



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



PID: MHMPXPDHRV24

Číslo smlouvy: DOT/53/03/001693/2020

Stejnopis č. 1

**PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA č. 3**  
**OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA – PÓL RŮSTU ČR**

**SMLOUVA O POSKYTNUTÍ VOUCHERU**



### 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 řízením 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: XXXXXXXXXX  
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 192 150,00 Kč (slovy: jedno sto devadesát dva tisíc jedno sto padesát 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 třetí kolo výzvy (dále jen „**Manuál**“), jenž byl schválen usnesením Rady hl. města Prahy č. 1959 ze dne 16. 9. 2019 (viz [http://www.praha.eu/inp/cz/o\\_meste/magistrat/deska/index.html](http://www.praha.eu/inp/cz/o_meste/magistrat/deska/index.html)) a tvoří součást dokumentace 3. výzvy projektu Pražský voucher na inovační projekty (dále jen „**3. 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 „Automatizace mikrovlnné pece pro opravu asfaltových povrchů“, popsáný v Žádosti o poskytnutí voucheru (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.
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. 852 ze dne 4. 5. 2020.





4. Příjemce prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy

- 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.
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 vouchery (Dotace). 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, rozpočet Voucherového projektu a celkovou délku realizace Voucherového projektu;
- g) úprava postupu realizace aktivity, která však neovlivní její charakter, ani cíle, rozpočet a celkovou délku realizace Voucherového projektu.

U změn považovaných za podstatné, tj. takových změn, které mají dopad na charakter, cíle, rozpočet a celkovou délku realizace Voucherového projektu si Poskytovatel dotace vyhrazuje právo posoudit změnu Voucherového projektu nad rámec změn uvedených pod písmeny a) – g) 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 jsou možné výlučně v rozsahu snížení podpořených aktivit, a to 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 voucheru 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. Poskytovatel dotace souhlasí s publikací svého loga a dalších grafických prvků pro prokázání publicity dle požadavků 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. účasti 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 v Manuálu, a to zejména termíny předkládání zpráv, povinných dokumentů a je povinen plnit další povinnosti uvedené v Manuálu.
10. Příjemce je povinen podat Poskytovateli dotace Žádost o proplacení voucheru prostřednictvím Aplikace nejpozději v den ukončení doby realizace Voucherového projektu. Jestliže Žádost o proplacení voucheru 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 voucheru. V případě, že by taková čestná prohlášení byla v době předložení Žádosti o proplacení voucheru nepravdivá, nesprávná či neúplná, považuje se za 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 ve lhůtě do devadesáti (90) dnů od podpisu této Smlouvy uzavřít smlouvu o dílo s vybraným poskytovatelem znalostí, a to v písemné formě. Obsah spolupráce musí být realizován až po účinnosti smlouvy o dílo.





#### IV.

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

1. Žádost o proplacení voucheru musí být bez vad. Pokud budou nalezeny vady v Žádosti o proplacení voucheru, bude tato žádost vrácena Příjemci k odstranění vad. Vrácení Žádosti o proplacení voucheru k opravě je možné pouze jednou s tím, že opravenou Žádost o proplacení voucheru musí Příjemce podat prostřednictvím Aplikace do pěti (5) pracovních dnů od jejího vrácení k opravě. Teprve po odstranění vad je možné Dotaci proplatit. Doba, kdy je Žádost o proplacení voucheru 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 voucheru 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, tj. uzavřením dodatku k této Smlouvě, ve lhůtě nejpozději do 42 pracovních dnů ode dne předložení bezvadné Žádosti o proplacení voucheru Poskytovateli dotace za podmínky úplnosti Žádosti o proplacení voucheru, jejího předložení ve lhůtě stanovené v Manuálu a realizace Voucherového projektu v souladu s právními předpisy a s touto Smlouvou.
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.
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.
4. Písemnou výpověď této Smlouvy Poskytovatelem dotace zaniká nárok na proplacení Dotace. V případě, že k proplacení Dotace došlo již před doručením výpovědi Příjemci, 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 Příjemci. 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.**“).
5. 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 voucheru 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.
6. 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.





7. 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. Tato Smlouva musí být vždy nejprve podepsána Příjemcem a následně Poskytovatelem dotace. Účinnosti 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.
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 v 3. 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, v jehož rámci byly zveřejněny Výzva a 3. Výzva a schváleny Projekt a Voucherový projekt.
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.
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 jim 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.

