



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



PID: MHMPXPESWRCZ

Číslo smlouvy: DOT/53/03/001825/2020

Stejnopis č. 1

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

SMLOUVA O POSKYTNUTÍ VOUCHERU



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



Smlouva o poskytnutí vouchery

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

I.

Smluvní strany

Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1
zastoupené: Ing. Vojtěchem Žabkou, ředitelem odboru projektového řízení Magistrátu hl. m. Prahy
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

VERB Group s.r.o.

se sídlem: Nad Palatou 2844/30, 15000 Praha
zastoupená: [REDACTED]
IČO: 01558901
společnost je plátcem DPH: ANO
číslo účtu: 33558844/5500
účet veden u: Raiffeisenbank a.s.
zapsaná: C 208278 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“).



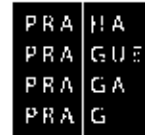
II.

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 373 500,00 Kč (slovy: tři sta sedmdesát tři tisíc pět set korun českých), (dále jen „**Dotace**“). Dotaci poskytuje Poskytovatel dotace z projektu „Pražský voucher na inovační projekty“ reg. číslo projektu: CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_025/0000605 (dále jen „**Projekt**“), definovaného v dokumentu PROGRAMOVÝ MANUÁL PRO UDĚLOVÁNÍ PRAŽSKÝCH VOUCHERŮ NA INOVAČNÍ PROJEKTY pro čtvrté kolo výzvy (dále jen „**Manuál**“), jenž byl schválen usnesením Rady hl. města Prahy č. 1324 ze dne 22. 6. 2020 (viz http://www.praha.eu/jnp/cz/o_meste/magistrat/deska/index.html) a tvoří součást dokumentace 4. výzvy projektu Pražský voucher na inovační projekty (dále jen „**4. Výzva**“), jak je tato definována dále. Součástí dokumentace Projektu jsou dále Všeobecné podmínky užívání internetové aplikace Podej projekt (dále jen „**Všeobecné podmínky**“), které jsou dostupné v internetové aplikaci Podej projekt na <https://podejprojekt.prazskylvoucher.cz/> (dále jen „**Aplikace**“). Podpisem této Smlouvy Příjemce stvrzuje, že je mu obsah Manuálu a Všeobecných podmínek znám, vzal je na vědomí a zavazuje se povinnosti v nich stanovené dodržovat. Ve vztahu k Příjemci je Dotace poskytována na individualizovaný projekt s názvem „Analýza využitelnosti recyklovatelného materiálu z PET lahví pro výrobu filamentu do 3D tiskárny“, popsany 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.



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



3. V souladu s ustanovením zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, tímto Poskytovatel dotace potvrzuje, že uzavření této Smlouvy bylo schváleno usnesením Rady hl. města Prahy č. 2555 ze dne 23. 11. 2020.
4. Příjemce prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy:¹
- 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.

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

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 (ŽoP). Za nepodstatné změny se považuje:

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

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

4. Příjemce má právo na poskytnutí Dotace po ukončení Voucherového projektu (ex-post) na základě řádně vyplněné Žádosti o proplacení vouchery, 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 povinné publicity². Poskytovatel dotace souhlasí s publikací svého loga a dalších grafických prvků pro prokázání publicity dle požadavků tohoto/vyšší zmíněného Manuálu.
6. Příjemce je povinen řádně uchovávat originál této Smlouvy, veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací Voucherového projektu po dobu 10 let počínaje prvním dnem roku následujícího po roce, kdy mu byla uhrazena Dotace dle čl. IV této Smlouvy.
7. Příjemce je povinen spolupracovat s Poskytovatelem dotace nebo jím určeným subjektem při vyhodnocování efektů a úspěšnosti Voucherového projektu, např. 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 zejména v Manuálu, a to zejména termíny předkládání zpráv, povinných dokumentů a je povinen plnit další povinnosti uvedené v Manuálu.

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



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

IV.

Povinnosti Poskytovatele dotace

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



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

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

V.

Ukončení Smlouvy a navracení Dotace

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



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

VI.

Závěrečná ustanovení

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



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



2. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými, vzestupně očíslovanými dodatky, odsouhlasenými a podepsanými oběma Smluvními stranami. Tyto dodatky se stávají nedílnou součástí této Smlouvy.

