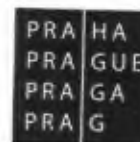




EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



PID: MHMPXOQ1OFC9

Číslo smlouvy: DOT/53/03/001773/2020

Stejnopis č. 1

**PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA č. 4**  
**OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA – PÓL RŮSTU ČR**

**SMLOUVA O POSKYTNUTÍ VOUCHERU**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



### Smlouva o poskytnutí vouchery

uzavřena podle § 10a odst. 3 a násl. zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů, a § 159 a násl. zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů

#### I. Smluvní strany

##### Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1  
zastoupené: Ing. Davidem Blažkem, pověřeným řízení odboru  
projektového řízení Magistrátu hl. m. Prahy, na základě  
pověření ze dne 1. 3. 2020  
oprávněná osoba: Mgr. Aneta Šubrtová, na základě pověření ze dne  
25. 11. 2019  
IČO: 00064581  
DIČ: CZ00064581  
číslo účtu: 6687982/0800  
účet veden u: Česká spořitelna, a.s.  
ID datové schránky: 48ia97h

(dále jen „**Poskytovatel dotace**“)

a

##### FUTTEC a.s.

se sídlem: Hvězdova 1716/2b, 14000 Praha  
zastoupená: [REDACTED]  
IČO: 27956857  
společnost je plátcem DPH: ANO  
číslo účtu: 2001180516/8040  
účet veden u: Oberbank AG pobočka Česká republika  
zapsaná: B 12324 vedená u soudu Městský soud v Praze

(dále jen „**Příjemce**“)

(společně dále jen „**Smluvní strany**“)

Smluvní strany se níže uvedeného dne, měsíce a roku dohodly na uzavření této Smlouvy o poskytnutí inovačního vouchery (dále jen „**tato Smlouva**“, resp. „**Smlouva**“).



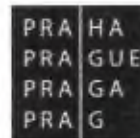
## II.

### Předmět této Smlouvy

1. Za podmínek stanovených touto Smlouvou poskytne Poskytovatel dotace Příjemci částku ve výši odpovídající skutečně vzniklým, odůvodněným a prokázaným způsobilým výdajům, maximálně však do výše 223 476,00 Kč (slovy: dvě stě dvacet tři tisíc čtyři sta sedmdesát šest korun českých), (dále jen „**Dotace**“). Dotaci poskytuje Poskytovatel dotace z projektu „Pražský voucher na inovační projekty“ reg. číslo projektu: CZ.07.1.02/0.0/0.0/16\_025/0000605 (dále jen „**Projekt**“), definovaného v dokumentu PROGRAMOVÝ MANUÁL PRO UDĚLOVÁNÍ PRAŽSKÝCH VOUCHERŮ NA INOVAČNÍ PROJEKTY pro čtvrté kolo výzvy (dále jen „**Manuál**“), jenž byl schválen usnesením Rady hl. města Prahy č. 1324 ze dne 22. 6. 2020 (viz [http://www.praha.eu/jnp/cz/o\\_meste/magistrat/deska/index.html](http://www.praha.eu/jnp/cz/o_meste/magistrat/deska/index.html)) a tvoří součást dokumentace 4. výzvy projektu Pražský voucher na inovační projekty (dále jen „**4. Výzva**“), jak je tato definována dále. Součástí dokumentace Projektu jsou dále Všeobecné podmínky užívání internetové aplikace Podej projekt (dále jen „**Všeobecné podmínky**“), které jsou dostupné v internetové aplikaci Podej projekt na <https://podejprojekt.prazskylvoucher.cz/> (dále jen „**Aplikace**“). Podpisem této Smlouvy Příjemce stvrzuje, že je mu obsah Manuálu a Všeobecných podmínek znám, vzal je na vědomí a zavazuje se povinnosti v nich stanovené dodržovat. Ve vztahu k Příjemci je Dotace poskytována na individualizovaný projekt s názvem „Speciální asfaltová emulze pro mikrovlnné opravy asfaltových komunikací“, popsany v Žádosti o poskytnutí vouchery (dále jen „**Žádost**“), která tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy a její nedílnou součástí (dále jen „**Voucherový projekt**“). Projekt je realizován v rámci Výzvy č. 9 – Projekty spolupráce výzkumného sektoru s aplikační sférou – inovační vouchery, spolufinancovaný z Operačního programu Praha – pól růstu ČR (dále jen „**Výzva**“).
2. Dotace je poskytována v režimu de minimis ve smyslu Nařízení Komise (ES) č. 1407/2013 ze dne 18. prosince 2013, o použití článků 107 a 108 Smlouvy o fungování EU na podporu de minimis, vyhlášeném v Úředním věstníku EU dne 24. 12. 2013.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



3. V souladu s ustanovením zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, tímto Poskytovatel dotace potvrzuje, že uzavření této Smlouvy bylo schváleno usnesením Rady hl. města Prahy č. 2434 ze dne 2. 11. 2020.
4. Příjemce prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy:<sup>1</sup>
- Voucherový projekt přispívá k plnění indikátoru Výzvy „podnik, který dostává podporu pro účely uvádění nových výrobků na trh“ – ANO  / NE
  - Voucherový projekt přispívá k plnění indikátoru Výzvy „podnik, který dostává podporu pro účely zavádění výrobků nových pro podnik“ – ANO  / NE
5. Dotace, která je Příjemci poskytnuta z rozpočtu Poskytovatele dotace, je ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o finanční kontrole“), veřejnou finanční podporou a vztahují se na ni všechna ustanovení zákona o finanční kontrole a zákona č. 215/2004 Sb., o úpravě některých vztahů v oblasti veřejné podpory a o změně zákona o podpoře výzkumu a vývoje, ve znění pozdějších předpisů. Příjemce je povinen dle ust. § 9 odst. 2 zákona o finanční kontrole umožnit Poskytovateli dotace (resp. jeho k tomu příslušným orgánům) kontrolu hospodaření Příjemce a dodržování podmínek, za kterých byla Dotace Příjemci poskytnuta a čerpána. Poskytovatel dotace má právo provést kontrolu hospodaření Příjemce i před vyplacením Dotace. Doba provádění kontroly se nepočítá do lhůty dle čl. IV. odst. 2 této Smlouvy.

### III.

#### Práva a povinnosti Příjemce

1. Příjemce je povinen Voucherový projekt realizovat v souladu s právními předpisy, Manuálem, touto Smlouvou a její přílohou č. 1, která je její nedílnou součástí.
2. Za podmínek uvedených v této Smlouvě, je Příjemce oprávněn provést změny ve Voucherovém projektu.

<sup>1</sup> Příjemce je povinen zaškrtnout zvolenou variantu u obou indikátorů, přičemž alespoň v jednom případě je povinen zaškrtnout ANO. Příjemce může zaškrtnout ANO v obou případech



3. Změny ve Voucherovém projektu se dle závažnosti dělí na změny Voucherového projektu podstatné a nepodstatné. Nepodstatné změny nepodléhají schválení ze strany Poskytovatele dotace. Příjemce je však povinen nepodstatné změny písemně prostřednictvím Aplikace oznámit Poskytovateli dotace, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději při podání Žádosti o proplacení voucheru (ŽoP). Za nepodstatné změny se považuje:

- a) změna názvu společnosti Příjemce;
- b) změna kontaktní osoby Voucherového projektu (včetně změny kontaktních údajů) či adresy pro doručení písemností;
- c) změna v osobách vykonávajících funkci statutárního orgánu Příjemce;
- d) změna adresy realizace, pokud není tato adresa definována přímo v této Smlouvě; touto změnou však musí být zachováno místo dopadu realizace Voucherového projektu na území hl. m. Prahy;
- e) změna sídla či provozovny Příjemce, pokud nové sídlo či provozovna budou umístěny na území hl. m. Prahy;
- f) změna harmonogramu realizace Voucherového projektu, která neovlivní cíle, výstupy Voucherového projektu a délku realizace Voucherového projektu dle čl. 5.2 4. Výzvy;
- g) úprava postupu realizace aktivit, která však neovlivní její charakter, ani cíle a celkovou délku realizace Voucherového projektu;
- h) změna rozpočtu, ať už v podobě jeho snížení či zvýšení.

