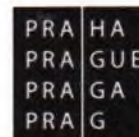




EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Praha – pól růstu ČR



PID: **MHMPXPDHRNR7**

Číslo smlouvy: **DOT/53/03/001480/2020**

Stejnopis č. 1

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

**SMLOUVA O POSKYTNUTÍ VOUCHERU**



### Smlouva o poskytnutí vouchery

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

#### I.

#### Smluvní strany

##### Hlavní město Praha

se sídlem:

zastoupené:

oprávněná osoba:

IČO:

DIČ:

číslo účtu:

účet veden u:

ID datové schránky:

Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1

Ing. Davidem Blažkem, pověřeným řízením odboru  
projektového řízení Magistrátu hl. m. Prahy, na základě  
pověření ze dne 1. 3. 2020

Mgr. Aneta Šubrtová, na základě pověření ze dne  
25. 11. 2019

00064581

CZ00064581

6687982/0800

Česká spořitelna, a.s.

48ia97h

(dále jen „Poskytovatel dotace“)

a

##### evolving systems consulting s.r.o.

se sídlem:

zastoupená:

IČO:

společnost je plátcem DPH:

číslo účtu:

účet veden u:

zapsaná:

náměstí Dr. Václava Holého 1052/11, 18000 Praha

██████████  
27378381

ANO

197652044/0300

Československá obchodní banka, a. s.

C 109540 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 281 250,00 Kč (slovy: dvě stě osmdesát jedna tisíc dvě stě padesát korun českých) (dále jen „**Dotace**“). Dotaci poskytuje Poskytovatel dotace z projektu „Pražský voucher na inovační projekty“ reg. číslo projektu: CZ.07.1.02/0.0/0.0/16\_025/0000605 (dále jen „**Projekt**“), definovaného v dokumentu PROGRAMOVÝ MANUÁL PRO UDĚLOVÁNÍ PRAŽSKÝCH VOUCHERŮ NA INOVAČNÍ PROJEKTY pro 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/jnp/cz/o\\_meste/magistrat/deska/index.html](http://www.praha.eu/jnp/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 „Návrh vhodných komponent a senzorky pro vývoj autopilota“, 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.
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:



- 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 voucheru (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;



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



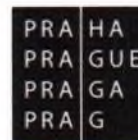
- c) změna adresy realizace, pokud není tato adresa definována přímo v této Smlouvě; touto změnou však musí být zachováno místo dopadu realizace Voucherového projektu na území hl. m. Prahy;
- d) změna sídla či provozovny Příjemce, pokud nové sídlo či provozovna budou umístěny na území hl. m. Prahy;
- 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 voucheru, a to na účet Příjemce uvedený v Žádosti o proplacení voucheru a této Smlouvě, který musí být bankovním účtem vedeným u tuzemského poskytovatele platebních služeb a zveřejněným způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 96 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Příjemce nemá právo na poskytnutí Dotace, pokud nebyly dodrženy všechny podmínky stanovené právními předpisy, touto Smlouvou včetně Žádosti či Manuálem a Všeobecnými podmínkami.
- 5. Příjemce je povinen uveřejnit povinnou publicitu Voucherového projektu dle podmínek uvedených v Manuálu. Poskytovatel dotace souhlasí s publikací svého loga a dalších grafických prvků pro prokázání publicity dle požadavků Manuálu.



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



6. Příjemce je povinen řádně uchovávat originál této Smlouvy, veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací Voucherového projektu po dobu 10 let počínaje prvním dnem roku následujícího po roce, kdy mu byla uhrazena Dotace dle čl. IV této Smlouvy.
7. Příjemce je povinen spolupracovat s Poskytovatelem dotace nebo jím určeným subjektem při vyhodnocování efektů a úspěšnosti Voucherového projektu, např. účasti na dotazníkovém šetření nebo evaluačním interview, poskytnutím informací o další spolupráci s výzkumnými organizacemi, a to po dobu 5 let od proplacení Dotace, přičemž Poskytovatel dotace nebo jím určený subjekt může uplatnit tento požadavek nejvýše jedenkrát ročně.
8. Příjemce podpisem této Smlouvy čestně prohlašuje, že případná získaná Dotace nebude použita na krytí stejných způsobilých nákladů Voucherového projektu financovaného zcela nebo zčásti z jiných veřejných dotačních titulů. Další podmínky způsobilosti, resp. nezpůsobilosti výdajů jsou uvedeny v Manuálu.
9. Příjemce je též povinen dodržovat závazné termíny stanovené v Manuálu, a to zejména termíny předkládání zpráv, povinných dokumentů a je povinen plnit další povinnosti uvedené v Manuálu.
10. Příjemce je povinen podat Poskytovateli dotace Žádost o proplacení voucheru prostřednictvím Aplikace nejpozději v den ukončení doby realizace Voucherového projektu. Jestliže Žádost o proplacení voucheru byla podána včas, zůstává tato lhůta zachována i v případě postupu podle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy. Veškerá čestná prohlášení učiněná Příjemcem v průběhu spolupráce s Poskytovatelem dotace, počínaje podáním Žádosti, se považují za opětovně učiněná Příjemcem při podání Žádosti o proplacení voucheru. V případě, že by taková čestná prohlášení byla v době předložení Žádosti o proplacení voucheru nepravdivá, nesprávná či neúplná, považuje se 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



