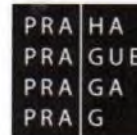




EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Praha – pól růstu ČR



PID: MHMPXPDHT6LM

Číslo smlouvy: DOT/53/03/001217/2020

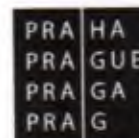
Stejnopis č. 1

PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA č. 2
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 voucheru

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

FF Servis, spol.s r.o.

se sídlem:

Radiová 1285/7, 10200 Praha

zastoupená:

██████████
49823981

IČO:

ANO

společnost je plátcem DPH:

4412310257/0100

číslo účtu:

Komerční banka, a.s.

účet veden u:

C 32310 vedená u soudu Městský soud v Praze

zapsaná:

(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 voucheru (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 1 975 000,00 Kč (slovy: jeden milion devět set sedmdesát pět tisíc 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 druhé kolo výzvy (dále jen „**Manuál**“), jenž byl schválen usnesením Rady hl. města Prahy č. 172 ze dne 11. 2. 2019 (viz http://www.praha.eu/inp/cz/o_meste/magistrat/deska/index.html) a tvoří součást dokumentace 2. výzvy projektu Pražský voucher na inovační projekty (dále jen „**2. 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.prazskyvoucher.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 „Zkoumání vlivu vysokorychlostního mletí (VRM) na organické materiály vhodné pro využití v potravinářství“, 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 tzv. „blokové výjimky“ ve smyslu Nařízení Komise (ES) č. 651/2014, vyhlášeném v Úředním věstníku EU dne 26. 6. 2014. **V režimu blokové výjimky je podpora poskytována v režimu čl. 28 - Podpora na inovace určená malým a středním podnikům.**
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. 712 ze dne 14. 4. 2020.
4. Příjemce prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy:



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



- 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 kontaktní osoby Voucherového projektu (včetně změny kontaktních údajů) či adresy pro doručení písemností;
 - b) změna v osobách vykonávajících funkci statutárního orgánu Příjemce;



- c) 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;
- d) změna sídla či provozovny Příjemce, pokud nové sídlo či provozovna budou umístěny na území hl. m. Prahy;
- e) změna harmonogramu realizace Voucherového projektu, která neovlivní cíle, výstupy Voucherového projektu, rozpočet Voucherového projektu a celkovou délku realizace Voucherového projektu;
- f) úprava postupu realizace aktivity, která však neovlivní její charakter, ani cíle, rozpočet a celkovou délku realizace Voucherového projektu.

Ostatní změny jsou považovány za podstatné, tj. za změny, které mají dopad na charakter, cíle, rozpočet a celkovou délku realizace Voucherového projektu. Poskytovatel dotace si vyhrazuje právo posoudit změnu Voucherového projektu nad rámec změn uvedených pod písmeny a) – f) 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.

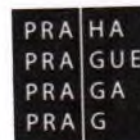
- 4. Příjemce má právo na poskytnutí Dotace po ukončení Voucherového projektu (ex-post) na základě řádně vyplněné Žádosti o proplacení vouchery, a to na účet Příjemce uvedený v Žádosti o proplacení vouchery a této Smlouvě, který musí být bankovním účtem vedeným u tuzemského poskytovatele platebních služeb 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. 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. 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 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 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. Prostou kopií (tj. sken) této smlouvy o dílo Příjemce elektronicky prostřednictvím Aplikace doručí



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



Poskytovateli dotace do čtrnácti (14) dnů od jejího podpisu. 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, 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. 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, tj. uzavřením dodatku k této Smlouvě, ve lhůtě nejpozději do 42 pracovních dnů ode dne předložení bezvadné Žádosti o proplacení vouchery Poskytovateli dotace za podmínky úplnosti Žádosti o proplacení vouchery, 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.

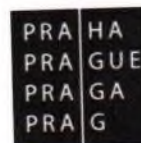
V.

Ukončení Smlouvy a navrácení Dotace

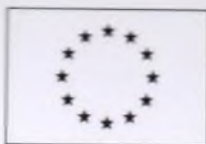
1. Vztah založený touto Smlouvou lze ukončit na základě písemné dohody obou Smluvních stran nebo výpovědí této Smlouvy Poskytovatelem dotace.



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



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

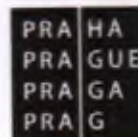
1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami. Tato Smlouva musí být vždy nejprve podepsána Příjemcem a následně Poskytovatelem dotace. Účinnost nabývá Smlouva zveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
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 2. 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 specifík 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 2. 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 kterékoli 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.



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



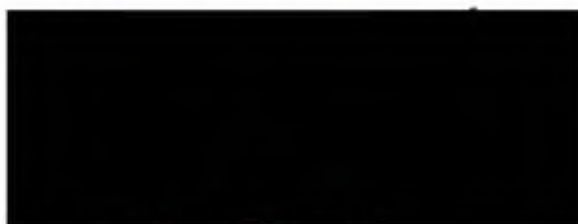
Přílohy:

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

V Praze dne: 13.5.2020

Poskytovatel dotace

Hlavní město Praha



Mgr. Aneta Šubrtová
projektová manažerka

V Praze dne: 13.5.2020

Příjemce

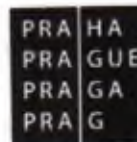
FF Servis, spol.s r.o.



Zbyněk Prokšan
jméno jednatele



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 - 2. VÝZVA
OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA - PÓL RŮSTU ČR

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ VOUCHERU

**Zkoumání vlivu vysokorychlostního mletí (VRM) na
organické materiály vhodné pro využití v
potravinářství**



Identifikace žadatele a prohlášení:

1. Údaje o společnosti:

Společnost:	FF Servis, spol.s r.o.
Zapsaná:	C 32310 vedená u soudu Městský soud v Praze
Jednající/zastoupená:	
Datum vzniku společnosti:	10. 10. 1994
IČO:	49823981

Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
---------------	-------------------------------

Velikost podniku:	malý podnik (11-50 zaměstnanců)
-------------------	---------------------------------

Adresa sídla:

Ulice:	Radiová
Číslo popisné:	1285
Číslo orientační:	7
PSČ:	10200
Město:	Praha

Kontaktní údaje:

Adresa datové schránky:	53jpszuv
Číslo účtu:	4412310257/0100
Webová stránka:	http://www.ffservis.cz