3. Příjemce:
 - a) souhlasí se zveřejněním a medializací údajů Poskytovatelem dotace nebo jím určeným subjektem, a to v rozsahu identifikačních údajů Příjemce, údajů o Voucherovém projektu dle přílohy č. 1 této Smlouvy, dále celkových výdajů Voucherového projektu, a výše Dotace;
 - b) prohlašuje a podpisem této Smlouvy stvrzuje, že byl před podpisem této Smlouvy řádně a podrobně seznámen s podmínkami čerpání Dotace dle této Smlouvy, tj. zejména s podmínkami uvedenými v Manuálu a ve 4. Výzvě, bere na vědomí všechny stanovené podmínky, vyslovuje s nimi svůj bezvýhradný souhlas a zavazuje se k jejich plnění, stejně jako k plnění závazků vyplývajících mu z této Smlouvy, včetně specifik Voucherového projektu a požadavků vzešlých na základě veřejnosprávní kontroly Voucherového projektu;
 - c) prohlašuje, že veškeré údaje a informace obsažené v Žádosti, této Smlouvě, jakož i v souvisejících přílohách a podkladech jsou správné a pravdivé.

4. Příjemce výslovně souhlasí, aby tato Smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES), vedené Poskytovatelem dotace, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o Smluvních stranách této Smlouvy, předmětu této Smlouvy, číselné označení této Smlouvy, datum jejího podpisu a plný text této Smlouvy. Smluvní strany výslovně prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

5. Příjemce nemá nárok na proplacení Dotace, pokud bude z jakýchkoliv důvodů zastaveno nebo přerušeno financování Operačního programu Praha – pól růstu ČR.

6. Smluvní strany také souhlasí s poskytnutím informací v rozsahu ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

7. Příjemce není oprávněn převést svá práva a závazky z této Smlouvy na jiný subjekt.



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 voucheru podaná Příjemcem včetně jejích příloh

V Praze dne:

.....

Poskytovatel dotace

Hlavní město Praha



Mgr. Aneta Šubrtová
projektová manažerka

V Praze dne:

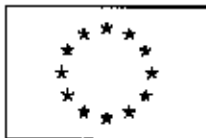
21.12.2020

Příjemce

VERB Group s.r.o.



jméno jednatele



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

PRA
PRA
PRA
PRA

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

PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA Č. 4

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ VOUCHERU

Analýza využitelnosti recyklovatelného materiálu z PET lahví pro výrobu filamentu do 3D tiskáry

Identifikace Žadatele a prohlášení:

1. Údaje o společnosti:

Společnost:	VERB Group s.r.o.
Zapsaná:	C 208278 vedená u soudu Městský soud v Praze
Jednající/zastoupená:	
Datum vzniku společnosti:	3. 4. 2013
IČO:	01558901

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

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

Adresa sídla:

Ulice:	Nad Pařatou
Číslo popisné:	2844
Číslo orientační:	30
PSČ:	15000
Město:	Praha

Kontaktní údaje:

Adresa datové schránky:	7mrs8u4
Číslo účtu:	33558844/5500
Webová stránka:	www.VERB.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:	

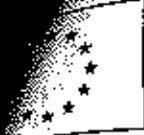
2. Žadatel je srozuměn a tímto souhlasí s podmínkami programu – viz Programový manuál pro čtvrté kolo výzvy.

ANO

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

Společnost VERB Group s.r.o. byla založena v lednu 2013 s cílem vyvíjet inovativní produkty, které řeší aktuální problémy společnosti, se kterými se setkáváme v každodenním životě. Dále navrhovat a zprostředkovávat řešení, která optimalizují řízení správních celků a municipalit. Své aktivity cílí zejména na odpadové hospodářství a automobilový průmysl (s důrazem na elektromobilitu) a jejich vzájemné propojování.

4. Žadatel je plátcem DPH:



ANO

Žadatel tímto čestně prohlašuje, že:

- a) je malý a střední podnikatel splňující podmínky stanovené v Příloze č. 1 Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy o EU prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem;
- b) Žadatel je právnickou 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;
- 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;

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 činností 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.



- m) statutární orgán Žadatele či jeho člen a osoby v pracovním či obdobném poměru k Žadateli nejsou zároveň v pracovním či obdobném poměru či nejsou členem žádného orgánu Poskytovatelů znalostí/služeb. V opačném případě je to důvodem pro vyloučení Žádosti o poskytnutí 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
27.8. 2018	Českomoravská záruční a rozvojová banka a.s.	158 666,67 Kč
		0,00 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 nebo dozorčího orgánu jiného subjektu;

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



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
Cariswell & Co. s.r.o.	Nad Palatou 2844/30, Smíchov, 150 00 Praha 5	
WEST END BANFORT s.r.o.	Nad Palatou 2844/30, Smíchov, 150 00 Praha 5	
Princeton Abbot Associates s.r.o.	Praha 1 - Staré Město, Rybná 682/14, PSČ 11000	



diPraga 1628 s.r.o.	U Kamýku 284/11, Kamýk, 142 00 Praha 4
[REDACTED]	Nad Palatou 2844/30, 15000, Praha 5 - Smíchov

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:

⁸Viz § 61 zákona č. 125/2008 Sb.