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 voucheru musí být bez vad. Pokud budou nalezeny vady v Žádosti o proplacení voucheru, bude tato Žádost vrácena Příjemci k odstranění vad. Vracení Žádosti o proplacení voucheru k opravě je možné pouze jednou s tím, že opravenou Žádost o proplacení voucheru musí Příjemce podat prostřednictvím Aplikace do pěti (5) pracovních dnů od jejího vrácení k opravě. Teprve po odstranění vad je možné Dotaci proplatit. Doba, kdy je Žádost o proplacení voucheru vrácena a vady odstraňovány, se nezapočítává do lhůty pro proplacení Dotace dle čl. IV. odst. 2 této Smlouvy; tato lhůta začne běžet od předložení Žádosti o proplacení voucheru Poskytovateli dotace bez vad.
2. Poskytovatel dotace je povinen poukázat Příjemci bankovním převodem Dotaci – částku určenou na základě skutečně vzniklých, odůvodněných a prokázaných způsobilých výdajů ve smyslu článku II. odst. 1 této Smlouvy, případně sníženou o částku odpovídající aktivitě, která byla z Voucherového projektu vypuštěna postupem dle čl. III. odst. 3 této Smlouvy, tj. uzavřením dodatku k této Smlouvě, ve lhůtě nejpozději do 42 pracovních dnů ode dne předložení bezvadné Žádosti o proplacení voucheru Poskytovateli dotace za podmínky úplnosti Žádosti o proplacení voucheru, jejího předložení ve lhůtě stanovené v Manuálu a realizace Voucherového projektu v souladu s právními předpisy a s touto Smlouvou.
3. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této Smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, zajistí Poskytovatel dotace.

#### V.

##### **Ukončení Smlouvy a navrácení Dotace**

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



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

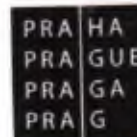
1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami. Tato Smlouva musí být vždy nejprve podepsána Příjemcem a následně Poskytovatelem dotace. Účinnost nabývá Smlouva zveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování 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 specifik Voucherového projektu a požadavků vzešlých na základě veřejnosprávní kontroly Voucherového projektu;



- c) prohlašuje, že veškeré údaje a informace obsažené v Žádosti, této Smlouvě, jakož i v souvisejících přílohách a podkladech jsou správné a pravdivé.
4. Příjemce výslovně souhlasí, aby tato Smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES), vedené Poskytovatelem dotace, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o Smluvních stranách této Smlouvy, předmětu této Smlouvy, číselné označení této Smlouvy, datum jejího podpisu a plný text této Smlouvy. Smluvní strany výslovně prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
  5. Příjemce nemá nárok na proplacení Dotace, pokud bude z jakýchkoliv důvodů zastaveno nebo přerušeno financování Operačního programu Praha – pól růstu ČR, v jehož rámci byly zveřejněny Výzva a 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 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.



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



*Přílohy:*

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

V Praze dne: 5.5.2020

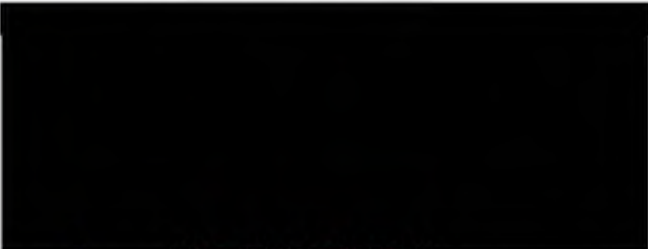
Poskytovatel dotace

Hlavní město Praha

V Praze dne: 5.5.20

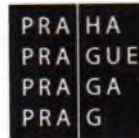
Příjemce

evolving systems consulting s.r.o.