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



Ulice:	
Číslo popisné:	
Číslo orientační:	
PSČ:	
Město:	

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:	PROCTOR, s.r.o., Tomášikova 26, Bratislava 821 01 (100%), M Servis s.r.o. Praha 10, Radiová 1285/7 (76,2%), KARIGA spol. s r.o. Praha 10, Radiová 1285/7 (66,67%), FF Servis Ukrajina Storožnica, Tarnovecká 4, Ukrajina (100%)

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 FF Servis vznikla v roce 1989 jako družstvo a v roce 1993 se změnila na společnost s ručením omezeným. Počátečním výrobním sortimentem společnosti byly speciální chemikálie, hlavně enzymy. Již od počátku svého vzniku společnost úzce spolupracovala s Výzkumným ústavem potravinářským Praha (VÚPP, v.v.i.). Také sídlo společnosti, výzkumná pracoviště a laboratoře se od samého vzniku společnosti nacházejí v pronajatých prostorách VÚPP. V posledním desetiletí společnost vybudovala v Moravském Berouně Výzkumné a vývojové centrum a Inovační centrum s cílem výzkumu a aplikace technologie vysokorychlostního



mletí.

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 osobou¹,
- c) z hlediska klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE) není Žadatel omezen²,
- 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.³ Podpora se musí týkat přímo této ekonomické činnosti Žadatele, kterou má zapsanou v živnostenském rejstříku⁴,
- 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,

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.



- 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 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. Prahy⁵.
- q) podniku (žadateli) byly přiděleny následující (dříve poskytnuté) podpory de minimis:

Tabulka podpor de minimis

Datum poskytnutí	Poskytovatel	Částka v Kč
9.4.2019	MPO	296 250,00 Kč

Podniky⁶ propojené s žadatelem o podporu

Žadatel o podporu se považuje za propojený⁷ 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

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

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

⁷ 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



nebo dozorčího orgánu jiného subjektu;

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
PROCTOR, s.r.o.	Tomášikova 26, Bratislava 821 01	46745742
M Servis s.r.o.	Praha 10, Radiová 1285/7	47548533
KARIGA spol. s r.o.	Praha 10, Radiová 1285/7	63983257



FF Servis Ukrajina / ПРОКШАН	Storožnica, Tarnovecká 4/13, Ukrajina, 295119	30433231
---------------------------------	--	----------

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:
nevnikl spojením podniků či nabytím podniku

Nabytím (fúzí sloučením⁸) 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;

⁸Viz § 61 zákona č. 125/2008 Sb.



- 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>):

Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.

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

Jedná se o:

Navazující spolupráci s poskytovatelem znalostí - spolupráce na pokračování předchozího projektu

9. Název projektu žadatele:

Zkoumání vlivu vysokorychlostního mletí (VRM) na organické materiály vhodné pro využití v potravinářství

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

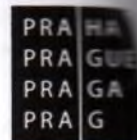
Řešitelský tým zpracuje expertní studii pro jednotlivé výstupy konkrétně:
Výstup 1 – Zpracování mláta, vliv VRM na senzorické parametry a výrobky z mláta
Výstup 2 – Sledování pekařských ukazatelů s potenciálem zlepšení parametrů bezpečnostních produktů
Výstup 3 – Luštěniny, vliv VRM na antinutriční latky – oligosacharidy
Výstup 4 – Vliv VRM na enzymatickou hydrolýzu (rychlost a hloubka zcukření)
Výstup 5 – Zvyšování vlákninového podílu v potravinách (snižování glykemického indexu)
Výstup 6 – Olejiny

11. Vyberte režim podpory:

Bloková výjimka (50 %)



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



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

Celková cena projektu	3 950 000,00 Kč
Procentní sazba dotace (vyberte)	50 %
Výše dotace (celková cena projektu x procentní sazba dotace)	1 975 000,00 Kč

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

72 - Výzkum a vývoj

14. Indikátory projektu (vyberte):

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

15. Datum zahájení projektu: 1. 7. 2019

Datum ukončení projektu: 30. 6. 2020

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

Program ROZVOJ, Projekt 2.2 RV03/3821, Provozní technologie VRM, Realizace projektu: 2015

Program Potenciál, Projekt 4.2 PT02/298, Výzkum technologie vysokorychlostního mletí,
Realizace projektu: 2010 - 2013

Program Inovace, Projekt 4.1 IN04/527, Pilotní aplikace vysokorychlostního mletí,
Realizace projektu: 2011 - 2013



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



PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA č. 2
OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA – PÓL RŮSTU ČR

NABÍDKA ZNALOSTÍ OD POSKYTOVATELE SLUŽBY

Využití inovativní technologie vysokorychlostního mletí ke zpracování zemědělských a potravinářských produktů a jejich meziproduktů.



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 závazující charakter, tzn. všechny níže uvedené informace je nezbytné vyplnit. U vzhledu Nabídky je přípustné odevzdat Nabídku na hlavičkovém papíře poskytovatele služby/znalosti. Nabídka může obsahovat i položky navíc, pokud to vyžaduje předmět nabídky nebo interní předpisy poskytovatele služby. Text v kurzívě má pouze informativní charakter.

Nabídka je vypracována pro (žadatel v programu Pražský voucher na inovační projekty):	
Název žadatele	FF Servis spol. s r.o.
IČO	49823981
Sídlo/místo realizace	Praha 15, Hostivař, Radiová 1285/7
Statutární zástupce	

Poskytovatel služby/Instituce	
Název dodavatele/jméno, příjmení fyzické osoby	Výzkumný ústav potravinářský Praha v.v.i
IČO/DIČ	00027022
Pracoviště	Radiová 7, 10200, Praha 10
Statutární zástupce instituce	
Předpokládání řešitelé	
Nabídku vypracoval (jméno, pozice, email, telefon)	

1. Předmět poskytnutí služby

Nabízíme Vám

Zkoumaní vlivu vysokorychlostního mletí (VRM) na organické materiály vhodné pro využití v potravinářství. Primárně jde o zpracování obtížně zpracovatelných meziprojektů pro uplatnění s vyšší přidanou hodnotou.