Žadatel ve vztahu k režimu *de minimis*:

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

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

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

Více informací o zpracování osobních údajů dotčených subjektů údajů je možné nalézt zde <https://podejprojekt.prazskyvoucher.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:

Analýza využitelnosti recyklovatelného materiálu z PET lahví pro výrobu filamentu do 3D tiskáry

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

Předkládaný projekt je plně v souladu s cíli a přínosy pro hl. město Prahu. Zvýší míru spolupráce výzkumného a podnikatelského sektoru v oblasti inovací, povede ke zvýšení konkurenceschopnosti malých a středních podniků (MSP) působících v Praze a k podpoře využití plastového odpadu a cirkulární ekonomiky nejen v Praze, ale také v celé České republice.

Dalším přínosem pro hl. město Prahu je orientace projektu na oblast efektivního využívání plastového odpadu, zejména PET láhví, i s ohledem na novou odpadovou legislativu ČR z roku 2019, kdy od roku 2030 vstoupí v platnost zákaz skládkování určitých druhů odpadů.



Předkládané řešení tak bude mít pozitivní vliv na životní prostředí hl. města Prahy a hlavní město Praha tak přispěje k naplňování strategie Evropské unie v souladu se zásadou udržitelného rozvoje a zachování a ochraně životního prostředí a zlepšení jeho kvality.

11. Vyberte režim podpory:

De minimis (75 %)

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

Celková cena projektu	498 000,00 Kč
Procentní sazba dotace (vyberte)	75 %
Výše dotace (celková cena projektu x procentní sazba dotace)	373 500,00 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: ANO

Podnik, který dostává podporu pro účely zavádění výrobků nových pro podnik: ANO

15. Datum zahájení projektu: 1. 10. 2020

Datum ukončení projektu: 31. 1. 2021

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

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

ANO

9c.

5589

1.1.0.

1.

sky,

a.

7125



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



PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA Č. 4

NABÍDKA ZNALOSTÍ OD POSKYTOVATELE ZNALOSTÍ/SLUŽBY

Analýza využitelnosti recyklovatelného materiálu z PET láhví pro výrobu filamentu do 3D tiskárny



NABÍDKA POSKYTNUTÍ ZNALOSTÍ/SLUŽBY

Nabídka je vypracována pro (žadatele v programu Pražský voucher na inovační projekty):	
Název žadatele	VERB Group s.r.o.
IČO	01558901
Sídlo/místo realizace	Nad Palatou 2844/30, Smichov, 150 00 Praha 5
Statutární zástupce	

Poskytovatel služby/Instituce	
Název poskytovatele služby	České vysoké učení technické v Praze
IČO/DIČ	68407700 / CZ68407700
Pracoviště	Univerzitní centrum energeticky efektivních budov Třinecká 1024, Bušehrad, 273 43
Statutární zástupce instituce	
Předpokládaní řešitelé	
Nabídku vypracoval (jméno, pozice, email, telefon)	

1. Předmět poskytnutí služby

Předmětem nabídky poskytnutí služby je detailní analýza využitelnosti recyklovatelného materiálu z PET láhví pro výrobu filamentu do 3D tiskárny. Cílem služby je otestovat několik druhů dostupných PET recyklátů (tzv. PET vloček či též PET flakes), které se běžně používají k druhotnému zpracování. Recykláty budou testovány v laboratoři na čistotu, složení a typ nalezených nečistot s ohledem na deklarovanou kvalitu a materiálovou strukturu recyklátu, která je potřebná pro výrobu filamentu do 3D tiskárny. Služba zahrnuje i zhodnocení technicko-ekonomicko-environmentálních dopadů výroby filamentu z PET vloček. Testovaný recyklát následně poslouží k výrobě filamentu, který bude testován na 3D tiskárnách s cílem vyhodnotit kvalitativní parametry vyrobeného filamentu, zejména s ohledem na výstupní kvalitu filamentu a příp. chybovost produktů vytisknutých na 3D tiskárně. Cílem poskytnuté služby je najít nejvhodnější řešení výroby levných, kvalitních a cenově dostupných produktů, které mohou být využity např. v rámci výroby PR předmětů, figurek pro různé deskové hry či k výrobě ochranných štítů, které našly důležité uplatnění v rámci COVID-19, a zároveň aplikovat cirkulární ekonomiku v oblasti zpracování PET odpadů, podpořit zvyšování kvality životního prostředí a zvýšit efektivitu produkce.