  
Mgr. Aneta Subrtová  
projektová manažerka



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**

**Návrh vhodných komponent a sensoriky pro vývoj  
autopilota**



## Identifikace žadatele a prohlášení:

### 1. Údaje o společnosti:

Společnost:	evolving systems consulting s.r.o.
Zapsaná:	C 109540 vedená u soudu Městský soud v Praze
Jednající/zastoupená:	
Datum vzniku společnosti:	19. 9. 2005
IČO:	27378381

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

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

### Adresa sídla:

Ulice:	náměstí Dr. Václava Holého
Číslo popisné:	1052
Číslo orientační:	11
PSČ:	18000
Město:	Praha

### Kontaktní údaje:

Adresa datové schránky:	ixy5bkm
Číslo účtu:	197652044/0300
Webová stránka:	<a href="http://www.esc-aerospace.com/">http://www.esc-aerospace.com/</a>

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



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

PRAHA  
PRAGUE  
PRAGA  
PRAG

Ulice:	Čs. armády
Číslo popisné:	14
Číslo orientační:	554
PSČ:	16000
Město:	Praha

#### Kontaktní osoba:

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

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 evolving systems consulting s.r.o.(ESC) se zabývá vývojem software a hardware v několika oblastech, z nichž nejvýznamnější je kvalifikovaný software pro palubní vybavení vesmírných sond včetně jejich nosičů. ESC dále vyvíjí avioniku pro bezpilotní letouny (UAV) a zároveň se specializuje i na obranu proti UAV. V oblasti užitných zařízení se specializuje na detektory ionizačního záření, které aplikuje jak na bezpilotní prostředky, tak na satelity. Firma ESC se podílí jak na řešení českých projektů v oblasti VaVal, tak i zahraničních tendrů. Na evropské půdě se ESC nejvíce účastní tendrů vypisovaných Evropskou kosmickou agenturou (ESA). Kromě projektů řeší ESC i komerční zakázky.

4. Žadatel je plátce DPH:



ANO

Žadatel tímto **čestně prohlašuje**, že:

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

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

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

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

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



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

#### Tabulka podpor de minimis

Datum poskytnutí	Poskytovatel	Částka v Kč
20.09.2019	Ministerstvo práce a sociálních věcí	18 048,00 Kč
26.07.2018	Ministerstvo práce a sociálních věcí	32 224,00 Kč

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

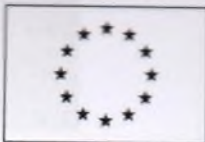
**Žadatel o podporu se považuje za propojený<sup>7</sup> s jinými podniky, pokud i tyto subjekty mezi sebou mají některý z následujících vztahů:**

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

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

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





- 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;
- 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:

Není ve výše uvedeném smyslu propojen s jiným podnikem.

<b>Obchodní jméno podniku/Jméno a příjmení</b>	<b>Sídlo/Adresa</b>	<b>IČ/Datum narození</b>

Žadatel prohlašuje, že jako účetní období používá:

Kalendářní rok.

Začátek:



Konec:

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

Žadatel prohlašuje, že podnik (žadatel) v současném a 2 předcházejících účetních obdobích: nevznikl spojením podniků či nabytím podniku

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

Obchodní jméno podniku	Sídlo	IČ

Výše uvedené změny spočívající ve spojení či nabytí podniků:

Žadatel ve vztahu k režimu *de minimis*:

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

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.

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



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, Fakulta elektrotechnická, Katedra měření



- 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:**

### Návrh vhodných komponent a senzoričky pro vývoj autopilota

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

Očekávanými výstupy projektu, dodanými poskytovatelem znalostí budou:

1. Zpráva – formou rešerše. Bude se jednat o rešerši stávajících konkurenčních řešení v oblasti vývoje nové generace avioniky pro bezpilotní prostředky.
2. Zpráva s návrhem zapojení komponent a senzoričky. Tento výstup vychází z rešerše.
3. Zápisy z konzultací, podkladové materiály – v průběhu projektu bude žadatel (příjemce) s poskytovatelem znalostí pravidelně komunikovat a konzultovat jak průběh projektu tak jednotlivé výstupy a jejich využití v praxi – tj. v běžném „provozu“ podniku.
4. Zpráva s rozбором funkcionalit a výsledných přesností – jedná se o hlavní výstup, který vychází z předchozích činností. Jedná se o výstup experimentální ověření avionických systémů. Zpráva může obsahovat doporučení k modifikaci HW či SW.