Ostatní změny jsou považovány za podstatné, tj. za změny, které mají dopad na charakter, cíle a délku realizace Voucherového projektu za dobu realizace dle čl. 5.2 4. Výzvy. Poskytovatel dotace si vyhrazuje právo posoudit změnu Voucherového projektu nad rámec změn uvedených pod písmeny a) – h) čl. III. odst. 3 této Smlouvy jako změnu nepodstatnou. Podstatné změny Voucherového projektu jsou možné pouze po předchozím schválení Poskytovatele dotace a uzavření dodatku k této Smlouvě. O schválení podstatné změny Voucherového projektu žádá Příjemce písemně prostřednictvím Aplikace. Žádost Příjemce musí být odůvodněna. Účinnost podstatné změny Voucherového projektu nastává nejdříve dnem účinnosti písemného dodatku k této Smlouvě. Příjemce bere na vědomí, že změny v rozsahu snížení podpořených aktivit jsou možné pouze v případě, že bude zachován smysl a účel Voucherového projektu a též minimální hranice Dotace na jeden voucher stanovená v Manuálu.

4. Příjemce má právo na poskytnutí Dotace po ukončení Voucherového projektu (ex-post) na základě řádně vyplněné Žádosti o proplacení voucheru, a to na účet Příjemce uvedený



v Žádosti o proplacení vouchery a této Smlouvě, který musí být bankovním účtem vedeným u tuzemského poskytovatele platebních služeb a zveřejněným způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 96 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Příjemce nemá právo na poskytnutí Dotace, pokud nebyly dodrženy všechny podmínky stanovené právními předpisy, touto Smlouvou včetně Žádosti či Manuálem a Všeobecnými podmínkami.

5. Příjemce je povinen uveřejnit povinnou publicitu Voucherového projektu dle podmínek uvedených v Manuálu povinné publicity<sup>2</sup>. Poskytovatel dotace souhlasí s publikací svého loga a dalších grafických prvků pro prokázání publicity dle požadavků tohoto/výše zmíněného Manuálu.
6. Příjemce je povinen řádně uchovávat originál této Smlouvy, veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací Voucherového projektu po dobu 10 let počínaje prvním dnem roku následujícího po roce, kdy mu byla uhrazena Dotace dle čl. IV této Smlouvy.
7. Příjemce je povinen spolupracovat s Poskytovatelem dotace nebo jím určeným subjektem při vyhodnocování efektů a úspěšnosti Voucherového projektu, např. účastí na dotazníkovém šetření nebo evaluačním interview, poskytnutím informací o další spolupráci s výzkumnými organizacemi, a to po dobu 5 let od proplacení Dotace, přičemž Poskytovatel dotace nebo jím určený subjekt může uplatnit tento požadavek nejvýše jedenkrát ročně.
8. Příjemce podpisem této Smlouvy čestně prohlašuje, že případná získaná Dotace nebude použita na krytí stejných způsobilých nákladů Voucherového projektu financovaného zcela nebo zčásti z jiných veřejných dotačních titulů. Další podmínky způsobilosti, resp. nezpůsobilosti výdajů jsou uvedeny v Manuálu.
9. Příjemce je též povinen dodržovat závazné termíny stanovené zejména v Manuálu, a to zejména termíny předkládání zpráv, povinných dokumentů a je povinen plnit další povinnosti uvedené v Manuálu.

---

<sup>2</sup> Manuál povinné publicity je dostupný na <https://prazskyvoucher.cz/wp-content/uploads/2019/04/Methodika-povinn%C3%A9-publicity-verze-%C4%8D.2.pdf>



10. Příjemce je povinen podat Poskytovateli dotace Žádost o proplacení vouchery prostřednictvím Aplikace nejpozději v den ukončení doby realizace Voucherového projektu. Jestliže Žádost o proplacení vouchery byla podána včas, zůstává tato lhůta zachována i v případě postupu podle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy. Veškerá čestná prohlášení učiněná Příjemcem v průběhu spolupráce s Poskytovatelem dotace, počínaje podáním Žádosti, se považují za opětovně učiněná Příjemcem při podání Žádosti o proplacení vouchery. V případě, že by taková čestná prohlášení byla v době předložení Žádosti o proplacení vouchery nepravdivá, nesprávná či neúplná, považuje se neoznámení změn, resp. neuvedení správných a pravdivých prohlášení, za podstatné porušení této Smlouvy, jež opravňuje Poskytovatele dotace v souladu s ustanovením článku V. této Smlouvy Smlouvu vypovědět.
11. Příjemce je povinen nejpozději ve lhůtě do devadesáti (90) dnů od podpisu této Smlouvy uzavřít smlouvu o dílo s vybraným poskytovatelem znalostí, a to v písemné formě. Ve lhůtě dle předchozí věty je Příjemce povinen smlouvu o dílo zaslat Poskytovateli dotace přes Aplikaci. Přílohou smlouvy o dílo musí být nabídka poskytnutí znalostí uvedená v Žádosti. Obsah spolupráce musí být realizován až po účinnosti smlouvy o dílo.

#### IV.

##### **Povinnosti Poskytovatele dotace**

1. Žádost o proplacení vouchery musí být bez vad. Pokud budou nalezeny vady v Žádosti o proplacení vouchery, která byla podána ve lhůtě dle čl. III. odst. 10 této Smlouvy, bude tato Žádost vrácena Příjemci k odstranění vad. Vrácení Žádosti o proplacení vouchery k opravě je možné pouze jednou s tím, že opravenou Žádost o proplacení vouchery musí Příjemce podat prostřednictvím Aplikace do pěti (5) pracovních dnů od jejího vrácení k opravě; bližší informace jsou uvedeny ve 4. Výzvě. Teprve po odstranění vad je možné Dotaci proplatit. Doba, kdy je Žádost o proplacení vouchery vrácena a vady odstraňovány, se nezapočítává do lhůty pro proplacení Dotace dle čl. IV. odst. 2 této Smlouvy; tato lhůta začne běžet od předložení Žádosti o proplacení vouchery Poskytovateli dotace bez vad.
2. Poskytovatel dotace je povinen poukázat Příjemci bankovním převodem Dotaci – částku určenou na základě skutečně vzniklých, odůvodněných a prokázaných způsobilých výdajů ve smyslu článku II. odst. 1 této Smlouvy, případně sníženou o částku odpovídající aktivitě, která byla z Voucherového projektu vypuštěna postupem dle čl. III. odst. 3 této Smlouvy, ve lhůtě nejpozději do 42 pracovních dnů od data doručení notifikace o schválení Žádosti



o proplacení voucheru. V případě, kdy postupem dle čl. III. odst. 3 této Smlouvy došlo k navýšení rozpočtu Voucherového projektu, bude Příjemci vyplacena Dotace – částka ve výši maximálně dle částky uvedené v článku II. odst. 1 této Smlouvy, a to při splnění podmínek dle předchozí věty. Navýšení rozpočtu Voucherového projektu tak nemá vliv na výši Dotace vyplacenou Poskytovatelem dotace.

3. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této Smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, zajistí Poskytovatel dotace.

