

Ján Babej, Jiří Jakubínský

---

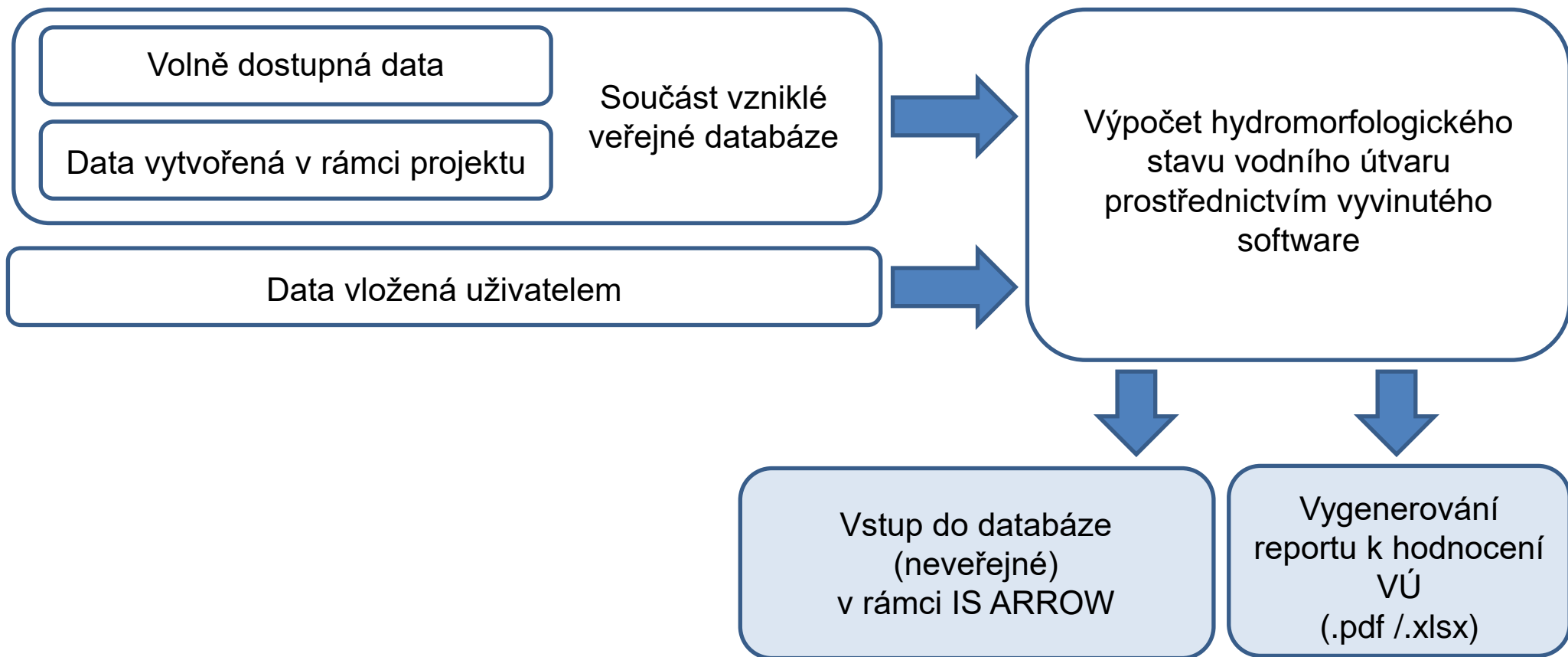
## Vývoj metodiky pro monitoring a hodnocení hydromorfologických charakteristik vodních toků – HYMOS

Praha | Ministerstvo zemědělství | 9. 9. 2024

# Vývoj metodiky pro monitoring a hodnocení hydromorfologických charakteristik vodních toků – „HYMOS“ (5.VS TAČR PPŽ)

- Řešitelská pracoviště: ÚVGZ AV ČR, VÚV T.G.M., KGI UPOL
- Aplikační příjemce: MŽP, Odbor ochrany vod
- Termín realizace: 01(resp. 04)/2022 – 12/2024
- Cíl projektu: navržení nového metodického postupu pro vyhodnocení hydromorfologického stavu vodních toků v ČR
- Klíčové výsledky:
  - metodika pro vyhodnocení HMF stavu vodních toků
  - software (webová aplikace) pro automatizaci hodnotícího procesu
  - databáze vstupních dat pro výpočet hydromorfologického stavu s využitím softwaru
  - seminář pro potenciální uživatele výsledků projektu

