úpravy; v textovém poli „Aktualizace projektu“ můžete změnit název projektu a stiskněte tlačítko „Aktualizovat“.
- **Odstranění projektu** - v seznamu vyberte požadovaný projekt a stiskněte tlačítko „Smazat“. Chcete-li smazat všechny projekty v seznamu, zatrhněte možnost „všechny projekty“ a stiskněte tlačítko „Smazat“.

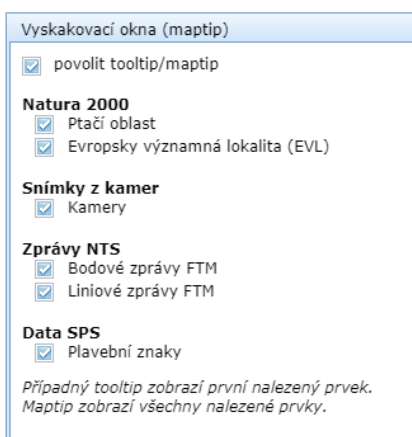


Vyskakovací okna (maptip)

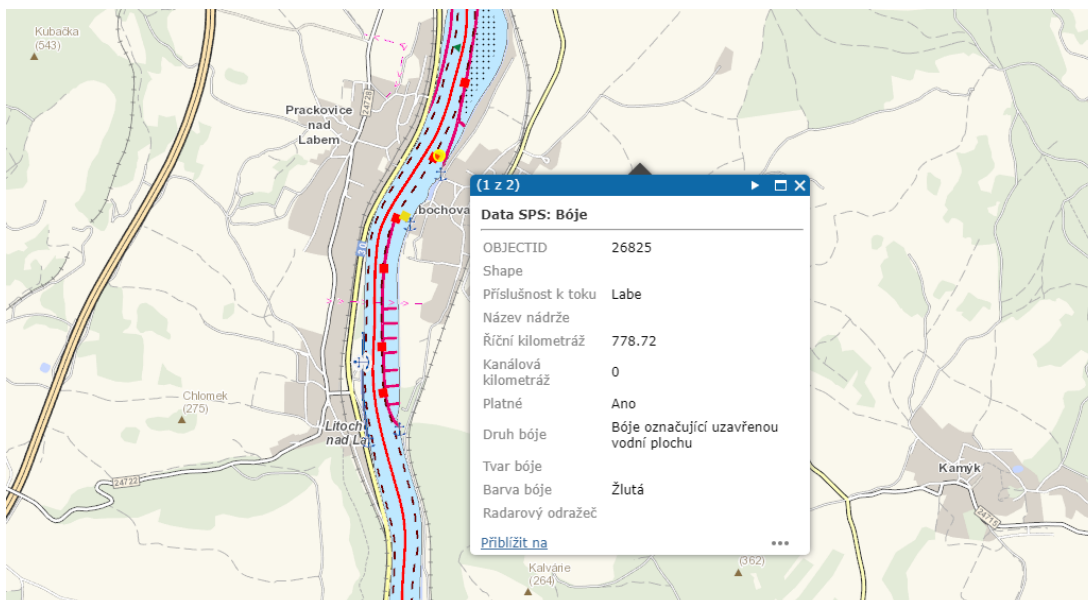
V mapovém projektu mohou být nadefinovány **vyskakovací okna (tzv. tooltip/maptip)**, které při kliknutí na prvek v mapě rychle zobrazí atributy prvku. Pokud jsou tooltipy/maptipy nadefinovány je možné je uživatelem hromadně povolit/zakázat pomocí zatrhávání „povolit tooltip/maptip“. Informace pro tooltip se zobrazí po nájedu myši na objekt, informace pro maptip se zobrazí po kliknutí do mapy. Tooltip je vždy aktivní pouze pro 1 prvek (první nalezený v mapě), maptip zobrazí všechny nalezené prvky v daném místě – mezi jednotlivými záznamy je možné listovat pomocí šipky  vpravo v záhlaví okna maptipu, vlevo je uvedeno pořadí prvku z celkového počtu nalezených prvků.

Zároveň je možné maptip povolit/zakázat na úrovni jednotlivých vrstev – pomocí zatrhávání

☒ vlevo od názvu. Dle tohoto nastavení budou maptipy funkční v mapě.



Výsledkem zobrazení v mapě je dialogové okno zobrazující vybrané informace k danému prvku – atributy, obrázky nebo URL odkazy. Příklad maptipu je uveden na následujícím obrázku.

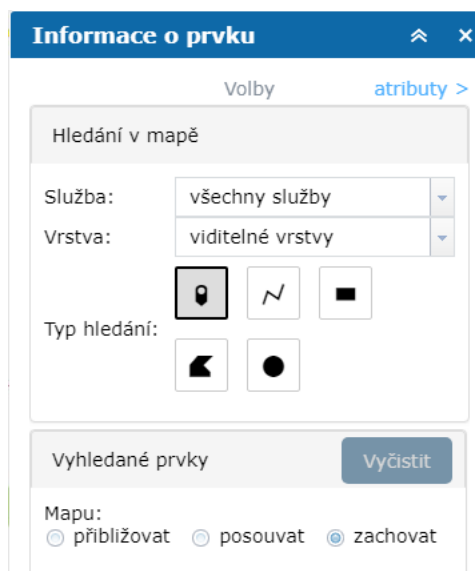


2:9 :: Informace o prvku

 Nástroj slouží k zjištění atributových informací ze zobrazených dat v mapě. Po kliknutí na ikonu *Informace o prvku* se otevře dialogové okno, ve kterém vyberete téma pro dotazování.