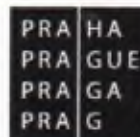
*Přílohy:*

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





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



V Praze dne: .....11.6.2020.....

Poskytovatel dotace

Hlavní město Praha

Mgr. Aneta Šubrťová  
-130-  
projektová manažerka

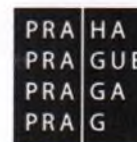
V Praze dne: .....11.6.2020.....

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 - 3. VÝZVA**  
**OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA – PÓL RŮSTU ČR**

**ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ VOUCHERU**

**Automatizace mikrovlnné pece pro opravu asfaltových  
povrchů**





## 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
PSC:	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:** (uvedte v případě, že se liší od adresy sídla či v případě zájmu zaslání pošty na tuto adresu)



Ulice:	Kubelíkova
Číslo popisné:	1170
Číslo orientační:	11
PSČ:	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 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 rozehtát 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 **plátce 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 vouchery 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 dodavatelů služeb. V opačném případě je to důvodem pro vyloučení Žádosti o poskytnutí vouchery 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 vouchery 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
		0,00 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:**

- a) jeden subjekt vlastní více než 50 % hlasovacích práv, která náležejí akcionářům nebo společníkům, v jiném subjektu;
- b) jeden subjekt má právo jmenovat nebo odvolat více než 50 % členů správního, řídicího nebo dozorčího orgánu jiného subjektu;

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

<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)





c) 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;

d) 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:

Je ve výše uvedeném smyslu propojen s následujícími podniky (uvedte níže)

Obchodní jméno podniku/Jméno a příjmení	Sídlo/Adresa	IČ/Datum narození
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:

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.

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





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> ):

České vysoké učení technické v Praze

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

Jedná se o:

První spolupráci s poskytovatelem znalostí

### 9. Název projektu žadatele:

#### **Automatizace mikrovlnné pece pro opravu asfaltových povrchů**

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

Hlavní aktivity projektu jsou následující:

- 1) Optimalizace chladiče s ohledem na počet, plochu, hustotu žebër a rychlost nuceného proudění vzduchu
- 2) Určení doby ohřevu asfaltové směsi v papírovém pytli
- 3) Měření teploty ohřívání asfaltové směsi v papírovém pytli
- 4) Možnost využití zbytkového tepla diesel motoru pro předehřev opravné směsi

Mezi hlavní výstupy projektu patří:

- 1) Výpočet optimální plochy chladiče a návrh konstrukčního řešení
- 2) Výpočet doby ohřevu asfaltové směsi a návrh konstrukčního řešení
- 3) Návrh konstrukčního řešení měření teploty ohřívání asfaltové směsi
- 4) Návrh konstrukčního řešení využití zbytkového teplot motoru

### 11. Vyberte režim podpory:

De minimis (75 %)

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





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



Celková cena projektu	256 200,00 Kč
Procentní sazba dotace (vyberte)	75 %
Výše dotace (celková cena projektu x procentní sazba dotace)	192 150,00 Kč

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

28 - Výroba strojů a zařízení j. n.

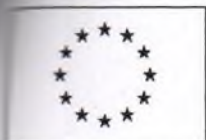
14. **Indikátory** projektu (vyberte):

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

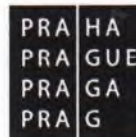
15. **Datum zahájení** projektu: 1. 6. 2020  
**Datum ukončení** projektu: 31. 8. 2020

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





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



## **PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA č. 3**

**OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA – PÓL RŮSTU ČR**

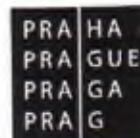
### **NABÍDKA ZNALOSTÍ OD POSKYTOVATELE ZNALOSTÍ/SLUŽBY**

**Automatizace mikrovlnné pece pro opravu asfaltových povrchů**





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



## NABÍDKA POSKYTNUTÍ SLUŽBY

Nabídka poskytnutí 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 (žadatel 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	[REDACTED]

<b>Poskytovatel služby/Instituce</b>	
Název Poskytovatele služby/jméno, příjmení fyzické osoby	České vysoké učení technické v Praze
IČO/DIČ	68407700 / CZ68407700
Pracoviště	Fakulta elektrotechnická Katedra elektroenergetiky Technická 2, 166 27 Praha 6
Statutární zástupce instituce	[REDACTED]
Předpokládání řešitelé	[REDACTED]
Nabídku vypracoval (jméno, pozice, email, telefon)	[REDACTED]

### 1. Předmět poskytnutí služby



Předmět nabízených služeb:

Fakulta elektrotechnická ČVUT, katedra elektroenergetiky nabízí své odborné služby při řešení návrhu technologického řešení automatizace mikrovlnné pece pro aplikaci v sektoru oprav asfaltových povrchů, kterou vyvinula společnost FUTTEC, a.s.