Primární oblasti výzkumu:

Výstup 1 – Mláto

V současné době se s pivovarským mlátem zachází jako s odpadem. Využívá se upravené jako palivo (účinnost ve srovnání s čistým uhlím je asi 40 %), či se používá ke krmení hospodářských a domácích zvířat. Zde se mláto zcela vysouší a s dalšími přídatnými látkami se peletuje. Čerstvým mlátem se dají hospodářská zvířata krmit i přímo, ale jeho přídavek do potravy nesmí přesáhnout 10%. Všechny tyto způsoby využití jsou ekonomicky zatíženy vysokými náklady na dopravu. Mláto však obsahuje velké množství cenných prvků jako například vápník 13,10 g/kg, fosfor 10,80 g/kg, sodík 0,80 g/kg, draslík 1,70 g/kg, hořčík 2,00 g/kg, měď 29,60 mg/kg, mangan 49,50 mg/kg, zinek 85,60 mg/kg, selen 0,71 mg/kg. Nutriční složení mláta: proteiny 240 g/kg, tuky 76,14 g/kg, celková vláknina 193,50 g/kg, popeloviny 41,70 g/kg. Tato skutečnost je dostatečným motivem pro využití mláta jako druhotné suroviny pro výrobu potravin, které by měly vyšší přidanou hodnotu a které by splnily požadavek nízkých energetických nákladů na výrobu. Mláto však obsahuje pluchy, které jsou velmi



nebezpečné pro zažívací trakt, kde se mohou zapíchnout a způsobit vážné zdravotní komplikace. Z tohoto důvodu se jeví VRM jako ideální technologie pro zpracování mláta, tak aby bylo dosaženo vhodné konzistence výsledného produktu. Dojde k tzv. rozpojení mláta. Po rozpojení vznikne pastovitá hmota, do které se přidají další potravinářské složky podle požadované receptury. Běžné typy mlýnů ze své podstaty nejsou schopné eliminovat výskyt pluch a homogenizovat materiál v požadované kvalitě, což představuje závažné omezení ve využití této cenné suroviny.

Cílem je otestovat senzorické vlastnosti hmoty, analyzovat antioxidační aktivitu a optimalizovat proces mletí (rychlost průchodu materiálu mlýnem-doba zdržení, množství vsádky, geometrie mlýna resp. mlecích nástrojů, oběžná rychlost). Z takto upravené hmoty by měly být připraveny výrobky typu sušenek, tyčinek, karbanátků, fritovaných tyček a lupínků. U vybraných produktů bude sledována textura během skladování.

Výstup 2 – Sledování pekařských ukazatelů s potenciálem zlepšení parametrů bezpečných produktu

Bezpečné potraviny jsou nejen dražší než potraviny s lepkem, ale obsahují menší množství bílkovin a vlákniny, a naopak větší množství přídatných látek. Dá se předpokládat, že pomocí VRM lze dosáhnout takových tvarů a velikostí zrn pro které dojde k lepší vaznosti a průchodnost plynů se bude spíše podobat výrobkům s lepkem než bez lepku. Cílem tohoto výstupu je tedy pomocí VRM zlepšit využití výživových látek a technologické vlastnosti bezpečných surovin. Dále pak zvýšit vaznost plynů v těstu zpracovaném z bezpečných mouk, která přímo ovlivňuje kvalitu produkce bezpečných produktů. Na základě pekařských pokusů, senzorické analýzy, vybraných nutričních látek, velikosti částic, aktivity vody, sušiny, a mikrobiální analýzy poté zhodnotit nastavení procesu mletí surovin neobsahujících lepek a provést optimalizaci parametrů mletí. Z mouk by měly být připraveny bezpečné výrobky a provedeny analýzy na přítomnost lepku, senzorické analýzy a analýzy textury.

Cílem je tedy otestovat mouky na následující parametry – pekařské ukazatele, senzorické analýzy, analýzy vybraných nutričních látek, stanovení velikosti částic, aktivita vody, sušina a mikrobiální analýzy a následně testovat v těchto parametrech vyhotovené pekařské výrobky – analýzy přítomnosti lepku, senzorické analýzy a analýzy textury.

Výstup 3 – Luštěniny (Antinutriční látky – oligosacharidy)

Luštěniny jsou z pohledu výživového velmi kvalitní potravina a její spotřeba by se měla zvýšit. Zvýšení spotřeby luštěnin je součástí výživových doporučení WHO i výživových doporučení pro obyvatelstvo České republiky, které vydala Společnost pro výživu. Přestože jsou luštěniny velmi dobrým zdrojem bílkovin, vlákniny minerálních látek a v menší míře i vitaminů, patří v České republice k jedněm z méně oblíbených typů potravin. Kromě nepříliš lákavých senzorických vlastností pokrmů z luštěnin totiž obsahují i antinutriční látky, zejména oligosacharidy, jako rafinóza, verbaskóza a stachyóza, pro které nemá lidské tělo vlastní trávicí enzymy, proto přecházejí do tlustého střeva, kde je přítomné bakterie svými enzymy rozkládají, což je doprovázeno vznikem plynů a zvýšenou flatulencí (plynatostí) při jejich konzumaci. Tento důsledek je jedním z hlavních důvodů jejich nízké oblíbenosti.

Cílem výstupu je nalézt optimální podmínky vysokorychlostního mlecího procesu, při kterém by došlo ke snížení obsahu oligosacharidů a pokles obsahu těchto antinutričních látek analyticky ověřit.

Výstup 4 – Vliv VRM na enzymatickou hydrolyzu (rychlost a hloubka zcukření).

Před vlastní hydrolyzou přírodních materiálů je nezbytná dezintegrace (mletí), v této první fázi bude provedena optimalizace mechanické úpravy suroviny, tedy mletí za účelem dosažení lepší účinnosti následné hydrolyzy (fáze 2), která se provádí z důvodů rozložení složitých cukrů na jednoduché, jež jsou dále zpracovatelné při fermentaci.



Cílem této aktivity je prokázat vliv VRM na rychlost a hloubku zcukření suroviny, který se dle předpokladu projeví nižšími požadavky na enzymy – vyšší produkcí cukrů – nižšími požadavky na sterilní podmínky, zkrácením času fermentace.

Vlastní experimentální sledování procesu hydrolyzy bude probíhat v míchaném reaktoru (Fermentoru) za konstantní teploty. Bude měřena koncentrace cukru (HPLC, refraktometr), pH, rozložení velikosti částic.

