

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **SS06010059**

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

Zvýšení připravenosti urbanizovaných lokalit v ČR propojením metody kritických bodů s indikátorem přívalových povodní

2. Datum zahájení a ukončení projektu

04/2023 – 03/2026

3. Cíl projektu

Cíle projektu: 1) Aktualizace vymezení kritických bodů (KB) a jejich přispívajících ploch s využitím nejnovějších poznatků a datových podkladů; 2) Zpřesnění časoprostor. předpovědí přívalových povodní v reálném čase propojením aktualizované vrstvy KB a jejich přispívajících ploch s dynamickým systémem Indikátoru přívalových povodní (FFI). Úprava postupů vymezení KB povede k vyšší polohové přesnosti a zohlednění změn odtokového režimu v území. Modifikace Ukazatele kritických podmínek zpřesní klasifikaci přispívajících ploch KB. Včlenění přispívajících ploch KB do systému FFI a propojení s operativními daty předpovědní služby umožní vydávat výstrahy distribuovaně pro lokality podle potenciálu kombinace ohrožení a zranitelnosti urbanizovaných ploch projevy soustředěného povrchového odtoku.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SS06010059- V5	Název výstupu/výsledku Assessment of critical conditions for flooding in areas prone concentrated surface runoff in the Czech Republic
Popis výstupu/výsledku Článek v odborném periodiku indexovaném v databázi Scopus psaný v anglickém jazyce představující modifikaci Ukazatele kritických podmínek v rámci metodiky KB. Změna bude spočívat v zahrnutí většího množství FG parametrů s dominantním vlivem na utváření povrchového odtoku. Zohlednění reálně zaznamenaných srážkoodtokových událostí s negativními erozně-sedimentačními projevy při využití dat ČHMÚ umožní modifikované nastavení Ukazatele verifikovat.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV JSC – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi SCOPUS společnosti Elsevier s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS06010059- V6	Název výstupu/výsledku Revised CP methodology and FFG procedure-tools for an operational identification of areas potentially vulnerable to flash floods in the Czech Republic
Popis výstupu/výsledku Článek v odborném periodiku indexovaném v databázi Web of Science psaný v anglickém jazyce představující a) identifikaci území náchylných ke vzniku přívalových povodní v rámci celé ČR prostřednictvím upravené metodiky KB modifikací Ukazatele kritických podmínek a využitím nejaktuálnějších datových sad, b) propojení statické metodiky KB s dynamickým systémem Indikátoru přívalových povodní ČHMÚ, včetně příslušných úprav jednotlivých procedur.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo SS06010059- V3	Název výstupu/výsledku Vymezení kritických bodů a jejich přispívajících ploch na území České republiky
Popis výstupu/výsledku Bude se jednat o soubor map zobrazující identifikované KB s jejich vymezenými přispívajícími plochami, s výběrovými charakteristikami v atributové tabulce a uvedením kategorie ohrožení odvozené z hodnoty Ukazatele kritických podmínek F. Součástí mapy bude také technická zpráva se stručným popisem tvorby map, vyhodnocením výsledků mapování a návodem pro správnou interpretaci.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo SS06010059- V4	Název výstupu/výsledku Začlenění přispívajících ploch kritických bodů do Indikátoru přívalových povodní
Popis výstupu/výsledku Cílem je zohlednění faktoru zranitelnosti území (výstup V2) v algoritmech Indikátoru přívalových povodní (FFI). Toho bude dosaženo začleněním přispívajících ploch kritických bodů do výpočetního schématu FFI a úpravou algoritmů FFI tak, aby při vydávání výstrah byla stanovena určitá priorita daná zranitelností území z hlediska pravděpodobnosti vzniku nebezpečného povrchového odtoku.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

Identifikační číslo SS06010059- V7	Název výstupu/výsledku Aktualizace pasportu k listu 52b Kritické body a pravidla pro publikaci dat
Popis výstupu/výsledku Výsledek bude připraven pro vložení do databáze územně analytických podkladů podle vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti jako sledovaný jev 52b (dle Přílohy 1 Obsah datové báze územně analytických podkladů, část A). Připojena budou pravidla pro správnou publikaci uložených dat a jejich interpretaci.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Hneleg – Výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele	

Identifikační číslo SS06010059-V1	Název výstupu/výsledku Metodika stanovení kritických bodů a jejich přispívajících ploch
Popis výstupu/výsledku Metodika bude obsahovat: a) úvodní část definující rámec a účel metodiky, b) popis pracovního postupu specifikovaného v části Podstata a harmonogram návrhu projektu a zejména v příslušné příloze, c) klasifikaci přispívajících ploch dle míry ohrožení vyjádřeného Ukazatelem kritických podmínek, d) stanovení prahových hodnot Ukazatele kritických podmínek a finální výběr KB, e) popis výstupů a jejich interpretaci.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetS – Metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	

Identifikační číslo SS06010059-V8	Název výstupu/výsledku Souhrnná výzkumná zpráva projektu SS06010059
Popis výstupu/výsledku Souhrnná výzkumná zpráva bude podrobným přehledem metodiky řešení celého projektu vedoucí k dosažení všech výstupů/výsledků. Důraz bude kladen na prezentaci poznatků o vlastnostech a limitech datových sad a aspektech jednotlivých modelů a procedur tak, aby byly výsledky správně interpretovány a využívány.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS06010059-V2	Název výstupu/výsledku Metodika výstrah vzniku nebezpečného povrchového odtoku z přívalových srážek
Popis výstupu/výsledku Metodika bude obsahovat: a) popis vzniku nebezpečného povrchového odtoku jako kombinace faktorů fyzicko-geografických charakteristik území, předchozího nasycení území (půdy) a výskytu srážek přívalového typu, b) rozčlenění území dle jeho zranitelnosti na základě jednoho či více indexů vycházejících z výše uvedených faktorů, c) definici prahových hodnot indexu (indexů), při jejichž dosažení či překročení bude vydána výstraha na vznik nebezpečného povrchového odtoku pro konkrétní území.	
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 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] Český hydrometeorologický ústav

IČ 00020699	Obchodní jméno Český hydrometeorologický ústav
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma SPO - Příspěvková organizace (zákon č. 219/2000 Sb.)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

7. Náklady

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

Projekt — SS06010059

Položka / rok	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	2 220 834	3 167 736	3 290 025	776 700	9 455 295
Výše podpory	1 887 709	2 692 576	2 796 522	660 194	8 037 001
Maximální intenzita podpory projektu					85 %

Hlavní příjemce — [P] Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka veřejná výzkumná instituce

Položka / rok	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	905 400	1 240 860	1 257 690	314 423	3 718 373
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	13 000	194 000	213 000	7 000	427 000
Nepřímé náklady	525 132	719 699	729 460	182 365	2 156 656
Náklady projektu celkem	1 443 532	2 154 559	2 200 150	503 788	6 302 029
Výše podpory	1 227 002	1 831 375	1 870 128	428 219	5 356 724
Způsob výpočtu režijních nákladů					Full cost

Další účastník — [D] Český hydrometeorologický ústav

Položka / rok	2023	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	541 842	745 542	746 900	183 330	2 217 614
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	80 000	65 000	125 000	35 000	305 000
Nepřímé náklady	155 460	202 635	217 975	54 582	630 652
Náklady projektu celkem	777 302	1 013 177	1 089 875	272 912	3 153 266
Výše podpory	660 707	861 201	926 394	231 975	2 680 277
Způsob výpočtu režijních nákladů					Flat rate 25%

8. Další závazné parametry projektu