Výše uvedené výstupy jsou ověřitelné, ze strany poskytovatele znalostí budou prokazatelným způsobem předány příjemci oproti předávacímu protokolu.

11. **Vyberte režim podpory:**

De minimis (75 %)

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

Celková cena projektu	375 000,00 Kč
Procentní sazba dotace (vyberte)	75 %
Výše dotace (celková cena projektu x procentní sazba dotace)	281 250,00 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: NE

15. Datum zahájení projektu: 1. 6. 2019

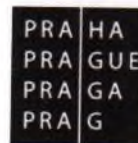
Datum ukončení projektu: 30. 11. 2019

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





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



## **PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA č. 2**

**OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA – PÓL RŮSTU ČR**

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

Návrh vhodných komponent a senzoriky pro vývoj autopilota



## 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.

<b>Nabídka je vypracována pro (žadatel v programu Pražský voucher na inovační projekty):</b>	
Název žadatele	evolving systems consulting s.r.o.
IČO	27378381
Sídlo/místo realizace	Sídlo: Náměstí Dr. Václava Holého 1052/11, 180 00 Praha 8 Místo realizace: Čs. armády 14, 160 00 Praha 6
Statutární zástupce	[REDACTED]

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

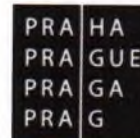
### 1. Předmět poskytnutí služby

(konkrétní a srozumitelný popis nabízené služby)

Nabízíme Vám spolupráci na vývoji nové generace avionických systémů do bezpilotních prostředků a to formou rešerše stávajících konkurenčních řešení, výběr komponent a senzorky, konzultací ke způsobům měření a zpracování senzorických dat a vyhodnocení přesnosti výsledných údajů. Současně Vám nabízíme možnost praktického ověření přesnosti navigační části avionických systémů a to jak na základě reálných experimentů v našich laboratořích („indoor“ podmínky), tak i na bezpilotním prostředku modelu letadla Pilatus PC-6. Daný bezpilotní prostředek je uzpůsoben pro praktické testování avionických systémů a to včetně zabudovaného referenčního systému Septentrio PolarX2@ (multi-anténní GPS přijímač) poskytujícího referenci v pozici a polohových úhlech. Dále nabízíme testování a srovnání s „tactical grade“ navigační jednotkou při experimentech na letadle kategorie „General Aviation“. V rámci konzultací Vás seznámíme se současnými řešeními navigační úlohy a to včetně metod pro zajištění robustní fúze dat pomocí bloku validace dat a adaptivního váhování důvěryhodnosti vstupních údajů.



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



Na základě výsledků jednotlivých experimentů řešitelský tým zpracuje podrobnou analýzu, která shrne výsledné přesnosti a doporučí případnou modifikaci HW podoby avionického systému či úpravu užití algoritmizace.

Pro řešení výše uvedeného bude využito stávající přístrojové a technické vybavení laboratoře Leteckých informačních systémů a laboratoře Bezpilotních prostředků. Obě laboratoře spadají pod katedru měření, Fakultu elektrotechnickou, ČVUT v Praze.

## 2. Předmět služby/výstupy

Předmět služby	Výstup služby
Rešerše stávajících konkurenčních řešení	Zpráva formou rešerše.
Výběr komponent a senzoriky	Zpráva s návrhem zapojení, podložená dříve odevzdanou rešerší.
Konzultace	Zápis z konzultace, podkladové materiály (přednáškové materiály, literatura).
Experimentální ověření avionických systémů	Zpráva s rozбором funkcionalit a výsledných přesností, s příp. doporučeními k modifikaci HW či SW.