## V.

### Ukončení Smlouvy a navrácení Dotace

1. Vztah založený touto Smlouvou lze ukončit na základě písemné dohody obou Smluvních stran nebo výpovědí této Smlouvy Poskytovatelem dotace a/nebo Příjemcem.
2. Dohoda o ukončení této Smlouvy musí být písemná a musí v ní být uvedeny důvody, které vedly k ukončení této Smlouvy, včetně způsobu vzájemného vypořádání práv a povinností Smluvních stran.
3. V případě neplnění či porušení povinností vyplývajících z této Smlouvy pro Příjemce, má Poskytovatel dotace právo písemně vypovědět tuto Smlouvu. Toto právo má Poskytovatel dotace zejména, pokud ze strany Příjemce dojde k závažnému porušení této Smlouvy. Závažným porušením se rozumí zejména:
  - a) realizace Voucherového projektu v rozporu s právními předpisy, touto Smlouvou, Žádostí, Manuálem a Všeobecnými podmínkami;
  - b) použití Dotace (případně její části) v rozporu s účelem, který je stanoven touto Smlouvou;
  - c) neumožnění provedení kontroly Poskytovatelem dotace dle čl. II. odst. 5 této Smlouvy;
  - d) uvedení nepravdivých, nesprávných či neúplných údajů Příjemcem v Žádosti, Žádosti o proplacení voucheru, v této Smlouvě či v jakémkoli dalším dokumentu se Smlouvou souvisejícím;
  - e) realizace spolupráce mezi Příjemcem a poskytovatelem znalostí před účinností smlouvy o dílo dle čl. III. odst. 11 této Smlouvy;
  - f) nepodání Žádosti o proplacení voucheru ve lhůtě dle čl. III. odst. 10 této Smlouvy.





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



4. Příjemce může Smlouvu vypovědět kdykoliv, a to i bez uvedení důvodu.
5. Písemnou výpovědí této Smlouvy zaniká nárok na proplacení Dotace. V případě, že k proplacení Dotace došlo již před doručením výpovědi druhé Smluvní straně, je Příjemce povinen provést vyúčtování Dotace a vrátit na bankovní účet Poskytovatele dotace uvedený v záhlaví této Smlouvy dosud poskytnuté peněžní prostředky bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti (30) dnů od uplynutí výpovědní lhůty. Výpovědní lhůta činí sedm (7) dní ode dne doručení výpovědi druhé Smluvní straně. Pokud Příjemce ve stanovené lhůtě poskytnutou Dotaci nevrátí, považují se finanční prostředky z Dotace za zadržené ve smyslu zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon č. 250/2000 Sb.**“).
6. V případě, že Příjemce poruší jakoukoli povinnost stanovenou mu v souvislosti s realizací Voucherového projektu právními předpisy, touto Smlouvou a dokumenty v ní uvedenými, nebo se jeho prohlášení uvedená v Žádosti či v Žádosti o proplacení vouchery či v této Smlouvě ukáží jako nepravdivá, nesprávná či neúplná poté, co došlo k proplacení Dotace Poskytovatelem dotace, bude se jednat o porušení rozpočtové kázně dle § 22 zákona č. 250/2000 Sb. a Poskytovatel dotace je oprávněn uložit Příjemci odvod a penále dle zákona č. 250/2000 Sb., popř. vypovědět tuto Smlouvu dle čl. V. odst. 3 této Smlouvy.
7. V případě, že bylo rozhodnuto o porušení rozpočtové kázně dle zákona č. 250/2000 Sb., budou odvod i případné penále za porušení rozpočtové kázně vyměřeny ve výši stanovené zákonem č. 250/2000 Sb.
8. V případě přeměny nebo zrušení Příjemce s likvidací je Příjemce povinen Dotaci vyúčtovat ke dni účinnosti přeměny nebo účinnosti rozhodnutí o zrušení s likvidací a do patnácti (15) dnů ode dne, kdy k přeměně nebo zrušení s likvidací došlo, předložit vyúčtování Dotace Poskytovateli dotace. Ve stejné lhůtě je Příjemce povinen vrátit nevyčerpanou část Dotace.

## VI.

### Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami. Účinnost nabývá Smlouva zveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.



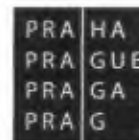
EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



2. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými, vzestupně očíslovanými dodatky, odsouhlasenými a podepsanými oběma Smluvními stranami. Tyto dodatky se stávají nedílnou součástí této Smlouvy.
3. Příjemce:
  - a) souhlasí se zveřejněním a medializací údajů Poskytovatelem dotace nebo jím určeným subjektem, a to v rozsahu identifikačních údajů Příjemce, údajů o Voucherovém projektu dle přílohy č. 1 této Smlouvy, dále celkových výdajů Voucherového projektu, a výše Dotace;
  - b) prohlašuje a podpisem této Smlouvy stvrzuje, že byl před podpisem této Smlouvy řádně a podrobně seznámen s podmínkami čerpání Dotace dle této Smlouvy, tj. zejména s podmínkami uvedenými v Manuálu a ve 4. Výzvě, bere na vědomí všechny stanovené podmínky, vyslovuje s nimi svůj bezvýhradný souhlas a zavazuje se k jejich plnění, stejně jako k plnění závazků vyplývajících mu z této Smlouvy, včetně specifik Voucherového projektu a požadavků vzešlých na základě veřejnosprávní kontroly Voucherového projektu;
  - c) prohlašuje, že veškeré údaje a informace obsažené v Žádosti, této Smlouvě, jakož i v souvisejících přílohách a podkladech jsou správné a pravdivé.
4. Příjemce výslovně souhlasí, aby tato Smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES), vedené Poskytovatelem dotace, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o Smluvních stranách této Smlouvy, předmětu této Smlouvy, číselné označení této Smlouvy, datum jejího podpisu a plný text této Smlouvy. Smluvní strany výslovně prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
5. Příjemce nemá nárok na proplacení Dotace, pokud bude z jakýchkoliv důvodů zastaveno nebo přerušeno financování Operačního programu Praha – pól růstu ČR.
6. Smluvní strany také souhlasí s poskytnutím informací v rozsahu ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
7. Příjemce není oprávněn převést svá práva a závazky z této Smlouvy na jiný subjekt.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



8. Tato Smlouva je sepsána ve čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž tři (3) jsou určena pro Poskytovatele dotace a jedno (1) pro Příjemce.
9. V případě, že se některá ustanovení této Smlouvy stanou neplatnými a současně budou oddělitelná od ostatních ustanovení této Smlouvy, nezpůsobí neplatnost celé Smlouvy. V takovém případě se Smluvní strany zavazují takové neplatné ustanovení Smlouvy nahradit ustanovením novým, které se svým obsahem a účelem bude nejvíce blížit obsahu a účelu neplatného ustanovení, a to bez zbytečného odkladu, po požádání kterékoliv Smluvní strany.
10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu řádně přečetly, jejímu obsahu porozuměly, její obsah je srozumitelný a určitý, že jím nejsou známy žádné důvody, pro které by tato Smlouva nemohla být řádně plněna, nebo které by způsobovaly neplatnost této Smlouvy a že je projevem jejich pravé, svobodné a vážné vůle prosté omylu, projevené při plné způsobilosti právně jednat, a dále že tato Smlouva nebyla ujednána v rozporu se zákonem a nepříčí se dobrým mravům a veškerá prohlášení v této Smlouvě odpovídají skutečnosti, což vše níže stvrzují svými podpisy.

*Přílohy:*

*Příloha č. 1 – Žádost o poskytnutí vouchery podaná Příjemcem včetně jejích příloh*

V Praze dne:

27.11.2020

Poskytovatel dotace

Hlavní město Praha

projektová manažerka

V Praze dne:

27.11.2020

Příjemce

FUTTEC a.s.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



Příloha č. 1 – Žádost o poskytnutí vouchery podaná Příjemcem včetně jejích příloh

**PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA č. 4**

**ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ VOUCHERU**

**Speciální asfaltová emulze pro mikrovlnné opravy  
asfaltových komunikací**



## Identifikace Žadatele a prohlášení:

### 1. Údaje o společnosti:

Společnost:	FUTTEC a.s.
Zapsaná:	B 12324 vedená u soudu Městský soud v Praze
Jednající/zastoupená:	
Datum vzniku společnosti:	10. 9. 2007
IČO:	27956857

Právní forma:	Akciová společnost
---------------	--------------------

Velikost podniku:	mikropodnik (max. 10 zaměstnanců)
-------------------	-----------------------------------

### Adresa sídla:

Ulice:	Hvězdova
Číslo popisné:	1716
Číslo orientační:	2b
PSČ:	14000
Město:	Praha

### Kontaktní údaje:

Adresa datové schránky:	4qwfb8q
Číslo účtu:	2001180516/8040
Webová stránka:	<a href="http://futtec.cz/cs">http://futtec.cz/cs</a>

