

Smlouva o poskytnutí podpory

Smluvní strany:

Česká republika – Technologická agentura České republiky

se sídlem: **Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6**

IČ: **72050365**

zastoupená: **Petrem Očkem, předsedou TA ČR**

bankovní spojení: **xxx**

běžný výdajový účet: **xxx**

(dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

Vysoké učení technické v Brně

VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) - Vysoká škola (veřejná, státní)

se sídlem: **Antonínská 548/1, 60200 Brno**

zapsána v **nezapíše se do obchodního rejstříku**

IČ: **00216305**, DIČ: **CZ00216305**

zastoupená: **prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek CSc., rektor VUT v Brně**

bankovní spojení: **xxx**

číslo účtu: **xxx**

(dále jen „hlavní příjemce“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Smlouvu o poskytnutí podpory

(dále jen „Smlouva“)

Preambule

Hlavním příjemcem podaný návrh projektu č. **TJ01000296** s názvem **Řízení jakosti pitné vody ve vodovodních sítích** byl poskytovatelem přijat do 1. veřejné soutěže vyhlášené poskytovatelem v Programu na podporu aplikovaného výzkumu **ZÉTA** a hodnocen v souladu s § 21 ZPVV. Poskytovatel vydal Rozhodnutí o výsledku veřejné soutěže v souladu s tímto ustanovením tak, že návrh projektu bude podpořen (dále jen „schválený návrh projektu“). V souladu s § 9 ZPVV se na základě Rozhodnutí o výsledcích veřejné soutěže uzavírá tato Smlouva. Veškeré pojmy použité ve

Smlouvě jsou definovány ve Všeobecných podmínkách.

Článek 1 Předmět Smlouvy

1. Předmětem Smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout hlavnímu příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně závazek hlavního příjemce použít tuto podporu a řešit projekt v souladu s pravidly poskytnutí podpory a přílohou Závazné parametry řešení projektu.
2. Účelem podpory je dosažení stanovených cílů projektu, tj. cílů uvedených v příloze Závazné parametry řešení projektu.

Článek 2 Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů

1. Maximální výše podpory činí 3 406 704 Kč (slovy: tři milióny čtyřista šest tisíc sedmdeset čtyři korun českých), což je 84,27 % z maximální výše uznaných nákladů.
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 4 042 704 Kč (slovy: čtyři milióny čtyřicet dvě tisíc sedmdeset čtyři korun českých).

Článek 3 Související dokumenty

1. Nedílnou součástí Smlouvy je příloha **Závazné parametry řešení projektu**, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků, a obsahují označení hlavního příjemce a dalších účastníků, název a předmět řešení projektu, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu, přístup k výsledkům projektu a kapacitám a rozdělení práv k výsledkům projektu. Závazné parametry řešení projektu rovněž obsahují tabulku uznaných nákladů projektu, která obsahuje jejich rozdělení na jednotlivé roky řešení projektu, míru podpory z uznaných nákladů a s tím související celková výše poskytované účelové podpory, včetně jejího rozdělení mezi hlavního příjemce a další účastníky projektu.
2. Další podmínky poskytnutí podpory a řešení projektu jsou uvedeny ve Všeobecných podmínkách (verze 4), které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele.
3. Obsahuje-li Smlouva úpravu odlišnou od Všeobecných podmínek či Závazných parametrů řešení projektu, použijí se přednostně ustanovení Smlouvy, dále ustanovení Všeobecných

podmínek a dále Závazných parametrů řešení projektu.

Článek 4 Specifické podmínky

1. Účelem tohoto článku je stanovit další podmínky, které jsou specifické pro výše uvedenou veřejnou soutěž, a to nad rámec Všeobecných podmínek.
2. Nad rámec Všeobecných podmínek se stanovuje hlavnímu příjemci povinnost dle zákona č. 563/1991 Sb., zákona o účetnictví zveřejňovat účetní závěrku v příslušném rejstříku ve smyslu zákona č. 304/2013 o veřejných rejstřících, a to po celou dobu řešení projektu.
3. Článek 2 Všeobecných podmínek „Vymezení pojmů“ se doplňuje o tyto pojmy:

„Studentem“ se rozumí fyzická osoba do 35 let zapsaná do magisterského nebo doktorského studia. Student může být i osoba starší 35 let, pokud pobývala na mateřské nebo rodičovské dovolené, pečovala o nezletilé děti nebo prodělala dlouhodobou nemoc atd.