Řešitelský tým zpracuje analýzu využitelnosti recyklovatelného materiálu z PET láhví pro výrobu filamentu do 3D tiskárny. Nabízená služba bude zahrnovat tyto fáze:

- Analýza flotace PET drti pro výrobu PET vloček,
- definice požadavků na kvalitu a složení PET vloček a případných příměsí (zkušební vzorky musí být odebrány min. od 2 nezávislých dodavatelů; protože čistota materiálu (PET vloček) není vždy garantována certifikátem, je zapotřebí vyzkoušet vzorky více dodavatelů pro získání dostatečného zkušební vzorku. S některým vzorkem není možno udělat filament do 3D tiskárny bez defektu).



- měření a analýza PET vložek na simultánním TGA/DSC analyzátoru, který měří hmotnost vzorku v závislosti na teplotě (TGA) a tepelný tok vzorkem (DSC),
- testování nastavení ideálních parametrů pro výrobu filamentu,
- testování kvality vyrobeného filamentu na průmyslové a běžně dostupné 3D tiskárně s ohledem na co nejlepší výstupní kvalitu vytisknutých produktů a jejich porovnání s produkty vytisknutými z průmyslově vyráběných filamentů.

Předběžný časový harmonogram: délka realizace služby bude 4 měsíce s předpokládaným zahájením od 1.10.2020 do 31.1.2021.

Při řešení projektu bude použito technického vybavení Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze (průmyslová 3D tiskárna, běžně dostupné 3D tiskárny, binokulární mikroskopy, simultánním TGA/DSC analyzátor, aj.) a širokých znalostí, odborností a know-how řešitelského týmu v oblasti 3D tisku a materiálového inženýrství. Technickým vybavením na výrobu filamentu skládající se ze vzduchové polymerové sušičky, drtiče plástu a zařízení na výrobu samotného filamentu, které je k realizaci služby zapotřebí, disponuje žadatel.

2. Předmět služby/výstupy

Předmět služby	Výstup služby
<i>Zpracování analýzy, měření a ověření vhodnosti recyklovatelného materiálu z PET láhví pro výrobu filamentu pro 3D tiskárny</i>	<i>Měřicí zpráva a studie využitelnosti recyklovatelného materiálu z PET láhví pro výrobu filamentu pro 3D tiskárny</i>
<i>Konzultace výsledků s žadatelem</i>	<i>Zápisy z konzultací</i>

3. Rozpočet

	Hodinová sazba odborného pracovníka ve VaV/počet hodin	Ostatní náklady	Součet (cena bez DPH)
Zpracování analýzy, měření a ověření vhodnosti recyklovatelného materiálu z PET láhví pro výrobu filamentu pro 3D tiskárny	1 400,- Kč/275 hod.	85 000,- Kč	470 000,- Kč
Konzultace výsledků s žadatelem	1 400,- Kč/20 hod.	0,- Kč	28 000,- Kč
Součet (cena bez DPH)	1400,- Kč/295 hod.	85 000,- Kč	498 000,- Kč
Celkové způsobilé výdaje projektu (cena bez DPH)		498 000,- Kč	
Celkové způsobilé výdaje projektu (cena s DPH)		602 580,- Kč	



Ostatní náklady: spotřeba materiálu včetně nákupu testovacího materiálu, náhradní tiskové hlavy do 3D tiskárny, režijní náklady včetně nákladu na seřizování a servis 3D tiskárny v souvislosti s projektem.

Poskytovatel je plátcem DPH.

4. Harmonogram plnění zakázky	
Předpokládané zahájení plnění	01.10.2020
Předpokládané ukončení plnění	31.01.2021

Poskytovatel služby/Instituce	
Jméno statutárního zástupce instituce nebo zplnomocněné osoby	[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 Buštěhradě dne 16 -09- 2020	[REDACTED]
	podpis statutárního zástupce instituce nebo zplnomocněné osoby

POVĚŘENÍ

S účinností od 1. července 2018 do odvolání,

pověřuji

ředitele Univerzitního centra energeticky efektivních budov Českého vysokého
učení technického v Praze

aby, v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů
a v souladu s podmínkami veřejných soutěží ve výzkumu, experimentálním
vývoji a inovacích, jednal jménem Českého vysokého učení technického v Praze,
v záležitostech vztahujících se k vědeckovýzkumným projektům Univerzitního
centra energeticky efektivních budov.