**Kontaktní adresa:** (uveďte v případě, že se liší od adresy sídla či v případě zájmu zasílání pošty na tuto adresu)



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR

PRA HA  
PRA GA  
PRA G

Ulice:	Kubelíkova
Číslo popisné:	1170
Číslo orientační:	11
PSC:	13000
Město:	Praha

#### Kontaktní osoba:

Jméno a příjmení:	
E-mail:	
Telefon:	
Osoby zastupující právnickou osobu:	
Osoby s podílem v této právnické osobě:	
Osoby, v nichž má právnická osoba podíl a jeho výše:	

2. Žadatel je srozuměn a tímto **souhlasí s podmínkami programu - viz Programový manuál pro čtvrté kolo výzvy.**

ANO

3. Stručný profil Žadatele - **hlavní zaměření firmy (max. 750 znaků):**

Společnost FUTTEC a.s. se zabývá vývojem, výrobou a prodejem mikrovlnné technologie na opravy výtluků v asfaltovém povrchu. Společnost FUTTEC a.s. vyvinula stroj FT3 určený k opravě asfaltových povrchů a speciální mikrovlnnou pec na ohřev opravné asfaltové směsi přímo na místě opravy. Jedná se o komplexní mobilní systém schopný rozehrát prostor výtluhu včetně opravné směsi. Společnost FUTTEC a.s. dále nabízí svým zákazníkům systémový kontejner umožňující jednoduché uložení a přepravu veškerého zařízení a materiálu nezbytného na opravy výtluků na silnicích a dalších poruch asfaltových povrchů s využitím mikrovlnné technologie.

4. Žadatel je plátcem DPH:



ANO

Žadatel tímto **čestně prohlašuje**, že:

- a) je malý a střední podnikatel splňující podmínky stanovené v Příloze č. 1 Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy o EU prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem;
- b) Žadatel je právnickou osobou<sup>1</sup>;
- c) z hlediska klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE) není Žadatel omezen<sup>2</sup>;
- d) CZ-NACE kód uvedený v Žádosti o poskytnutí voucheru se týká předmětu projektu a musí být uveden dle Klasifikace Českého statistického úřadu;
- e) CZ-NACE kód projektu je tedy uvedený dle předmětu projektu a po celou dobu konání projektu se nesmí měnit;
- f) musí být zaregistrován jako poplatník daně z příjmů;
- g) musí být oprávněn k podnikání v souladu s právními předpisy ČR a zároveň musí mít sídlo či zapsanou provozovnu v hlavním městě Praze.<sup>3</sup> Podpora se musí týkat přímo této ekonomické činnosti Žadatele, kterou má zapsanou v živnostenském rejstříku<sup>4</sup>;
- h) ekonomická aktivita a místo dopadu realizace projektu musí být na území hl. m. Prahy;
- i) není v likvidaci ani úpadku, má vypořádány splatné závazky z titulu mzdových nároků jeho zaměstnanců, ve vztahu ke státnímu rozpočtu nebo rozpočtu územního samosprávného celku a další splatné závazky vůči státu, státnímu fondu, zdravotní pojišťovně nebo k České správě sociálního zabezpečení;
- j) nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání Žadatele nebo pro trestný čin hospodářský nebo trestný čin proti majetku. To platí i pro členy jeho statutárního či jiných orgánů;
- k) nemá žádné nedoplatky vůči poskytovatelům podpory z projektů spolufinancovaných z rozpočtu Evropské unie;
- l) Žadatel o dotaci není podnikem, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Evropské komise, na základě kterého/jímž byla podpora obdržena od poskytovatele z České

1 Příjemcem podpory mohou být subjekty mající tyto právní formy: veřejná obchodní společnost, společnost s ručením omezeným, komanditní společnost, akciová společnost, evropská společnost, evropské hospodářské zájmové sdružení, družstvo, evropská družstevní společnost.

2 Nelze podpořit činnosti erotického charakteru a činnosti související s provozováním loterií a jiných podobných her.

3 Provozovna firmy musí být zapsána v živnostenském rejstříku dle zákona 455/1991 Sb., živnostenský zákon.

4 Nemá-li Žadatel povinnost zveřejňovat své provozovny v živnostenském rejstříku (např. zdravotnická zařízení), doloží sám tuto skutečnost.



republiky prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz, který je nesplacený;

- m) statutární orgán Žadatele či jeho člen a osoby v pracovním či obdobném poměru k Žadateli nejsou zároveň v pracovním či obdobném poměru či nejsou členem žádného orgánu Poskytovatelů znalostí/služeb. V opačném případě je to důvodem pro vyloučení Žádosti o poskytnutí voucheru z výběrového procesu;
- n) dotace nesmí být použita na krytí stejných způsobilých nákladů projektu financovaného zcela nebo zčásti z jiných veřejných prostředků;
- o) podpora se musí týkat přímo ekonomické činnosti Žadatele;
- p) předložená Žádost o poskytnutí voucheru je v souladu s Regionální inovační strategií hl. m. Prahy<sup>5</sup>;
- q) podniku (žadateli) byly přiděleny následující (dříve poskytnuté) podpory de minimis:

#### Tabulka podpor de minimis

Datum poskytnutí	Poskytovatel	Částka v Kč
17.6.2020	Hlavní město Praha	192 150,00 Kč
23.7.2020	Česká agentura na podporu obchodu/CzechTrad	50 000,00 Kč
23.7.2020	Česká agentura na podporu obchodu/CzechTrad	50 000,00 Kč
23.7.2020	Česká agentura na podporu obchodu/CzechTrad	50 000,00 Kč

<sup>5</sup> Dostupná na: <http://www.rishmp.cz/jnp/>.





23.7.2020	Česká agentura na podporu obchodu/CzechTrad 50 000,00 Kč
-----------	--

#### Podniky<sup>6</sup> propojené s Žadatelem o podporu

**Žadatel o podporu se považuje za propojený<sup>7</sup> s jinými podniky, pokud i tyto subjekty mezi sebou mají některý z následujících vztahů:**

- jeden subjekt vlastní více než 50 % hlasovacích práv, která náležejí akcionářům nebo společníkům, v jiném subjektu;
- jeden subjekt má právo jmenovat nebo odvolat více než 50 % členů správního, řídicího nebo dozorčího orgánu jiného subjektu;
- jeden subjekt má právo uplatňovat více než 50% vliv v jiném subjektu podle smlouvy uzavřené s daným subjektem nebo dle ustanovení v zakladatelské smlouvě nebo ve stanovách tohoto subjektu;
- jeden subjekt, který je akcionářem nebo společníkem jiného subjektu, ovládá sám, v souladu s dohodou uzavřenou s jinými akcionáři nebo společníky daného subjektu, více než 50 % hlasovacích práv, náležejících akcionářům nebo společníkům, v daném subjektu.

Subjekty, které mají s žadatelem o podporu jakýkoli vztah uvedený pod písm. a) až d) prostřednictvím jednoho nebo více dalších subjektů, se také považují za podnik propojený s žadatelem o podporu.

Do výčtu podniků propojených přímo či zprostředkovaně se žadatelem o podporu se zahrnují osoby zapsané v základních registrech v souladu se zákonem č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů.

Žadatel prohlašuje, že:

Není ve výše uvedeném smyslu propojen s jiným podnikem.

--	--

<sup>6</sup> Za podnik lze považovat podnikatele definovaného v zákoně č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

<sup>7</sup> Bližší informace o propojeném podniku naleznete v METODICKÉ PŘÍRUČCE k aplikaci pojmu „jeden podnik“ z pohledu pravidel podpory *de minimis* na stránkách [www.uohs.cz](http://www.uohs.cz)



Obchodní jméno podniku/Jméno a příjmení	Sídlo/Adresa	IČ/Datum narození
	Dittrichova 337/9, 120 00, Praha 2 - Nové Město	87007886
VISCON HOLDING a.s.	Kaprova 14/13, Josefov, 110 00 Praha 1	24254991
JNA s.r.o.	Záhořanského 1944/4, Nové Město, 120 00 Praha 2	04578023

Žadatel prohlašuje, že jako účetní období používá:

Kalendářní rok.

