**ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**



Číslo projektu: **TH04030225**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:



Od data účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory

**Příloha č. 1 - ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**



**1. Název projektu v českém jazyce**



Vývoj a testovánı́kombinovanésanačnı́metody redoxně-oxidačnı́in-situ bioremediace chlorovaných rozpouštědel (BIOREDOXX)

**2. Datum zahájení a ukončení projektu**



01/2019 – 12/2022

**3. Cíl projektu**



Cı́lem řešenı́projektu je výzkum, ověřenı́použitelnosti a návrh technologie podporovanéin situ anaerobně-aerobnı́bioremediace ClU ve zvodnělém horninovém prostředı́a jejı́ověřenı́ formou EU ETV certi ikace (ověřená technologie). Součástı́projektu bude posouzenı́ metody z pohledu technologického, ekologického a ekonomického. Tento výsledek bude realizován v roce 2022.

Předmětem výzkumu bude optimalizace materiálůpro podporu anaerobnı́fáze (užitný vzor), ověřenı́optimálnı́ch podmı́nek pro navazujı́cı́aerobnı́fázi, nalezenı́materiálů vhodných pro dotaci horninového prostředı́kyslı́kem, vývoj analytickémetody na bázi SPME nanovláken pro sledovánı́kontaminace a organoleptických vlastnostı́čištěných vod (prototyp). Technologie bude ověřena poloprovozními zkouškami na 2 lokalitách.

**4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu**



xxx



FX-033, verze 4, revize 181003

Veřejný

Strana 1 / 8

**ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**



Číslo projektu: **TH04030225**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:



Od data účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory

**5. Plánované výsledky projektu**



|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo | Název výstupu/výsledku |
| TH04030225-V2 | Prototyp SPME vlákna na bázi nanovlákenných polymerů |
|  |  |

Popis výstupu/výsledku

Prototyp nanovlákenného SPME bude koncipován jako koncový spotřebnı́materiál k uchycenı́do modulu autosampleru operujı́cı́ho s SPME. Prototyp tedy bude kompatibilnı́s analytickými instrumenty (převážně plynovými chromatografy), použı́vanými pro stanovenı́koncentracı́polutantůa/nebo jejich transformačnı́ch produktů. Vysokýpovrch nanovláken výrazněsnižuje dobu potřebnou pro adsorpci analytůna SPME vlákno a tı́m přispívá k efektivnější a environmentálně přátelštější práci laboratoře.

Druh výsledku podle struktury databáze RIV

Gprot – Prototyp



|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo | Název výstupu/výsledku |
| TH04030225- | Užitný vzor materiálu pro podporu biologické reduktivní dechlorace in- |
| V3 | situ |
|  |  |

Popis výstupu/výsledku

Tento výsledek je úzce vázán na ověřenou technologii BIOREDOXX. Bude vyvinuta komplexnı́směs materiálůvhodných pro podporu 1. anaerobnı́fázi technologie. Součástı́ směsi budou vhodnéfermentujı́cı́substráty, nutrienty, redukčnı́činidla, stabilizátory pH a přı́padněsorbenty. Materiál bude určen pro tzv. direct push injektáždo horninového prostředı́a bude se zřejmějednat o suspenzi. Vhodnost směsı́pro podporu 1. anaerobnı́fázi bude hodnocena lab. a pilotními zkouškami.

Druh výsledku podle struktury databáze RIV

Fuzit – Užitný vzor



FX-033, verze 4, revize 181003

Veřejný

Strana 2 / 8

**ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**



Číslo projektu: **TH04030225**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:



Od data účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory



|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační číslo | Název výstupu/výsledku |
| TH04030225- | Ověřená technologie kombinované anaerobně-aerobní in situ |
| V1 | biodegradace chlorovaných rozpouštědel |
|  |  |

Popis výstupu/výsledku

Ověřená technologie BIOREDOXX . Ověřenı́ technologie bude provedeno orgánem způsobilým provádět tzv. EU ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY VERIFICATION, pokud to bude v danédoběproveditelné.Jiždřı́vějšı́testy (jak laboratornı́, tak poloprovoznı́) budou konzultovány s expertnı́m orgánem (kontakt byl navázán jižv současnosti), tak aby byly naplněny všechny podstatné parametry pro získání EU ETV certifikátu. Detailní popis technolgie je uveden v příloze Náplň projektu BIOREDOXX.

