 

**Dodatek č.2**

ke Smlouvě o účasti na řešení projektu TK02010078 uzavřené dne 5.8.2019 (dále jen „Dodatek č.2“)

## Smluvní strany:

**LEEF Technologies s.r.o.**

se sídlem: Ořechová 1789/28, Kobylisy, 182 00 Praha 8

IČO: 29000793

DIČ: CZ29000793

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 159030

Zastoupena: jednatelem Mgr. Martinem Cmíralem

Bankovní spojení, číslo bankovního účtu: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Kontaktní osoba: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

jakožto Hlavní příjemce na straně jedné (dále jen „**Hlavní příjemce**”)

a

## České vysoké učení technické v Praze

se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6 – Dejvice

IČO: 68407700 DIČ: CZ68407700

Zřízeno dle zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, nezapisuje se do OR Statutární zástupce: doc. RNDr. Vojtěchem Petráčkem, CSc., rektor

Řešitelské pracoviště: Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT v Praze (UCEEB)

Třinecká 1024, 273 43 Buštěhrad

Zastoupené: na základě rektorova zmocnění Ing. Robertem Járou, Ph.D., ředitelem UCEEB Bankovní spojení, č. účtu: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Kontaktní osoba: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

jakožto Další účastník na straně druhé (dále jen „**Další účastník 1**”),

a

## Feramat Energies s.r.o.

se sídlem: Prokopových 827/3, 158 00, Praha 5 - Jinonice

IČO: 27619371

DIČ: CZ 27619371

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 119356 Zastoupena: jednatelem Ing. Jiřím Cíglerem, Ph.D a jednatelem Ing. Tomášem Čermákem Číslo bankovního účtu: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Kontaktní osoba: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

jakožto Další účastník na straně třetí (dále jen „**Další účastník 2** ”),

(Další účastník 1 až Další účastník 2 dále také jen „**Další účastník**“ nebo také jen „**Další účastníci**“) (dále společně také jako „**Smluvní strany**“)

## PREAMBULE

V projektu č. TK02010078 s názvem „Projekce flexibility v síti NN a VN související s rozvojem

elektromobility a decentrálních zařízení, zejm. stacionární akumulací, v ČR do roku 2040 (dále je

„Projekt“) byl podán 18.11.2020 Hlavním příjemcem návrh na změnové řízení (číslo žádosti: PRZ202000901) ve věci žádosti o změnu týkající se účasti Hlavního příjemce v mezinárodní výzvě PED (Positive Energy Districts).

Mezinárodní výzva PED (Positive Energy Districts) je výzva zaměřená na aktivity typu sdílení dobré praxe, síťování, studie, mapování a syntézy současného výzkumu, matchmaking a má za cíl “capacity building” projektů na vývoj, technologie a inovace městských oblastí pro tvorbu positive energy districts. Hlavní příjemce se zapojí do vybraného projektu mezinárodní výzvy PED s názvem INTERACT

Na základě požadovaných změn byl mezi Hlavním příjemcem a Technologickou agenturou České republiky (dále jen „Poskytovatelem“) podepsán dne 11.3.2021 Dodatek ke smlouvě č. 2019TK02010078/2, který upravuje zejm. délku trvání projektu, změnu výše podpory a úpravu Závazných parametrů řešení projektu v kontextu aktivit mezinárodního projektu INTERACT.

## Článek I

**Úprava délky trvání projektu**

1. Bod 1.1 Smlouvy se mění následujícím způsobem: Doba řešení projektu: 06/2019–1/2023

## Článek II

**Změna Přílohy č. 1 Smlouvy – Závazné parametry řešení projektu**

1. Nedílnou součástí tohoto Dodatku jako Příloha 1 jsou aktualizované Závazné parametry řešení

projektu.

## Článek III Výsledky projektu

1. Do Závazných parametrů projektu byly doplněné následující výsledky projektu:
	1. TK02010078-V5: D7.2 Webová stránka projektu
	2. TK02010078-V6: D2.3 Klíčové faktory úspěchu a požadavky pro energetické komunity

v rámci projektu INTERACT

* 1. TK02010078-V7: D5.1 Současný regulatorní rámec a rozdíly mezi cílovými zeměmi PED výzvy
	2. TK02010078-V8: D5.2 Obchodní modely pro energetickou komunitu INTERACT
	3. TK02010078-V9: D5.3 Požadované kontraktační modely a ekonomické hodnocení řešení
	4. TK02010078-V10: D6.1 Roadmapa implementace navrženého řešení INTERACT obecně a

pro analyzované energetické komunity

1. Na výše uvedených výsledcích se v rámci mezinárodní spolupráce v projektu INTERACT podílí pouze Hlavní příjemce.
2. Další účastníci čestně prohlašují, že nebudou uplatňovat žádná vlastnická práva k výše uvedeným předpokládaným výsledkům.