Odborní pracovníci ČVUT z katedry elektroenergetické disponují odbornými schopnostmi a dlouholetými zkušenostmi v oboru elektrotepelné techniky a návrhu elektrotepelných zařízení. Tyto zkušenosti a schopnosti nabízíme společnosti FUTTEC, a.s. pro vývoj automatizované mikrovlnné pece určené k opravě asfaltových povrchů. Zadáním společnosti FUTTEC, a.s. je návrh konstrukčního řešení prvků mikrovlnné pece, které jsou nezbytné pro automatizaci provozu tohoto zařízení. Konkrétně se jedná o následující odborné činnosti:

### **1) Optimalizace chladiče s ohledem na počet, plochu, hustotu žebër a rychlost nuceného proudění vzduchu**

Předmětem nabízených služeb je výpočet optimální váhy chladiče ve vazbě na plochu, hustotu žebër a rychlost nuceného proudění vzduchu včetně návrhu konstrukčního řešení s cílem optimalizovat chladiče mikrovlnných zářičů. Výstupem této dílčí činnosti bude zpráva obsahující detailní výpočet a schématický výkres konstrukčního řešení.

K realizaci této odborné služby a vytvoření požadovaných výstupů bude zapotřebí 2 vědeckí pracovníci v předpokládaném souhrnném čase 95 h.

### **2) Určení doby ohřevu asfaltové směsi v papírovém pytli**

Předmětem nabízených služeb je výpočet doby ohřevu v návaznosti na hmotnosti a objemu opravné asfaltové směsi, která bude do mikrovlnné pece vkládána z důvodu snazší obslužnosti v papírovém pytli. Součástí nabídky je i návrh konstrukčního řešení určení doby ohřevu v závislosti na hmotnosti a objemu vložené opravné směsi. Výstupem této dílčí činnosti bude zpráva obsahující detailní výpočet a schématický výkres konstrukčního řešení.

K realizaci této odborné služby a vytvoření požadovaných výstupů bude zapotřebí 1 vědecký pracovník s předpokládanou časovou náročností 60 h.

### **3) Měření teploty ohřívání asfaltové směsi v papírovém pytli**

Předmětem nabízených služeb je návrh konstrukčního řešení způsobu měření teploty ohřívání asfaltové směsi vložené do mikrovlnné pece v papírovém pytli. Konstrukční řešení musí být koncipováno takovým způsobem, aby bylo měření teploty spolehlivě zajištěno i





v mikrovlnném prostředí. Výstupem této dílčí činnosti bude zpráva obsahující schématický výkres konstrukčního řešení.

K realizaci této odborné služby a vytvoření požadovaných výstupů bude zapotřebí 1 vědecký pracovník s předpokládanou časovou náročností 60 h.

#### 4) Možnost využití zbytkového tepla diesel motoru pro předehřev opravné směsi

Předmětem nabízených služeb je návrh konstrukčního řešení využití zbytkového tepla z generátoru elektrické energie, který pohání mikrovlnnou pec pro předehřev opravné asfaltové směsi s cílem zrychlení celkového procesu ohřevu na technologickou teplotu opravy asfaltových povrchů. Výstupem této dílčí činnosti bude zpráva obsahující schématický výkres konstrukčního řešení.

K realizaci této odborné služby a vytvoření požadovaných výstupů bude zapotřebí 2 vědecký pracovník s předpokládanou časovou náročností 90 h.