Pro identifikaci prvků v mapě je nutné ze seznamu zvolit **Službu** a v rámci ní konkrétní **Vrstvu**, k jakým se budou zjišťované informace získávat. V rámci nabídky **Služba** se vybírá z mapových služeb uvedených v *Tabulce obsahu* (= připojených do geoportálu), tedy například ze služby *Data SPS* apod. V rámci nabídky **Vrstva** se vybírá z konkrétních vrstev umístěných pod zvolenou Službou. Například ze zvolené služby *Data SPS* bude možné vybírat z vrstev *Plavební znaky*, *Bóje*, *Mola* apod. Při prvním spuštění nástroje je jako výchozí nastaveno prohledávání všech zapnutých mapových služeb a v rámci nich zapnutých mapových vrstev.

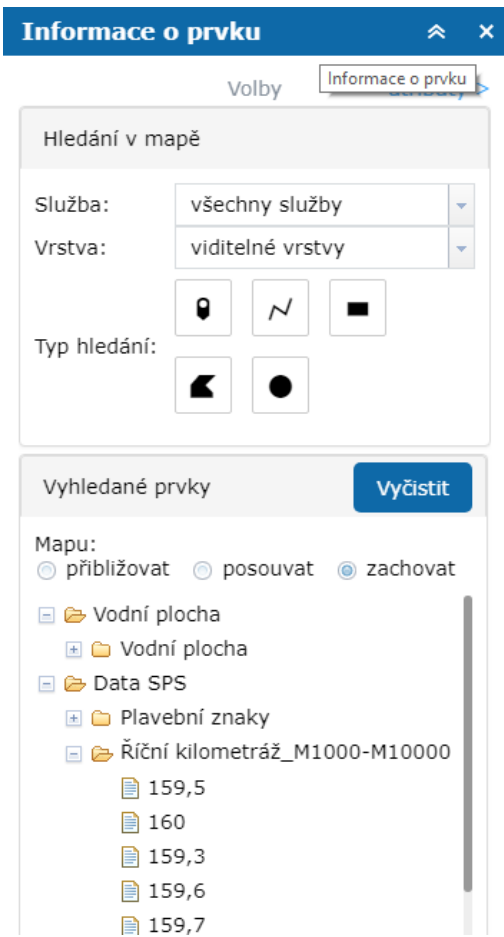
Nakonec se vybere **Typ hledání** - způsob dotázání se na informace do mapy - kliknutím na ikonu **bodu** , **linie** , **obdélníku** , **polygonu**  nebo **kruhu** .



Při spuštění nástroje je primárně zvolena identifikace bodem. Po zvolení jednoho ze způsobu je identifikace aktivována. V případě nutnosti posunu v mapě je možné opětovným kliknutím na dané tlačítko identifikaci deaktivovat.

Pro volbu **bod** se klikne jednou do mapy. Pro volbu **linie** se několika kliknutími po sobě vyznačí linie, která se ukončí dvojklikem. **Obdélníkovou** oblast se vyznačí v mapě tažením myši se současným přidržením levého tlačítka myši. Pro volbu **polygon** kliknutím do mapy určíte vrcholy polygonu – ukončí se dvojklikem. Oblast **kruhu** se vyznačí přidržením levého tlačítka myši a jejím tažením, kdy se tak zvětšuje plocha kruhu. Uvolněním tlačítka myši dojde k dokončení kruhu.

Po identifikaci jsou nalezené prvky zobrazeny v seznamu v sekci Vyhledané prvky – ve stromové struktuře odpovídající struktuře mapových služeb, skupin a vrstev v Tabulce obsahu.



Informace o prvku

Volby: Informace o prvku

Hledání v mapě

Služba: všechny služby

Vrstva: viditelné vrstvy

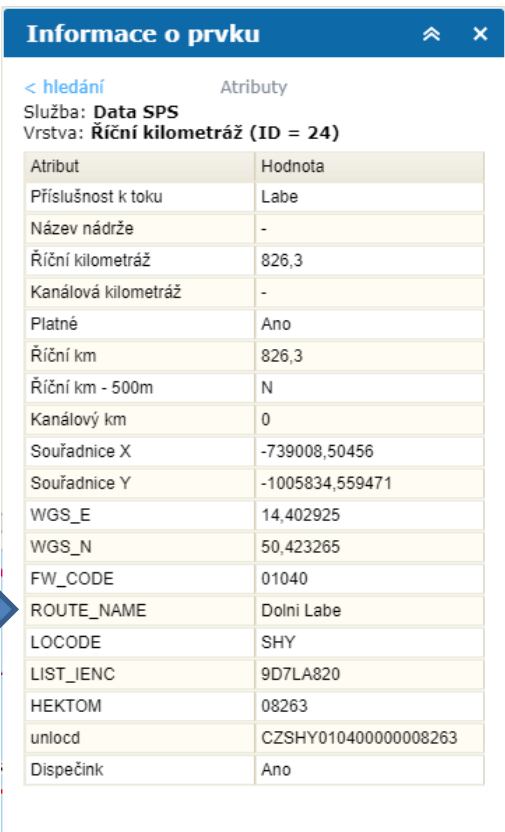
Typ hledání:

Vyhledané prvky Vyčistit

Mapu:

☐ přibližovat ☐ posouvat ☒ zachovat

- Vodní plocha
 - Vodní plocha
- Data SPS
 - Plavební znaky
 - Říční kilometráž_M1000-M10000
 - 159,5
 - 160
 - 159,3
 - 159,6
 - 159,7



Informace o prvku

< hledání Atributy

Služba: Data SPS

Vrstva: Říční kilometráž (ID = 24)

Atribut	Hodnota
Příslušnost k toku	Labe
Název nádrže	-
Říční kilometráž	826,3
Kanálová kilometráž	-
Platné	Ano
Říční km	826,3
Říční km - 500m	N
Kanálový km	0
Souřadnice X	-739008,50456
Souřadnice Y	-1005834,559471
WGS_E	14,402925
WGS_N	50,423265
FW_CODE	01040
ROUTE_NAME	Dolní Labe
LOCODE	SHY
LIST_IENC	9D7LA820
HEKTOM	08263
unlocd	CZSHY010400000008263
Dispečink	Ano

V menu je možné vybírat ze všech nalezených prvků, kliknutím na daný prvek se zobrazí jeho atributy. Kromě atributů může prvek obsahovat odkazy na obrázky, do jiných aplikací či seznam souvisejících navázaných prvků, v takovém případě je vše zobrazeno pod tabulkou

atributů. Vrátit se zpět na seznam Vyhledané prvky je možné pomocí tlačítka [< hledání](#) nad tabulkou atributů.