## Databáze vstupních dat a nakládání s daty



## Hlavní charakteristiky metodiky

- metodika vychází z požadavků **Rámcové směrnice o vodách**, normy **ČSN EN 14614**, výsledků projektu **REFORM** a doporučení pracovní skupiny **ECOSTAT**, což zajišťuje soulad s budoucími požadavky (např. identifikace volně tekoucích toků)
- hodnocení hydromorfologického stavu se posuzuje na základě 19 indikátorů v rámci tří složek: hydrologický režim, kontinuita a morfologické podmínky.
- metodika je navržena tak, aby byla časově nenáročná díky využití distančních dat, specializovaného softwaru a způsobu hodnocení indikátorů
- je určena především pro hodnocení vodních útvarů, ale lze ji použít i pro toky, které nejsou definovány jako vodní útvar.

# Postup prací a průběžné výsledky projektu

## 2022

- provedena rešerše evropských přístupů k hodnocení hydromorfologie, související legislativy (EU, ČR) a dostupných datových zdrojů
- připravena dostupná podkladová data
- zahájena práce na konceptu metodiky
- navázána komunikace se zástupci všech Podniků povodí v oblasti možného poskytnutí dat
- uspořádán první informační seminář pro podniky povodí (září 2022)
- vytvořena interní klasifikace hydromorfologických typů vodních toků



# Postup prací a průběžné výsledky projektu

## 2023

- pokračování v přípravě podkladových dat a návrhu metodického postupu
- provedena detailní rešerše vlivu hydromorfologických parametrů na hodnocené biologické složky (ryby, makrozoobentos, makrofyta...)
- jednání s ČHMÚ o možnosti implementace databáze do systému IS ARROW
- jednání s AOPK ohledně spolupráce a překryvech s metodikou vytvořenou pro účely „Pasportizace vodních toků“
- návrh struktury veřejné databáze a vytvoření prvního konceptu terénního formuláře
- zahájení prací na vývoji softwaru a databáze
- uspořádán druhý informační seminář pro podniky povodí (říjen 2023)
- publikace informačního sdělení o projektu HYMOS v časopise Vodní hospodářství (listopad 2023).
- výběr experimentálních lokalit pro ověření hodnotících indikátorů na základě porovnání hydromorfologických a biologických dat

# Postup prací a průběžné výsledky projektu

## 2024

- dokončena příprava dostupných podkladových dat a segmentace vodních útvarů
- pokračování ve vývoji softwaru (webové aplikace)
- vyhodnocen hydromorfologický stav na vzorku 215 experimentálních lokalit po celé ČR a získána data o hydrobiologické kvalitě příslušných vodních útvarů
- porovnána hydromorfologická a hydrobiologická data pro optimální nastavení hodnotících indikátorů
- finalizován terénní formulář a připraven podpůrný manuál pro terénní hodnocení
- zprovozněna veřejná databáze hydromorfologických parametrů (září 2024)
- distribuována finální verze metodiky podnikům povodí k připomínkování (31. srpna 2024).

## Plán dalšího postupu v řešení projektu

- finalizace **softwaru** (webové aplikace, včetně verze pro mobilní telefony) pro efektivnější hodnocení hydromorfologického stavu (**říjen 2024**).
- uspořádání **workshopu** pro zástupce podniků povodí a další potenciální uživatele výsledků projektu (**30. října 2024**, MŽP) – cílem bude představit metodiku, databázi, hodnotící formulář a webovou aplikaci
- **zpracování připomínek** od podniků povodí do metodiky a webové aplikace (**předpoklad do prosince 2024**)
- finalizace manuálu pro terénní hodnocení hydromorfologických parametrů
- **dokončení metodiky a webové aplikace (prosinec 2024)** a odeslání metodiky ke schválení orgánem státní správy (MŽP)
- **očekávané schválení metodiky (do června 2025)**
- veškeré výstupy projektu jsou průběžně zveřejňovány na projektovém webu [www.hymos.czechglobe.cz](http://www.hymos.czechglobe.cz)



**Děkuji za pozornost.**

*babej.j@czechglobe.cz*  
*jakubinsky.j@czechglobe.cz*