#### Rozpočtové položky

Osobní náklady – 2 x vědecký pracovník

Mzda vědeckého pracovník 700 Kč/ hod + režie 20 % = 840 Kč

Celkem 305 hodin

režie zahrnuje: náklady na energie, administrativu, správu objektu zahrnující úklid, pojištění a další režijní náklady ČVUT spojené s realizací zakázky

2. Předmět služby/výstupy	
Předmět služby	Výstup služby
Optimalizace chladiče s ohledem na počet, plochu, hustotu žeber a rychlost nuceného proudění vzduchu	Výpočet optimální plochy chladiče a návrh konstrukčního řešení.
Určení doby ohřevu asfaltové směsi v papírovém pytli	Výpočet doby ohřevu asfaltové směsi a návrh konstrukčního řešení.
Měření teploty ohřívání asfaltové směsi v papírovém pytli	Návrh konstrukčního řešení měření teploty ohřívání asfaltové směsi
Možnost využití zbytkového tepla diesel motoru pro předehřev opravné směsi	Návrh konstrukčního řešení využití zbytkového teplot motoru



### 3. Rozpočet

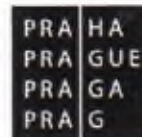
(Položky rozpočtu uveďte tak, aby byla možná kontrola způsobilosti nákladů, tzn. je nutné uvést položky dle typu nákladů.)

	Hodinová sazba odborného pracovníka ve VaV/počet hodin	Ostatní náklady	Součet (cena bez DPH)
Optimalizace chladiče s ohledem na počet, plochu, hustotu žebër a rychlost nuceného proudění vzduchu	700,- Kč/ hodina Počet hodin: 95	Režijní náklady 20 % = 13 300,- Kč	79 800,- Kč
Určení doby ohřevu asfaltové směsi v papírovém pytli	700,- Kč/ hodina Počet hodin: 60	Režijní náklady 20 % = 8 400,-Kč	50 400,- Kč
Měření teploty ohříváné asfaltové směsi v papírovém pytli	700,- Kč/ hodina Počet hodin: 60	Režijní náklady 20 % = 8 400,-Kč	50 400,- Kč
Možnost využití zbytkového tepla diesel motoru pro předeheřev opravné směsi	700,- Kč/ hodina Počet hodin: 90	Režijní náklady 20 % = 12 600,- Kč	75 600,- Kč
<b>Součet (cena bez DPH)</b>	<b>213 500,- Kč/</b>	<b>42 700,- Kč</b>	<b>256 200,- Kč</b>
<b>Celkové způsobilé výdaje projektu (cena bez DPH)</b>	<b>256 200,- Kč</b>		
<b>Celkové způsobilé výdaje projektu (cena s DPH)</b>	<b>310 002,- Kč</b>		





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



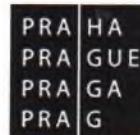
Poskytovatel je plátcem DPH.

4. Harmonogram plnění zakázky	
Předpokládané zahájení plnění	1.6.2020
Předpokládané ukončení plnění	31.8.2020

Poskytovatel služby/Instituce	
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 v případě zjištění skutečnosti, že byla poskytnuta podpora na základě předložení nepravdivých údajů.	
V Praze dne 4.12.2019	
	[REDACTED]



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



## **PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA č. 3**

**OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA – PÓL RŮSTU ČR**

### **PODNIKATELSKÝ ZÁMĚR**





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



## PODNIKATELSKÝ ZÁMĚR

(Musí obsahovat všechny náležitosti dle tohoto vzoru. Text v kurzívě má pouze informativní charakter.)

Název žadatele	FUTTEC a.s.
IČ	27956857

### Žadatelovo představení a zdůvodnění potřeby vouchery

#### 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. Jedná se o komplexní mobilní systém schopný rozehrát prostor výtluhu 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 automatizace mikrovlnné pece pro ohřev opravné asfaltové směsi. Společnost FUTTEC vyvinul jako doplněk ke stroji FT3 mikrovlnnou pec o výkonu 1,2 kW, která urychluje opravu výtluků předehřátím opravné směsi na optimální technologickou teplotu pro vysrávku asfaltových povrchů 120 – 140 °C. Společnost FUTTEC a.s. aktuálně pracuje na navýšení výkonu mikrovlnné pece k zvýšení rychlosti ohřevu opravné směsi. Cílem projektu je automatizace práce mikrovlnné pece, kdy by mikrovlnná pec dokázala sama měřit teplotu zahřívání opravné směsi a automaticky by nastavila dobu ohřevu v závislosti na objemu / hmotnosti vložené opravné směsi. Projekt umožní firmě rozšířit nabízené portfolio výrobků o automatizovanou mikrovlnnou pec s vysokým výkonem, u níž bude maximálně automatizován proces zahřívání opravné směsi, čímž by došlo k minimalizaci nežádoucích efektů spojených s nedohřátím / přehřátím opravné směsi, ke kterým může docházet při manuálním ovládní pece. Toto zařízení pak bude výrazně konkurenceschopné oproti stávající mikrovlnné peci s výkonem 1,2 kW.

Předmět projektu odpovídá oboru činností dle CZ NACE oddíl 28 Výroba strojů a zařízení j.n., třída 28.99 Výroba ostatních strojů pro speciální účely j. n. Předmět podnikání





společnosti FUTTEC je Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona, který rovněž zahrnuje předmět podnikání Výrobu strojů a zařízení.

#### **Inovativnost projektu:**

Lokální ohřev opravné asfaltové směsi v požadovaném objemu s využitím mikrovlnné technologie představuje inovaci, která zefektivní a významně urychlí opravy asfaltových povrchů, a především umožní kvalitní opravy i v zimním období, kdy obalovny vyrábějící asfaltové směsi používané pro opravy jsou mimo provoz z důvodu nízkých venkovních teplot. Jedná se o celosvětově novou aplikaci mikrovlnné technologie pro lokální přípravu opravné asfaltové směsi. Obdobné zařízení využívající mikrovlnou technologii k popsanému účelu není na trhu k dispozici a nejsou k dispozici ani informace, že by některá konkurenční společnost obdobné zařízení vyvíjela. Realizace projektu umožní dále inovovat mikrovlnnou pec a zvýšit její uplatnitelnost na trhu.

#### **Tržní potenciál:**

Strategickým cílem společnosti FUTTEC je poskytovat komplexní řešení pro kvalitní a dlouhotrvající opravy výtluků v asfaltových površích. Jednou součástí tohoto komplexního řešení je i mikrovlnná pec, která slouží k předehřátí opravné asfaltové směsi. Tato mikrovlnná pec má ovšem širší potenciální trh než samotný stroj na opravu výtluků FT3, protože mikrovlnnou pec mohou využívat i konvenční technologie pro opravu výtluků například v zimním období, kdy obalovnami vyráběná teplá asfaltová směs není k dispozici, z důvodu pravidelné zimní odstávky asfaltových obaloven. Tato skutečnost byla potvrzena zvýšeným zájmem o mikrovlnnou pec ze strany potenciálních zákazníků oproti stroji FT3. Automatizací mikrovlnné pece dojde ke snížení nároků na obsluhu mikrovlnné pece a tudíž k zvýšení atraktivity pro potenciální žadatele.

Cílovými zákazníky pro mikrovlnnou pec, 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





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



### **Technická proveditelnost:**

Proveditelnost projektu je vzhledem k odborným znalostem a schopnostem vědeckých pracovníků katedry elektroenergetiky z fakulty elektrotechnické ČVÚT a požadavkům kladeným společností FUTTEC realistická. Odborníci katedry elektroenergetiky mají dostatečné znalosti a zkušenosti s výpočty a návrhy konstrukčních řešení v oblastech, které jsou blízké problematice chladičů magnetronů, měření tepla mikrovlnných zařízení a využití odpadního tepla. Harmonogram projektu je nastaven na 60 pracovních dní, resp. 3 měsíce v rámci kterých budou provedena potřebná měření a navrženy konstrukční návrhy. Harmonogram byl nastaven takovým způsobem, aby odpovídal časovým možnostem odborníků poskytovatele znalostí.

### **Ekonomická přiměřenost projektu**

Celkové způsobilé výdaje projektu jsou stanoveny poskytovatelem znalostí na 256 200 Kč bez DPH. Cena za nabízené služby je vzhledem k uvedenému potřebnému počtu hodin zapojení vědeckých pracovníků, jednotkové ceně, předpokládanému množství výpočtu a konstrukčních řešení 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 katedry elektroenergetiky zaručují maximální možnou pravděpodobnost, že nabízené služby budou dodány v požadované kvalitě a nastaveném harmonogramu.

### **Environmentální přínosy:**

Přeprava horké asfaltové směsi nutné pro konvenční opravu asfaltového povrchu je energeticky velice náročná, protože je nutné asfalt udržovat při teplotě až 200 °C a transportovat v nákladním voze z obalovny často na větší vzdálenosti. Lokální příprava teplé asfaltové směsi je tedy pro opravu lokálních výtluků a poruch vozovky energeticky výrazně příznivější, kdy jsou nižší energetické nároky na rozehtání a udržení teploty asfaltové směsi a rovněž nižší požadavky na transport a s tím související pohonné hmoty a nižší produkce spalin. Lokální přípravou opravné směsi v požadovaném množství se rovněž minimalizuje riziko zbytkového nevyužitého materiálu, který v případě konvenční opravy končí na skládkách a dále navyšuje uhlíkovou stopu konvenční metody opravy asfaltového povrchu.

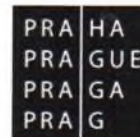
### **Prospěšnost pro hl. m. Prahu:**

Lokální opravy výtluků mají značný význam především pro obce, na jejichž území se v případě měst nachází velké množství asfaltových komunikací. Možnost kvalitní a dlouhotrvající opravy bez nežádoucí spáry v zimním období představuje značný potenciál





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



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. Lokálně a rovnoměrně rozehřátá asfaltová směs umožní realizaci kvalitní opravy s výrazným preventivním účinkem v době, kdy vzniká největší počet výtluků. Aplikace této inovativní technologie na území hl. m. Prahy přinese znatelné časové a finanční úspory a zvýší kvalitu lokální silniční infrastruktury. Na území hl. m. Prahy je rovněž největší počet km 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 návrhu konstrukčního řešení optimalizace chladiče magnetronu, který by neměl dostačující chladící kapacitu, čímž by docházelo k nežádoucímu přehřívání magnetronu a riziku zkrácení životnosti magnetronů mikrovlnné pece. Dalším rizikem je nevhodně navržené řešení určování doby ohřevu a měření teploty ohřívání opravné asfaltové směsi, které by ve svém důsledku vedlo k chybné funkci automatizované mikrovlnné pece, kdy by opravná asfaltová směs nebyla zahřáta na optimální teplotu. Tato rizika budou eliminována detailně provedenými výpočty, která budou základem pro návrh optimálního konstrukčních řešení. Vzhledem k vysoké odborné kvalifikaci pracovníků poskytovatele znalostí považujeme toto riziko za relativně nízké s potenciálním vlivem jen na harmonogram projektu nikoli však na naplnění cílů projektu, jelikož exaktní fyzikální principy, které jsou v dané problematice aplikovány jsou jednoznačně řešitelné a principiálně proveditelné. Jako riziko s minimálním dopadem na naplnění cílů projektu bylo identifikováno riziko spojené s neefektivním využitím odpadního tepla pro přehřev opravné asfaltové směsi. Dosažení maximální efektivity využití odpadního tepla není pro tržní uplatnitelnost výrobku zásadním faktorem a případné drobné odchylky lze vyvážit efektivitou ohřevu samotné mikrovlnné pece. Rovněž i u tohoto rizika bude aplikován obdobný přístup pro eliminaci rizika jako u předešlých rizik, kdy detailní výpočty produkce odpadního tepla při výrobě elektrické energie pohánějící samotný mikrovlnný systém budou představovat základní východiska pro návrh konstrukčního řešení.

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

Společnost FUTTEC nemá k dispozici dostatečně kvalifikované pracovníky s dlouholetými zkušenostmi v oboru elektroenergetiky, kteří by byli schopni v daném časovém horizontu vypočítat a navrhnout konstrukční řešení, která by zvýšila automatizaci mikrovlnné pece





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



vyvinuté společností FUTTEC. 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 ČVÚT je na vysoké úrovni a je nepravděpodobné, že by se podařilo najmout v současné době obdobně erudované zaměstnance. Rovněž z ekonomického pohledu je nabídka ČVÚT velmi konkurenceschopná v porovnání s náborem nových zaměstnanců či outsourcingem u soukromých subjektů.

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

Hlavním přínosem poskytnuté služby budou návrhy konstrukčního řešení základních prvků nezbytných pro automatizaci a zrychlení mikrovlnné pece a současně zjednodušení její obsluhy. Hlavní přínos spatřuje společnost FUTTEC v získání vysoce kvalifikovaných odborníků, kteří přispějí k rychlému vývoji potřebných komponent mikrovlnné pece umožňující maximální automatizaci chodu zařízení a snížení nároků na obsluhu. Zapojení odborníků ČVÚT do projektu významným způsobem urychlí vývoj vysoce konkurenceschopné mikrovlnné pece vyvíjené společností FUTTEC, kdy budou doplněny potřebné chybějící kompetence interních vývojářů společnosti FUTTEC, kteří pracují na nové generaci mikrovlnných zařízení pro opravy asfaltových povrchů.

#### **Synergie s jinými projekty:**

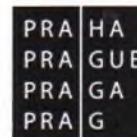
Žádost o inovační voucher navazuje na dřívější spolupráci žadatele s Ústavem chemických procesů AV ČR při vývoji stroje na opravu výtlučků FT3, který využívá mikrovlnné technologie ke kvalitní opravě asfaltových povrchů bez vzniku nežádoucích spár mezi původním povrchem a opravnou směsí. Tato spolupráce 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 financovaného 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 vouchere umožní rozvoj dalších aplikací mikrovlnné technologie, konkrétně upgrade mikrovlnné pece, která funguje jako komplementární zařízení ke stroji FT3 a je rovněž možné ji využít i samostatně, čím se její tržní potenciál dále zvyšuje.

#### **Volba poskytovatel znalostí:**





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



Katedra elektroenergetiky Fakulty elektrotechnické ČVÚT byla zvolena jako poskytovatel znalostí z důvodu vhodného oborového zaměření potřebného pro zajištění automatizace mikrovlnné pece. Důvodem pro výběr ČVÚT jako poskytovatele znalostí bylo doporučení interních vývojářů společnosti FUTTEC, kteří mají na starosti modernizaci stroje FT3 na opravu výtluků v asfaltových površích v rámci projektu RADARR 2 financovaného z programu Horizon 2020. Doporučení bylo založeno na dřívější úspěšné spolupráci vývojářů společnosti FUTTEC s katedrou elektroenergetiky, což představuje důležitý aspekt pro společnost FUTTEC v otázce volby poskytovatele znalostí, jelikož se jedná o prověřeného vývojového partnera. ČVÚT 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.:**

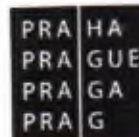
Možnost rozšíření nabídky produktů společnosti FUTTEC o automatizovanou mikrovlnnou pec významně ulehčí obsluhu mikrovlnné pece koncovým zákazníkům a napomůže zvýšit díky optimalizaci ohřevu i výslednou kvalitu opravy asfaltového povrchu. Automatizovaná mikrovlnná pec se stanem produktem, který bude poskytovat možnost efektivních a rychlých lokálních oprav asfaltových povrchů i v zimním období. Rovněž celý nabízený mikrovlnný systém na opravu výtluků bude více konkurenceschopným. Mikrovlnná pec rovněž bude využitelná v kombinaci s konvenčními technologiemi opravy asfaltových vozovek.

<b>Předmět služby/výstupy</b>	
<b>Předmět služby</b>	<b>Výstup služby</b>
Optimalizace chladiče s ohledem na počet, plochu, hustotu žebér a rychlost nuceného proudění vzduchu	Výpočet optimální plochy chladiče a návrh konstrukčního řešení.
Určení doby ohřevu asfaltové směsi v papírovém pytli	Výpočet doby ohřevu asfaltové směsi a návrh konstrukčního řešení.
Měření teploty ohřívání asfaltové směsi v papírovém pytli	Návrh konstrukčního řešení měření teploty ohřívání asfaltové směsi
Možnost využití zbytkového tepla diesel motoru pro předehřev opravné směsi	Návrh konstrukčního řešení využití zbytkového tepla motoru





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



## Žadatel

Jméno statutárního zástupce

Čestně prohlašuji, že nabízená služba nebyla/není předmětem jiné dodávky/projektu/předmětu voucheru. 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 6. 12. 2019

podpis statutárního zástupce

REKTORÁT  
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.  
REKTOR



Praha 5. února 2018  
Čj.: 9/18/51937

## Pověření k zastupování rektora

Vážený pane prorektore,

s účinností od 5. února 2018 Vás ve smyslu § 10 odst. 4 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, pověřuji zastupováním rektora Českého vysokého učení technického v Praze, v době jeho nepřítomnosti, v plném rozsahu.



Vážený pan



prorektor pro vědeckou a výzkumnou činnost ČVUT

---

*Výše uvedené pověření přijímám:*



*datum: 5. února 2018*