Toto pověření se týká přípravy projektů a podepisování smluv o poskytnutí
podpory, smluv o účasti na řešení projektů a smluv o využití výsledků a dodatků
k nim, a dále průběžných, mimořádných, závěrečných zpráv o řešení projektu
a veškeré související korespondence a dokumentace.

Pověření přiučím

Ředitel ČVUT UCEEB

rektor

V Praze dne 29. června 2018



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Praha – půl rustu ČR



PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA Č. 4

PODNIKATELSKÝ ZÁMĚR



PODNIKATELSKÝ ZÁMĚR

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

Název žadatele	VERB Group s.r.o.
IČ	01558901

Žadatelovo představení a zdůvodnění potřebnosti voucheru	
(konkrétně a srozumitelně)	
1	Oblast podnikání žadatele 3
2	Předmět řešení projektu, CZ-NACE 3
3	Míra inovativnosti projektu 3
4	Tržní potenciál 3
5	Technická proveditelnost záměru 4
6	Harmonogram realizace projektu 4
7	Ekonomická přiměřenost projektu 5
8	Vliv projektu na životní prostředí 5
9	Přínos projektu pro hl. město Praha 5
10	Rizika projektu 6
11	Jedinečnost a unikátnost poskytnutých služeb 6
12	Využití a přínos služby pro podnikání 6
13	Synergie s jinými projekty 6
14	Zdůvodnění výběru poskytovatele znalosti 7
15	Vliv služeb na zvýšení konkurenceschopnosti podniku 7



1 Oblast podnikání žadatele

Společnost VERB Group s.r.o. byla založena v lednu 2013 s cílem vyvíjet inovativní produkty, které řeší aktuální problémy společnosti, se kterými se setkáváme v každodenním životě. Dále navrhovat a zprostředkovávat řešení, která optimalizují řízení správních celků a municipalit. Své aktivity cílí zejména na odpadové hospodářství a automobilový průmysl (s důrazem na elektromobilitu) a jejich vzájemné propojování. Během první vlny pandemie onemocnění Covid-19 společnost vyrobila 400 ks 3D ochranných štítů z PET filamentu. Odběratelem byly tři pražská obchodní: OC Metropole Zličín, OC Chodov / Westfield a OC Černý Most. Zakladatel společnosti Paul Alan Dubsky se ve vývojovém prostředí v automobilovém a odpadovém průmyslu pohybuje od roku 2003. Získané poznatky a zkušenosti uplatňuje ve vlastní společnosti a postupným optimálním růstem.

2 Předmět řešení projektu, CZ-NACE

Předmět projektu spadá do sekce CZ-NACE: 72.19.2 Výzkum a vývoj v oblasti technických věd

Cílem projektu je prokázat ekonomické využití recyklovaného plastu pro výrobu filamentu (náplní) do 3D tiskáren a následné komerční využití vyrobeného filamentu. Projekt bude hodnotit proveditelnost po technické a ekonomické stránce a dále se zaměří na environmentální přínos pro daný subjekt. Získaná data projektu a metodika budou následně zpřístupněna všem, kteří budou mít zájem takový projekt realizovat v rámci své činnosti (ať komerční či nekomerční).

V roce 2018 se v České republice vytrídilo celkem 149 000 tun plastového odpadu (zdroj: samosebou.cz). Dle statistiky spol. EKO-KOM a.s. z roku 2018 je 58,9 % celkového plastového odpadu v ČR recyklováno nebo opětovně použito a 71 % plastových obalů je uvedena zpětně do oběhu či recyklováno. Evropská unie schválila závazek, že do roku 2025 bude 25 % vyprodukovaných PET obalů vyrobeno z tzv. rPET (recyklovaný PET).

3 Míra inovativnosti projektu

Předložený projekt si klade za cíl udržitelně využívat recyklovatelný materiál z PET láhví pro výrobu filamentu do 3D tiskárny. Inovace projektu jsou především v jeho lokální aplikovatelnosti s cílem podpořit lokální cirkulární ekonomiku. Cílem je otestovat a integrovat dostupné neprůmyslové a cenově dostupné technologie pro výrobu filamentu do 3D tiskárny tak, aby celý hodnotový řetězec 3D tisku mohl být realizovaný „pod jednou střešou“, tzn. od získání recyklovaného materiálu až po tisk finálních výrobků. Záměr a cíl navrženého projektu je nový a inovativní nejen pro žadatele, ale i v rámci ČR, resp. EU.

