



Ing. Petr Březina

PŘEDSTAVENÍ CENTRA

Akce se koná pod záštitou Ministerstva životního prostředí

T A
Č R

Program **Prostředí pro život**

VÚV
TGM

Projekt
SS02030027

Vodní systémy a
vodní hospodářství
ČR v podmínkách
změny klimatu

Úvodní konference
4. 11. 2021

PRAHA
NTK



Účastníci projektu

Hlavní řešitel:

Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v.v.i. (VÚV)

Další účastníci:

Český hydrometeorologický ústav, (ČHMÚ)

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, (AOPK)

České vysoké učení technické v Praze, fakulta stavební, (ČVUT)

Česká zemědělská univerzita v Praze, (ČZU)

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., (ÚVGZ)

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, (VŠCHT)

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i. (VÚKOZ)

Odborný garant projektu: Ministerstvo životního prostředí

Cíle projektu

Cílem projektu je **komplexní pohled na vodu v klimatické změně v oblastech:**

- budoucích požadavků na vodu, určení deficitních území,
 - vlivy povodní, přívalové povodně, opatření v krajině,
 - vlivu klimatické změny a antropogenního ovlivnění ekosystémů,
 - vstupů, množství, cest a vlivu znečištění v aktuálních ukazatelích způsobujících nedosažení dobrého stavu vod,
 - snižování množství a míry znečištění v průmyslových odpadních vodách,
 - adaptačních i mitigačních opatření, jejich účinnost a to jednotlivě, v rámci jejich druhů i soustav,
 - optimalizace jejich návrhu z hlediska jejich účinnosti i ekonomické efektivity.
- **KOMPLEXNOST, MEZIOBOROVOST, SPOLUPRÁCE**

Výzkumné pracovní balíčky

WP 1 – Budoucnost vody (VÚV, ČHMÚ, ČZU, ÚVGZ, ČVUT, VŠCHT)

- simulace podmínek v době postupujícího oteplování v následujících desetiletích,
- prognóza potřeb vody k roku 2050, a to až na úrovni jednotlivých krajů,
- deficitní oblasti z hlediska rozlohy, doby, hloubky a struktury deficitu,
- první výzkum tohoto druhu v době transformace energetiky.

WP 2 – Voda a krajina (VÚV, ČHMÚ, ČVUT)

- vhodná opatření v krajině při změně klimatu proti suchu i povodním,
- posouzení opatření v krajině z hlediska účinku, efektivity, optimalizace, ekologického účinku návrhu, a to i v soustavách,
- zapracování opatření do koncepčních materiálů z hlediska WFD i FD.

Výzkumné pracovní balíčky

WP 3 – Budoucnost vody (VÚV, ČVUT, ÚVGZ, ČZU, ČHMÚ)

- Návrh opatření v deficitních oblastech:
- převody vody (náhony, potrubí), umělá infiltrace,
- navýšení objemu ve stávajících nádržích, zásobní objem v dosud suchých nádržích, úpravy manipulačních řádů, modelování jakosti vody v nádržích, výstavba nových malých vodních nádrží nebo obnova původních, posouzení lokalit pro akumulaci vody (LAPV),
- podpora zadržení a přirozeného vsakování dešťové vody v krajině,
- lepší péče o podzemní zdroje – hospodaření v ochranných pásmech,
- hledání optimální **kombinace opatření**.

Výzkumné pracovní balíčky

WP 4 a 5 – Voda a průmysl (VÚV, VŠCHT)

- omezení množství odpadních vod z průmyslu,
- lepší a efektivnější čištění se zaměřením na nebezpečné a zvláště nebezpečné látky,
- posouzení kvality čistíren odpadních vod,
- řešení odpadních vod z průmyslu, vypouštěných do městské kanalizace

WP 6 – Zdroje znečištění vod (VÚV, ČHMÚ, ČVUT, VÚKOZ)

- původ rozhodující části znečištění v našich vodách, jakou cestou a v jakém množství přichází, fingerprinting
- vliv odlehčovacích komor a dešťových kanalizací

Výzkumné pracovní balíčky

WP 7 – Voda jako živé prostředí - vodní ekosystémy (VÚV, ČHMÚ, AOPK)

- důvod úbytku ryb, které rády žijí v proudu, a opatření k nápravě,
- změny biodiverzity v malých tocích zemědělské krajiny,
- akumulace živin a působení pesticidů v tocích v přírodním a upraveném stavu,
- účinnost postavených rybích přechodů, obnova rybích obsádek našich toků,
- ochrana prioritních a zvláště chráněných druhů vodních živočichů a rostlin.





CentrumVoda

Řízení činností Centra

Řídící skupina, Řídící tým

- Nejvyšším orgánem Centra Voda je Řídící skupina, ve které jsou zastoupeni všichni partneři, všichni vedoucí pracovních balíčků a zpravodajka MŽP. Schází se 2x ročně, poslední zasedání 20.5.2021.
- Průběžnou agendu Centra, koordinaci, propagaci Centra vyřizuje Řídící tým pod vedením koordinátora Centra.
- Pracovní balíčky jsou řízeny Výzkumnými týmy.

WP C – koordinace a řízení

- Činnost řídicího týmu (koordinátor, programové řízení, ekonomika, propagace),
- zajištění činnosti Řídící skupiny,
- příprava zpráv o činnosti Centra – kvartální, pololetní, roční (6 zpráv za 1 rok),
- komunikace a propagace projektu – webové stránky, styk s médii, workshopy – příprava vlastních, účast na ostatních, tištěné materiály.

Spolupráce Centra Voda v rámci ČR

Proč?

- Řešení jde až do podrobnosti krajů a menších povodí a může se dotýkat přímo vašich lokalit.
- Centrum bude připravovat materiály, které budou podkladem pro rozhodování státní správy a pro podporu investic státu (opatření proti suchu, proti povodním).
- Vytvoření syntézy ze závěrů tohoto i dalších relevantních projektů, jako podkladu pro opatření ve vodním hospodářství v letech 2025 až 2050.
- Bylo by vhodné využít všechna dostupná data a relevantní podklady.

S kým?

- ústřední instituce, kraje, statutární města,
- podniky Povodí, podniky VaK,
- komerční subjekty podnikající v oboru,
- nevládní organizace.





Mezinárodní spolupráce Centra Voda

- Účast na projektu HORIZON 2020 ze skupiny Aquatic Pollutants - TAP action
- Společně s institucemi Irska, Španělska, Švédska a Francie
- Období 2022 až 2023
- Výměna zkušeností, přístupů, řešení, výstupů mezi podobnými projekty
- Vedoucí projektu – Mgr. Kovaláková, Ph.D.

Děkuji za pozornost

Ing. Petr Březina

petr.brezina@vuv.cz
www.centrum-voda.cz

Odborný garant:

Ministerstvo životního prostředí

Financováno:



Vedoucí projektu:



Projekt
SS02030027

Vodní systémy a
vodní hospodářství
ČR v podmínkách
změny klimatu

Úvodní konference
4. 11. 2021

PRAHA
NTK

Partneři



Česká
zemědělská
univerzita
v Praze



VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE

