

Uživatelská příručka

pro

Povodňový informační systém (POVIS2)

Ministerstva životního prostředí

**HF03 – Agenda Implementace Povodňové
Směrnice**

mapová aplikace

1 Obsah

1 OBSAH	2
2 VERZE DOKUMENTU	3
3 ÚČEL DOKUMENTU	4
4 POPIS OBECNÝCH ČÁSTÍ A VLASTNOSTÍ APLIKACE	5
4.1 Úvod	5
4.2 Uživatelské rozhraní	5
4.3 Mapové okno	5
4.3.1 Ovládací tlačítka	6
4.3.1.1 Měření	6
4.3.1.2 Podkladové mapy	6
4.3.2 Vyhledávání	7
4.3.3 Vyskakovací okno	7
4.4 Levý navigační panel	8
4.4.1 Plánovací období	8
4.4.2 Povodňové mapy	8
4.4.3 Informace o mapě	9
4.4.4 Přehled úseků	9
4.5 Panel vrstev	9
4.6 Horní lišta	9
5 SEZNAM A VYSVĚTLENÍ POJMŮ	11
6 SEZNAM ZKRATEK	12

2 Verze dokumentu

Verze	Datum	Změny	Autor
1.0	21.06.2025	První verze dokumentace	Seyfor, T-MAPY
1.1	26.10. 2025	Přidána uživatelská dokumentace	T-MAPY

3 Účel dokumentu

Uživatelská dokumentace slouží k pomoci uživateli při používání produktu, služby nebo systému – nejčastěji softwaru či technického zařízení.

Jejím hlavním cílem je vysvětlit, jak produkt správně používat, aby uživatel dosáhl požadovaných výsledků bez nutnosti odborné pomoci.

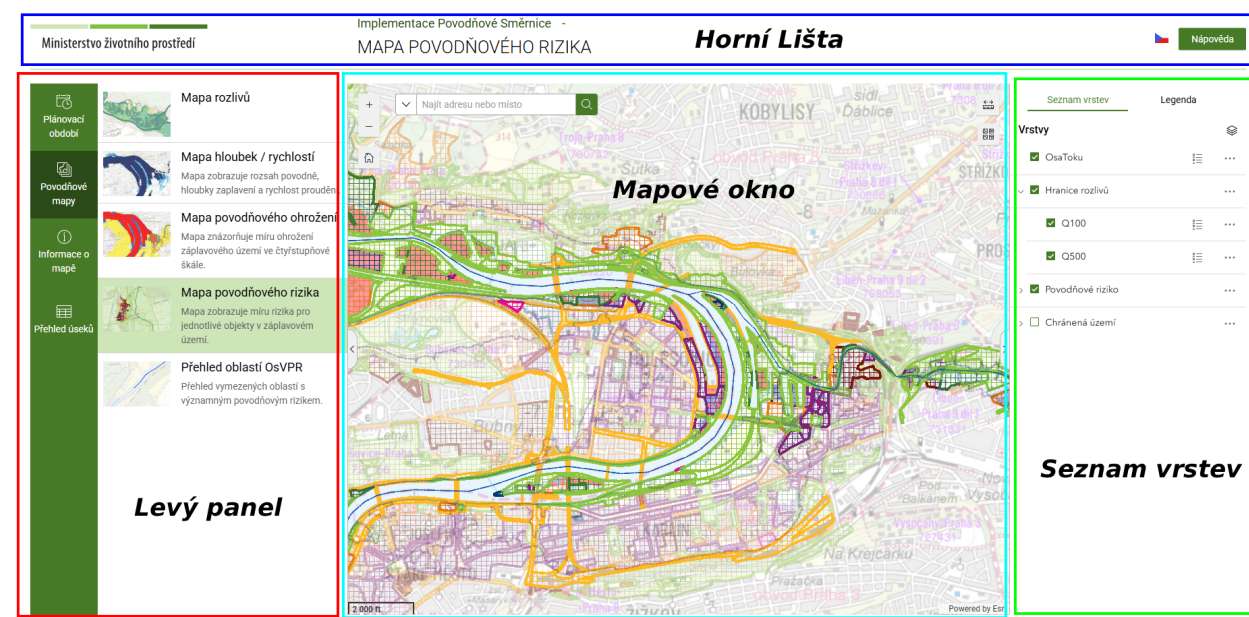
4 Popis obecných částí a vlastností aplikace

4.1 Úvod

Aplikace POVIS2 - Implementace Povodňové Směrnice slouží k zobrazení, prohlížení a porovnávání povodňových map vytvořených v rámci plánování v oblasti vod.