4 Tržní potenciál

V roce 2019 dosáhla hodnota světového trhu 3D tisku (plasty) částky 520,5 mil USD. Složená roční míra růstu (CAGR) je stanovena na 23,7% pro období 2020-2027.



Rostoucí poptávka koncových uživatelů, zejména v průmyslovém odvětví – automobilové, letecké a lékařské obory, zvyšují atraktivitu tohoto oboru. Přírůstková výrobní technologie (aditivní výroba) je pro automobilový průmysl velkým přínosem. Inovativní přístup výroby levnějších, lehčích a bezpečnějších náhradních dílů a součástek, které je možné vyrobit v daleko kratších dodacích lhůtách. OEM výrobci těží z technologie 3D tisku především díky rychlé výrobě prototypů. Očekává se, že 3D díly a součástky se brzy stanou pevnou součástí automobilní výroby.

Využití technologie 3D tisku je celosvětově přirozenou součástí i v dalších výrobních odvětvích. Technologie je využita v obuvnickém průmyslu; při výrobě hudebních nástrojů; stavebních dílů; autodílů; v medicíně – zubní odvětví, implantáty, lékařské přístroje, výroba protézy, ortéz; šperkařství; funkční keramika; robotika. Dostupná zakázková výroba podpořená příznivými vládními investicemi bude pozitivně ovlivňovat tento rostoucí tržní trend.

Jedním z mnoha důvodů rapidního rozvoje využití technologie 3D tisku (či aditivní výroby) je efektivita výroby, která z oboru činí konkurenční způsob výroby. Technologie 3D tisku nabízí výrobcům zkrácení dodacích lhůt a pořizovací ceny. Navíc k výrobě prototypů není nutné využití speciálních zařízení (přístrojů). Aditivní výroba nabízí zároveň snadnější a levnější výrobu produktů s geometrickou přesností oproti běžně využívané výrobní technologii.

Současný vývoj rostoucího počtu nakažených nemocí Covid-19 přispívá ke zvýšení poptávky po 3D tisku, a to zejména v lékařském odvětví při výrobě ochranných pomůcek (ochranné štíty), díly do ventilátorů a další. Technologie 3D tisku efektivně přemostuje aktuálně nedostatečnou produkci výroby, a to díky schopnosti pružně reagovat na požadavky nečekaných změn ve výrobě (v oblasti lékařství, osobní ochrany atd.). Technologie nabízí výrobu na míru (zakázkovou výrobu) za nižší či stejnou výrobní cenu, avšak ve výrazně kratším časovém období.

Klíčovými faktory pro zavádění technologie 3D tisku do výroby v lékařském průmyslu jsou zejména nižší náklady a snadnější zakázková výroba (výroba na míru). Zároveň rostoucí poptávka po ochranných pomůckách (štíty, filtry aj.) pozitivně ovlivňují rozvoj trhu 3D tisku.

5 Technická proveditelnost záměru

Uvažované technické řešení výroby filamentu do 3D tiskáren z PET láhvi je technicky realizovatelné. Jednotlivé komponenty jsou na trhu dostupné, nebo je bude možné na základě tohoto projektu úspěšně zintegrovat a ověřit (mechanická konstrukce, design). Unikátnost tohoto projektu spočívá v navrženém konceptu výroby filamentu pro 3D tiskárny z PET láhvi a jeho následného použití pro výrobu. Cílem je vyrábět udržitelné a cenově dostupné produkty, které mohou být využity např. v rámci výroby PR předmětů, figurek pro různé deskové hry anebo k výrobě ochranných štítů, které našly důležité uplatnění v rámci COVID-19.

6 Harmonogram realizace projektu

Předběžný časový harmonogram: délka realizace služby bude 4 měsíce s předpokládaným zahájením od 1.10.2020 do 31.1.2021.