## 3. Rozpočet

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

	Hodinová sazba odborného pracovníka ve VaV/počet hodin	Ostatní náklady	Součet (cena bez DPH)
Rešerše stávajících konkurenčních řešení	540,- Kč/80 h	10 800,- Kč	54 000,- Kč
Výběr komponent a senzoriky	540,- Kč/170 h	22 950,- Kč	114 750,- Kč
Konzultace	540,- Kč/40 h	5 400,- Kč	27 000,- Kč
Experimentální ověření avionických systémů	540,- Kč/210 h	30 000,- Kč 35 850,- Kč	179 250,- Kč
<b>Součet (cena bez DPH)</b>	<b>270 000,- Kč</b>	<b>105 000,- Kč</b>	<b>375 000,- Kč</b>





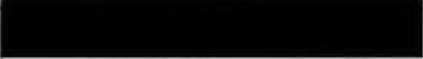

Celkové způsobilé výdaje projektu (cena bez DPH)	375 000,- Kč
Celkové způsobilé výdaje projektu (cena s DPH)	453 750,- Kč

Poskytovatel je/~~není~~ plátcem DPH.

Poznámka k rozpočtu:

- Hodinová sazba odborného pracovníka je uváděna včetně povinných odvodů.
- V rámci ostatních nákladů jsou kurzívou uváděny režie instituce, tj. 25 % uznatelných nákladů.
- V rámci položky „Experimentální ověření avionických systémů“ je dále počítáno s částkou 30 000 Kč na materiál a služby spojené s plánovanými experimenty.

<b>4. Harmonogram plnění zakázky</b>	
Předpokládané zahájení plnění	06/2019
Předpokládané ukončení plnění	11/2019

<b>Poskytovatel služby/Instituce</b>	
Jméno statutárního zástupce instituce	
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 <b>17-04-2019</b>	
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE <b>REKTORÁT</b> JUGOSLÁVSKÝCH PARTYZÁNŮ 1580/3 160 00 PRAHA 6 – DEJVICE (1/1)	podpis statutárního zástupce instituce



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

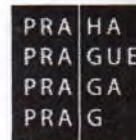


**PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA č. 2**  
OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA – PÓL RŮSTU ČR

**PODNIKATELSKÝ ZÁMĚR**



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



## PODNIKATELSKÝ ZÁMĚR

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

Název žadatele	<b>evolving systems consulting s.r.o.</b>
IČ	<b>27378381</b>

### Žadatelovo představení a zdůvodnění potřeby vouchery

(konkrétně a srozumitelně)

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

Společnost evolving systems consulting s.r.o. (ESC) působí na trhu od roku 2005. Během té doby se vyprofilovala jako lídr v oblasti softwarového a hardwarového vývoje palubní avioniky. Patří mezi významné SME zabývající se inovačními projekty výzkumu a vývoje se zaměřením na aerospace.

Nejvýznamnějšími oblastmi, kterým se ESC v současnosti věnuje, jsou vývoj kvalifikovaného software pro palubní vybavení vesmírných sond včetně jejich nosičů a dále vývoj avioniky pro bezpilotní letouny (využívá se zkratka UAV = Unmanned Aerial Vehicle, popř. UAS = Unmanned Aircraft System či RPAS = Remotely Piloted Aircraft System) včetně obrany proti UAV. V oblasti užitečných zařízení se ESC specializuje na detektory ionizačního záření, které aplikuje jak na bezpilotní prostředky, tak na satelity.

Vývojem avioniky pro bezpilotní letouny se ESC zabývá od svého vzniku. V současnosti vyvíjí již několikátou generaci vlastního autopilota. První generace byly zaměřeny pro vlastní UAV (model HAES vyvinutý s firmou Hacker Model Production a.s.). Další generace jsou postupně inovovány – avionika se miniaturizuje, používají se moderní materiály, přidávají se nové vlastnosti (např. možnost tzv. swarmu – hejna). V rámci rozšíření portfolia vyvíjí ESC i vlastní simulátor (vč. tréninkového centra), na kterém si zákazníci i zaměstnanci mohou otestovat fungování avioniky.

Firma ESC se podílí jak na řešení českých projektů v oblasti VaVal, tak i zahraničních tendrů, především pro Evropskou kosmickou agenturu (ESA).