Výstup 5 – Zvyšování vlákninového podílu v potravinách

Vláknina je velmi důležitou součástí našeho jídelníčku a její dostatečný příjem je v rámci zdravého životního stylu velmi potřebný. Doporučený denní příjem představuje 25 – 35 g vlákniny potravy. Ovšem tím, že dáváme přednost potravinám živočišného původu a konzumujeme výrobky z bílé mouky a naopak v našem jídelníčku chybí zelenina, luštěniny a celozrnné výrobky, je denní příjem vlákniny potravy mnohem menší. Zvyšování podílu vlákniny ve stravě se projeví snížením glykemického indexu.

Cílem tohoto výstupu je optimalizovat podmínky vysokorychlostního mletí pro přípravu celozrnných mlýnských produktů se sníženou granulací. Snížení granulace částic obalových vrstev, což úzce souvisí se zvýšením bioavailability nutričně významných látek, se projeví v jejich technologických a sensorických vlastnostech. Pozitivní vliv VRM na výše uvedené vlastnosti bude ověřen pekařskými pokusy, analytickým stanovením obsahu vlákniny potravy a sensorickým hodnocením kvalitních pekařských výrobků se zdravotními benefity.

Výstup 6 – Olejníny

Olejníny jako je např. len či konopí obsahují obecně řadu nutričních látek, které jsou při konzumaci nemleté suroviny nevyužity. Rozemletím poskytujeme tělu možnost je plně využít. Cílem výstupu je ověřit hypotézu lepšího využití nutričních látek, lepší využitelnost vlákniny při použití VRM. Kromě parametrů mletí bude sledován i vliv teploty. Výstupem bude analýza nutričních látek, vlákniny a sensorická analýza výsledného produktu.

Navrhované experimenty tedy vždy obsahují zpracování vstupního materiálu na VRM, testování výstupu, optimalizace mlecího režimu (i opakovaně) a testování výsledného produktu na požadované parametry u jednotlivých výstupů.

Řešitelský tým zpracuje expertní studii pro jednotlivé výstupy konkrétně:

Výstup 1 – Zpracování mláta, vliv VRM na sensorické parametry a výrobky z mláta

Výstup 2 – Sledování pekařských ukazatelů s potenciálem zlepšení parametrů bezpečnostních produktů

Výstup 3 – Luštěniny, vliv VRM na antinutriční látky – oligosacharidy

Výstup 4 – Vliv VRM na enzymatickou hydrolyzu (rychlost a hloubka zcukření)

Výstup 5 – Zvyšování vlákninového podílu v potravinách (snížování glykemického indexu)

Výstup 6 – Olejníny

Při řešení budou využity technologie na pracovišti poskytovatele znalostí – jedná se o kompletně vybavenou pracovní halu s laboratorním zázemím. Namátkou budou v jednotlivých experimentech využity následující technologie:

- Optický mikroskop
- Kompletně vybavená mikrobiologická laboratoř
- Sprejová sušárna
- Fluidní sušárna
- HPLC – na stanovení nutričních látek
- Přístroj na stanovení vlákniny
- Sensorická laboratoř
- Plně vybavená technologická hala
- Fermentor



- Refraktometr
- pH metr
- Infračervený teploměr
- Paměťová čidla teploty a vlhkosti
- Zařízení na měření velikosti částic
- Zařízení na stanovení sušiny
- Přístroje na stanovení aktivity vody
- Přístroj na měření textury
- Horkovzdušná sušárna
- Horkovzdušná trouba

2. Předmět služby/výstupy

Předmět služby	Výstup služby
Výstup 1 – zpracování mláta, vliv VRM na sensorické parametry a výrobky z mláta	<i>Expertní studie obsahující následující položky:</i> <ul style="list-style-type: none">- Příprava výrobků – zápis z experimentu (min. 4 výrobky)- Mikrobiální analýza – zpráva s výsledky (min. 8 analýz)- Sensorická analýza – zpráva s výsledky (min. 8 analýz)- Stanovení obsahu nutričních látek – zpráva s výsledky (min. 8 analýz)- Měření textury – zpráva s výsledky (min. 10 analýz)
Výstup 2 - Sledování pekařských ukazatelů s potenciálem zlepšení parametrů bezpečnostních produktů	<i>Expertní studie obsahující následující položky:</i> <ul style="list-style-type: none">- Pekařské pokusy – zpráva s výsledky (min. 5 pokusů)- Příprava výrobků – zápis z experimentu (min. 2 výrobky)- Mikrobiální analýza – zpráva s výsledky (min. 7 analýz)- Sensorická analýza – zpráva s výsledky (min. 6 analýz)- Stanovení obsahu nutričních látek – zpráva s výsledky (min. 6 analýz)- Měření velikosti částic – zpráva s výsledky (min. 2 analýzy)- Sušina a aktivita vody – zpráva s výsledky (min. 6 analýz)- Měření textury – zpráva s výsledky (min. 8 analýz)- analýzy lepku – zpráva s výsledky (min. 2 analýz)
Výstup 3 – Luštěniny, vliv VRM na antinutriční latky – oligosacharidy	<i>Expertní studie obsahující následující položky:</i> <ul style="list-style-type: none">- Stanovení obsahu oligosacharidů – zpráva s výsledky (min. 8 analýz)
Výstup 4 – Vliv VRM na enzymatickou hydrolýzu (rychlost a hloubka zcukření)	<i>Expertní studie obsahující následující položky:</i> <ul style="list-style-type: none">- fermentační pokusy – zápis z experimentu- měření koncentrace cukru – zpráva s výsledky (min. 4 analýz)- měření pH – zpráva s výsledky (min. 4 analýz)- Měření velikosti částic – zpráva s výsledky (min. 4 analýz)
Výstup 5 – Zvyšování vlákninového podílu	<i>Expertní studie obsahující následující položky:</i> <ul style="list-style-type: none">- Pekařské pokusy – zpráva s výsledky (min. 6 analýz)- Stanovení obsahu vlákniny – zpráva s výsledky (min. 4 analýz)