## Článek IV Závěrečná ujednání dodatku

1. Tento dodatek je platný a účinný dnem jeho podpisu Smluvními stranami.
2. Tento dodatek je sepsán ve třech vyhotoveních, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom.
3. Ostatní ujednání Smlouvy tímto Dodatkem nedotčená zůstávají v platnosti beze změny.

V ………………………. Dne………….

Martin Cmíral

Digitally signed by Martin Cmíral Date: 2022.01.21

14:33:09 +01'00'

Za Hlavního příjemce

V ………………………. Dne………….

Ing. Robert Jára Ph.D.

Digitálně podepsal Ing. Robert Jára Ph.D. Datum: 2022.01.20

16:23:56 +01'00'

Za Dalšího účastníka 1

V ………………………. Dne………….

Digitálně podepsal Ing. Jiří Cigler Ph.D. Datum: 2022.01.21

Digitálně podepsal Ing. Tomáš Čermák Datum: 2022.01.28

10:38:25 +01'00'

15:28:36 +01'00'

Za Dalšího účastníka 2 Za Dalšího účastníka 2

**Příloha 1** Aktualizované Závazné parametry

**ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**

Číslo projektu: **TK02010078**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů: Od data účinnosti dodatku ke Smlouvě o poskytnutí podpory

# Název projektu v českém jazyce

Projekce flexibility v sı́ti NN a VN souvisejı́cı́ s rozvojem elektromobility a decentrálnı́ch zařı́zenı́, zejm. stacionární akumulací, v ČR do roku 2040

1. **Datum zahájení a ukončení projektu**

06/2019 – 01/2023

# Cíl projektu

Cílem předkládaného záměru jsou predikce:

1. flexibility v elektrické sı́ti NN a VN způ sobené rozvojem elektromobility a malou stacionárnı́ akumulací: detailní projekce v časových řezech do 2030 a orientační extrapolace do r. 2040.
2. časové disponibility flexibility: denní, týdenní a roční diagramy
3. geografického rozložení flexibility v ČR (heatmapy ČR v časových řezech)

Výsledky predikcı́ flexibility z těchto technologiı́ budou doplněny o projekce flexibility z dalšı́ch decentrálních technologií, tj. zejména malých kogenerací a technologií na straně spotřeby (DSM).

Součástı́ záměru je posouzenı́ technických a legislativnı́ch předpokladů pro možné využitı́ flexibility a doporučení pro aktualizaci strategických a koncepčních dokumentů (např. NAP CM a NAP SG).

