

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QL25020021**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Integrované strategie pro přehradní nádrže k udržení jakosti vody při klimatické změně

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2025 – 12/2027

3. Cíl projektu

Dle klimatických scénářů dojde během 21. století ve střední Evropě ke zhoršení hydrologické bilance. Prodloužení doby vegetace a adaptační opatření pro zadržení vody povedou k vyšší evapotranspiraci a poklesu odtokových minim, zvýší se extremita jevů. Následkem bude snížené ředění vypouštěných vyčištěných odpad. vod a ovlivnění vodárenských nádrží (VN). Cílem projektu je (i) ve spolupráci s PMo, PVI a PLa provést kategorizaci ohrožení všech VN v ČR kombinací metod DPZ a in-situ dat; (ii) na klíčových VN (Švihov, Vír, Vrchlice) pilotně aplikovat komplexní hydrodynamické a hydrochem. modely a připravit odhad kvalitativních parametrů VN; (iii) propojit tyto parametry s daty DPZ k odhadu kvality vody na libovolné VN ČR; (iv) predikovat množství a kvalitu vody VN pro budoucí klimat. podmínky.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Petr Fučík Ph.D.

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo QL25020021-V5	Název výstupu/výsledku Uspořádání workshopu 1
Popis výstupu/výsledku Bude uspořádán workshop s představením metod a dílčích poznatků z projektu a formulací možností jejich praktického uplatňování v managementu vodárenských nádrží, povodí i souvisejících aktivitách. Předpokládaná účast - zástupci MZe, podniky Povodí, MŽP, SPU, AOPK, zástupci VaK, zemědělci, aj.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV W – Uspořádání workshopu	

Identifikační číslo QL25020021-V8	Název výstupu/výsledku Příspěvek na konferenci 1
Popis výstupu/výsledku Formou příspěvku na konferenci budou představeny a publikovány dílčí poznatky z projektu. Předpokládané konference - Pitná voda, Vodní nádrže.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL25020021-V3	Název výstupu/výsledku Software a technologie propojení aplikace modelů a metod uplatnění dálkového průzkumu Země k analýze jakosti vod ve vodních nádržích
Popis výstupu/výsledku R - software WATERES-Q bude poskytovat nástroj pro hromadné hodnocení vodních nádrží a vybraných kvalitativních prvků na základě odvozených metod, matematických modelů a vstupů z dálkového průzkumu Země. Software bude zahrnovat komponentu pro kategorizaci dané vodní nádrže.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

Identifikační číslo QL25020021-V4	Název výstupu/výsledku Podklad pro rozhodování k managementu povodí vodárenských nádrží a pro identifikaci nejvhodnější manipulace s jejich akumulovanými objemy vody.
Popis výstupu/výsledku Na základě dosažených poznatků a v rámci komunikace s Ministerstvem zemědělství, státními podniky Povodí, popř. dalšími subjekty bude zpracován podklad pro rozhodování o přístupu k managementu povodí vodárenských nádrží a pro identifikaci nejvhodnější manipulace s jejich akumulovanými objemy vody. Bude se jednat o strategický, koncepční dokument, který umožní systematicky reagovat ve smyslu nastavení rozhodovacích procesů jako reakcí na předpokládané klimatické změny z hlediska změn jakosti vod.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Hkonc – Výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy	

Identifikační číslo QL25020021-V6	Název výstupu/výsledku Článek v odborném tisku
Popis výstupu/výsledku Formou Jost - recenzovaného článku v čj. budou publikovány zásadní poznatky z projektu. Předpokládaná periodika jsou: Vodní Hospodářství, VTEI (Vodohospodářské technicko-ekonomické informace).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	

Identifikační číslo QL25020021-V9	Název výstupu/výsledku Příspěvek na konferenci 2
Popis výstupu/výsledku Formou příspěvku na konferenci budou představeny a publikovány hlavní poznatky z projektu. Předpokládané konference - Pitná voda, Vodní nádrže.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	