V rozbalovacím je možné vybrat všechny nalezené prvky v rámci Služby/Vrstvy kliknutím na složku dané Služby/Vrstvy. Všechny nalezené prvky se v mapě vysvětlí světle modrou barvou.

K aktuálnímu výběru je možné přidávat další prvky pomocí držení tlačítka CTRL a identifikace prvků proběhne v mapě stejným postupem uvedeným výše. Pokud není tlačítko CTRL drženo, je v mapě proveden nový výběr.

Dále je možné z nabídky **Přiblížení/posun** ovlivnit způsob chování mapového pole při zjišťování informací o konkrétním objektu. Volbou „**přiblížovat**“ se po výběru objektu, ke kterému zjišťujeme informace, na tento objekt mapové pole vycentruje a přiblíží. Volbou „**posouvat**“ se mapové pole na vybraný prvek pouze vycentruje, a volbou „**zachovat**“ zůstane poloha mapového pole vůči nově vybranému prvku/prvkům neměnná (mapa se nemění).

Seznam nalezených prvků lze vymazat pomocí volby [Vyčistit](#) u sekce Vyhledaných prvků.

2:10 :: Vyhledávání

 Nástroj Vyhledávání slouží k nalezení prvku/prvků a jejich atributů na základě zvolených kritérií. K dispozici jsou následující možnosti, z nichž **Služba**, **Vrstva** a **Přiblížení/posun** fungují stejným způsobem jako v případě okna Informace o objektu.

- **Služba** – vyberte požadovanou mapovou službu, z které chcete objekty vyhledávat - v seznamu najdete všechny mapové služby, které jsou přidány do mapy.
- **Vrstva** – vyberte požadovanou vrstvu mapové služby, ze které chcete objekty vyhledávat.
- **Mapu** – vyberte, jak si přejete, aby se chovalo mapové pole při vyhledávání konkrétního objektu.
 - **Přiblížovat** - po vyhledání objektu na tento objekt mapové pole přiblížit a vycentrovat.

Vyhledávání

Volby

vyhledané >

Služba:

vyberte službu

Vrstva:

vyberte vrstvu

Atributy vrstvy:

☐ bez omezení
 ☒ omezit atributy

Podmínka:

pole

=

hodnota

Poloha v mapě:

☒ bez omezení
 ☐ zobrazená mapa
 ☐ v polygonu
 ☐ obalová zóna
 ☐ součet vyhledaných

Mapu:

☒ přiblížovat
 ☐ posouvat
 ☐ zachovat

Vyhledat

- **Posouvat** - mapové pole na vyhledaný objekt pouze vycentrovat.
- **Zachovat** - poloha mapového pole vůči nově vyhledanému prvku/prvkům zůstane nezměněná.

Dále je možné filtrovat okruh hledaných objektů atributově, prostorově nebo kombinací obou možností:

■ **Poloha v mapě** (prostorová podmínka)

- **Bez omezení** (vyhledávání z celého prostorového rozsahu dat)
- **Zobrazená mapa** (vyhledávání prvků z aktuálního výřezu mapy zobrazeném v mapovém poli)
- **V polygonu** (oblast vyhledávání lze definovat obdélníkem, polygonem, kruhovou plochou)
- **Obalová zóna** (kruhová plocha o zadaném poloměru udávaném v metrech. Kliknutím do mapy vytvoříte obalovou zónu o požadovaném poloměru kolem zvoleného bodu)
- Navíc lze zatrhnout „**součet vyhledaných**“ a definovat atribut, jehož hodnoty budou sečteny.

■ **Atributy**

- **Bez omezení** (hledat ve všech attributech)
- **Omezit atributy** – Zužuje oblast hledání; nutno definovat požadovaná kritéria (Název atributu z vybrané vrstvy, operace, hodnota atributu). **Příklad:** Chceme-li vyhledat pouze ty bóje, které jsou na pravé straně plavební dráhy a které jsou v oblasti aktuálního mapového výřezu, budeme postupovat podle obrázku.

Atributy vrstvy:

☐ bez omezení

☒ omezit atributy

Podmínka:

	pole	v
	=	v
	hodnota	
A	pole	v
	=	v
	hodnota	

Kliknutím na tlačítko  je možné přidat další kritéria vyhledávání. V rámci jednoho vyhledávání je možné použít maximálně 5 omezujících kritérií.

Kliknutím na tlačítko  je naopak možné počet kritérií redukovat.

Po nastavení všech parametrů tlačítkem  zahájíte vyhledávání a nalezené objekty se zobrazí pod sebou v atributové tabulce, viz obrázek.

Vybráním objektu v tabulce záznamů pomocí myši dojde k označení objektu špendlíkem. Je-li zatržena možnost „**Přibližovat**“ resp. „**Posouvat**“, dojde po vybrání prvku v tabulce k automatickému přiblížení resp. posunutí na objekt.

Vyhledávání

< hledání

Vyhledané

Nalezené prvky (3):

Export vybrané

Export vše

Vyčistit

Příslušnost k toku	Název nádrže	Říční kilometr	Kanálová kilometr	Plavba
Vltava	-	50.15	-	Ani
Vltava	-	49.64	-	Ani
Vltava	-	47.8	-	Ani

2:11 :: RÚIAN



Součástí mapy je možnost vyhledávání Parcel nebo Budov v nástroji **RÚIAN**. V nástroji uživatel volí, zda chce vyhledat parcely nebo budovy.