Začátek:

Konec:

V případě, že během předchozích dvou účetních období došlo k přechodu z kalendářního roku na rok hospodářský anebo opačně, uveďte tuto skutečnost vypsáním účetních období, která byla použita (např. 1. 4. 2017 - 31. 3. 2018; 1. 4. 2018 - 31. 12. 2018):

Žadatel prohlašuje, že podnik (žadatel) v současném a 2 předcházejících účetních obdobích:

nevznikl spojením podniků či nabytím podniku

Nabytím (fúzí sloučením<sup>8</sup>) převzal jmění níže uvedeného/ých podniku/ů:

--	--

<sup>8</sup> Viz § 61 zákona č. 125/2008 Sb.



Obchodní jméno podniku	Sídlo	IČ

Výše uvedené změny spočívající ve spojení či nabytí podniků:

-

Žadatel ve vztahu k režimu *de minimis*:

- potvrzuje, že výše uvedené údaje jsou přesné a pravdivé a jsou poskytovány dobrovolně;
- se zavazuje k tomu, že v případě změny předmětných údajů v průběhu administrativního procesu poskytnutí podpory *de minimis* bude neprodleně informovat poskytovatele dané podpory o změnách, které u něj nastaly.

S ohledem na to, že Žadatel je právnickou osobou, nejsou údaje o Žadateli osobními údaji ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES („GDPR“), a GDPR se na zpracování takových údajů nevztahuje.

Žadatel ovšem bere na vědomí, že některé údaje, které jsou pro poskytnutí podpory a/nebo v souvislosti s ní vyžadovány, a které žadatel uvede v této žádosti, mohou osobní údaje ve smyslu GDPR představovat. V takovém případě žadatel vyplněním této žádosti potvrzuje, že je oprávněn tyto osobní údaje poskytovateli podpory *de minimis* a správci osobních údajů, kterým je Hlavní město Praha (IČO: 00064581) poskytnout. Správce bude poskytnuté osobní údaje zpracovávat pouze pro účely poskytnutí podpory *de minimis* a/nebo v souvislosti s ní a souladu s příslušnými právními předpisy, zejména GDPR.

Více informací o zpracování osobních údajů dotčených subjektů údajů je možné nalézt zde <https://podejprojekt.prazskylvoucher.cz/terms>.

Osobní údaje fyzických osob budou skartovány dle spisového a skartačního plánu.



Žadatel tímto **souhlasí se zveřejněním svých údajů o projektu** – obchodní firmy a adresy/sídla společnosti, ceny zakázky a předmětu spolupráce s poskytovatelem znalostí, a to zejména na internetových stránkách programu či též hlavního města Prahy.

ANO

Žadatel tímto **potvrzuje správnost a úplnost údajů** uvedených v této žádosti.

ANO

## Popis spolupráce

Věnujte, prosím, zvýšenou pozornost vyplnění této části. Uvedené informace budou předmětem posouzení věcné způsobilosti Vaší žádosti (viz Programový manuál). Nedostatečné vyplnění nebo nevyplnění některého z bodů může vést k vyloučení Vaší žádosti z výběrového procesu!

8. **Poskytovatel znalostí** (vyberte jednu z institucí).

- Ze seznamu výzkumných organizací spravovaném MŠMT ( <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/seznam-vyzkumnych-organizaci> ):

Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.

- Ostatní instituce, které nejsou na výše uvedeném seznamu (např. ty, co doručí potvrzení o certifikaci atd.):

Nerelevantní

Jedná se o:

Navazující spolupráci s poskytovatelem znalostí - spolupráce na jiném projektu

9. **Název projektu žadatele:**

**Speciální asfaltová emulze pro mikrovlnné opravy asfaltových komunikací**



10. **Očekávaný výstup** – pozn.: musí se jednat o takový výstup, jehož existenci lze ověřit.

1. Protokol z testování asfaltových pojiv
2. Protokol z testování modifikantů
3. Protokol z testování 4 různých absorpčních plniv
4. Receptura pro výrobu modifikované asfaltové emulze určené k aplikaci v kombinaci s mikrovlnnou technologií pro opravy asfaltových povrchů.

11. **Vyberte režim podpory:**

De minimis (75 %)

12. **Celková cena projektu**, procentní sazba dotace a výše dotace.

Celková cena projektu	297 968,00 Kč
Procentní sazba dotace (vyberte)	75 %
Výše dotace (celková cena projektu x procentní sazba dotace)	223 476,00 Kč

13. Zde uveďte **CZ-NACE**, kterého se projekt týká:

20 - Výroba chemických látek a chemických přípravků

14. **Indikátory projektu** (vyberte):

Podnik, který dostává podporu pro účely uvádění nových výrobků na trh: ANO  
Podnik, který dostává podporu pro účely zavádění výrobků nových pro podnik: NE

15. **Datum zahájení projektu:** 1. 1. 2021

**Datum ukončení projektu:** 31. 5. 2021

16. **Synergie s jinými projekty** (uveďte název projektu a nositele projektu):

17. Žadatel uvádí, že Projekt je v souladu s pražskými/národními doménami specializace

ANO





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



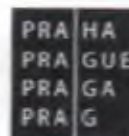
**PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA Č. 4**

## **NABÍDKA ZNALOSTÍ OD POSKYTOVATELE ZNALOSTÍ/SLUŽBY**

**Speciální asfaltová emulze pro mikrovlnné opravy asfaltových komunikací**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



### NABÍDKA POSKYTNUTÍ ZNALOSTÍ/SLUŽBY

Nabídka poskytnutí znalostí/služby (dále „Nabídka“) je součástí žádosti o podporu v rámci výzvy programu Pražský voucher na inovační projekty. Forma Nabídky má zavazující charakter, tzn. všechny níže uvedené informace je nezbytné vyplnit. U vzhledu Nabídky je přípustné odevzdat Nabídku na hlavičkovém papíře Poskytovatele služby/znalostí. Nabídka může obsahovat i položky navíc, pokud to vyžaduje předmět nabídky nebo interní předpisy poskytovatele služby. Text v kurzívě má pouze informativní charakter.

<b>Nabídka je vypracována pro (Žadatele v programu Pražský voucher na inovační projekty):</b>	
Název Žadatele	FUTTEC a.s.
IČO	27956857
Sídlo/místo realizace	Hvězdova 1716/2b, Nusle, 140 00 Praha 4
Statutární zástupce	

<b>Poskytovatel služby/instituce</b>	
Název Poskytovatele služby/jméno, příjmení fyzické osoby	<i>Ústav chemických procesů AV ČR v.v.i.</i>
IČO/DIČ	67985858 / CZ67985858
Pracoviště	<i>Ústav chemických procesů AV ČR v.v.i. Oddělení environmentálního inženýrství Rozvojová 1/135 165 02 Praha 6-Suchbát</i>
Statutární zástupce instituce	
Předpokládání řešitelé	
Nabídku vypracoval (jméno, pozice, email, telefon)	

#### 1. Předmět poskytnutí služby

*Zadání výzkumného úkolu*

*Příprava modifikované asfaltové emulze s vysokou mikrovlnnou absorpcí*

*Proces opravy asfaltových výtluků je spojen s procesem přípravy dovozu a zpracování horké asfaltové směsi v místě opravované poruchy vozovky. Tato manipulace je však výhodná zejména pro opravy rozsáhlých poruch, kde je tato směs zapracovávána pomocí speciálních strojů typu finišer.*

*V současné době neexistují žádné varianty zařízení, které by umožňovali bezpečné a technologicky správně ohřát STUDENOU asfaltovou směs nebo povrch vozovky v potřebném množství přímo pro*



výspravu poruchy v místě jejího vzniku. Prvním prototypem takového zařízení ([www.futtec.cz](http://www.futtec.cz)) je výrobek firmy Futtec a.s.