Umožňuje přehledně zobrazit území ohrožená povodněmi, jejich rozsah, hloubku zaplavení, rychlost proudění vody i míru povodňového rizika.

4.2 Uživatelské rozhraní



Uživatelské prostředí aplikace se skládá z několika částí

- **Mapové okno** – představuje hlavní pracovní část aplikace, ve které se zobrazuje samotná mapa s jednotlivými vrstvami a prostorovými daty.
- **Levý navigační panel** – nabízí widgety: Plánovací období, povodňové mapy, informace o mapě a přehled úseků.
- **Panel vrstev** – slouží k nastavení viditelnosti vrstev, zobrazení detailů, filtrování, nebo exportu dat.
- **Horní lišta** – nabízí nástroje na změnu jazyka a zobrazení nápovědy.

4.3 Mapové okno

Mapové okno lze ovládat pomocí myši. Pro posun mapového okna je nutné stisknutí myši a poté pohybu myši do strany. Přiblížení mapy a oddálení lze provést prostřednictvím kolečka myši. Také je

možné natočení úhlu pohledu pomocí pravého tlačítka myši.

4.3.1 Ovládací tlačítka

Ovládací tlačítka mapového okna se nachází v levém a pravém horním rohu mapy. Aktivují se kliknutím a slouží k následujícím funkcím:



umožňují přiblížit nebo oddálit mapu.



zobrazí výchozí podobu mapového okna (extent mapového okna, nastavení viditelnosti vrstev).

4.3.1.1 Měření



slouží k měření v mapě. Měřit lze **vzdálenost** linií



nebo **plochu** polygonem



podle zvoleného režimu v horní části okna nástroje.

Měření se zahájí kliknutím do mapového okna. Kliknutím do mapového okna se vloží nový lomový bod měření. Dvojklikem do mapového okna se měření ukončí a zobrazí se v okně **Měření** vzdálenost nebo plocha a obvod.

4.3.1.2 Podkladové mapy



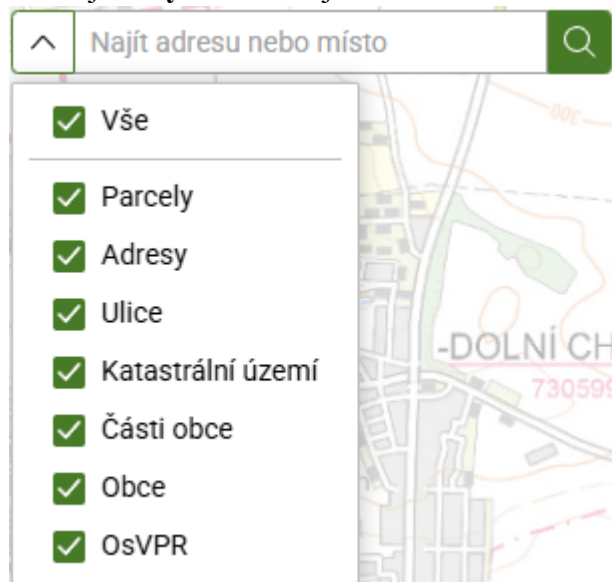
umožňuje vybrat a změnit **typ podkladové mapy** z nabízených možností: **Model terénu**, **Základní mapa** a **Letecká mapa**.

Kliknutím na vybranou podkladovou mapu se její zobrazení aktivuje v mapovém okně. Lze mít zapnuto více podkladových map najednou.

Pod každou podkladovou mapou je umístěn **posuvník průhlednosti**, pomocí kterého lze nastavit míru průhlednosti dané podkladové mapy a tím upravit její viditelnost vůči tematickým vrstvám. Průhlednost 0 znamená, že mapa nemá průhlednost, průhlednost 100 znamená, že mapa je naprosto průhledná (není tedy vůbec vidět).

4.3.2 Vyhledávání

Nástrojem **Vyhledávání** je možné lokalizovat adresy, úseky, souřadnice apod.



Při plnění textového pole aplikace “našeptává” návrhy na vyhledání. Při kliknutí na klávesu Enter nebo po výběru navrhnuté položky dojde k vyhledání. Výsledek vyhledání je zobrazen jako seznam vyhledaných položek. Zároveň jsou tyto položky zobrazeny i v mapě. Po kliknutí na libovolnou vyhledanou položku se mapa na vyhledaný bod přiblíží a zvýrazní ho.