Parcely lze vyhledávat zadáním hodnot do polí:

- Katastrální území a číslo parcely
- Druh pozemku
- Způsob využití
- Typ ochrany

Budovy lze vyhledávat zadáním hodnot do polí:

- Obec
- Katastrální území
- Číslo budovy
- Typ budovy
- Typ ochrany

RÚIAN
↑
×

Volby vyhledané >

Hledání parcel a budov

Typ hledání:
 ☒ Parcely
 ☐ Budovy

Katastrální území: Obecnice v Brdech

Číslo parcely a podlomení: 15 / poddělení

Druh pozemku: druh pozemku

Způsob využití: způsob využití

Typ ochrany: typ ochrany

Výběr v mapě:
 

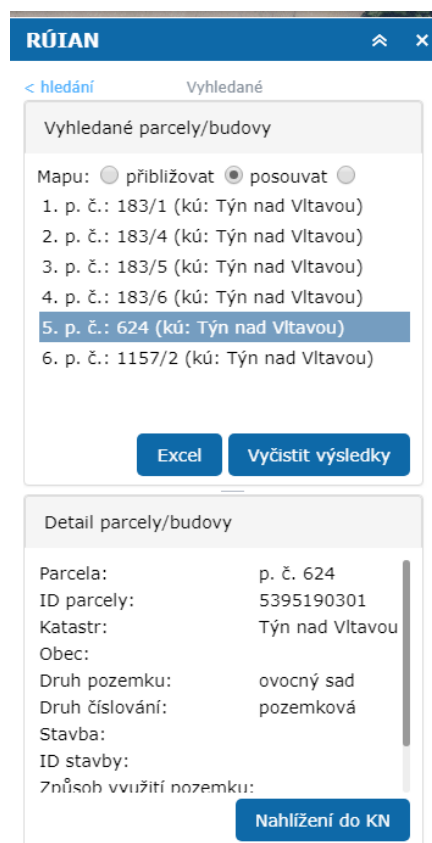



☐ Kombinované hledání
 

Výběr parcel nebo budov lze dělat i kreslením mapě pomocí:

- Bodu – kliknutím do mapy vyhledáte parcelu/budovu
- Linie – vykreslením linie vyhledáte parcely/budovy
- Obdélníku – vykreslením obdélníku v mapě vyhledáte parcely/budovy nacházející se v zadané oblasti
- Polygonu – vykreslením polygonu v mapě vyhledáte parcely/budovy nacházející se v zadané oblasti

Vyhledané záznamy se zobrazí ve výsledcích na další straně okna nástroje. Kliknutím na jeden z vyhledaných záznamů se zobrazí podrobné informace k parcele nebo budově. Vybraný záznam lze také zobrazit v Nahlížení do KN či vyexportovat do formátu CSV (Excel).



RÚIAN

< hledání Vyhledané

Vyhledané parcely/budovy

Mapu: ☐ přibližovat ☒ posouvat ☐

1. p. č.: 183/1 (kú: Tyn nad Vltavou)

2. p. č.: 183/4 (kú: Tyn nad Vltavou)

3. p. č.: 183/5 (kú: Tyn nad Vltavou)

4. p. č.: 183/6 (kú: Tyn nad Vltavou)

5. p. č.: 624 (kú: Tyn nad Vltavou)

6. p. č.: 1157/2 (kú: Tyn nad Vltavou)

Excel Vyčistit výsledky

Detail parcely/budovy

Parcela: p. č. 624

ID parcely: 5395190301

Katastr: Tyn nad Vltavou

Obec:

Druh pozemku: ovocný sad

Druh číslování: pozemková

Stavba:

ID stavby:

Značení využití pozemku:

Nahlížení do KN

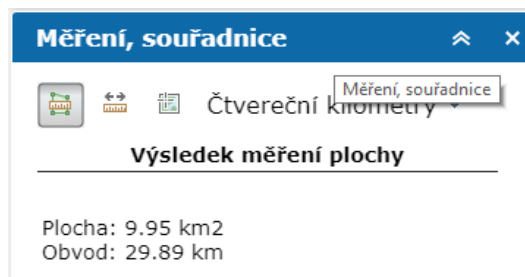
2:12 :: Měření



V mapové komponentě lze zobrazit souřadnice v konkrétním místě a provádět měření délek a ploch. Měření ploch je dostupné v uživatelem definovaném polygonu, měření délek v uživatelem definované linii, která může mít tvar jednoduché linie, ale i složitější lomené čáry. Pro definitivní výsledek měření je vždy potřeba měření ukončit dvojklikem.

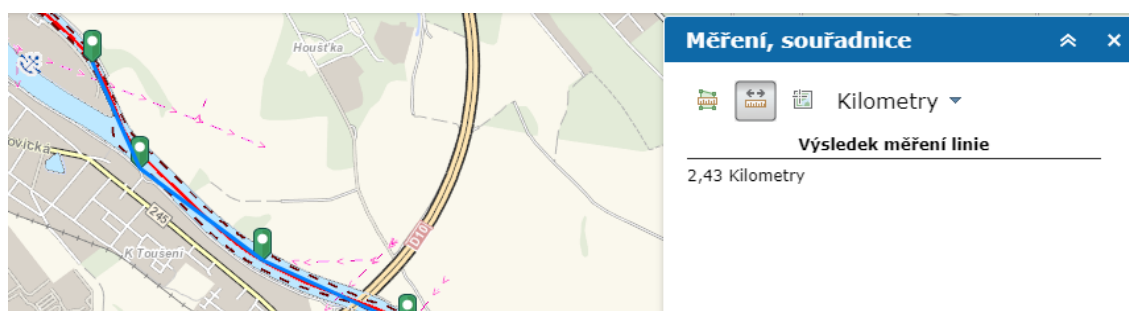
- Nástroj pro měření **plochy polygonu**

Nástroj aktivujete kliknutím na tlačítko . Postupným klikáním do mapy určujete vrcholy polygonu, z něhož se následně vypočítává obsah výsledného útvaru. Výsledný útvar ukončíte dvojklikem. V rámci měření plochy má uživatel možnost zobrazit si výsledek měření v m² nebo km².