Předmětem řešení projektu z pražských voucherů je nejprve kompletní rešerše konkurenčních řešení v rámci vývoje avioniky pro UAV s cílem dosáhnout konkurenční výhody pro ESC (výstup = zpráva, rešerše). Na základě zjištěných skutečností navrhne poskytovatel znalostí nejvhodnější komponenty a senzorku pro další vývoj avioniky (výstup = zpráva s návrhem zapojení). Jednotlivé kroky budou podpořeny nezbytnými konzultacemi mezi příjemcem a poskytovatelem znalostí ke způsobům měření a zpracování senzorických dat a vyhodnocení přesnosti výsledných údajů (výstup = zápisy z konzultace, podkladové materiály). Stěžejní částí projektu bude experimentální ověření přesnosti navigační části avionických systémů (výstup = výsledná zpráva s rozбором funkcionalit a výsledných přesností, s příp. doporučeními k modifikaci HW či SW). Projekt bude zaměřen na RTK moduly avioniky. CZ-NACE projektu odpovídá kód: 72 Výzkum a vývoj.

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



Inovativnost projektu spočívá v návrhu vhodných komponent a senzoriky pro vývoj autopilota a v následném experimentálním ověření navržených řešení. Navržená řešení ze strany poskytovatele znalostí vč. experimentálního ověření zajistí rychlejší vývoj modulu RTK avioniky příjemce. Přinese posun oproti stávajícímu řešení.

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

Projekt se zaměřuje na vylepšení stávající avioniky, především modulu RTK, tj. na urychlení jeho vývoje. Toto je plně souladu s Podnikovou strategií do roku 2024, která stanoví, že cílovým segmentem zákazníků bude (kromě dalších oblastí) vývoj, výroba a prodej avioniky UAV v tuzemsku i zahraničí. Projekt tak zároveň podpoří obecný cíl společnosti, kterým je posílení pozice profilové výrobní a prodejní organizace v oblasti vývoje avioniky pro UAV a speciálních payloadů a zařízení.

Využívání UAV se neustále rozšiřuje (od sportovních dronů, přes specializované obranné prostředky po komerční využití). Z pohledu ESC má neustálý vývoj nových generací avioniky pro UAV značný tržní potenciál - avioniku lze přizpůsobit přáním zákazníka.

Společnost ESC se se svými produkty následně pravidelně prezentuje na tuzemských i zahraničních veletrzích (např. IDET – Brno, EUROSATORY – Paříž, AUSA – Washington, ISD – ESTEC, Noordwijk).

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

Nabídka poskytnutí služby počítá s 8měsíčním projektem. Jednotlivé činnosti na sebe budou navazovat – přičemž konzultace budou probíhat průběžně. Je plánováno fakturování služby postupně, po ukončení dané činnosti po předání definovaných výstupů.

S ohledem na dlouholeté zkušenosti s vývojem avioniky společnost ESC s navrženou dobou řešení souhlasí.

- *Stručně popsat ekonomickou přiměřenost projektu.*

Společnost ESC se na základě zkušeností z jiných VaV projektů domnívá, že navržená cenová nabídka poskytovatele znalostí odpovídá cenám v místě a čase obvyklým. Hodinová mzda odborníků pracujících na projektu je uváděna jako 540 Kč/h, při celkové dotaci 500 hodin. Předpokládanými řešiteli jsou zaměstnanci katedry měření FEL Ing. Martin Šipoš, Ph.D., a Ing. Petr Bojda, Ph.D., pod vedením doc. Ing. Jana Roháče, Ph.D.

V rámci ostatních nákladů počítá poskytovatel znalostí s povinnou 25% režií a u činnosti Experimentální ověření avionických systémů také s náklady na materiál a služby spojené s plánovanými experimenty ve výši 30 tis. Kč.

- *Je projekt environmentálně příznivý?*

Projekt má neutrální vliv na životní prostředí. V rámci služeb ze strany poskytovatele znalostí nebude docházet k zatížení životního prostředí (rešerše, výběr vhodných komponent a senzoriky, konzultace). Při experimentálním ověření avionických systémů budou experimenty probíhat především v laboratořích a testování na bezpilotním prostředku proběhne v hale. Testování UAV (funguje na principu dobíjecích baterií) nemá významný vliv na životní prostředí.



- *Prospěje projekt nějakým způsobem hl. městu Praze?*

Mezi regionální domény specializace hlavního města Prahy patří (klastř aktivit 3 "Emerging Technologies") Letecké a kosmické technologie. Při podpoření projektu bude moci příjemce ESC rychleji vyvíjet vlastní avioniku, mít náskok před konkurencí (i zahraniční) a nový produkt dříve uvést na trh. ESC tak získá konkurenční výhodu.

Praha se, mimo jiné, prezentuje jako město vědy, výzkumu a technologií. Podpora spolupráce SME a výzkumné organizace (poskytovatele znalostí) je klíčová pro aplikovaný výzkum a následnou komercializaci produktů.