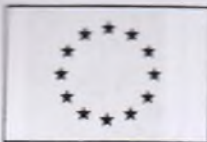


<i>v potravinách (snižování glykemického indexu)</i>	<ul style="list-style-type: none">- <i>Senzorická analýza – zpráva s výsledky (min. 5 analýz)</i>- <i>Velikost částic – zpráva s výsledky (min. 2 analýz)</i>
Výstup 6 – Olejniný	<i>Expertní studie obsahující následující položky:</i> <ul style="list-style-type: none">- <i>Stanovení obsahu vlákniny – zpráva s výsledky (min. 3 analýz)</i>- <i>Stanovení obsahu nutričních látek – zpráva s výsledky (min. 4 analýz)</i>- <i>Senzorická analýza – zpráva s výsledky (min. 5 analýz)</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 Uváděna superhrubá mzda	Ostatní náklady Zahrnují pronájem haly, náklady na provoz technologií, režii pracoviště i subdodávky	Součet (cena bez DPH)
Výstup 1 – zpracování mláta, vliv VRM na senzorické parametry a výrobky z mláta	500,- Kč/500 hod Celkem 250 000,- Kč	600 000,- Kč	850 000,- Kč
Výstup 2 - Sledování pekařských ukazatelů s potenciálem zlepšení parametrů bezpečnostních produktů	500,- Kč/300 hod Celkem 150 000,- Kč	600 000,- Kč	750 000,- Kč
Výstup 3 – Luštěniny, vliv VRM na antinutriční latky – oligosacharidy	500,- Kč/200 hod Celkem 100 000,-	500 000,- Kč	600 000,- Kč
Výstup 4 – Vliv VRM na enzymatickou hydrolýzu (rychlost a hloubka zcukření)	500,- Kč/300 hod Celkem 150 000,- Kč	500 000,- Kč	650 000,- Kč
Výstup 5 – Zvyšování vlákninového podílu v potravinách (snižování glykemického indexu)	500,- Kč/300 hod Celkem 150 000,- Kč	450 000,- Kč	600 000,- Kč



Výstup 6 – Olejliny	500,- Kč/200 hod Celkem 100 000,- Kč	400 000,- Kč	500 000,- Kč
Součet (cena bez DPH)	900 000,- Kč/	3 050 000,- Kč	3 950 000,- Kč
Celkové způsobilé výdaje projektu (cena bez DPH)	3 950 000,- Kč		
Celkové způsobilé výdaje projektu (cena s DPH)	4 779 500,- Kč		

Poskytovatel je plátcem DPH.



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

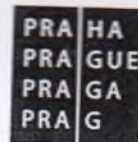
PRA HA
PRA GUE
PRA GA
PRA G

4. Harmonogram plnění zakázky	
Předpokládané zahájení plnění	1.10.2019
Předpokládané ukončení plnění	30.9.2020

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 10.4.2019	[REDACTED] podpis statutárního zástupce instituce



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



PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA č. 2
OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA – PÓL RŮSTU ČR

PODNIKATELSKÝ ZÁMĚR



PODNIKATELSKÝ ZÁMĚR

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

Název žadatele	FF Servis spol. s r.o.
IČ	49823981

Žadatelovo představení a zdůvodnění potřebnosti vouchery

(konkrétně a srozumitelně)

Stručně popsat oblast podnikání žadatele, předmět řešení projektu a uvést odpovídající činnost CZ-NACE daného projektu.

Společnosti FF Servis vznikla v roce 1989 jako družstvo a v roce 1993 se změnila na společnost s ručeným omezeným. Počátečním výrobním sortimentem byla speciální chemie, hlavně enzymy.

Již od počátku svého vzniku společnost úzce spolupracovala s Výzkumným ústavem potravinářským Praha (VÚPP, v.v.i.). Také sídlo společnosti, výzkumná pracoviště a laboratoře se od samého vzniku společnosti nacházejí v pronajatých prostorách VÚPP.

V posledním desetiletí společnost vybudovala v Moravském Berouně Výzkumné a vývojové centrum a Inovační centrum s cílem výzkumu a aplikace technologie vysokorychlostního mletí. Také rozšířila svoji činnost do oblasti stavebnictví, zejména se specializuje na vývoj nových a netradičních stavebních hmot a zpracování recyklátu/odpadních materiálů.

Stručně vyjádřit míru inovativnosti projektu (popsat, je-li celosvětově nové/nové v rámci EU/nové v rámci ČR/nové pro firmu).

Míra inovativnosti je dána především použitím unikátní technologie vysokorychlostního/vysokoenergetického mletí při řešení tohoto projektu, respektive využití této technologie pro potravinářský průmysl.

V ČR a ve většině zemí EU se tato technologie, až na malé výjimky (Polsko – výroba exotermických metalurgických zásypů, Rakousko – výroba aktivovaných minerálních hnojiv, ČR – výroba anorganického hydraulického pojiva DASTIT) zatím nevyužívá. Pro zemi s omezenými zdroji přírodních surovin může být tato technologie velmi důležitá, protože může umožnit podstatně efektivní využití těchto omezených zdrojů, umožnit výrobu principiálně nových produktů a zlevnění výroby produktů stávajících.

Jako jeden z příkladů lze uvést zpracování vedlejších energetických produktů touto technologií, které může zajistit jejich podstatně širší využití při výrobě stavebních pojiv a stavebních výrobků, než tomu bylo doposud. V oblasti hnojiv může tato technologie omezit závislost výroby některých hnojiv na materiálech z dovozu a nahradit je některými levnějšími, dosud nevyužitými materiály.



Jeho důsledkem, podobně jako u zvýšení povrchové energie, je pak velmi často změna chemické reaktivity látek a některých jejich fyzikálně – chemických vlastností. Nárůstem povrchové energie i vnitřní energie můžeme hodnotit účinnost fyzikální úpravy (v tomto případě mletí). U klasických způsobů mletí, kde k mechanochemické aktivaci dochází pouze velmi omezeně, se energie spotřebovaná mlecím zařízením z malé části přemění na přírůstek povrchové energie a z valné části na neužitečné teplo. Proto jsou klasické způsoby mletí (zejména v kulových a tyčových mlýnech) z energetického hlediska velmi neefektivní.

Vysokorychlostní mletí zkracované také jako VRM nebo HSG (high speed grinding), můžeme rovněž charakterizovat jako mechanické vysokoenergetické pulsní mletí. Vyznačuje se předáváním velkého množství energie pomocí velmi krátkých a intenzivních silových impulsů.