■ Nástroj pro **měření délky**

Pro měření délky linie klikněte na tlačítko . Klikáním do mapy určíte počátek linie, její lomové body a její konec. Po umístění každého lomového bodu se zobrazuje aktuální délka zadané linie. Měření ukončíte dvojklikem. Podobně jako v případě měření ploch, tak i zde má uživatel možnost zobrazit výslednou hodnotu v různých délkových jednotkách. Na následujícím obrázku je znázorněna délka výsledné modré linie složené z několika lomových bodů.



■ Nástroj pro **zobrazení souřadnic**

Nástroj aktivujete tlačítkem . V rámci tohoto nástroje je možné v dialogovém okně zobrazit zeměpisné souřadnice v souřadnicových systémech **S – JTSK** a **WGS84**. Posunem kurzoru nad mapou se zobrazí souřadnice v daném místě. Ve formátu souřadnic, který je zatržen, se po kliknutí do mapy zkopírují údaje do schránky a je možné je vložit do jiných programů. Výsledek takovéto kopie poté vypadá například následovně:

S-JTSK / East North: X = -760320.31 Y = -992979.03

S-JTSK: Y = 760320.31 X = 992979.03

WGS84 (GPS): N = 50°30'40" E = 14°4.0'50"

WGS84 (GPS): N = 50.5112 E = 14.0805

Výsledek získání souřadnic	
☐ S-JTSK / East North:	X = -719376.48 Y = -1034113.84
☒ S-JTSK:	Y = 719376.48 X = 1034113.84
☐ WGS84 (GPS):	N = 50°11'42" E = 14°43'46"
☐ WGS84 (GPS):	N = 50.1951 E = 14.7294
☐ ETRS89:	X = 14.7295 Y = 50.1951

V rámci nástroje pro odečet souřadnic je k dispozici formulář pro přepočítání souřadnic mezi souřadnicovými systémy S-JTSK a WGS84. Do formuláře k danému souř. systému vložíte souřadnice X, Y v uvedeném formátu a kliknete na tlačítko **převeď**, v druhém formuláři se zobrazí přepočtené souřadnice.

Přepočítání souřadnic

S-JTSK / East North

X: -470984.02

Y: -1101391.97

převeď

WGS84 (GPS)

N: 49,8368

E: 18,2771

převeď

2:13 :: Poznámky



Poznámky v mapě slouží přímo uživatelům systému k zaznamenání důležitých informací přímo do mapy bez administrátorských úprav mapových vrstev. Každý přihlášený uživatel má právo vytvářet a mazat poznámky.

Poznámky se ukládají k přihlášenému uživateli a k vybrané mapové kompozici. Při změně mapové kompozice se změní i zakres poznámek. Uživatel má možnost uložit poznámku vlastní a veřejnou. Vlastní poznámku uvidí jen pod svým uživatelským účtem, veřejnou uvidí všichni uživatelé.

Poznámky

Text:

Styl: text





☒ barevné pozadí
☐ veřejná poznámka

Výběr v mapě:











Smazat obdélníkem

Smazat všechny

Po otevření dialogu s poznámkami máte tyto možnosti:

- **Vytvořit novou** poznámku – nastavte požadovaný vzhled (barevný **Styl**, **pozadí**, **tloušťka čáry**, **velikost fontu**), zadejte popis do pole **Text**, zvolte **Typ** geometrie a poté zanechte poznámku do mapy. Po dokončení je možné poznámku rozkliknout a přečíst si její obsah. Vkládat popis do poznámky není povinné, ale při ponechání volného textového pole budete na tento fakt upozorněni dialogovým oknem, které stačí jen potvrdit.

- Odstranění poznámky

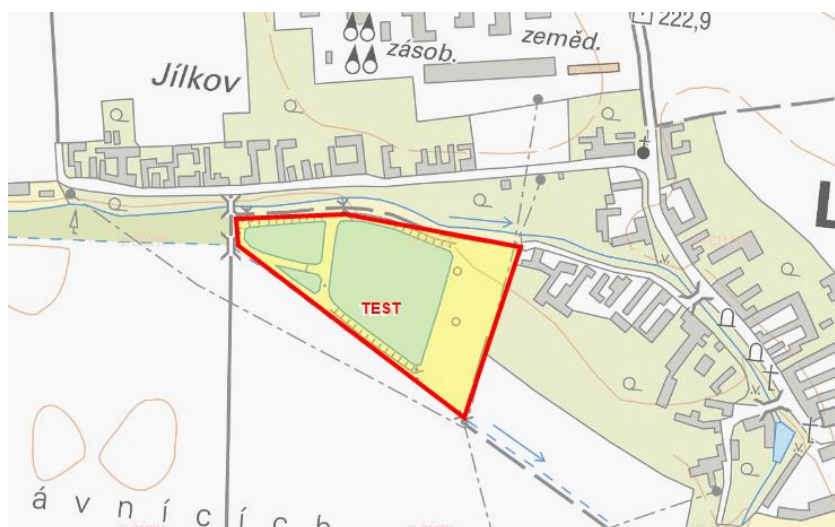
Pro odstranění poznámek v určité oblasti stiskněte tlačítko **Smazat obdélníkem** a nakreslete požadovaný obdélník pro výběr poznámek.

Pro odstranění všech poznámek stiskněte tlačítko **Smazat všechny**. Objeví se dialogové okno, kde svou volbu potvrdíte, čímž se smažou všechny uživatelem vytvořené poznámky. Veřejné poznámky patřící jinému uživateli nebudou fyzicky smazány, ale budou pouze dočasně skryty.