Podporou projektu dojde k upevnění spolupráce mezi podnikem a výzkumnou organizací, může dát podnět pro navázání další spolupráce. Výstupy projektu urychlí vývoj avioniky pro UAV a mohou vylepšit pozici příjemce ESC na trhu.

- *Stručně popsat rizika projektu.*

Nenalezení uspokojivého technického řešení – míra rizika je střední, nalezení vhodného řešení bude podpořeno kompletní rešerší, pravidelnými konzultacemi a experimentálním ověřením.

Odmítnutí spolupráce ze strany poskytovatele znalostí z důvodu zajištění jiného projektu/zakázky v době pouzení přijatelnosti projektu – míra rizika je nízká, doba pro hodnocení projektů je oproti jiným programům relativně krátká.

Výrazné zvýšení cen vstupních komponent, služeb a energie – míra rizika je zanedbatelná, v takto krátkém horizontu se výrazné zvýšení cen nepředpokládá.

Nedostatečná schopnost společnosti ESC na financování projektu z vlastních zdrojů – míra rizika je nízká, žadatel je finančně zabezpečen. Objemem patří projekt k malým projektům.

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

Jedná se o specifická měření, konzultace i experimenty. Ačkoliv vývoj a využívání bezpilotních prostředků zažívá v posledních letech významný „boom“ (nejen v rámci obrany, ale především v civilním prostředí – sportovní drony, komerční využití), není v současnosti mnoho organizací, které by se UAV jako takovým odborně věnovaly.

Pro příjemce (ESC) jsou nabízené služby nezbytné – podrobná rešerše, zajištěná odborníky z ČVUT, zmapuje konkurenční prostředí a na základě rešerše a konzultací budou navrženy vhodné komponenty pro modul RTK. Následné experimentální ověření ve specializovaných UAV laboratořích ČVUT, kterými ESC ani jiný subjekt nedisponuje, přinese významný posun při vývoji avioniky.

Fakulta elektrotechnická ČVUT se UAV zabývá dlouhodobě – nabízí např. studijní obor Letectví a kosmonautika, otevřela novou UAV laboratoř a dále tzv. ČVUT Drone Academy (pro studenty i veřejnost).



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

Jak je uvedeno výše, služba ze strany poskytovatele znalostí (ČVUT) bude mít významný vliv na urychlení vývoje a inovace současné avioniky pro UAV, resp. modulu RTK. Jelikož je vývoj a prodej avioniky UAV jedním z cílů strategie společnosti (viz výše), je přínos v tomto směru zřejmý.

Unikátnost služby je popisována výše – ve specializovaných UAV laboratořích ČVUT bude možno otestovat vyvíjenou avioniku.

- *Je projekt synergický s jinými projekty?*

Ne.

- *Zdůvodnit výběr poskytovatele znalostí.*

Výběr poskytovatele znalostí je uveden výše v části „Uvést, v čem jsou poskytnuté služby pro žadatele nové/běžně nedostupné a proč byl vybrán daný výzkumný partner (poskytovatel znalostí).“ FEL disponuje bohatými zkušenostmi a celou řadou referencí, má odpovídající vybavení a špičkové odborníky. Nově vlastní UAV laboratoř s vlastní halou pro testování UAV.

Výhodou – především pro osobní konzultace - je také vzdálenost – příjemce i poskytovatel znalostí sídlí v Dejvicích: firma ESC má pobočku v ulici Čs. armády 14, Katedra měření FEL sídlí v ulici Technická v areálu ČVUT.

- *Popsat jakým způsobem se zvýší konkurenceschopnost podniku.*

Rychlejším vývojem modulu RTK avioniky pro UAV na základě rešerše konkurenčních řešení a experimentálního ověření získá příjemce ESC konkurenční výhodu.

### Předmět služby/výstupy

Rešerše stávajících konkurenčních řešení	Zpráva formou rešerše.
Výběr komponent a sensoriky pro modul RTK	Zpráva s návrhem zapojení, podložená dříve odevzdanou rešerší.
Konzultace	Zápis z konzultace, podkladové materiály (přednáškové materiály, literatura).
Experimentální ověření avionických systémů	Zpráva s rozбором funkcionalit a výsledných přesností, s příp. doporučeními k modifikaci HW či SW.