V rámci rozsáhlého testování se však ukazuje, že pro zefektivnění času ohřevu je nutné vyvinout asfaltové emulze, které podpoří mikrovlnný ohřev poruchy díky svojí schopnosti ohřívat se mikrovlnami a současně také rejuvenují povrch asfaltové vozovky tak, že staré pojivo se stává opět pružnějším a opravený povrch má delší trvanlivost. Ústav chemických procesů v tomto směru disponuje dlouholetými zkušenostmi v oboru mikrovlnné chemie a technologie a je vybaven potřebnými velkými zdroji mikrovlnného záření a současně v rámci již probíhající spolupráce je schopen zabezpečit celý vývoj takové emulze.

Zadáním výzkumného úkolu tedy bude.

- Otestovat vhodný typ asfaltového pojiva

V rámci výzkumu budou otestovány základní asfaltové pojiva z hlediska bodu tuhnutí a možnosti jejich modifikace tak, že ke každému asfaltovému pojivu bude přidána olefinová směs a bude změřen bod tuhnutí /měknutí asfaltového modifikovaného pojiva. Tento krok nám umožní vytvářet tekuté nátěry s obsahem asfaltového pojiva.

- Otestovat modifikátory na bázi olefinových frakcí

Modifikátor má za úkol změkčovat již staré asfaltové pojiva. Modifikátory mohou být jak organické látky ropného charakteru, tak například různé esterifikované použité rostlinné oleje. Skupina vybraných modifikátorů bude otestována na asfaltovém pojivu 30/20 a dle výsledku bude zařazena do receptury.

- Otestovat možná absorpční plniva, která nebudou reaktivní s asfaltovým pojivem a současně výrazně zvýší absorpci mikrovlnné energie a zefektivní tak ohřev povrchu.

Emulze má také za úkol podpořit ohřev poškozeného povrchu vozovky mikrovlnami. Z tohoto důvodu budou vytipovány a otestovány vhodná plniva, která mají vysokou schopnost interagovat s mikrovlnami a tedy se velmi rychle zahřívat.

Po testování bude sestavena receptura, která bude součástí výzkumné zprávy.

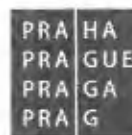
## 2. Předmět služby/výstupy

Předmět služby	Výstup služby
Testování asfaltových pojiv	Protokol





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



<i>Testování modifikantů</i>	<i>Protokol</i>
<i>Testování 4 různých absorpčních plniv</i>	<i>Protokol</i>
<i>Receptura pro modifikovanou asfaltovou emulzi</i>	<i>Zpráva o výzkumu včetně popsané receptury</i>

### 3. Rozpočet

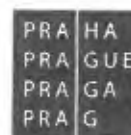
(Položky rozpočtu uveďte tak, aby byla možná kontrola způsobilosti nákladů, tzn. je nutné uvést položky dle typu nákladů.)

	Hodinová sazba odborného pracovníka ve VaV/počet hodin	Ostatní náklady	Součet (cena bez DPH)
<i>Testování asfaltových pojiv</i>	732,- Kč/74	32 000 Kč	86 168 Kč
<i>Testování modifikantů</i>	732,- Kč/50	43 000 Kč	79 600 Kč
<i>Testování 4 různých pojiv</i>	732,- Kč/80	54 000 Kč	112 560 Kč
<i>Receptura pro modifikovanou asfaltovou emulzi</i>	732,- Kč/20	5 000 Kč	19 640 Kč
<b>Součet (cena bez DPH)</b>	<b>163 968 Kč</b>	<b>134 000 Kč</b>	<b>297 968 Kč</b>
<b>Celkové způsobilé výdaje projektu (cena bez DPH)</b>	<b>297 968 Kč</b>		
<b>Celkové způsobilé výdaje projektu (cena s DPH)</b>	<b>360 541,28 Kč</b>		

Poskytovatel je plátcem DPH.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



#### Doplnění k položce ostatní náklady

Ostatní náklady tvoří finanční prostředky na materiál, chemikálie a nákup drobného hmotného majetku.

Konkrétně:

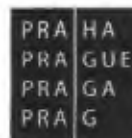
test asfaltových pojiv-----	24 000,- materiál-Pojiva různého typu 2000,- homogenizační míchadlo 6 000,- chemikálie-toluen, xylen, kyseliny pro čištění a experimenty
Test modifikátorů	celkem 43 000,- Modifikátory na bázi olefinů cca 6 000 Modifikátory na bázi triethanolaminových derivátů...cca 5 000 Modifikátory na bázi FAME cca. 10 000,- Laboratorní sklo a kovové nádoby cca. 22 000,-
Testování absorpčních plniv	Absorpční plniva na bázi grafitu 10 000 Absorpční plniva na bázi magnetických částic-6 000 Absorpční plniva na bázi kyselin 8000,- Alkalické sorbenty 7 000,- Vinovodná bariéra pro utěsnění aparatury- 5 000,- Trubky, hadičky, teplotní čidla pro MW, drobné laboratorní potřeby, kádinky 14 000,- Mikrovlnná trouba pro testování -4 000
Receptura	úprava mikrovlnné trouby do režime open-space- 5 000,-

<b>4. Harmonogram plnění zakázky</b>	
Předpokládané zahájení plnění	1.1.2021
Předpokládané ukončení plnění	31.5.2021

<b>Poskytovatel služby/Instituce</b>	
Jméno statutárního zástupce instituce	[REDACTED]
Čestně prohlašuji, že instituce je odborně způsobilá k realizaci nabídky. Čestně prohlašuji, že předložené údaje jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom možných právních dopadů	



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



v případě zjištění skutečnosti, že byla poskytnuta podpora na základě předložení nepravdivých údajů.

V Praze dne 8. 9. 2020





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR

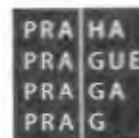


**PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA Č. 4**

## **PODNIKATELSKÝ ZÁMĚR**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



## PODNIKATELSKÝ ZÁMĚR

(Musí obsahovat všechny náležitosti dle tohoto vzoru. Kurzívou je uveden požadovaný obsah tohoto dokumentu.)

Název žadatele	FUTTEC a.s.
IČ	27956857

### Žadatelovo představení a zdůvodnění potřeby vouchera

(konkrétně a srozumitelně)

#### Oblast podnikání společnosti FUTTEC:

Společnost FUTTEC a.s. se zabývá vývojem, výrobou a prodejem mikrovlnné technologie na opravy výtluků. Společnost FUTTEC a.s. vyvinula stroj FT3 určený k opravě asfaltových povrchů a speciální mikrovlnnou pec o výkonu 1,2 kW na ohřev opravné asfaltové směsi přímo na místě opravy. Aktuálně společnost FUTTEC připravuje novou generaci mikrovlnného zařízení s názvem FT4. Jedná se o komplexní mobilní systém schopný rozehrát prostor výtluku včetně opravné směsi. Oproti alternativním metodám ohřevu, které nejsou schopny asfalt rozehrát dostatečně hluboko, tak aby došlo k perfektně homogennímu spojení původního asfaltu s opravnou směsí, má mikrovlnná technologie významnou konkurenční výhodu. Mikrovlnná technologie umožňuje opravit asfaltový povrch bez vzniku nežádoucích spár, které negativním způsobem snižují životnost opravy obzvláště v zimním období.

Předmětem řešení projektu je vývoj speciální asfaltové emulze, která bude charakterizována vysokou mikrovlnnou absorpcí, čímž zvýší efektivitu mikrovlnného ohřevu technologie FUTTEC a rentabilitu pro cílové zákazníky, kdy dojde k významnému zkrácení času ohřevu asfaltového povrchu a tím i celého procesu opravy. Tato emulze by rovněž zvýšila pružnost asfaltového pojiva v asfaltové směsi opravovaného místa, čímž by rovněž přispěla k silnějšímu propojení původního asfaltu s nově doplněnou asfaltovou směsí. Cílem projektu je navrhnout takovou asfaltovou emulzi, která by umožnila spojit tyto dvě pozitivní vlastnosti do jedné látky. Projekt umožní firmě vytvořit speciální asfaltovou emulzi, která zvýší efektivitu mikrovlnné technologie FUTTEC a zvýší atraktivitu vyráběných mikrovlnných zařízení FT3 a právě vyvíjeného zařízení FT4 pro cílové zákazníky, pro které je zcela zásadní rychlost ohřevu, což bylo potvrzeno četnými zpětnými vazbami od našich zákazníků.

Předmět projektu odpovídá oboru činností dle CZ NACE oddíl 20.5 Výroba ostatních chemických výrobků. Předmět podnikání společnosti FUTTEC je Výroba, obchod a služby



neuvezené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona, který rovněž zahrnuje předmět podnikání Výroba chemických látek a chemických směsí nebo předmětů a kosmetických přípravků.

#### **Inovativnost projektu:**

Inovativnost předloženého projektu spočívá ve vytvoření multifunkční modifikované asfaltové emulze, která by zároveň zvyšovala absorpci mikrovlnného záření a tím pádem zvyšovala rychlost ohřevu asfaltového povrchu a zároveň by obnovovala pružnost povrchu původního asfaltové povrchu a tím zároveň zvyšovala kvalitu opravy díky kvalitnějšímu propojení původní asfaltové směsi s opravou asfaltovou směsí. Bude se jednat o světově unikátní recepturu speciálně vyvinout pro mikrovlnnou technologii. V současnosti lze využít ke zvýšení koncentrace mikrovlnného záření např. různé druhy kyselin, které ovšem negativně působí na pojivo asfaltové směsi a snižují kvalitu opravy. Současně běžně dostupné asfaltové emulze využívané pro konvenční opravu asfaltových povrchů se vyznačují nízkou absorpcí mikrovlnného záření. Cílem projektu je tedy vyvinout speciální asfaltovou emulzi pro mikrovlnnou technologii opravy asfaltového povrchu, která by zvyšovala profitabilitu této technologie.

#### **Tržní potenciál:**

Strategickým cílem společnosti FUTTEC je poskytovat komplexní řešení pro kvalitní a dlouhotrvající opravy výtlučků v asfaltových površích (vozovky, chodníky, cyklostezky, parkoviště, letištní plochy apod.). Technologie FUTTEC využívá mikrovlnné zařízení k lokálnímu rozehrání opravovaného místa s cílem rozehrání asfaltového pojiva v asfaltové směsi opravovaného místa, do kterého je doplněna rozehrátá opravná asfaltová směs. Pokud místo opravy a opravná směs se zahřejí na teplotu 145 °C dojde ke zvýšení elasticity obou materiálů a po zhuštění se propojí asfaltové pojivo v opravné směsi s pojivem v opravovaném asfaltovém povrchu.

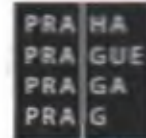
Cílovými zákazníky pro technologii FUTTEC, kteří definují cílový trh, jsou následující:

- Subdodavatelé, kteří vykonávají opravy pro Správu a údržbu silnic, Technické služby Praha, Střediska správy a údržby silnic, vlastníky účelových komunikace – letiště, autodromy, areály
- Správa a údržba silnic (SÚS), Středisky správy a údržby dálnic (SSÚD), Technická správa komunikací Praha
- Starostové měst a obcí
- Sdružení starostů obcí, Sdružení starostů a podnikatelů

#### **Technická proveditelnost:**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



Proveditelnost projektu je vzhledem k odborným znalostem, zkušenostem s obdobnými vědeckými úkoly, dlouhodobé spolupráci s ÚČHP, schopnostem vědeckých pracovníků Oddělení environmentálního inženýrství ÚČHP a požadavkům kladeným společností FUTTEC realistická. Odborníci Oddělení environmentálního inženýrství mají dostatečné znalosti a zkušenosti s výpočty a návrhy konstrukčních řešení v oblastech, které jsou blízké problematice vývoji speciálních chemických látek využívaných v průmyslových procesech. Harmonogram projektu je nastaven na 5 měsíců v rámci kterých budou provedena potřebná testování pojiv, modifikantů a plniv, na základě, kterého dojde k návrhu receptury speciální asfaltové emulze. Harmonogram byl nastaven takovým způsobem, aby odpovídal časovým možnostem odborníků poskytovatele znalostí a zajistil dostatečný prostor pro řádné naplnění cílů projektu.

#### **Ekonomická přiměřenost projektu**

Celkové způsobilé výdaje projektu jsou stanoveny poskytovatelem znalostí na 297 968 Kč bez DPH. Cena za nabízené služby je vzhledem k uvedenému potřebnému počtu hodin zapojení vědeckých pracovníků, jednotkové ceně – hodinové sazbě, předpokládanému množství testovaných vzorků asfaltových pojiv, modifikantů a absorpčních plniv a harmonogramu projektu přiměřená a vysoce konkurenceschopná v porovnání s cenami v soukromém sektoru. Hodinové ceny odpovídají špičkové odborné kvalifikaci výzkumných pracovníků a jsou v místě a čase obvyklé. Vědomosti, zkušenosti a množství odborníků poskytovatele znalostí z Oddělení environmentálního inženýrství zaručují maximální možnou pravděpodobnost, že nabízené služby budou dodány v požadované kvalitě a nastaveném harmonogramu.

#### **Environmentální přínosy:**

Obecně mikrovlnná technologie umožňuje nezávislou údržbu asfaltových povrchů bez nutnosti přepravy teplé asfaltové směsi z asfaltových obaloven ve velkém množství pomocí nákladních automobilů. Samotná technologie je tedy environmentálně přínosnější než konvenční technologie opravy asfaltových povrchů, jelikož není třeba přepravovat velké množství materiálu na velké vzdálenosti z obaloven na místo opravy (minimální odběr teplé asfaltové směsi z obaloven je v řádu tun a je třeba ho rychle zpracovat, jinak směs ztuhne, čímž se z ní stane odpad). Mikrovlnná technologie rovněž minimalizuje odpadní materiál z opravy, jelikož není nutné místo opravy frézovat a odpadní asfalt následně likvidovat (odvážet na skládku).

Zvýšením rychlosti mikrovlnného ohřevu využitím speciální asfaltové emulze dojde k zvýšení efektivity mikrovlnného ohřevu a úspoře energie na jednu opravu. Mikrovlnné generátory jsou napájeny elektrickou energií, kterou generuje elektrocentrála využívající



naftový generátor, tudíž lze zvýšenou rychlostí ohřevu snížit emise CO<sub>2</sub> produkovaných elektrocentrálou.

#### **Prospěšnost pro hl. m. Prahu:**

Lokální opravy výtluků mají značný význam především pro obce, na jejichž území se v případě měst nachází velké množství asfaltových komunikací. Možnost rychlejší, kvalitnější a dlouhotrvající opravy bez nežádoucí spáry v zimním období představuje značný potenciál pro snížení nákladů na údržbu silniční infrastruktury obce v dlouhodobém horizontu. Zimní období představuje velice rizikové období pro silniční infrastrukturu, kdy konvenční technologie nejsou schopny zajistit kvalitní a dlouhotrvající opravu, protože obalovny dodávající teplou asfaltovou směs nejsou v provozu. Mikrovlnná technologie FUTTEC není závislá na provozní době asfaltových obaloven, jelikož si teplou asfaltovou směs připravuje lokální v potřebném množství ve speciálně vyvinuté mikrovlnné peci.

Díky inovativní asfaltové emulzi bude možné dosáhnout zrychlení oprav asfaltových povrchů v rámci běžné údržby komunikací a tím pádem zvýšení efektivity technologie. Aplikace této inovativní technologie na území hl. m. Prahy přinese v dlouhodobém horizontu znatelné časové a finanční úspory a zvýší kvalitu lokální silniční infrastruktury a umožní zimní údržbu silniční infrastruktury, kdy dochází k největšímu nárůstu počtu poruch. Na území hl. m. Prahy je rovněž největší počet kilometrů cyklostezek, které jsou často špatně přístupné pro tradiční techniku pro opravy asfaltových povrchů, a které je možné kvalitně a rychle opravit pomocí mikrovlnné technologie.