Identifikační číslo QL25020021-V10	Název výstupu/výsledku Uspořádání workshopu 2
Popis výstupu/výsledku Bude uspořádán workshop s představením hlavních poznatků z projektu a formulací možností jejich praktického uplatňování v managementu vodárenských nádrží, povodí i souvisejících aktivitách. Předpokládaná účast - zástupci MZe, podniky Povodí, MŽP, SPU, AOPK, zástupci VaK, zemědělci, aj.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo QL25020021-V2	Název výstupu/výsledku Mapa rizikových enkláv pro prioritizaci adaptačních opatření v povodí vybraných vodárenských nádrží v souvislosti s klimatickými změnami.
Popis výstupu/výsledku Specializovaná mapa s odborným obsahem zpracuje identifikaci a prioritizaci enkláv v povodích vodárenských nádrží z hlediska potřeby uplatňování adaptačních opatření. Ta budou orientována na podporu zajištění vydatnosti a zdravotní nezávadnosti surové vody pro úpravu na pitnou vodárenských nádrží při zohlednění dopadů vybraných scénářů klimatických změn v horizontu r. 2100.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo QL25020021-V7	Název výstupu/výsledku Jim - Článek v odborném tisku
Popis výstupu/výsledku Formou Jim - impaktovaného článku v ANJ budou publikovány zásadní poznatky z projektu. Předpokládaná periodika: Q1 či Q2 dle Web of Science. Příspěvek bude zaměřen na systém hromadného zpracování dat s využitím DPZ a kvalitu vody ve vodních nádržích pomocí softwarového vybavení WATERES-Q (výsledek V3).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jim – Původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science (dále „WoS“) s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“	



Identifikační číslo QL25020021- V1	Název výstupu/výsledku Metodika pro aplikaci digitálních technologií v oblasti monitoringu a užití simulačních modelů pro predikci látkového zatížení vodárenských nádrží
Popis výstupu/výsledku Metodika rozpracuje možnosti aplikace digitálních technologií v oblasti monitoringu a postupy pro užití simulačních modelů k predikci látkového zatížení vodárenských nádrží a pohybu látek v jejich hydrologickém povodí. Dále bude specifikována metoda kategorizace vodárenských nádrží z hlediska ohroženosti dopady klimatických změn a tato kategorizace bude na vybraných příkladech aplikována. Budou formulována adaptační opatření, možnosti jejich zohlednění a kvantifikace v modelech i v praxi.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Výzkumný ústav monitoringu a ochrany půdy, v. v. i.

IČ 00027049	Obchodní jméno Výzkumný ústav monitoringu a ochrany půdy, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce

IČ 00020711	Obchodní jméno Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

IČ 86652079	Obchodní jméno Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — QL25020021

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	4 546 250	4 305 000	4 158 750	13 010 000
Výše podpory	4 546 250	4 305 000	4 158 750	13 010 000
Maximální intenzita podpory projektu				100 %

Hlavní příjemce — [P] Výzkumný ústav monitoringu a ochrany půdy, v. v. i.

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	975 000	990 000	1 015 000	2 980 000
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	200 000	200 000	200 000	600 000
Nepřímé náklady	293 750	297 500	303 750	895 000
Náklady projektu celkem	1 468 750	1 487 500	1 518 750	4 475 000
Výše podpory	1 468 750	1 487 500	1 518 750	4 475 000
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 25%

Další účastník — [D] Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	810 000	731 000	871 000	2 412 000
Subdodávky	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	100 000	100 000	100 000	300 000
Nepřímé náklady	227 500	207 750	242 750	678 000
Náklady projektu celkem	1 137 500	1 038 750	1 213 750	3 390 000
Výše podpory	1 137 500	1 038 750	1 213 750	3 390 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

Další účastník — [D] Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady	967 000	989 000	1 011 000	2 967 000
Subdodávky	650 000	380 000	0	1 030 000
Ostatní přímé náklady	65 000	130 000	130 000	325 000
Nepřímé náklady	258 000	279 750	285 250	823 000
Náklady projektu celkem	1 940 000	1 778 750	1 426 250	5 145 000
Výše podpory	1 940 000	1 778 750	1 426 250	5 145 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%			

8. Další závazné parametry projektu

--