

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

1. Název projektu v českém jazyce

Výzkum zvýšení objemu podzemních vod intenzifikací infiltrace čištěných povrchových vod

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2020 - 12/2023

3. Cíl projektu

Jedním z hlavních cílů je ověřit možnost infiltrace povrchových vod do přirozeného horninového prostředí s intenzifikovaným puklinovým systémem.

Dalším cílem projektu je výzkum konstrukce a vývoj zařízení k jednoduchému a účinnému čištění povrchových vod tak, aby byly vhodné k infiltraci do horninového prostředí. Výzkumný polygon bude navržen tak, aby bylo možné vsakovat vodu povrchové vodoteče.

Dalším hlavním cílem je ověřit funkčnost technologie, která generováním vysokého tlaku za použití nemineralizované a neupravované vody vytváří nové pukliny v pevných horninách typu granit.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing Jiří Záruba MBA

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo FW01010446-V1	Název výstupu/výsledku Vsakovací jímka s intenzifikací puklinové sítě
Popis výstupu/výsledku Technologie zřízení vsakovací jímky s umístěním vrtů s intenzifikovanou puklinovou sítí Výstavba jímky použití nového pakru použitelného pro minimálně dva rozdílné průměry vrtu, s těsnícím materiálem, který i při extrémním namáhání zajistí přenos pulzu na horninu.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo FW01010446-V2	Název výstupu/výsledku Intenzifikace puklinové sítě ve vrtu
Popis výstupu/výsledku Technologie realizace vrtů a intenzifikace puklinové sítě. Ověřenou technologii je použití pulzního hydraulického tlaku pro rozrušení hornin ke zvýšení vydatnosti vrtu v prostředí in-situ.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo FW01010446-V3	Název výstupu/výsledku Filtrace povrchových vod
Popis výstupu/výsledku Technologie čištění povrchových vod na kvalitu bezpečnou pro podzemní vody	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] SG Geotechnika a.s.

IČ 41192168	DIČ CZ41192168	Obchodní jméno SG Geotechnika a.s.
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ organizace VP - Velký podnik		

Další účastník – [D] WATRAD, spol. s r.o.

IČ 47541253	DIČ CZ47541253	Obchodní jméno WATRAD, spol. s r.o.
Organizační jednotka		Kód organizační jednotky
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		

Další účastník – [D] Technická univerzita v Liberci

IČ 46747885	DIČ CZ46747885	Obchodní jméno Technická univerzita v Liberci
Organizační jednotka Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace		Kód organizační jednotky 24620
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		

7. Náklady

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

Projekt

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	6 381 850	6 613 100	6 097 600	5 557 537	24 650 087
Výše podpory	4 413 278	4 626 189	4 264 931	3 863 588	17 167 986
Maximální intenzita podpory projektu					70 %

Hlavní příjemce — [P] SG Geotechnika a.s.

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 125 200	1 137 200	1 137 200	1 034 700	4 434 300
Subdodávky / služby	544 000	296 000	136 000	20 000	996 000
Ostatní přímé náklady	90 000	100 000	85 000	75 000	350 000
Nepřímé náklady / režie	303 800	309 300	305 550	277 425	1 196 075
Náklady projektu celkem	2 063 000	1 842 500	1 663 750	1 407 125	6 976 375
Výše podpory	1 108 863	962 344	894 266	756 330	3 721 803
Způsob výpočtu režijních nákladů					Flat rate 25%

Další účastník — [D] WATRAD, spol. s r.o.

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 781 200	1 816 600	1 781 200	1 968 450	7 347 450
Subdodávky / služby	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	549 000	520 000	406 000	372 000	1 847 000
Nepřímé náklady / režie	582 550	584 150	546 800	585 112	2 298 612
Náklady projektu celkem	2 912 750	2 920 750	2 734 000	2 925 562	11 493 062
Výše podpory	2 038 925	1 998 980	1 840 800	2 004 893	7 883 598
Způsob výpočtu režijních nákladů					Flat rate 25%

Další účastník — [D] Technická univerzita v Liberci

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	779 880	779 880	779 880	779 880	3 119 520
Subdodávky / služby	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	345 000	700 000	580 000	200 000	1 825 000
Nepřímé náklady / režie	281 220	369 970	339 970	244 970	1 236 130
Náklady projektu celkem	1 406 100	1 849 850	1 699 850	1 224 850	6 180 650
Výše podpory	1 265 490	1 664 865	1 529 865	1 102 365	5 562 585
Způsob výpočtu režijních nákladů					Flat rate 25%

T A

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **FW01010446**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Č R

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

8. Další závazné parametry projektu