#### **Rizika projektu:**

Hlavní riziko projektu spočívá v nalezení optimálních modifikantů asfaltových pojiv a absorpčních plniv, které by zajistila požadované vlastnosti asfaltové emulze a nebyla by vzájemně reaktivní. Toto riziko bude eliminováno detailně provedeným testováním asfaltových pojiv a jejich možností modifikace pomocí olefinovaných směsí s následným vyhodnocením efektu jednotlivých modifikantů asfaltových pojiv. Následně vhodné modifikanty budou doplněny o absorpční plniva a budou testovány vzájemné reakce, kdy dojde k vyhodnocení optimální kombinace modifikantů a plniv, která by vzájemně optimálně reagovala na mikrovlnný ohřev a zároveň by změkčovala stará pojiva.

Vzhledem k vysoké odborné kvalifikaci pracovníků poskytovatele znalostí a jejich zkušenostem považujeme toto riziko za relativně nízké a tudíž akceptovatelné. K eliminaci riziky přispěje detailní testování organických a ropných látek využitých v přípravě modifikantů asfaltových směsí k určení optimálního složení. Obdobně budou otestována i absorpční plniva, která nebudou reaktivní s modifikanty. V případě, že by nevhodnější





modifikanty a plniva byla vzájemně reaktivní budou se hledat další varianty složení, které by nejlépe splňovala požadavky na asfaltovou emulzi k mikrovlnnému ohřevu.

#### **Nedostupnost poskytnutých služeb:**

Společnost FUTTEC nemá k dispozici dostatečně kvalifikované pracovníky s dlouholetými zkušenostmi v oboru mikrovlnné chemie, kteří by byli schopni v daném časovém horizontu navrhnout a vytvořit takovou recepturu asfaltové emulze, která by umožnila výrobu emulze, která by zrychlila mikrovlnný ohřev a zároveň omladila asfaltové pojivo opravovaného asfaltu. Z tohoto pohledu se jedná o služby žadateli aktuálně nedostupné a vzhledem k situaci na pracovním trhu obtížně dostupné v daném časovém horizontu. Rovněž odborná kvalifikace zaměstnanců ÚCHP je na vysoké úrovni a je nepravděpodobné, že by se podařilo najmout obdobně erudované zaměstnance. Rovněž z ekonomického pohledu je nabídka ÚCHP velmi konkurenceschopná v porovnání s náborem nových zaměstnanců a jejich nutným zaškolením či outsourcingem odborných služeb u soukromých subjektů.

#### **Přínosy poskytnuté služby a její unikátnost:**

Hlavním přínosem poskytnuté služby budou odborné návrhy optimální modifikace běžných asfaltových pojiv a speciální absorpční plniva, která nebudou reaktivní s asfaltovým pojivem a zároveň zvýší absorpci mikrovlnného záření. Celkovým výstupem projektu bude receptura asfaltové emulze, která bude charakteristická zvýšenou mikrovlnnou absorpcí a modifikanty změkčujícími staré asfaltové pojivo v místě opravy. Dojde tak k vytvoření zcela nové receptury asfaltové emulze speciálně vyvinuté pro aplikaci v kombinaci s mikrovlnným ohřevem asfaltového povrchu. Poskytnutá služba umožní společnosti FUTTEC získat komplementární produkt s relativně minimálními náklady oproti internímu vývoji asfaltové emulze, kdy bude poskytnutou odbornou službou doplněny chybějící odborné kompetence vývojářů společnosti FUTTEC specialisty s bohatými zkušenostmi z ÚCHP.

#### **Synergie s jinými projekty:**

Žádost o inovační voucher navazuje na dřívější spolupráci žadatele s Ústavem chemických procesů AV ČR při vývoji stroje na opravu výtlačků FT3, který využívá mikrovlnné technologie ke kvalitní opravě asfaltových povrchů bez vzniku nežádoucích spár mezi původním povrchem a opravnou směsí. Tato spolupráce ve svém důsledku vedla k projektu společnosti FUTTEC a.s. v programu Horizon 2020, kde v rámci Nástroje pro malé a střední podniky (SME Instrument) získal dotaci na projekt s názvem RADARR - [https://cordis.europa.eu/project/rcn/210437\\_en.html](https://cordis.europa.eu/project/rcn/210437_en.html). Tento úspěšně ukončený projekt vedl k druhému projektu financovanému Evropskou komisí z programu Horizon 2020 s názvem RADARR 2 <https://cordis.europa.eu/project/rcn/225448/factsheet/en>, který



společnost FUTTEC začala realizovat v Q4 2019. Tento projekt je zaměřen na modifikaci stroje FT3 tak, aby lépe odpovídal požadavkům trhu a uvedení tohoto inovativního stroje na evropský trh. Projekt inovačního vouchery umožní obohatit mikrovlnnou technologii o na první pohled jednoduchý doplněk v podobě asfaltové emulze, která ovšem má potenciál významně zvýšit tržní potenciál celé mikrovlnné technologie, jelikož zrychlení mikrovlnného ohřevu zvyšuje efektivitu údržby asfaltové infrastruktury.

#### **Volba poskytovatel znalostí:**

Oddělení enviromentálního inženýrství ÚCHP byla zvolena jako poskytovatel znalostí z důvodu vhodného oborového zaměření potřebného pro vytvoření speciální asfaltové emulze s požadovanými vlastnostmi. Volba ÚCHP a jeho odborníků byla rovněž motivována předešlou úspěšnou spoluprací na vývoji mikrovlnného zařízení FT3, pro který je asfaltová emulze primárně myšlena. ÚCHP je rovněž vybaveno potřebným technologickým vybavením nezbytným pro realizaci poptávaných služeb a potřebnými kapacitami odborníků, u kterých lze důvodně předpokládat, že v případě výskytu neočekávaných událostí budou schopni najít vhodné řešení zajišťující naplnění cílů projektu.

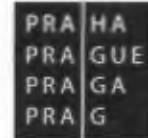
#### **Zvýšení konkurenceschopnosti FUTTEC a.s.:**

Možnost zvýšení efektivity mikrovlnného ohřevu asfaltových povrchů, a i celkové kvality opravy asfaltového povrchu představují zásadní příležitost pro společnost FUTTEC jak zvýšit tržní podíl mikrovlnné technologie v rámci trhu zařízení na opravu silniční infrastruktury. Speciálně vyvinutá asfaltová emulze se zvýšenou mikrovlnnou absorpcí se stane velmi prospěšným komplementárním produktem k zařízení FT3 a mikrovlnné peci, které společnost FUTTEC aktuálně nabízí svým zákazníkům a zvýší celkovou hodnotu celého mikrovlnného systému na opravu výtluků pro cílové zákazníky. Dle extenzivního průzkumu trhu je rychlost ohřevu zcela zásadním faktorem při rozhodování o koupi celého mikrovlnného systému, kdy fokusace mikrovlnného záření asfaltovou emulzí může dle předběžných konzultací s odborníky ÚCHP zrychlit ohřev na požadovanou teplotu 145 °C až o 25 %.

<b>Předmět služby/výstupy</b>	
<i>Testování asfaltových pojiv</i>	<i>Protokol</i>
<i>Testování modifikantů</i>	<i>Protokol</i>
<i>Testování 4 různých absorpčních plniv</i>	<i>Protokol</i>



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



Receptura pro modifikovanou asfaltovou emulzi

Zpráva o výzkumu včetně popsané receptury

**Žadatel**

Jméno statutárního zástupce



Čestně prohlašuji, že nabízená služba nebyla/není předmětem jiné dodávky/projektu/předmětu vouchery. Čestně prohlašuji, že předložené údaje jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti.

Čestně prohlašuji, že výdaje v rozpočtu projektu odpovídají cenám v místě a čase obvyklým.

Čestně prohlašuji, že žádný ze zástupců (statutární zástupce, zaměstnanec apod.) Žadatele není zároveň zaměstnancem Poskytovatele služeb v takovém postavení, ve kterém by mohl ovlivnit podmínky plánované zakázky. Jsem si vědom možných právních dopadů v případě zjištění skutečnosti, že byla poskytnuta podpora na základě předložení nepravdivých údajů.

V Praze dne 21.09.2020



podpis statutárního zástupce