„Mladým výzkumným pracovníkem“ se rozumí výzkumný pracovník do 35 let, který vytváří nové či rozšiřují stávající znalosti, a to zpravidla tím, že řídí a/nebo provádí činnosti, které zahrnují koncepci nebo tvorbu nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů, aplikuje vědecké koncepty a teorie. Mladý výzkumný pracovník může být i osoba starší 35 let, pokud pobývala na mateřské nebo rodičovské dovolené, pečovala o nezletilé děti nebo prodělala dlouhodobou nemoc atd.

„Mentorem“ se rozumí osoba starší 35 let s odpovídajícími zkušenostmi. Mezi odpovídající zkušenosti mentora patří vedení projektu ve VaV, odborné zkušenosti v dané problematice a schopnost vedení a motivování mladých výzkumníků.

4. Pro účely výše uvedené veřejné soutěže, na základě jejichž výsledků se Smlouva uzavírá, se článek 17 odst. 4 Všeobecných podmínek neuplatňuje, tedy z poskytnuté podpory není možné hradit investice.
5. Pro účely výše uvedené veřejné soutěže, na základě jejichž výsledků se Smlouva uzavírá, se článek 17 odst. 6 písm. f) Všeobecných podmínek neuplatňuje, tedy z poskytnuté podpory není možné hradit stipendia.
6. Pro účely výše uvedené veřejné soutěže, na základě jejichž výsledků se Smlouva uzavírá, se článek 17 odst. 5 Všeobecných podmínek neuplatňuje, tedy z poskytnuté podpory není možné hradit náklady na subdodávky.
7. Pro účely výše uvedené veřejné soutěže, na základě jejichž výsledků se Smlouva uzavírá, se v článku 17, odst. 7 písm. a) Všeobecných podmínek neuplatní.
8. V čl. 17 odst. 7 písm. b) Všeobecných podmínek se za větu poslední doplňuje věta: „V případě, že v návrhu projektu bylo kritérium ‚Personální politika‘ hodnoceno 7 či 10 body, může poskytovatel na žádost příjemce uznat vykazování nepřímých nákladů až do výše 30 % ze součtu skutečně vykázaných osobních nákladů a ostatních nepřímých nákladů příjemce

v příslušném roce.“

9. Osobní náklady mentora nejsou mezi uznatelnými náklady projektu, tyto náklady by měly být hrazeny z provozních nákladů organizace.
10. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorázově na příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu
 - a) pro první rok řešení do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy a
 - b) u víceletých projektů pro druhý a každý následující rok řešení do 60 kalendářních dnů od začátku příslušného kalendářního roku.

Článek 5

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel a hlavní příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.
2. Hlavní příjemce prohlašuje a podpisem Smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena, jsou správné, úplné a pravdivé.
3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti zveřejněním v registru Smluv.
4. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu včetně jejich příloh přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.
5. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním znění smlouvy ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění ve smyslu tohoto zákona provede poskytovatel.
6. Hlavní příjemce zároveň svým podpisem výslovně prohlašuje, že se seznámil se všemi pravidly stanovenými Všeobecnými podmínkami.

T A

Č R

SMLOUVA

Číslo smlouvy: 2017TJ01000296

Podpisy smluvních stran

Poskytovatel:

27 -11- 2017

V Praze, dne

Očko Petr
předseda TA ČR

Vysoké učení technické v Brně

V BRNĚ, dne - 6 -11- 2017

prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek CSc.
rektor VUT v Brně

Příloha č. 1 – Závazné parametry řešení projektu

1. Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce

Řízení jakosti pitné vody ve vodovodních sítích

2. Datum zahájení a ukončení projektu

Datum zahájení a ukončení projektu

01/2018 - 12/2019

3. Předmět řešení návrhu projektu

Předmět řešení návrhu projektu

Navrhovaný projekt je zaměřen na sektor zásobování pitnou vodou veřejnými vodovody. Má se vyvinout komplexní sada tří technických nástrojů, které umožní provozovatelům vodárenských systémů řešit lokální problémy s nevyhovující jakostí pitné vody ve stávajících sítích. Jedná se obvykle o koncové části vodovodu, kde je velmi malý pohyb vody a vlivem vysokého stáří vody dochází ke zhoršování organoleptických a mikrobiologických ukazatelů dodávané pitné vody. Tento problém se má vyřešit.

4. Cíl projektu (účel podpory)

Cíl projektu (účel podpory)

Řešením výše definovaného problému spočívá v použití tří technických nástrojů, které umožní pozitivně ovlivnit jakost pitné vody v dané části vodovodní sítě - tedy systémovým opatřením vyřešit lokální problém nevyhovující jakosti pitné vody v konkrétním vodovodu. Bude se jednat o speciální automatické zařízení pro řízení vypouštění vody z vodovodního potrubí, podrobný metodický návod pro jeho nastavení a řízení jeho činnosti v reálné vodovodní síti a hydraulický simulační model vybraných ukazatelů jakosti pitné vody ve vodovodní síti (simulace efektu opatření v konkrétní síti). Cílem projektu je vývoj těchto tří nástrojů a jejich následná praktická aplikace do provozu. Požadovaná podpora má být použita na vývoj zařízení, metodiky pro jeho použití a metodiky pro simulaci jeho vlivu.

5. Klíčová osoba řešitelského týmu

Klíčová osoba řešitelského týmu

XXX

6. Harmonogram a výstupy/výsledky projektu

Název období a rok

Název období	Rok
1. etapa řešení - rok 2018	2018

Činnosti a výstupy/výsledky daného období

Dílní činnosti daného období

Dílní činnosti daného období

- 1) Měření na vodovodních sítích případových studií - sběr dat
- 2) Analýza získaných dat a kalibrace modelu jakosti vody
- 3) Vývoj automatického zařízení pro řízení jakosti vody v koncových částech vodovodní sítě
- 4) Řízení a prezentace projektu

Výstupy/výsledky daného období

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku
TJ01000296-V1	Průběžná zpráva z řešení projektu za rok 2018 - záznamy měření na síti, popis případových studií, návrh řešení automatického ventilu

Popis výstupu/výsledku

Bude obsahovat popis všech činností, které byly provedeny za rok 2018 ve struktuře dle dílních činností. Tedy měření, modelování, vývoj zařízení a prezentace

Druh výsledku dle platné Metodiky hodnocení výsledků etc.	Termín dosažení výstupu/výsledku	Termín implementace výsledku
O – Ostatní výsledky	2018	2018

T A

Č R

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: TJ01000296

Název období a rok

Název období

2. etapa řešení - rok 2019

Rok

2019

Činnosti a výstupy/výsledky daného období

Dílčí činnosti daného období

Dílčí činnosti daného období

- 1) Měření na vodovodních sítích případových studií - sběr dat - pokračování, formulace závěrů a tvorba metodiky pro nastavení ventilu a jeho provoz
- 2) Analýza získaných dat a kalibrace modelu jakosti vody - pokračování, formulace závěrů a tvorba metodiky pro kalibraci modelu jakosti vody
- 3) Vývoj automatického zařízení pro řízení jakosti vody v koncových částech vodovodní sítě - podání užitečného vzoru na UPV, zpracování a podání přihlášky národního patentu na UPV
- 4) Řízení a prezentace projekt

Výstupy/výsledky daného období

Identifikační číslo

TJ01000296-V2

Název výstupu/výsledku

Závěrečná zpráva z řešení projektu

Popis výstupu/výsledku

Podrobný popis skutečností, které byly zjištěny v průběhu řešení. Zpráva bude obsahovat také metodiku pro nastavení a řízení automatického ventilu a metodiku pro kalibraci modelu jakosti vody

Druh výsledku dle platné Metodiky hodnocení výsledků etc.

0 – Ostatní výsledky

Termín dosažení výstupu/výsledku

2019

Termín implementace výsledku

2019

Výstupy/výsledky daného období

T A

Č R

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TJ01000296**

Identifikační číslo

TJ01000296-V3

Název výstupu/výsledku

Zařízení pro automatické řízené proplachování
koncových částí vodovodní řadů

Popis výstupu/výsledku

Dosažení průmyslové ochrany vynálezu typu "užitný vzor" na Úřadu průmyslového vlastnictví ČR na vyvinuté technologické zařízení, které zajistí automatické řízené proplachování koncových částí vodovodních sítí (tzv. mrtvé konce) tak, aby bylo dosaženo požadovaných ukazatelů jakosti vody dle Vyhl. 252/2004 Sb. a přitom se nadměrně neplýtvalo pitnou vodou, lidskými zdroji a energií.

Druh výsledku dle platné Metodiky
hodnocení výsledků etc.

Fuzit – Užitný vzor

Termín dosažení výstupu/výsledku

2019

Termín implementace výsledku

2019

Výstupy/výsledky daného období

Identifikační číslo

TJ01000296-V4

Název výstupu/výsledku

Příhláška národního patentu na zařízení pro automatické řízené
proplachování koncových částí vodovodní řadů

Popis výstupu/výsledku

V druhém roce řešení bude na UPV podána přihláška národního patentu na ochranu průmyslových práv vyvíjeného zařízení. S ohledem na relativně krátkou dobu trvání projektu nelze odpovědně slíbit udělení patentu na UPV do 12/2019. Z našich dosavadních zkušeností trvá patentové řízení obvykle déle než rok.

Druh výsledku dle platné
Metodiky hodnocení výsledků
etc.

O – Ostatní výsledky

Termín dosažení výstupu/výsledku

2019

Termín implementace výsledku

2019

7. Rozdělení práv a přístup k výsledkům projektu

Rozdělení práv a přístup k výsledkům projektu

Práva k výsledkům jsou podrobně definována ve smlouvě o účasti na řešení projektu mezi VUT v Brně a SAFETY PRO, s.r.o., viz Příloha č. 7 (zatím není podepsána, podpis bude až po přidělení dotace).

Zjednodušeně lze konstatovat:

- společně vytvořené know-how je majetkem obou partnerských pracovišť
- know-how vytvořené jednotlivými pracovišti odděleně je majetkem toho, kdo jej vytvořil
- automatický ventil bude chráněn užitečným vzorem u Úřadu pro průmyslové vlastnictví ČR tak, aby se tento užitečný vzor (práva na něj) stala majetkem VUT v Brně. Safety PRO bude po skončení projektu nabídnuta licence.
- obě vytvořené metodiky budou součástí získaného společného know-how a oba partneři se zaváží jejich obsah veřejně nepublikovat a nepředávat třetím stranám. Tento projekt má být řešen v režimu "Obchodní tajemství" a společným zájmem obou partnerů je poskytovat na trhu novou hi-tec službu a nově vyvinutý produkt, rozšířit si portfolio služeb a zvýšit obraty i tržby.
- výsledky a poznatky, které mohou být publikovány bez negativního dopadu na pozdější komerční přínosy, budou publikovány na odborných konferencích a v odborných časopisech v oboru.
- byla smluvně definována background knowledge, kterou si do projektu oba partneři přinášejí

8. Identifikační údaje uchazeče

Hlavní příjemce – [P] Vysoké učení technické v Brně

IČ	DIČ	Obchodní jméno
00216305	CZ00216305	Vysoké učení technické v Brně

Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
----------------------	--------------------------

Právní forma

VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) – Vysoká škola (veřejná, státní)

Rodné číslo	Typ organizace	Typ VO
	VO - Výzkumná organizace	VVS - veřejná vysoká škola

T A

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TJ01000296**

Č R

Další účastník – [D] SAFETY PRO s.r.o.

IČ	DIČ	Obchodní jméno
28571690	CZ28571690	SAFETY PRO s.r.o.

Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
----------------------	--------------------------

Právní forma

POO – Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob) – Společnost s ručením omezeným

Rodné číslo	Typ organizace
	MP - Malý podnik

T A**Č R****ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU**Číslo projektu: **TJ01000296****Hlavní příjemce – [P] Vysoké učení technické v Brně****9. Náklady**

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	Celkem
Osobní náklady	Kč	1135710	1135710	2271420
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	308500	259000	567500
Nepřímé náklady	Kč	288842	278942	567784
Náklady celkem	Kč	1733052	1673652	3406704
Podíl nákladů na nepřímé náklady	%	20	20	20

10. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	Celkem
Podpora	Kč	1733052	1673652	3406704
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0
Zdroje celkem	Kč	1733052	1673652	3406704
Míra podpory	%	100	100	100

Kategorie	Jednotka	2018	2019	
Aplikovaný výzkum	%		50	50
Experimentální vývoj	%		50	50

T A

Č R

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: TJ01000296

Další účastník – [D] SAFETY PRO s.r.o.

9. Náklady

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	Celkem
Osobní náklady	Kč	260000	270000	530000
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	0	0	0
Nepřímé náklady	Kč	52000	54000	106000
Náklady celkem	Kč	312000	324000	636000
Podíl nákladů na nepřímé náklady	%	20	20	20

10. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	Celkem
Podpora	Kč	0	0	0
Neveřejné zdroje	Kč	312000	324000	636000
Zdroje celkem	Kč	312000	324000	636000
Míra podpory	%	0	0	0

Kategorie	Jednotka	2018	2019	
Aplikovaný výzkum	%		50	50
Experimentální vývoj	%		50	50

T A

Č R

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: TJ01000296

11. Finance za projekt

Náklady za projekt

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	Celkem
Osobní náklady	Kč	1395710	1405710	2801420
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	308500	259000	567500
Nepřímé náklady	Kč	340842	332942	673784
Náklady celkem	Kč	2045052	1997652	4042704
Podíl nákladů na subdodávky	%	0	0	0

Zdroje za projekt

Ukazatel	Jednotka	2018	2019	Celkem
Podpora	Kč	1733052	1673652	3406704
Neveřejné zdroje	Kč	312000	324000	636000
Zdroje celkem	Kč	2045052	1997652	4042704
Míra podpory	%	84,74	83,78	84,27