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

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

# Plánované výsledky projektu

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační čísloTK02010078- V1 | Název výstupu/výsledkuVýstup #1 1. workshop: Scénáře možného rozvoje flexibility do 2040 (seznámení s průběžnými výsledky) |
| Popis výstupu/výsledkuPořádánı́ workshopu pro odbornou veřejnost s cı́lem zı́skat zpětnou vazby na představenı́ prů běžných výsledků projektu. Hlavnı́m tématem bude představenı́ scénářů možného rozvoje flexibility do 2040.Tento výstup je navržen jako preventivnı́ opatřenı́, aby bylo dosaženo souladu s očekávánı́m cı́lové skupiny, tj. odborné veřejnosti a aplikačnı́ho garanta, výstup má sloužit k maximalizaci ú činku hlavních výstupů v praxi. |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIVO – Ostatní výsledky |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační čísloTK02010078- V2 | Název výstupu/výsledkuVýstup #2 2. workshop: výsledky simulací geografického a časového rozložení flexibility a diskuze nad doporučeními |
| Popis výstupu/výsledkuPořádánı́ workshopu pro odbornou veřejnost s cı́lem zı́skat zpětnou vazbu na představenı́ prů běžných výsledků projektu. Hlavnı́ tématem bude představenı́ výsledků simulacı́ geografického a časového rozloženı́ flexibility a diskuze nad návrhy doporučenı́ pro aktualizaci strategických dokumentů.Tento výstup je navržen jako preventivnı́ opatřenı́ k dosaženı́ souladu s očekávánı́m cı́lové skupiny, tj. odborné veřejnosti a aplikačnı́ho garanta, výstup má sloužit k maximalizaci ú činku hlavnı́ch výstupů v praxi. |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIVO – Ostatní výsledky |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační čísloTK02010078- V3 | Název výstupu/výsledkuVýstup #3 Projekce flexibility z decentrálních zdrojů na NN a VN - časové a geografické rozložení |
| Popis výstupu/výsledkuDokument sady tzv. heatmap, kde bude na barevné škále odlišena velikost potenciálu flexibility. Bude se jednat o dynamické mapy s geografickém rozloženı́m flexibility s hodinovým časovým krokem pro den a týden a několik typických obdobı́ v roce (v závislosti na výrobě obnovitelných zdrojů , zejména FVE ve spojenı́ se stacionárnı́ akumulacı́). Mapy budou vypracovány pro jednotlivé scénáře technologického rozvoje zařı́zenı́. Mapy budou doplněny podrobnými vysvětlivkami a interpretací. |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIVNmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační čísloTK02010078-V5 | Název výstupu/výsledkuD7.2 Webová stránka projektu |
| Popis výstupu/výsledkuProstřednictvı́m digitálnı́ch nástrojů vytvořit komunitu uživatelů , kteřı́ šı́řı́ výsledky projektu, a zapojit zú častněné strany do projektu. Návrh a správa webových stránek projektu, ú čtu Facebook a Twitter. Obsah stránek průběžně aktualizován dle rozvoje projektu. |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIVO – Ostatní výsledky |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační čísloTK02010078- V4 | Název výstupu/výsledkuVýstup #4 Technické a legislativní předpoklady pro využití flexibility a doporučení pro aktualizaci strategických a koncepčních dokumentů |
| Popis výstupu/výsledkuDokument popisujı́cı́ výstupy analýzy technických a legislativnı́ch předpokladů pro využitı́ flexibility z decentralizovaných zařı́zenı́, zejména elektromobility a malých bateriı́, jejich interpretaci a doporučenı́ zejména pro aktualizaci Národnı́ho akčnı́ho plánu čisté mobility a Národního akčního plánu pro chytré sítě. |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIVHkonc – Výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační čísloTK02010078- V6 | Název výstupu/výsledkuD2.3 Klíčové faktory úspěchu a požadavky pro energetické komunity v rámci projektu INTERACT |
| Popis výstupu/výsledkuHodnocenı́ faktorů ú spěchu u existujı́cı́ch PED, mapovánı́ klı́čových kompetencı́ pro rozvoj ú spěšného PED a jeho implikace a shrnutı́ pro analyzované energetické komunity v rámci projektu INTERACT (v Rakousku a ve Švédsku). |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIVO – Ostatní výsledky |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační čísloTK02010078-V7 | Název výstupu/výsledkuD5.1 Současný regulatorní rámec a rozdíly mezi cílovými zeměmi PED výzvy |
| Popis výstupu/výsledkuBudou analyzovány regionálnı́ rozdı́ly vybraných národnı́ch regulačnı́ch rámců partnerů projektu s dů razem na definici hlavnı́ch překážek pro vytvářenı́ mı́stnı́ch a regionálnı́ch energetických komunit. Budou analyzovány pouze vybrané aspekty regulatorních rámců se vztahem k PED. |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIVO – Ostatní výsledky |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační čísloTK02010078-V8 | Název výstupu/výsledkuD5.2 Obchodní modely pro energetickou komunitu INTERACT |
| Popis výstupu/výsledkuBudou specifikovány možné business modely spojené s navrženou energetickou komunitou INTERACT se zaměřenı́m na analýzu rů zných variant vlastnictvı́ energetických zdrojů – napr.̌ soukromé vlastnictvı́ vs. hybridnı́ model vlastnictvı́ energetickou komunitou). Výstup bude navazovat na analýzu definovaných tržních struktur v předchozích aktivitách projektu (WP4). |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIVO – Ostatní výsledky |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační čísloTK02010078-V9 | Název výstupu/výsledkuD5.3 Požadované kontraktační modely a ekonomické hodnocení řešení |
| Popis výstupu/výsledkuDefinované technologické řešenı́ bude analyzováno z hlediska jeho ekonomické proveditelnosti s ohledem na jeho realizace všemi přı́slušnými zú častněnými stranami. Na základě skutečného energetického chovánı́ analyzovaných energetických komunit v projektu INTERACT, bude provedeno plánování scénářů vývoje energetické poptávky, výroby a skladování energie. |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIVO – Ostatní výsledky |

