



Smlouva o poskytnutí podpory

Smluvní strany:

Česká republika – Technologická agentura České republiky

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

IČ: 72050365

zastoupená:

bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1

běžný výdajový účet: 000-3125001/0710

(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

IČ: 00216305, DIČ: CZ00216305

zastoupená:

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 94-37220621/0710

(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. TJ02000332 s názvem Pokročilé metody monitorování provozu bezdrátových sítí byl poskytovatelem přijat do 2. 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 7 650 317 Kč (slovy: sedm milionů šest set padesát tisíc tři sta sedmnáct korun českých), což je 84,88 % z maximální výše uznaných nákladů.
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 9 012 667 Kč (slovy: devět milionů dvanáct tisíc šest set šedesát sedm korun českých).
3. Maximální možná intenzita (míra) podpory na celý projekt je 85 % uznaných nákladů projektu.

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. 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 5), 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:

„Aplikačním garantem“ se rozumí organizace (právnícká osoba či podnikající fyzická osoba, která musí mít sídlo v České republice), která má zájem na uplatnění a využití plánovaných výstupů projektu výzkumu a vývoje v praxi. Hlavní rolí aplikačního garanta je přispět k tomu, aby výsledek projektu byl uplatnitelný a také následně uplatněný a využitý v praxi, přičemž aplikačním garantem může být zároveň příjemce či další účastník projektu.

„Mentorkou/Mentorem“ se rozumí osoba, která dovršila 36. rok věku, s odpovídajícími zkušenostmi z akademické a/nebo aplikační sféry. Mezi odpovídající zkušenosti mentora patří vedení projektu ve VaV, odborné zkušenosti v dané problematice a schopnost vedení a motivování mladých výzkumníků.

„Mladé výzkumné pracovnice/pracovníci“ se rozumí výzkumný pracovník ve věku do 35 let včetně (tuto podmínku splní osoba, která nedovršila 36. rok věku ke konci soutěžní lhůty dle bodu 1.3 Zadávací dokumentace), která/ý k datu ukončení soutěžní lhůty dosáhne věku 35 let včetně, která/ý 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. Pokud tato osoba pobývala na mateřské nebo rodičovské dovolené nebo pečovala o nezletilé děti, prodělala dlouhodobou nemoc atd., věková hranice se zvyšuje o tuto dobu péče (lze ji k hranici 35 let přičíst).

„Studentkou/studentem“ se rozumí fyzická osoba, která k datu ukončení soutěžní lhůty dosáhne věku 35 let včetně, která je zapsaná do vysokoškolských studijních programů, a v opodstatněných případech také žáků/žákyň programů středního vzdělávání. Student může být i osoba starší 35 let, pokud pobývala na mateřské nebo rodičovské dovolené, pečovala o nezletilé děti nebo prodělala dlouhodobou nemoc atd.

4. Pro účely výše uvedené veřejné soutěže, na základě jejíchž 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 jejíchž výsledků se Smlouva uzavírá, se článek 17 odst. 6 písm. f) Všeobecných podmínek neuplatňuje, tedy z poskytnuté podpory není možné hradit stipendia.
6. V čl. 17 odst. 7 písm. b) Všeobecných podmínek se zvyšuje flat rate do maximální výše 30 % ze součtu skutečně vykázaných osobních nákladů a ostatních přímých nákladů příjemce v příslušném roce, kdy takto vykázané nepřímé náklady se nemusí dokládat patřičnými účetními doklady, dokládá se však celková výše nepřímých nákladů organizace a jejich rozdělení na střediska/projekty/úseky apod.
7. Osobní náklady na mentorky/mentora patří mezi uznatelné náklady projektu do výše 50 tis. Kč/kalendářní rok. V případě, že v řešitelském týmu bude více mentorů, osobní náklady na každého z nich mohou činit maximálně 50 tis. Kč/rok.
8. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorázově na příslušný rok řešení ve výši

uvedené v Závazných parametrech řešení projektu:

- a) 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.

9. Nad rámec Všeobecných podmínek se stanovuje příjemci povinnost zajistit od aplikačního garanta součinnost zejm. v oblastech spolupráce na řešení projektu, na implementaci výsledků/výstupů projektu do praxe, ošetření problematiky ochrany práv duševního vlastnictví, problematiky řešení sporů a další. Příjemce je dále povinen předkládat vyjádření externího aplikačního garanta k případným žádostem o změnu projektu, jedná-li se o změnu týkající se hlavních výstupů projektu, a dále předkládat vyjádření externího aplikačního garanta k průběhu spolupráce a řešení projektu jako přílohu průběžných zpráv a závěrečné zprávy z řešení projektu. Nesplnění některé z povinností dle tohoto odstavce má za následek vznik povinnosti uhradit smluvní pokutu 5.000,- Kč za každé takové jednotlivé porušení.
10. Nad rámec Všeobecných podmínek se příjemce zavazuje dodržet podmínky složení řešitelského týmu stanovené zadávací dokumentací.
11. Nad rámec Všeobecných podmínek se příjemce zavazuje usilovat po celou dobu řešení projektu o zachování genderové vyváženosti řešitelského týmu a zachování přenositelnosti projektu v návaznosti na osobu hlavního řešitele.