© VARS BRNO a.s.

Strana 20 / 27

Příklad plošného typu poznámky vzniklé nad mapou s využitím nástroje Poznámky je uveden na obrázku níže.



2:14 :: Sdílet



Pomocí tohoto nástroje je možné nasdílet odkaz na mapovou aplikaci s aktuálním nastavením mapového pole. Sdílet odkaz je možné i prostřednictvím sociálních sítí.

Rozbalením nabídky „Možnosti vložení“ si můžete zvolit velikost okna vkládané mapy do vaší webové stránky.

Sdílet

Sdílení odkazu na tuto aplikaci.

<http://geoportal.plavebniurad.cz/apps/vodni-cesty/?extent=-868814.3088%2C-1177246.7062%2C-445480.1288%2C-987540.0768%2C102067>

[E-mail](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [Google+](#)

Vložení aplikace do webových stránek.

```
<iframe width="300" height="200" frameborder="0"
scrolling="no" allowfullscreen
src="http://geoportal.plavebniurad.cz/apps/vodni-cesty/?
extent=-868814.3088%2C-1177246.7062%2C-
445480.1288%2C-987540.0768%2C102067"></iframe>
```

[Možnosti vložení](#)

Malý 300 X 200

2:15 :: Záložky



Mapové záložky slouží k uložení aktuálního výřezu (rozsahu) mapy.

Uživatel vidí záložky vytvořené administrátorem a dále svoje záložky, je-li přihlášen. Nově vytvářené záložky jsou uloženy k jeho profilu do systému. Není-li uživatel přihlášen do systému, je uložení záložek platné po

Záložka

Přidat





Uherské ... Praha Mělník

dobu práce se systémem, po uzavření internetového prohlížeče se uložení ztrácí.

2:16 :: Tisk mapy



Tisk a export mapy vytvoří výstup dle aktuálního nastavení mapového výřezu (obsah a rozsah mapy) a dle uživatelem zvolených parametrů:

- **Název mapy** – specifikujete nadpis vytvářeného tisku.
- **Rozvržení** – zde si vyberte z nabídky šablony pro tisk, včetně výběru orientace stránky.
- **Formát** – zde specifikujete výstupní formát mapy. Mapu je možné uložit do formátu PDF, nebo exportovat do zvoleného obrázkového formátu typu PNG, JPG, nebo GIF či do formátů SVG a EPS.
- **Pokročilé** – v této nabídce máte možnost nastavit pokročilé nástroje pro tisk. Je možné zde definovat, zda má být ve výstupu zachován nastavený mapový rozsah či měřítko (nebo nastavit konkrétní číselné měřítko map. výstupu). Dále je možné vyplnit metadata – autora a autorská práva, velikost (v px) a kvalitu tisku (v DPI).



- Tlačítkem  je tisk potvrzen, v nástroji se zobrazí průběh tisku a následně odkaz na zobrazení výsledku. Výsledek se zobrazí v novém okně, odtud je možné jej uložit/vytisknout.

V případě tisku na tiskárnu je z hlediska orientace stránky důležité nastavení tiskárny. Tzn., nestačí pouze zvolit orientaci „na šířku“ v dialogovém okně „Tisk mapy“, ale je třeba stejné nastavení zvolit i v předvolbách tisku.

2:17 :: Editace



Editace prvků v mapě je rozdělena do třech částí:

- Signální znaky břehové

Tisk

Název mapy:

Plavební mapy ČR

Rozvržení:

A4 na výšku

Formát:

PDF

Měřítko/rozsah mapy:

Zachovat:

☒ měřítko mapy
 ☐ rozsah mapy

Vynutit měřítko:

[aktuální](#)

Popisky:

Zobrazit popisky:

☒

Přidat legendu:

☒

Velikost mapy:

Šířka (px):

670

Výška (px):

500

Kvalita tisku:

DPI:

96

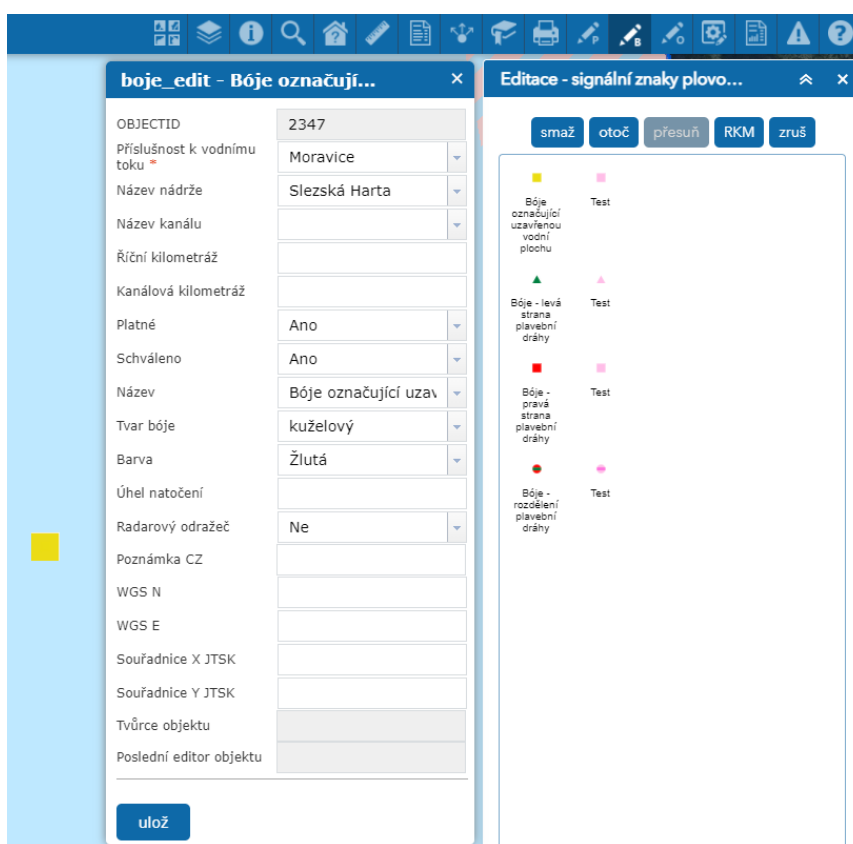
Tisk

1.  Plavební mapy ČR

 Vyčistit výtisky

- b) Signální znaky plovoucí
- c) Plavební objekty

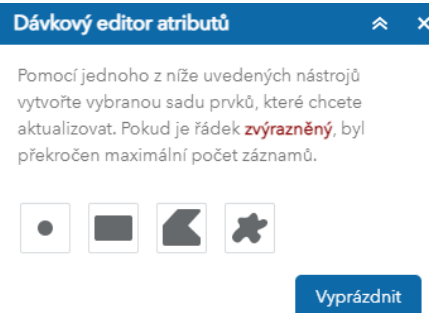
Po výběru kategorie prvků, které chceme editovat, se nám otevře okno s příslušnými prvky. Zde si zvolíme objekt, a vložíme jej do mapy pouhým kliknutím. Zobrazí se dialogové okno, které vyzve k vyplnění atributů, přičemž povinné jsou označeny hvězdičkou. Dále je také možnost vybrat již existující prvek v mapě a k němu změnit hodnoty atributů. Tento prvek lze také pomocí tlačítek v okně nástroje smazat, otočit, přesunout nebo úplně zrušit. Aby bylo možné editovat již existující prvek v mapě, je zapotřebí vždy mít otevřené příslušné editační okno, do jehož kategorie tento prvek spadá.



2:18 :: Dávkový editor atributů



Tento nástroj umožňuje editovat atributy skupiny prvků vybraných v mapě. K výběru je možné použít bod, obdélník, polygon nebo volné kreslení.



2:19 :: Reporty



Nástroj Reporty umožňuje uživateli vypsát informace a souhrnné statistiky o vybraných prvcích. Tyto prvky lze vybrat kliknutím do mapy, nakreslením linie, obdélníku nebo libovolného polygonu. Souhrnná statistika se zobrazí v okně reportu, kde je možno ji exportovat ve formátu XLS nebo CSV. V dolní části reportu lze listovat mezi atributy jednotlivých prvků.

Reporty

Výběr prvků

vyhledané >

Výběr objektů

Vodní tok: bez omezení

Druh objektu:

Plavební komora - část

Plavební komora

Plavební komora - areál

Terminál

Zařízení přístavu

Přístav pozemní část

Přístav vodní část

Státní plavební správa

Ř. km: [km] - [km]

Hledat

Výběr v mapě

Výběr v mapě:

Vyčistit výsledky

Reporty

< hledání

Vyhledané

Souhrnná statistika

csv

xls

Třída jevu	Počet záznamů	Celková délka	Celková plocha
Terminál	13		451 257 m2

Přehled vlastností jevu

<< < Terminál 1/13 > >> Přiblížit

zboží kontejnery

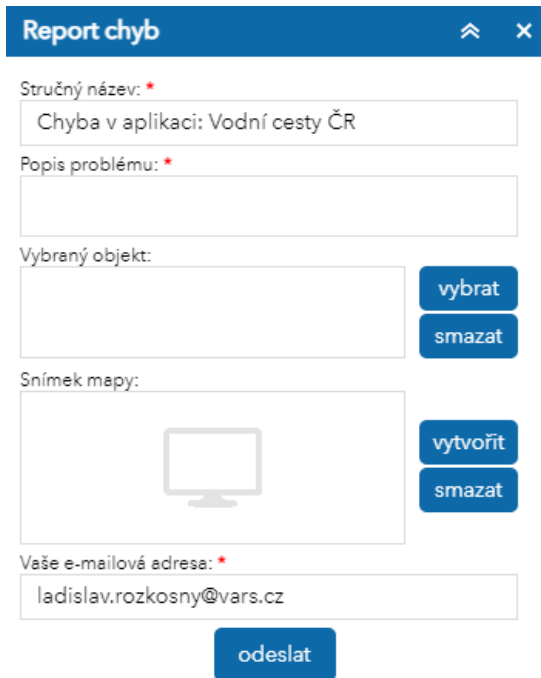
ISRS kód	CZULN01020TRM0107629
Jedinečný identifikátor	1653000001
Kanálová kilometráž	-
Komunikační kanál (VHF kanál)	-
LOAD_DESC	-
LOAD_TRANS	-
LOAD_TYPES	-
Název CZ	Ústí nad Labem - Krásné Březno - Ústřední přístav (bazén)

2:20 :: Report chyb

 Nástroj Report chyb nabízí možnost zaslat hlášení o chybě vámi vybraného prvku v mapě.

Po kliknutí na **vybrat** označte klikem v mapě požadovaný prvek. Pokud se vybere více prvků najednou, jejich seznam se objeví v okně reportu chyb. V mapě jsou vybrané prvky vysvíceny světle modrou barvou. Vybraný prvek ze seznamu se pak v mapě vysvítí žlutě. Tlačítkem **vložit** se prvek vloží do předchozího formuláře reportu chyb, kde je potřeba vyplnit i ostatní informace, jako název chyby, popis problému a vaši emailovou adresu.

Pomocí **vytvořit** ikony je zde i možnost vytvořit snímek zobrazené mapy, který se připojí k reportu.



