

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **QK21010341**

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

Optimalizace souboru opatření pro zemědělská povodí v rámci procesu pozemkových úprav

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2021 – 12/2025

3. Cíl projektu

Cílem projektu je vypracování postupů pro navrhování souboru biotechnických opatření na hlavních i podrobných odvodňovacích zařízeních a zároveň na erozně ohrožené půdě v zemědělsky využívaných povodích a jejich pilotní realizace. Účelem těchto postupů je připravit standardizované, účinné a finančně dostupné řešení pro zvýšení retence a akumulace vody a zlepšení její jakosti v odvodněných povodích v rámci procesu pozemkových úprav. V rámci projektu dojde k testování účinnosti variant opatření a k optimalizaci realizačních a procesních možností v rámci komplexních pozemkových úprav pro současné a očekávané hydrologické situace.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Mgr. Antonín Zajíček Ph.D.

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo QK21010341-V5	Název výstupu/výsledku Efektivita lignitu, biouhlu a polymerních nanovláken jako sorbentů a nosičů bakteriálních degradérů veterinárních farmak
Popis výstupu/výsledku Článek bude (bez konstrukčních detailů) popisovat výsledky dosažené s jednotlivými substráty v laboratorní fázi vývoje biofiltru.	
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 QK21010341-V7	Název výstupu/výsledku Mapa optimálního rozmístění opatření na drenážních systémech
Popis výstupu/výsledku Mapa bude zobrazovat návrh optimálního rozmístění opatření na drenážních systémech pro potřeby zvýšení retence, akumulace a zlepšení jakosti drenážních vod. Součástí mapové kompozice bude syntéza přírodních charakteristik řešeného území, vč. kategorizace a prioritizace lokalit, ve kterých je nejvyšší potřeba návrhu opatření.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

Identifikační číslo QK21010341-V4	Název výstupu/výsledku Metodický postup návrhu systémů opatření na HOZ a přilehlých POZ pro zvýšení retence, akumulace a jakosti vod
Popis výstupu/výsledku Certifikovaná metodika bude zaměřena na postupy pro zapracování drenážní hydrologie do Studií odtokových poměrů, které jsou součástí procesů KPU. Součástí metodiky bude provedení průzkumů území zaměřené na zhodnocení řešeného území z hlediska potřebnosti návrhů opatření, dále na metodiku výběru konkrétních lokalit vhodných pro návrhy opatření, metodika výběru vhodných opatření a návrhy jejich konstrukčního řešení.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmet – Certifikovaná metodika	



Identifikační číslo QK21010341-V2	Název výstupu/výsledku Technologie čištění drenážních vod degradačně-sorpčním biofiltrem.
Popis výstupu/výsledku Technologie čištění bude využívat biofiltr s obsahem lignitu, biouhlu a nanovlákných sorbentů pro odstraňování veterinárních farmak z drenážních vod pomocí sorpčních a biodegradačních procesů. Kombinace substrátů bude vhodná pro kolonizaci mikrobiálními degradéry, kteří vytvoří strukturu biofilmu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo QK21010341-V6	Název výstupu/výsledku Dlouhodobá efektivita drenážního biofiltru provozovaného v terénním měřítku.
Popis výstupu/výsledku Článek bude (bez uvedení konstrukčních detailů) popisovat efektivitu biofiltru instalovaného a monitorovaného v rámci řešení projektu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společnosti Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	

Identifikační číslo QK21010341-V1	Název výstupu/výsledku Standardizovaný drenážní biofiltr
Popis výstupu/výsledku Předmětem ochrany bude unikátní konstrukce potrubního segmentu se sorbentem, určeného k paralelnímu uložení a propojení s drenážními systémy.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV P – Patent	

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] Technická univerzita v Liberci

IČ 46747885	Obchodní jméno Technická univerzita v Liberci
Kód organizační jednotky 24620	Organizační jednotka Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace
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] Aquagen s.r.o.

IČ 03598993	Obchodní jméno Aquagen 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 — QK21010341

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	3 655 000	3 975 000	3 991 000	3 850 000	3 870 000	19 341 000
Výše podpory	3 096 750	3 367 550	3 382 920	3 263 000	3 280 950	16 391 170
Maximální intenzita podpory projektu						85 %

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

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	810 000	850 000	875 000	1 032 000	1 073 000	4 640 000
Subdodávky	0	250 000	250 000	0	0	500 000
Ostatní přímé náklady	270 000	310 000	325 000	344 000	247 000	1 496 000
Nepřímé náklady	270 000	290 000	300 000	344 000	330 000	1 534 000
Náklady projektu celkem	1 350 000	1 700 000	1 750 000	1 720 000	1 650 000	8 170 000
Výše podpory	1 215 000	1 530 000	1 575 000	1 548 000	1 484 950	7 352 950
Způsob výpočtu režijních nákladů						Flat rate 25%

Další účastník — [D] Technická univerzita v Liberci

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	582 000	582 000	600 000	626 000	626 000	3 016 000
Subdodávky	5 000	12 500	30 000	25 000	27 500	100 000
Ostatní přímé náklady	230 000	240 000	240 000	250 000	320 000	1 280 000
Nepřímé náklady	203 000	205 500	210 000	219 000	236 500	1 074 000
Náklady projektu celkem	1 020 000	1 040 000	1 080 000	1 120 000	1 210 000	5 470 000
Výše podpory	918 000	936 000	972 000	1 008 000	1 089 000	4 923 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%					

Další účastník — [D] Aquagen s.r.o.

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	780 000	780 000	780 000	780 000	780 000	3 900 000
Subdodávky	228 000	228 000	154 000	0	0	610 000
Ostatní přímé náklady	177 000	127 000	127 000	130 000	130 000	691 000
Nepřímé náklady	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	500 000
Náklady projektu celkem	1 285 000	1 235 000	1 161 000	1 010 000	1 010 000	5 701 000
Výše podpory	963 750	901 550	835 920	707 000	707 000	4 115 220
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%					

8. Další závazné parametry projektu

--