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 dnem podpisu smluvními stranami 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: 2019TJ02000332

Podpisy smluvních stran

Technická agentura ČR

Poskytovatel:

06-05-2019

V Praze, dne

Vysoké učení technické v Brně

23-04-2019

V BRNĚ, dne



an

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

1. Název projektu v českém jazyce

Pokročilé metody monitorování provozu bezdrátových sítí

2. Datum zahájení a ukončení projektu

06/2019 – 05/2021

3. Cíl projektu

Projekt je zaměřen na společný výzkum a vývoj v oblasti inteligentní analýzy provozu bezdrátových sítí postavených na komunikačních standardech rodiny IEEE 802.11. Cílem je dosáhnout na konci projektu softwarového řešení (samostatný softwarový modul), zajišťujícího pokročilý podrobný monitoring bezdrátového provozu a včasnou detekci současných i budoucích kybernetických (informačních) bezpečnostních incidentů v bezdrátových sítích. K tomuto účelu bude také sloužit i uvažované řešení bezdrátové sondy (funkční vzorek dosažený také v poslední roce projektu), která mj. nabídne i možnosti pro další výzkum v oblasti bezpečnosti bezdrátových sítí, ale hlavně jedinečné rozšíření možnosti v oblasti radiového spektra k naslouchání bezdrátové multi-kanálové a multi-protokolové komunikace.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TJ02000332-V1	Název výstupu/výsledku Sonda pro bezdrátovou komunikaci 802.11
Popis výstupu/výsledku Sonda pro bezdrátovou komunikaci 802.11 (G - funkční vzorek) představuje samostatné jedinečné řešení, které jednak doplňuje samotné softwarové řešení pro monitoring a analýzu bezdrátového provozu (samotná sonda poskytuje vhled do radiové komunikace), ale bude sloužit mj. k dalšímu výzkumu v oblasti kybernetické bezpečnosti či výuce. Hlavními parametry výsledku jsou (i) využití rozšířeného radiového spektra, (ii) multi-protokolová podpora rodiny 802.11, a (iii) multikanálová podpora komunikace.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo TJ02000332-V2	Název výstupu/výsledku Modul pro analýzu bezdrátových sítí
Popis výstupu/výsledku Softwarový modul pro MENDEL (software) rozšiřuje stávající možnosti produktu o analýzu bezdrátových sítí (Wireless Network Traffic Analysis, WNTA). Využívá mnoha pokročilých analytických metod a algoritmů umělé inteligence (strojového učení, behaviorálních modelů) k vytvoření automatizovaného systému, který bude schopen detekovat, případně blokovat, vyhledávat i lokalizovat jakoukoliv vnitřní i vnější hrozbu v rámci řady protokolů IEEE 802.11 na základě dat z uvažované sond (funkčního vzoru).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Vysoké učení technické v Brně

IČ 00216305	DIČ CZ00216305	Obchodní jméno Vysoké učení technické v Brně
Organizační jednotka Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií		Kód organizační jednotky 26220
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)		
Typ organizace VO - Výzkumná organizace		

Další účastník – [D] GreyCortex s.r.o.

IČ 05060711	DIČ CZ05060711	Obchodní jméno GreyCortex 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)		
Typ organizace MP - Malý podnik		

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt

Položka / rok	2019	2020	2021	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	2 457 256	4 626 226	1 929 185	9 012 667
Výše podpory	2 088 667	3 932 292	1 629 358	7 650 317
Maximální intenzita podpory projektu				85 %

Hlavní příjemce — [P] Vysoké učení technické v Brně

Položka / rok	2019	2020	2021	Celkem maximální výše
Osobní náklady	812 976	1 392 051	580 698	2 785 725
Subdodávky / služby	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	300 000	280 000	75 000	655 000
Nepřímé náklady / režie	344 021	516 831	202 677	1 063 529
Náklady projektu celkem	1 456 997	2 188 882	858 375	4 504 254
Výše podpory	1 456 997	2 188 882	858 375	4 504 254
Způsob výpočtu režijních nákladů				Full cost

T A
Č R

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TJ02000332**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:
Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

Další účastník — [D] GreyCortex s.r.o.

Položka / rok	2019	2020	2021	Celkem maximální výše
Osobní náklady	689 430	1 784 880	743 700	3 218 010
Subdodávky / služby	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	80 000	90 000	80 000	250 000
Nepřímé náklady / režie	230 829	562 464	247 110	1 040 403
Náklady projektu celkem	1 000 259	2 437 344	1 070 810	4 508 413
Výše podpory	631 670	1 743 410	770 983	3 146 063
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate s navýšením do 30%			

T A
Č R

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TJ02000332**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:
Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

8. Další závazné parametry projektu

--