Report chyb

Stručný název: *
Chyba v aplikaci: Vodní cesty ČR

Popis problému: *

Vybraný objekt:

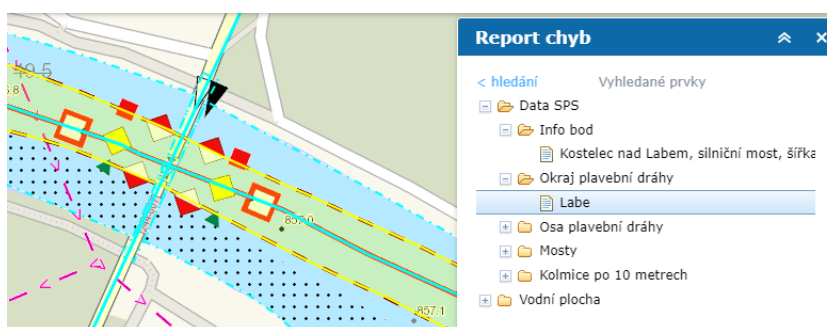
vybrat
smazat

Snímek mapy:

vytvořit
smazat

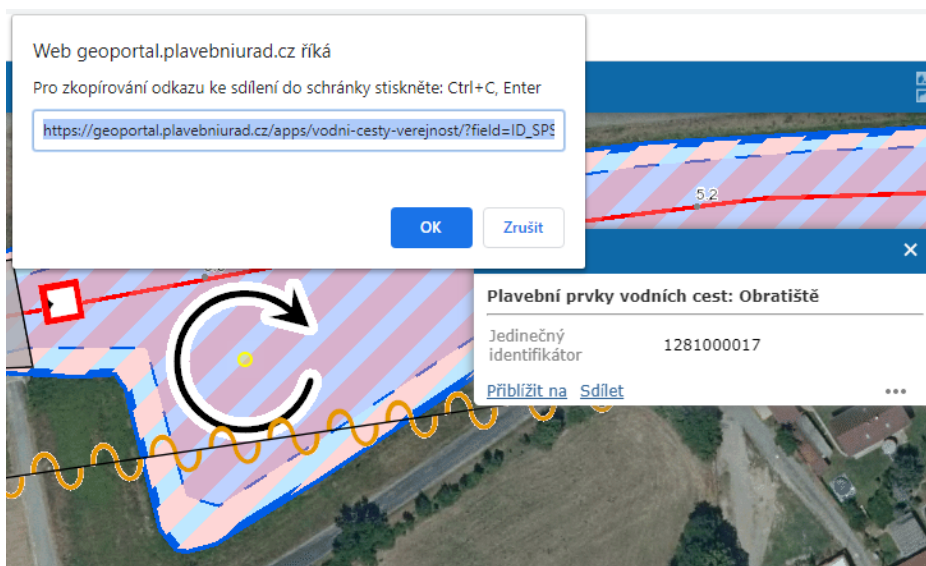
Vaše e-mailová adresa: *
ladislav.rozkosny@vars.cz

odeslat



2:21 :: Sdílení prvků

Veřejná mapová aplikace umožňuje sdílet prvky pomocí vygenerovaného odkazu. Po kliknutí na konkrétní prvek, který chceme sdílet, se objeví okno s jeho atributy. Dole v tomto okně existuje tlačítko sdílet. Pomocí tohoto tlačítka se vygeneruje odkaz ke sdílení. Uživatel komu je tento odkaz poslán se po kliknutí na něj dostane do stejné mapy na stejný zoom a bude otevřeno atributové okno sdíleného prvku.



2:22 :: O aplikaci



Pod touto naleznete základní informace o aplikaci a odkaz ke stažení uživatelské dokumentace k ovládání aplikace.

3 :: Mapové služby

Jedním z účelů Geoportálu je poskytnout informace o datových zdrojích, které má Státní plavební správa. Tyto informace jsou v Geoportálu zobrazeny v sekci Mapové služby.

Uživatelé se v seznamu zobrazují ty mapové služby, na které má právo. U každé mapové služby je zobrazen její popis vedený v metadatech a je možné si mapovou službu zobrazit v mapové aplikaci (podívat se na její obsah), nebo si k ní zobrazit metadata.

3:1 :: Zobrazení metadat

V seznamu mapových služeb nebo datových sad je u každé položky kromě základního popisu možné zobrazit základní, případně detailní metadata, a to pomocí volby „Základní metadata“ pod každou položkou.

Následně se pod danou položkou (mapovou službou, datovou sadou) zobrazí základní metadata vedená v metadatovém portálu ŘSD. V tabulce je zobrazen název položky, popis položky, datum její publikace, téma, do kterého je zařazena, a URL adresy jak mapové služby, tak metadat v XML.

Dále je možné si k položce zobrazit detailní metadata – pomocí volby „Detailní informace o metadatech“. Uživatelé jsou následně v nové záložce zobrazena kompletní metadata vedená v metadatovém portálu.

Metadata je možné zobrazit i přímo v XML struktuře, a to kliknutím na odkaz „Kompletní metadata v souboru XML“.

Snímky z kamer (20.2.2019)
 Služba zobrazuje snímky z kamer plavebních komor na vodní cestě Labe. Snímky jsou poskytovány správcem vodní cesty Povodím Labe, státní podnik.

[Zobrazit v mapě](#) | [Základní metadata](#)

ZÁKLADNÍ METADATA	
Název	Snímky z kamer
Popis	Služba zobrazuje snímky z kamer plavebních komor na vodní cestě Labe. Snímky jsou poskytovány správcem vodní cesty Povodím Labe, státní podnik.
Datum publikace	20.2.2019
Téma	temporalSamplingService
Adresa	https://geoportal.plavebniurad.cz/arcgis/rest/services/kamery/MapServer https://geoportal.plavebniurad.cz/gpt/csw?getxml=%7B981E1EF1-9014-4706-B685-2737733C49FB%7D
Detailní informace o metadatech Kompletní metadata v souboru XML	

[skrýt](#)

Pomocí tlačítka Skrýt v pravém dolním rohu je možné zobrazení metadat zrušit.