Pojem vysokoenergetického ani vysokorychlostního mletí není nikde v literatuře přesně definován. S mletím v klasickém pojetí má společné všechny základní vlastnosti, o kterých bylo výše pojednáno, tedy zjemnění zrnitosti, zvětšení měrného povrchu, otevření zrn atd. Na rozdíl od klasického mletí při vysokoenergetickém mletí (a také při mletí vysokorychlostním) dochází k určitým jevům (efektům), které nebyly pozorovány u běžného mletí. A právě na tyto efekty je přeměněna určitá část vynaložené energie, která se u běžného mletí bez užítku přemění na teplo.

Právě efekt mechanochemické aktivace umožňuje mnohem efektivnější využití energie, vynaložené na úpravu – mletí látky, díky akumulaci její části v podobě zvýšené entalpie upravované látky. Efekt mechanochemické aktivace umožňuje ve vysokorychlostních mlecích zařízeních:

- uskutečňování chemických reakcí v pevném stavu při mletí (např. oxidace či výměnné reakce)
- iniciaci fázových změn (ne pouze amorfizace) v různých látkách
- vznik mechanických slitin kovových materiálů v procesu mletí
- průběh katalytických reakcí v organických i anorganických systémech v procesu mletí

U organických materiálů pak:

- částečnou či úplnou depolymeraci
- oxidace, hydroxylace nebo dehydroxylace, hydrogenace či dehydrogenace (nejčastěji za účasti katalyzátorů)
- vytváření organokovových komplexů
- Výhodou je nesmírně široká škála volitelných režimů, při kterých může VRM v desintegrátorech probíhat. Úprava může probíhat za sucha nebo za mokra. Lze upravovat jak suché, tak zvlhlé anorganické i organické látky, za sucha mlít plastické látky jako jíly či sádrovec, zpracovávat různé kaly s vysokou vlhkostí, třeba kolem 80 %, ale také například pryž (a to bez nutnosti použití kryogenního režimu) nebo umělé hmoty a směsi různých látek i v různém skupenství. Takto „univerzálnost“ je dána možností velmi přesně řízených změn řady parametrů ve velmi širokém rozmezí hodnot. Základními plynule měnitelnými parametry těchto zařízení jsou:
- rychlost otáčení rotorů (frekvence od 0 – $\times 10^4$ ot.min⁻¹)
- vzájemný poměr rychlosti otáčení rotorů
- množství upravovaného materiálu
- možnost regulovaného přivádění různých látek do zařízení a regulace jejich poměrů (včetně látek pomocných, např. aerátorů, plastifikátorů, hydrofobizačních látek atd.)
- množství vzduchu přiváděného do zařízení
- vzájemný poměr množství upravovaného materiálu a vzduchu přiváděného do zařízení
- tlak vzduchu v pracovní komoře



Technologie vysokorychlostního vysokoenergetického mletí může sehrát významnou roli ve zvyšování efektivity řady průmyslových výrob. Výzkum technologie vysokorychlostního mletí intenzivně pokračuje a vývoj těchto zařízení může přinést řadu neočekávaných a velmi užitečných aplikací. Přes řadu pozitivních zkušeností včetně úspěšných průmyslových aplikací, existuje stále velmi rozsáhlý potenciál jak pro výzkum, protože při vysokorychlostním mletí záleží nejen na samotné energii, která se upravované látce předává, ale i na charakteru procesu, kterým se tak děje. Jedná se o vliv mlecího prostředí, tlaků a teplot, při kterých k úpravě dochází, vektoru rychlosti srážek zrn upravované látky s pracovními tělesy nebo zrn mezi sebou vzájemně, charakteru rázových a zvukových vln v prostředí atd.

Společnost FF Servis spol. s r.o. je nejvýznamnějším subjektem v ČR, která se výzkumem a aplikací vysokorychlostního/vysokoenergetického mletí různých materiálů zabývá již od roku 2004. Tehdy bylo prvotním cílem zpracování fluidního popílku na stavební pojivo. Tak vznikl materiál s komerčním názvem Dastit. Dále se výzkum zaměřil na úpravy mlecích režimů pro optimalizaci mletí konkrétních materiálů a v konečném důsledku i na testování vysokorychlostního mletí s využitím extrémních energií (oběžných rychlostech různých typů rotorů) na vybrané typy materiálů. Výzkum probíhá ve vlastním Výzkumném a vývojovém centru a pro uvedení do průmyslové praxe jsou dosažené výsledky dále testovány v navazujícím Inovačním centru.

Stručně popsat tržní potenciál (produktu/služby, soulad s podnikovou strategií).

Společnost FF Servis spol. s r.o. má zkušenosti s touto technologií v oblasti anorganických materiálů a odpadů. Jedná se o výrobu stavebního pojiva, zpracování odpadů (TAP), dřevních odpadů a odpadních plastů.

Společnost vyvíjí nové technologie a zajišťuje jejich komerční uplatnění spolu s prodejem licencí.

Vzhledem k tomu, že v posledních letech významně přibývá zájemců o využití této technologie a rozšiřuje se zájem o její využití při výrobě potravin, je reálný předpoklad návratnosti investice vložené do realizace projektu do tří let od implementace výsledků projektu do optimalizace mlecích režimů, respektive výstupů surovin z mlýna.

Podnikovou strategií i nadále zůstane aplikace výsledků vlastního výzkumu a vývoje do nových technologií vysokorychlostního/vysokoenergetického mletí a následný prodej licencí pro jednotlivé aplikace.

Stručně popsat technickou proveditelnost záměru (proveditelnost řešení, technickou vhodnost, harmonogram řešení).

Vysokorychlostní mletí (high speed grinding – HSG) je jedním z typů vysokoenergetického mletí (high energy milling HEM). Při vysokoenergetickém mletí (high energy milling - HEM) dochází k předání velkého množství energie na jednotku hmotnosti upravovaného materiálu a to mechanickou cestou. Při mletí dochází u pevných látek ke zvětšení jejich měrného povrchu a tedy ke vzrůstu povrchové energie upravované látky. Kromě mletí, tedy rozpojování a zdobňování zrn pevných látek, lze u většiny typů vysokoenergetického mletí pozorovat i jev zvaný "mechanická" nebo "mechanochemická" aktivace. Tento jev můžeme pozorovat nejen u pevných, ale i u řady kapalných látek. Jeho podstatou je zvýšení vnitřní (gibbsovy) energie upravované látky.



- vnitřní chlazení rotorů a pracovních těles

Základními neplynule měnitelnými parametry jsou:

- měnitelný tvar, počet, různé kombinace a rozmístění pracovních těles na rotorech
- průměr rotorů
- kolmá vzdálenost rotorů
- geometrické charakteristiky pracovní komory (různá vyložení a vložky)

Vysokorychlostní a obecně vysokoenergetické mletí je velice perspektivním oborem, ve kterém v celosvětovém měřítku probíhá velmi intenzivní výzkum a v některých oborech přináší již dnes významný progres a také významné ekonomické i environmentální úspory. Ve srovnání s klasickými zařízeními pro mletí, umožňuje tato technologie podstatně lepší využití energie a umožňuje mechanochemickou aktivaci upravovaných látek. Zároveň je tato technologie investičně méně náročná a zabírá podstatně méně místa než klasická mlecí zařízení. Proto jí lze snadno adaptovat do již stávajících průmyslových provozů.

Hlavním přínosem této technologie ale je, že umožňuje vznik kvalitativně nových produktů a nových technologií a umožňuje kvalitativně nové využití stávajících surovin nebo využití takových materiálů, které pomocí jiných technologií smysluplně upravit nelze. Řada z těchto potenciálních surovin je dnes považována za odpady nebo špatně využitelné vedlejší produkty. Tím tato technologie může přispět k rozvoji hospodárného a bezodpadového využívání surovin a zlepšení celkové ekologické situace nejen díky nižší spotřebě energie ale i využitím surovin, jejichž zpracování neprodukuje žádné emise.

Stručně popsat ekonomickou přiměřenost projektu.

Vysokorychlostní mletí využívá zařízení, které je velmi náročné na přesnost provedení, ale na druhou stranu se musí vyznačovat dostatečnou odolností. Zpracování organických materiálů bude jistě přinášet řadu problémů/výzkumných otázek k vyřešení.

Žadatel se domnívá, že 3,95 mil. Kč je přiměřený odhad ekonomické náročnosti tohoto projektu, a že realizace potvrdí přiměřenost těchto odhadů. Šíře celkového záběru – výzkum v oblasti organických materiálů je velmi zajímavé potenciálně

Věříme, že skutečnost, která vyplyne z postupného uzpůsobení a ověření vlastního prototypu vysokorychlostního mlýnu na sušení a homogenizaci, jakož i rozsah nezbytných experimentálních testů pro ověření vhodnosti výsledného produktu v zemědělství a ve stavebnictví se nebude od tohoto odhadu lišit o více než 10 %. Případné vícenáklady pokryje žadatel z vlastní zdrojů své ekonomické činnosti.

Je projekt environmentálně příznivý?

Projekt je krokem k využití obtížně zpracovatelných meziprojektu, které dnes spalujeme, či nevyužíváme pro potravinářský průmysl. Snížení odpadovosti, zpracování meziprojektu má přímý dopad na zvýšení efektivity využití potravin.

Prospěje projekt nějakým způsobem hl. městu Praze?

Přímý dopad na fungování pražské metropole projekt nemá, nicméně zefektivnění nakládání s potravinami, meziprojektu a odpady je klíčovým parametrem pro snížení dopadu člověka na ekosystém.



Stručně popsat rizika projektu

Rizika projektu ve smyslu využití VR zhotovení prototypu zařízení vhodného pro sušení, homogenizaci a případnou desintegraci čistírenského kalu nebo jeho kombinace s popílky při daném finančním objemu jsou minimální a v podstatě se dotýkají pouze toho, zda prototyp, který se vyrobí bude schopen vysušit kal na požadovanou úroveň, tedy maximálně na 15 %_{hm} vlhkosti. Na základě předchozích zkušeností poskytovatele znalostí a jeho spolupracujících partnerů (zejména FF Servis) je tato situace málo pravděpodobná. Nicméně, v případě, že se tak stane, bude nutné na zařízení některé technické detaily upravit, abychom docílili požadovaných hodnot. To může na druhou stranu zvýšit náklady tohoto projektu, přičemž taková případná eskalace nákladů bude kryta vlastními zdroji žadatele. Z hlediska ověření využitelnosti materiálů v podobě biocharu nebo jeho modifikace s podíly popílků ze spaloven či tepláren nelze identifikovat rizika přímo související se skutečností, že by nebylo možné nové produktové alternativy ověřit a experimentálně posoudit. Řešení v podobě peletizovaných či tabletizovaných hnojiv jsou reálně možná. Obdobně při dostatečné přítomnosti upraveného a homogenizovaného popílku je dosažitelný produkt, který bude možné využít ve stavebnictví jako jemnozrnné plnivo či dokonce s alternativní pojivo. Co lze považovat za riziko, je následné umístění takových alternativ na trhu a přesvědčení trhu o jejich technickém potenciálu. Takové riziko je zjevné a je přítomné pro každý komerčně nabízený produkt. Nesouvisí v dané chvíli s realizovatelností navrhovaného projektu.

Uvést, v čem jsou poskytnuté služby pro žadatele nové/běžně nedostupné a proč byl vybrán daný výzkumný partner (poskytovatel znalostí).

Pro žadatele je orientace na zpracování organických materiálů novou oblastí, a ačkoliv žadatel realizoval řadu projektu – primárně se zaměřením na zpracování anorganických materiálů. Organické materiály jsou pro žadatele novou oblastí výzkumu.

Popis využití a přínos poskytnuté služby v žadatelově podnikání a v čem je poskytovaná služba unikátní.

Tato služba spočívá v testování zpracování řady organických materiálů a analýza zpracovaného výstupu. Vzhledem k rychlosti změn aktivovaných materiálů je kritická rychlost zpracování a právě tu se nabízí unikátní možnost využití zázemí VÚPP.

Je projekt synergický s jinými projekty?

Synergie projektu spočívá ve využití vysokorychlostního/vysokoenergetického mletí, které společnost FF Servis zkoumá od roku 2004 (a v jiných průmyslových oblastech úspěšně realizuje), pro oblast výroby potravin, respektive výroby speciálních mouk. Projekt také umožní využití části získaných informací pro efektivní zpracování jiných materiálů a celkové využití jejich potenciálu pro jiné průmyslové výroby. Jako příklad lze uvést vysoce efektivní izolaci ligninu ze slámy zpracované výše uvedenou metodou. Předpoklad je i pro mnoho dalších aplikací, vhodnost ale musí potvrdit výsledky projektu.

