

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **SS07020469**

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

Aktualizace čísel odtokových křivek jako prevence povodní a sucha v České republice

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

04/2024 – 06/2026

### 3. Cíl projektu

Cílem projektu je zpřesnění metody čísel odtokových křivek CN, kdy se jedná o jednoduchý a široce používaný srážkoodtokový model sloužící k odhadu objemu přímého odtoku a kulminačního průtoku vyvolaného přivalovým deštěm. Aktualizace by měla spočívat především v rozšíření databáze čísel odtokových křivek CN pro jednotlivé plodiny a použitou agrotechnikou. Dále budou zpracovány mapové podklady hydrologických skupin půd, včetně nově zařazených přechodových skupin. V rámci řešení dojde i ke kvantifikaci hypodermického odtoku jako samostatné složky přímého odtoku. Výsledky dílčích částí budou promítnuty do hydrologického modelu. Tímto způsobem bude prověřena vhodnost vypracovaných podkladů, aby mohly být zavedeny do praxe.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

doc. Ing. Jan Vopravil Ph.D.

## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo SS07020469-V4	Název výstupu/výsledku Povrchový odtok a vodní eroze ve vztahu ke krajinnému plánování
Popis výstupu/výsledku V odborném článku pro zpracovatele pozemkových úprav budou zhodnoceny půdoochranné technologie z hlediska míry omezení povrchového odtoku a vodní eroze. Kvantitativně bude vyjádřen vliv jednotlivých plodin a technologií jejich zakládání z hlediska omezení povrchového odtoku a způsoby jak tyto hodnoty promítnout do projekční praxe.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS07020469-V5	Název výstupu/výsledku Přehledový článek řešící problematiku zrychleného odtoku vlivem zemědělské činnosti a možnosti řešení
Popis výstupu/výsledku Připraven bude přehledový článek řešící problematiku zrychleného odtoku a vodní eroze. Poukázáno bude především na vhodné způsoby použití agrotechniky a půdoochranné postupy zakládání polních plodin.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo SS07020469-V1	Název výstupu/výsledku Aktualizovaná mapa hydrologických skupin půdy ČR
Popis výstupu/výsledku Certifikovaná mapa bude založena na ověření a zpřesnění kategorizace HSP pro lesní stanoviště, kdy bude zapojen také faktor kvality, resp. taxonomické klasifikace půdy v kontextu ke specifickým pedogenetickým procesům měnícím propustnost půdního profilu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo SS07020469- V2	Název výstupu/výsledku Stanovení odtokových křivek (CN) na zemědělské půdě za pomoci simulátoru deště
Popis výstupu/výsledku Ověřená technologie popíše postupy získávání dat v terénu pomocí simulátoru deště, jejich zpracování a následné stanovení odtokových křivek (CN). Technologický postup bude mít obecnou platnost, kdy jej budou moci využít i další výzkumné týmy, které toto zařízení vlastní.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo SS07020469- V3	Název výstupu/výsledku Souhrnná výzkumná zpráva projektu - Aktualizace čísel odtokových křivek
Popis výstupu/výsledku Souhrnná výzkumná zpráva bude komplexně popisovat postup, zpracování a výsledky řešení projektu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva	

Identifikační číslo SS07020469-V6	Název výstupu/výsledku Hypodermický odtok
Popis výstupu/výsledku V odborném článku budou zhodnoceny dosažené výsledky modelování podpovrchového (hypodermického odtoku) odvozované na základě série simulovaných srážek. Řešen bude i vliv jednotlivých technologií na míru infiltrace a množství podpovrchového odtoku.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

## 6. Identifikační údaje účastníků

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

IČ 00027049	Obchodní jméno Výzkumný ústav meliorací 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] Česká zemědělská univerzita v Praze

IČ 60460709	Obchodní jméno Česká zemědělská univerzita v Praze
Kód organizační jednotky 41330	Organizační jednotka Fakulta životního prostředí
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

**Další účastník – [D] Agrio s.r.o.**

IČ 25065220	Obchodní jméno Agrio s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

## 7. Náklady

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

### Projekt — SS07020469

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	4 498 077	6 360 865	3 312 307	<b>14 171 249</b>
Výše podpory	<b>3 598 360</b>	<b>5 088 738</b>	<b>2 649 919</b>	<b>11 337 017</b>
Maximální intenzita podpory projektu				<b>80 %</b>

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

Položka / rok	2024	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 200 000	1 850 000	950 000	<b>4 000 000</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	138 462	157 692	53 846	<b>350 000</b>
Nepřímé náklady	334 615	501 923	250 961	<b>1 087 499</b>
Náklady projektu celkem	1 673 077	2 509 615	1 254 807	<b>5 437 499</b>
Výše podpory	<b>1 422 060</b>	<b>2 133 238</b>	<b>1 066 619</b>	<b>4 621 917</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>

**Další účastník — [D] Česká zemědělská univerzita v Praze**

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	1 403 000	1 871 000	936 000	<b>4 210 000</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	130 000	150 000	150 000	<b>430 000</b>
Nepřímé náklady	383 250	505 250	271 500	<b>1 160 000</b>
Náklady projektu celkem	1 916 250	2 526 250	1 357 500	<b>5 800 000</b>
Výše podpory	<b>1 533 000</b>	<b>2 021 000</b>	<b>1 086 000</b>	<b>4 640 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>

**Další účastník — [D] Agrio s.r.o.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	587 000	880 000	440 000	<b>1 907 000</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	140 000	180 000	120 000	<b>440 000</b>
Nepřímé náklady	181 750	265 000	140 000	<b>586 750</b>
Náklady projektu celkem	908 750	1 325 000	700 000	<b>2 933 750</b>
Výše podpory	<b>643 300</b>	<b>934 500</b>	<b>497 300</b>	<b>2 075 100</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 25%</b>

## 8. Další závazné parametry projektu

---