7 Ekonomická přiměřenost projektu

Celkové rozpočtované náklady projektu činí 498 00 Kč bez DPH, které tvoří celkové způsobilé náklady projektu. Náklady projektu jsou tvořeny náklady dodavatele služby složené z osobních nákladů vědeckovýzkumných pracovníků řešitelského týmu projektu, spotřeby materiálu a režijních nákladů nezbytných pro realizaci projektu. Fáze realizace projektu, které pokrývají náklady služby = způsobilé náklady projektu:

- Analýza flotace PET drti pro výrobu PET vloček,
- definice požadavků na kvalitu a složení PET vloček a případných příměsí od 3 dodavatelů,
- měření a analýza PET vloček na simultánním TGA/DSC analyzátoru, který měří hmotnost vzorku v závislosti na teplotě (TGA) a tepelný tok vzorkem (DSC),
- testování nastavení ideálních parametrů pro výrobu filamentu,
- testování kvality a chybovosti produktů vytisknutých na profesionální a běžně dostupné 3D tiskárně.

Navrhované náklady odpovídají rozsahu projektu, jsou přiměřené v místě a čase. Žadatel má zajištěny zdroje pro financování všech výdajů projektu a na potřebné kofinancování projektu z vlastních zdrojů.

8 Vliv projektu na životní prostředí

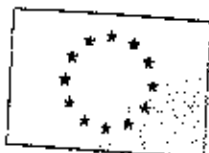
Realizace projektu bude mít pozitivní vliv na životní prostředí s cílem podpořit cirkulární ekonomiku v oblasti zpracování odpadů z PET láhvi. V České republice se vytřídilo v roce 2018 149 000 tun plastového odpadu, z toho 71 % plastových obalů distribuovaných u nás je recyklovatelných. Z celkového plastového odpadu produkovaného v ČR je znovu použito 58,9 %.

V roce 2025 musí být 25 % používaného materiálu pro výrobu PET láhvi rPET. Ovšem v současné době nejsme schopni zpracovat plastový odpad sami (v roce 2017 cca 2/3 plastového odpadu z EU mířilo na zpracování do Číny). Projekt přispěje i ke zlepšení životního prostředí přímo na území hl. m. Prahy a podpoře lokální cirkulární ekonomiky. Využitím PET recyklátů, resp. PET vloček pro výrobu filamentů do 3D tiskáren dojde také ke snížení emisí z dopravy CO₂ k dalšímu zpracování.

9 Přínos projektu pro hl. město Praha

Předkládaný projekt je plně v souladu s cíli a přínosy pro hl. město Prahu. Zvýší míru spolupráce výzkumného a podnikatelského sektoru v oblasti inovací, povede ke zvýšení konkurenceschopnosti malých a středních podniků (MSP) působících v Praze a k podpoře využití plastového odpadu a cirkulární ekonomiky nejen v Praze, ale také v celé České republice.

Dalším přínosem pro hl. město Praha je orientace projektu na oblast efektivního využívání plastového odpadu, zejména PET láhvi, i s ohledem na novou odpadovou legislativu ČR z roku 2019, kdy od roku 2030 vstoupí v platnost zákaz skládkování určitých druhů odpadů. Předkládané řešení tak bude mít pozitivní vliv na životní prostředí hl. města Prahy a hlavní město Praha tak přispěje k naplňování strategie Evropské unie v souladu se zásadou udržitelného rozvoje a zachování a ochraně životního prostředí a zlepšení jeho kvality.



Společnost Unibail-Rodamco-Westfield, provozovatel obchodních domů OC Metropole Zličín, OC Chodov / Westfield a OC Černý most, přislíbil společnosti VERB Group s.r.o. spolupráci na projektu, a to následovně: (i) sběr a dodávka recyklovaného PET z obchodních jednotek a (ii) marketingová a PR podpora projektu a následná veřejná prezentace výsledků projektu.

10 Rizika projektu

1. Riziko financování projektu: v případě neschválení inovačního vouchery pro projekt bude muset být realizace projektu odložena a posunuta až po vytvoření potřebných zdrojů pro samofinancování zakázky v celém jejím objemu/nalezení jiných zdrojů financování.
2. Riziko rostoucích nákladů projektu: riziko minimalizováno sestavením celkového rozpočtu projektu kvalifikovaným odhadem a schválen oběma partnery.
3. Riziko nedodržení harmonogramu pro vyšší časovou náročnost realizace projektu: riziko minimalizováno, potřebný časový fond kvalifikovaně odhadnut a schválen oběma partnery.
4. Riziko technické nerealizovatelnosti záměru: riziko minimalizováno výběrem odborného řešitelského týmu se znalostí problematiky a dostatečným know-how pro řešení dané služby.
5. Riziko nedostatečného zájmu trhu: opatření k minimalizování/odstranění rizika: posílení či změna marketingové strategie.