Zdůvodnit výběr poskytovatele znalostí.

Již od počátku svého vzniku společnost úzce spolupracovala s Výzkumným ústavem potravinářským Praha (VÚPP, v.v.i.) a máme dobrou znalost technologického vybavení i schopností pracovníků VÚPP. Spolupráce je logickým vyústěním existující spolupráce.



Popsat jakým způsobem se zvýší konkurenceschopnost podniku.

Lze očekávat, že úspěšná realizace projektu významně rozšíří schopnosti žadatele nabízet komerční aplikace zpracování organických materiálů.

Předmět služby/výstupy	
Výstup 1 – zpracování mláta, vliv VRM na senzorické parametry a výrobky z mláta	<i>Expertní studie obsahující následující položky:</i> <ul style="list-style-type: none">- Příprava výrobků – zápis z experimentu (min. 4 výrobky)- Mikrobiální analýza – zpráva s výsledky (min. 8 analýz)- Senzorická analýza – zpráva s výsledky (min. 8 analýz)- Stanovení obsahu nutričních látek – zpráva s výsledky (min. 8 analýz)- Měření textury – zpráva s výsledky (min. 10 analýz)
Výstup 2 - Sledování pekařských ukazatelů s potenciálem zlepšení parametrů bezpečnostních produktů	<i>Expertní studie obsahující následující položky:</i> <ul style="list-style-type: none">- Pekařské pokusy – zpráva s výsledky (min. 5 pokusů)- Příprava výrobků – zápis z experimentu (min. 2 výrobky)- Mikrobiální analýza – zpráva s výsledky (min. 7 analýz)- Senzorická analýza – zpráva s výsledky (min. 6 analýz)- Stanovení obsahu nutričních látek – zpráva s výsledky (min. 6 analýz)- Měření velikosti částic – zpráva s výsledky (min. 2 analýzy)- Sušina a aktivita vody – zpráva s výsledky (min. 6 analýz)- Měření textury – zpráva s výsledky (min. 8 analýz)- analýzy lepku – zpráva s výsledky (min. 2 analýz)
Výstup 3 – Luštěniny, vliv VRM na antinutriční látky – oligosacharidy	<i>Expertní studie obsahující následující položky:</i> <ul style="list-style-type: none">- Stanovení obsahu oligosacharidů – zpráva s výsledky (min. 8 analýz)



Výstup 4 – Vliv VRM na enzymatickou hydrolýzu (rychlost a hloubka zcukření)	<i>Expertní studie obsahující následující položky:</i> <ul style="list-style-type: none">- fermentační pokusy – zápis z experimentu- měření koncentrace cukru – zpráva s výsledky (min. 4 analýz)- měření pH – zpráva s výsledky (min. 4 analýz)- Měření velikosti částic – zpráva s výsledky (min. 4 analýz)
Výstup 5 – Zvyšování vlákninového podílu v potravinách (snižování glykemického indexu)	<i>Expertní studie obsahující následující položky:</i> <ul style="list-style-type: none">- Pekařské pokusy – zpráva s výsledky (min. 6 analýz)- Stanovení obsahu vlákniny – zpráva s výsledky (min. 4 analýz)- Senzorická analýza – zpráva s výsledky (min. 5 analýz)- Velikost částic – zpráva s výsledky (min. 2 analýz)
Výstup 6 – Olejniný	<i>Expertní studie obsahující následující položky:</i> <ul style="list-style-type: none">- Stanovení obsahu vlákniny – zpráva s výsledky (min. 3 analýz)- Stanovení obsahu nutričních látek – zpráva s výsledky (min. 4 analýz)- Senzorická analýza – zpráva s výsledky (min. 5 analýz)

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 18.4.2019



podpis statutárního zástupce

PLNÁ MOC

FF Servis, spol. s r.o., se sídlem/místem podnikání v Radiová 1285/7, Praha 10, 102 00,

IČ: 49823981, (dále jen „Zmocnitel“)

zplnomocňuje

[REDAKCE]

k podání, správě a administraci projektu v rámci programu pražských voucherů zveřejněných na adrese <https://prazskylvoucher.cz>. Zmocněnec je zmocněn ke všem právním úkonům souvisejícím s projektem.

Zmocněnec není oprávněn ustanovit za sebe dalšího zmocněnce.

V Praze, dne 10. 4. 2019

[REDAKCE]

jednatel společnosti FF Servis s.r.o.

Ověřovací doložka pro legalizaci Poř.č.: 10200-0108-0085
Podle ověřovací knihy pošty: Praha 102

Vlastnoručně podepsal: [REDAKCE]
Datum a místo narození: [REDAKCE]
Adresa pobytu: [REDAKCE]

Druh a č. předlož.dokl.totožnosti: [REDAKCE]
Občanský průkaz

Praha 102 dne 15.04.2019
Pleskačová Alena

.....
Podp [REDAKCE]



Plnou moc přijímá

v Praze 15.4.2019

[REDAKCE]

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod
pořadovým číslem **110021_002160**, skládající se z **1** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Zajišťovací prvek: **bez zajišťovacího prvku**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **Jana Zavázalová**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Praha 102**

Česká pošta, s.p. dne **15.04.2019**



117861215-222220-190415161423

Plná moc

FF Servis spol. s r.o. se sídlem Praha 10, Radiová 1285/7, IČ 49823981, zastoupený
jednatelem [redacted]

(dále jen Zmocnitel)

zmocňuje tímto

[redacted]
(dále jen Zmocněnec)

K podpisu smlouvy a veškerým dalším krokům s právy jednatele společnosti ve vztahu
k voucheru s názvem: **Využití unikátní technologie vysokorychlostního mletí ke
zpracování zemědělských a potravinářských produktů a jejich meziproduktů.**

V Praze 11.5.2020

Zmocnění přijímám

Ověřovací doložka pro legalizaci Poř.č.: 10004-0451-0010
Podle ověřovací knihy pošt: Praha 104
Vlastnoručně podepsal: [redacted]

Datum a místo narození: [redacted]

Adresa pobytu: [redacted]

Druh a č. předlož. dokl. totožnosti: Obč. [redacted]

Praha 104 dne 12.05.2020
Bisek Roman