Kliknutím na šipky vedle textového pole se zobrazí menu s možnostmi Geokódování. Možnost Úsek OsVPR nabízí i vyhledávání úseků oblastí s významným povodňovým rizikem (OsVPR).

Vyhledávání souřadnic je možné zápisem (zkopírováním) souřadnic do textového pole a kliknutím na ikonu vyhledávání  nebo na klávesu Enter. Vyhledávat lze v zeměpisných souřadnicích např. ve tvaru 50.2135347N, 15.8422131E.

4.3.3 Vyskakovací okno

Kliknutím na prvek v mapě se zobrazí **vyskakovací okno** s detailními informacemi o vybraném prvku. Okno obsahuje základní údaje vztahující se k danému prvku, například identifikátory, autora či datum vytvoření.

Uživatel může okno zavřít, ukotvit na pravý horní roh mapového okna pomocí  nebo pomocí lupy  přiblížit mapu přímo na vybraný prvek.

U objektů, které jsou napojeny na OsVPR je součástí okna také tlačítko **Technická zpráva**, které umožňuje otevřít odpovídající PDF dokument s podrobnou technickou dokumentací dané mapové vrstvy nebo úseku. Dále je zde tlačítko Posudek HD modelu (Posudek hydraulického modelu) a

Detail úseku, který umožňuje proklik do evidenční aplikace, kde jsou další podrobné údaje o vybraném OsVPR.

4.4 Levý navigační panel

Levý navigační panel slouží k přepínání mezi jednotlivými částmi aplikace, jako jsou plánovací období, povodňové mapy, informace o mapě a přehled úseků. Umožňuje tak rychlý přístup k hlavním funkcím a datovým přehledům.

4.4.1 Plánovací období



Nástroj **Plánovací období** slouží k výběru datového období, pro které se mají zobrazit povodňové mapy a související informace.

Uživatel si zde může zvolit (seznam s může měnit v průběhu času, jak jsou jednotlivá období postupně publikována) tyto položky:

- **připravované období** (2027-2032), které obsahuje budoucí plánovací období
- **aktuální plánovací období** (2021-2026)
- **archivované období** (2015-2020) s historickými daty

Výběr plánovacího období ovlivňuje data zobrazená v mapovém okně i v dalších částech aplikace. Neovlivňuje mapu **Přehled oblastí OsVPR**.

4.4.2 Povodňové mapy



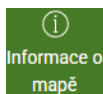
Nástroj **Povodňové mapy** slouží k zobrazení a analýze map, které znázorňují rozsah, hloubku, rychlost, ohrožení a rizika spojená s povodněmi.

Uživatel si může vybrat z několika typů map, které poskytují různé pohledy na povodňovou problematiku:

- **Mapa rozlivů** – zobrazuje území, které je zaplaveno při různých průtocích (Q5, Q20, Q100, Q500). Rozliv představuje území ohraničené čarou rozlivu, tedy průsečnicí hladiny vody se zemským povrchem.
- **Mapa hloubek / rychlostí** – znázorňuje povodňové nebezpečí prostřednictvím rozsahu rozlivů, hloubek zaplavení a rychlosti proudění vody pro různé scénáře povodně.
- **Mapa povodňového ohrožení** – vyjadřuje kombinaci pravděpodobnosti výskytu povodně a její intenzity. Ohrožení je určeno plošně, bez ohledu na konkrétní objekty v území.
- **Mapa povodňového rizika** – kombinuje údaje o ohrožení s informacemi o zranitelnosti území a objektů. Zobrazuje plochy, kde je překročena míra přijatelného rizika.
- **Přehled oblastí OsVPR** – poskytuje přehled vymezených oblastí s významným povodňovým rizikem.

Vybraná mapa se zobrazí v mapovém okně a uživatel může pracovat s jednotlivými vrstvami, nastavovat jejich viditelnost nebo získávat podrobné informace o zobrazených datech.

4.4.3 Informace o mapě



Nástroj **Informace o mapě** slouží k zobrazení doplňujících informací a vysvětlivek k aktuálně zobrazené mapě.

Uživatel zde nalezne popisy pojmů, použitých dat a metodiky tvorby map, které pomáhají správně interpretovat zobrazené informace.