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikační čísloTK02010078- V10 | Název výstupu/výsledkuD6.1 Roadmapa implementace navrženého řešení INTERACT obecně a pro analyzované energetické komunity |
| Popis výstupu/výsledkuVeřejně přı́stupné výsledky budou publikovány na nově vzniklých webových stránkách a sociálnı́ch mediı́ch dedikovaných projektu. Cı́lem projektu je také vytvořit tzv. sı́ť kompetence a spojit ú častnı́ky existujı́cı́ch PED pro sdı́lenı́ dobré praxe a poskytnutı́ zpětné vazby při tvorbě faktorů ú spěch. Prů běžné a finálnı́ výsledky budou také komunikovány s externı́ poradnı́m sborem a sı́tı́ externı́ch podporovatelů (mezi nimi je i za CˇR Externı́ garant projektu FLEXDER, PREdistribuce a.s. nebo Operátor ICT, a.s.). |
| Druh výsledku podle struktury databáze RIVO – Ostatní výsledky |

1. **Identifikační údaje účastníků**

**Hlavní příjemce – [P] LEEF Technologies s.r.o.**

|  |  |
| --- | --- |
| IČ29000793 | Obchodní jménoLEEF Technologies s.r.o. |
| Kód organizační jednotky | Organizační jednotka |
| Právní formaPOO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob) |
| Typ organizaceMP - Malý podnik |

**Další účastník – [D] Feramat Energies, s.r.o.**

|  |  |
| --- | --- |
| IČ27619371 | Obchodní jménoFeramat Energies, s.r.o. |
| Kód organizační jednotky | Organizační jednotka |
| Právní formaPOO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob) |
| Typ organizaceMP - Malý podnik |

**Další účastník – [D] České vysoké učení technické v Praze**

|  |  |
| --- | --- |
| IČ68407700 | Obchodní jménoČeské vysoké učení technické v Praze |
| Kód organizační jednotky21720 | Organizační jednotkaUniverzitní centrum energeticky efektivních budov |
| Právní formaVVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) |
| Typ organizaceVO - Výzkumná organizace |

# Náklady

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

**Projekt — TK02010078**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **Celkem maximální výše** |
| Náklady projektu celkem | 1 962 596 | 2 841 184 | 2 714 912 | 1 152 454 | 112 706 | **8 783 852** |
| Výše podpory | **1 716 151** | **2 361 855** | **2 198 044** | **921 963** | **90 165** | **7 288 178** |
| Maximální intenzita podpory projektu | **90 %** |

**Hlavní příjemce — [P] LEEF Technologies s.r.o.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **Celkem maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  |  |  |  |
| Subdodávky |  |  |  |  |  |  |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  |  |  |  |
| Nepřímé náklady |  |  |  |  |  |  |
| Náklady projektu celkem |  |  |  |  |  |  |
| Výše podpory |  |  |  |  |  |  |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 20%** |

**Další účastník — [D] Feramat Energies, s.r.o.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **Celkem maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  |  |  |  |
| Subdodávky |  |  |  |  |  |  |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  |  |  |  |
| Nepřímé náklady |  |  |  |  |  |  |
| Náklady projektu celkem |  |  |  |  |  |  |
| Výše podpory |  |  |  |  |  |  |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 20%** |

**Další účastník — [D] České vysoké učení technické v Praze**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka / rok** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **Celkem maximální výše** |
| Osobní náklady |  |  |  |  |  |  |
| Subdodávky |  |  |  |  |  |  |
| Ostatní přímé náklady |  |  |  |  |  |  |
| Nepřímé náklady |  |  |  |  |  |  |
| Náklady projektu celkem |  |  |  |  |  |  |
| Výše podpory |  |  |  |  |  |  |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | **Flat rate 20%** |

# Další závazné parametry projektu