11 Jedinečnost a unikátnost poskytnutých služeb

V současné době jsou investovány značné finanční prostředky do sítě stacionárních nabíjecích stanic. I přes postupné rozšiřování možností nabíjení bude jejich počet i v dalších letech nedostatečný a je třeba najít další alternativní možnosti nouzového dobíjení elektromobilů. Na tuto oblast cílí tento projekt a vývoj mobilního nabíjení.

12 Využití a přínos služby pro podnikání

Přínosem pro podnikání žadatele bude zvýšení konkurenceschopnosti. Dojde k rozšíření portfolia nabízených služeb a produktů žadatele v oblasti odpadového hospodářství se zaměřením na využívání plastového odpadu. Poptávaná služba pomůže žadateli nabízet produkty s výrazně vyšší přidanou hodnotou oproti stávajícímu stavu. V neposlední řadě dojde k budování pozitivního PR firmy. Výsledné řešení projektu má žadatel v plánu pilotovat na území hlavního města Prahy.

13 Synergie s jinými projekty

Projekt není v synergii s jinými projekty. Mezi ČVUT UCEEB a žadatelem se jedná o první vzájemnou spolupráci. Do budoucna by chtěl žadatel pokračovat v navázané spolupráci s ČVUT UCEEB v oblasti výzkumu a vývoje.



14 Zdůvodnění výběru poskytovatele znalostí

Univerzitní centrum energeticky efektivních budov (UCEEB) bylo vybráno z důvodu jeho širokých odborných znalostí a know-how řešitelského týmu v oblasti 3D tisku, rapid prototypingu a materiálového inženýrství. Při řešení projektu bude použito moderní technické vybavení Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze (průmyslová 3D tiskárna, běžné dostupné 3D tiskárny, binokulární mikroskopy, vzduchová polymerová sušička, drtič plastu, zařízení na výrobu filamentu, simultánním TGA/DSC analyzátor, aj.). Nezanedbatelným důvodem výběru je také přiměřená cena za poskytnuté služby.

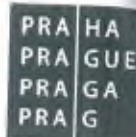
15 Vliv služeb na zvýšení konkurenceschopnosti podniku

Vizí společnosti žadatele je uvádět na trh inovativní produkty a zaměřit se více na udržitelnost a cirkulární ekonomiku. Velký potenciál proto vidí žadatel v oblasti druhotného využití odpadů z PET láhvi, na kterou míří i předložený vývojový projekt. Realizace tohoto projektu umožní další rozvoj společnosti žadatele, zejména v oblasti nových produktů, služeb a pozitivního PR. Zároveň dojde ke zvýšení odbytu, posílení inovací uvnitř firmy a tím i zvýšení konkurenceschopnosti.

Předmět služby/výstupy	
<i>Zpracování analýzy, měření a ověření vhodnosti recyklovatelného materiálu z PET láhvi pro výrobu filamentu pro 3D tiskárny</i>	<i>Měřicí zpráva a studie využitelnosti recyklovatelného materiálu z PET láhvi pro výrobu filamentu pro 3D tiskárny</i>
<i>Konzultace výsledků s objednatelem</i>	<i>Zápisy z konzultací</i>



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



Žadatel	[REDACTED]
Jméno statutárního zástupce	[REDACTED]

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 PRAGUE dne 15. 9. 2020

.....
[REDACTED]
.....
podpis statutárního zástupce

[REDACTED]



POVĚŘENÍ

S účinností od 1. července 2018 do odvolání,

pověřuji

ředitele Univerzitního centra energeticky efektivních budov Českého vysokého



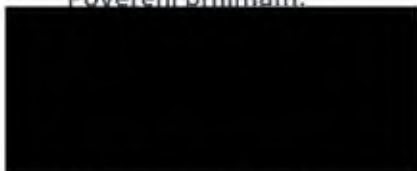
aby, v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v souladu s podmínkami veřejných soutěží ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích, jednal jménem Českého vysokého učení technického v Praze, v záležitostech vztahujících se k vědeckovýzkumným projektům Univerzitního centra energeticky efektivních budov.

Toto pověření se týká přípravy projektů a podepisování smluv o poskytnutí podpory, smluv o účasti na řešení projektů a smluv o využití výsledků a dodatků k nim, a dále průběžných, mimořádných, závěrečných zpráv o řešení projektu a veškeré související korespondence a dokumentace.



rektor

Pověření přijímám:



ředitel ČVUT UCEEB

V Praze dne 29. června 2018