4.4.4 Přehled úseků



Kliknutím na nástroj **Přehled úseků** je uživatel přesměrován na stránku s tabulkou úseků OsVPR s významným povodňovým rizikem.

Kliknutím na  u konkrétního úseku v přehledu úseků je uživatel přesměrován na aplikaci POVIS2, která automaticky zobrazí a přiblíží daný úsek.

4.5 Panel vrstev

Panel vrstev se nachází v pravé části mapového okna a slouží ke správě zobrazení jednotlivých mapových vrstev.

Uživatel zde může:

- zapínat nebo vypínat viditelnost vrstev pomocí zaškrťovacího políčka
- rozbalovat či skrývat skupiny vrstev
- kliknutím na  se zobrazí legenda k jednotlivé vrstvě

Obsah panelu se mění podle vybrané mapy – zobrazují se zde vrstvy odpovídající aktuálně zvolenému typu mapy (např. rozlivy, hloubky, rizika apod.).

Kliknutím na  se zobrazí kontextové menu ve které lze: Zapnout a vypnout všechny vrstvy a Rozbalit a sbalit všechny snímky

Kliknutím na  se zobrazí kontextové menu s dalšími možnostmi práce s vrstvou.

Uživatel zde může například:

- nastavit průhlednost vrstvy

4.6 Horní lišta

Horní lišta se nachází v nejvyšší části aplikace a slouží k základní navigaci a obecným funkcím.

Uživatel zde nalezne:

- logo Ministerstva životního prostředí – kliknutím na něj se otevřou oficiální webové stránky MŽP
- v prostřední části název aktuálně zvolené Povodňové mapové včetně identifikace plánovacího období
- přepínač jazyka, kliknutím na vlajku se zobrazí nabídka jazyků. Možnosti jsou: **Čeština**,

Angličtina

- tlačítko **Nápověda**, které zobrazí uživatelskou příručku nebo související nápovědu

5 Seznam a vysvětlení pojmů

Název	Význam
Mapové okno	Hlavní část aplikace, kde se zobrazuje samotná mapa s různými vrstvami a daty (např. povodňové mapy). Uživatel ji může posouvat, přibližovat nebo otáčet.
Ovládací tlačítka	Tlačítka umístěná v mapovém okně, pomocí kterých se ovládá zobrazení mapy – např. přiblížení, oddálení nebo návrat na výchozí pohled.
Měření	Nástroj, který umožňuje v mapě měřit vzdálenosti nebo plochy (např. délku řeky nebo rozlohu zaplavené oblasti).
Podkladová mapa	Základní vrstva mapy, která tvoří pozadí – může to být např. model terénu , základní mapa nebo letecká mapa . Na ni se pak překrývají další tematické vrstvy.
Vyhledávání	Funkce pro nalezení konkrétní lokality, adresy nebo úseku v mapě.
Vyskakovací okno	Okno, které se zobrazí po kliknutí na prvek v mapě a obsahuje doplňující informace o něm (např. název, autor, datum vytvoření).
Levý navigační panel	Boční nabídka, která umožňuje přepínat mezi různými částmi aplikace (např. plánovací období, povodňové mapy, přehled úseků).
Plánovací období	Časové období, pro které jsou k dispozici povodňové mapy a data (např. 2015–2020, 2021–2026).
Povodňové mapy	Mapy zobrazující, která území mohou být při povodni zaplavena, jak hluboká bude voda nebo jaké je riziko poškození.
Informace o mapě	Zobrazuje vysvětlivky a doplňující údaje o právě zobrazené mapě – např. co znamenají barvy a symboly.
Přehled úseků	Seznam oblastí nebo úseků s významným povodňovým rizikem, ze kterého lze přejít přímo na zobrazení konkrétního úseku v mapě.
Panel vrstev	Nástroj pro zapínání, vypínání a úpravu viditelnosti jednotlivých mapových vrstev (např. rozlivy, hloubky, rizika).
Horní lišta	Horní část aplikace, kde je logo, přepínač jazyka, nápověda a přihlášení do účtu.

6 Seznam zkratek

Zkratka	Význam
MŽP	Ministerstvo životního prostředí / Ministerstvo životního prostředí České republiky
POVIS2	Povodňový informační systém verze 2
OsVPR	Oblasti s významným povodňovým rizikem
Q5, Q20, Q100, Q500	Průtoky s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let (hydrologické scénáře)
PDF	Portable Document Format (formát souboru)