Druh výsledku podle struktury databáze RIV

Ztech – Ověřená technologie



FX-033, verze 4, revize 181003

Veřejný

Strana 3 / 8

**ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**



Číslo projektu: **TH04030225**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:



Od data účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory

**6. Identifikační údaje účastníků**

**Hlavní příjemce – [P] DEKONTA, a.s.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IČ | DIČ | Obchodní jméno |
| 25006096 | CZ25006096 | DEKONTA, a.s. |
|  |  |  |  |  |
| Organizační jednotka |  |  | Kód organizační jednotky |
|  |  |  |  |  |
| Právní forma |  |  |  |  |
| POO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných |
| rejstřících právnických a fyzických osob) |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Typ organizace |  |  |  |  |
| SP - Střední podnik |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Další účastník – [D] Technická univerzita v Liberci** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| IČ |  | DIČ |  | Obchodní jméno |
| 46747885 |  | CZ46747885 |  | Technická univerzita v Liberci |
|  |  |  |  |  |
| Organizační jednotka |  |  |  | Kód organizační jednotky |
| Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace | 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



FX-033, verze 4, revize 181003

Veřejný

Strana 4 / 8

**ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**



Číslo projektu: **TH04030225**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:



Od data účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory

**Další účastník – [D] ENACON s.r.o.**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IČ | DIČ | Obchodní jméno |
| 26494931 | CZ26494931 | ENACON s.r.o. |
|  |  |  |
| Organizační jednotka |  | Kód organizační jednotky |
|  |  |  |

Právní forma

POO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)

Typ organizace

MP - Malý podnik



FX-033, verze 4, revize 181003

Veřejný

Strana 5 / 8

**ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**



Číslo projektu: **TH04030225**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:



Od data účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory

**7. Náklady**

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

**Projekt**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | **Celkem** |  |  |
| **Položka / rok** | **2019** | **2020** | **2021** |  | **2022** |  | **maximální** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **výše** |  |  |
| Náklady projektu | 4 068 750 | 4 025 000 | 4 026 750 | 4 071 500 |  | **16 192 000** |  |  |  |
| celkem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Výše podpory | **2 444 850** | **2 409 850** | **2 411 250** |  | **2 447 050** |  | **9 713 000** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Maximální intenzita |  |  |  |  |  |  | **60 %** |  |  |  |
| podpory projektu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hlavní příjemce — [P] DEKONTA, a.s.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Celkem** |  |  |  |
| **Položka / rok** | **2019** | **2020** | **2021** |  | **2022** |  | **maximální** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **výše** |  |  |  |
| Osobní náklady | 900 000 | 900 000 | 900 000 |  | 900 000 |  | **3 600 000** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Subdodávky / služby | 50 000 | 50 000 | 50 000 |  | 50 000 |  | **200 000** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ostatní přímé náklady | 515 000 | 515 000 | 515 000 |  | 515 000 |  | **2 060 000** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nepřímé náklady / | 283 000 | 283 000 | 283 000 |  | 283 000 |  | **1 132 000** |  |  |  |
| režie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Náklady projektu | 1 748 000 | 1 748 000 | 1 748 000 |  | 1 748 000 |  | **6 992 000** |  |  |  |
| celkem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Výše podpory | **892 000** | **892 000** | **892 000** |  | **892 000** |  | **3 568 000** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Způsob výpočtu |  |  |  |  |  |  | **Flat rate** |  |  |  |
| režijních nákladů |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



FX-033, verze 4, revize 181003

Veřejný

Strana 6 / 8

**ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**



Číslo projektu: **TH04030225**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:



Od data účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory

**Další účastník — [D] Technická univerzita v Liberci**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **Celkem** |  |
| **Položka / rok** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **maximální** |  |
|  |  |  |  |  | **výše** |  |
| Osobní náklady | 495 200 | 456 600 | 456 600 | 443 800 | **1 852 200** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Subdodávky / služby | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Ostatní přímé náklady | 281 400 | 285 000 | 286 400 | 335 000 | **1 187 800** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Nepřímé náklady / | 194 150 | 185 400 | 185 750 | 194 700 | **760 000** |  |
| režie |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Náklady projektu | 970 750 | 927 000 | 928 750 | 973 500 | **3 800 000** |  |
| celkem |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Výše podpory | **776 600** | **741 600** | **743 000** | **778 800** | **3 040 000** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Způsob výpočtu |  |  |  |  | **Full cost** |  |
| režijních nákladů |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Další účastník — [D] ENACON s.r.o.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **Celkem** |  |
| **Položka / rok** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **maximální** |  |
|  |  |  |  |  | **výše** |  |
| Osobní náklady | 950 000 | 960 000 | 960 000 | 980 000 | **3 850 000** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Subdodávky / služby | 30 000 | 30 000 | 30 000 | 30 000 | **120 000** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Ostatní přímé náklady | 150 000 | 140 000 | 140 000 | 120 000 | **550 000** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Nepřímé náklady / | 220 000 | 220 000 | 220 000 | 220 000 | **880 000** |  |
| režie |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Náklady projektu | 1 350 000 | 1 350 000 | 1 350 000 | 1 350 000 | **5 400 000** |  |
| celkem |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Výše podpory | **776 250** | **776 250** | **776 250** | **776 250** | **3 105 000** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Způsob výpočtu |  |  |  |  | **Flat rate** |  |
| režijních nákladů |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |



FX-033, verze 4, revize 181003

Veřejný

Strana 7 / 8

**ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**



Číslo projektu: **TH04030225**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:



Od data účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory

**8. Další závazné parametry projektu**



FX-033, verze 4, revize 181003

Veřejný

Strana 8 / 8