

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **VJ02010036**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Robotický systém řízený algoritmy umělé inteligence pro zpravodajské a průzkumné účely

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2022 – 12/2025

3. Cíl projektu

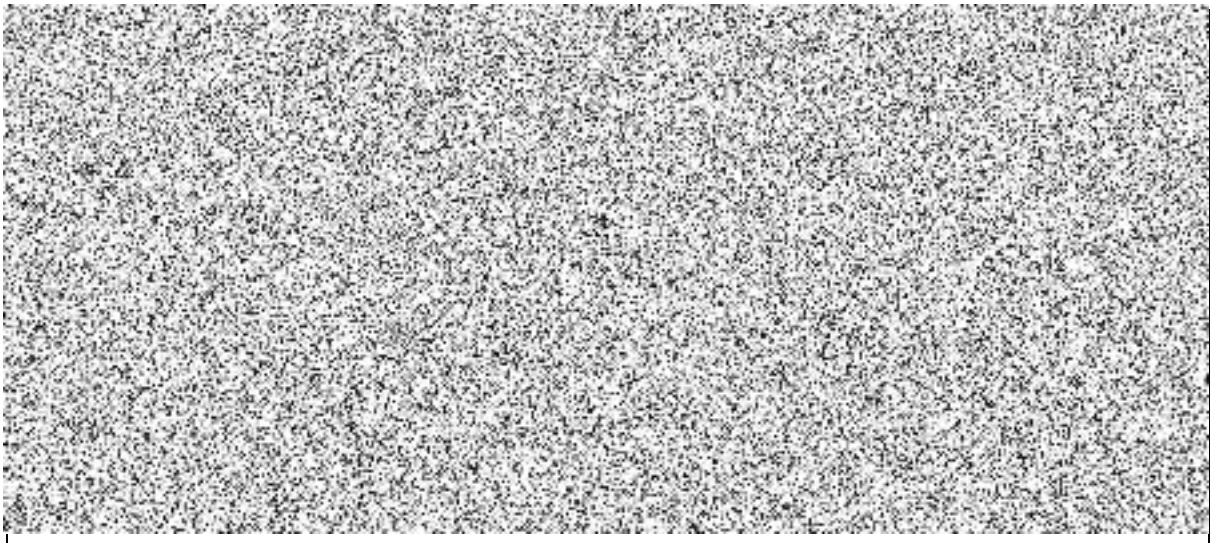
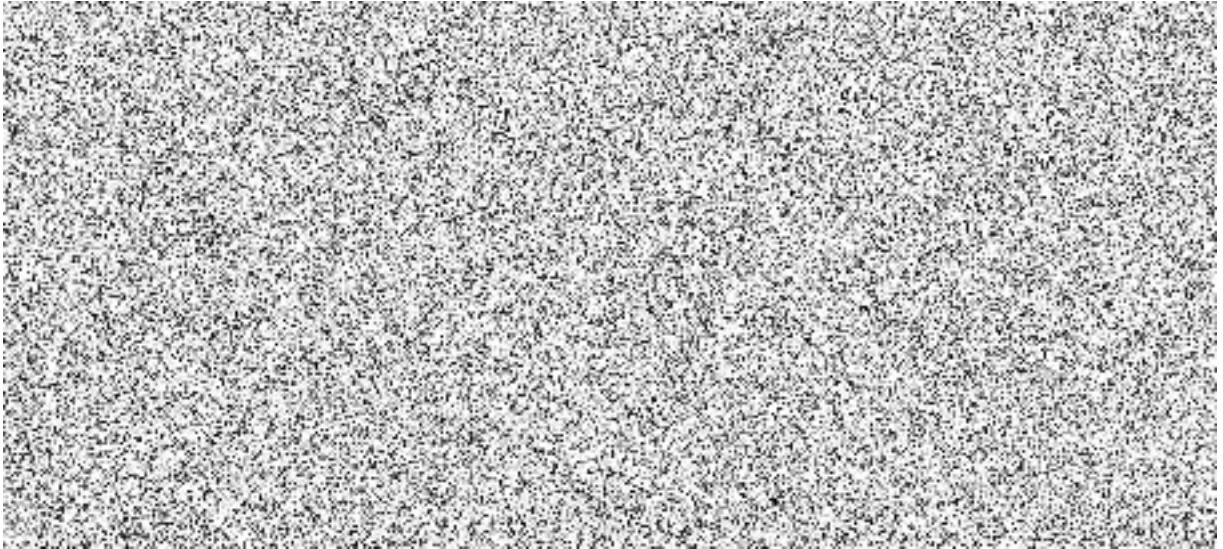
Projekt se zabývá výzkumem rojového letání dronu v kooperaci s pozemními roboty. Výzkum se zaměřuje na algoritmy umělé inteligence pro účely dynamické rekonfigurace roje dronu; detekování a klasifikování objektů; analýzy a vyhodnocení dat z moderních senzorů. Rovněž budou vytvořeny modely využití robotických systémů za účelem stanovení mezích parametru, kritérií a ucelové funkce pro širokou škálu aplikací a modely související s optimalizací trajektorií prvku navrhovaného systému. Na základě získaných znalostí, stanovených metod, nástrojů a technologií bude vytvořen komplexní demonstrator adaptabilního roje dronu kooperujícího s pozemními roboty. Přínosem výstupu bude univerzálnost jejich využití v oblastech např.: CBRN, nalezení osob, zpravodajské a průzkumné účely.

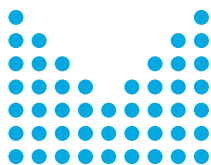
4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu





5. Plánované výsledky projektu





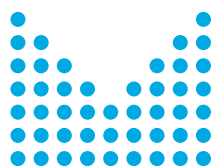
6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Vysoké učení technické v Brně

IČ 00216305	Obchodní jméno Vysoké učení technické v Brně
Kód organizační jednotky 26220	Organizační jednotka Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
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] Ministerstvo obrany

IČ 60162694	Obchodní jméno Ministerstvo obrany
Kód organizační jednotky G43	Organizační jednotka Univerzita obrany - Fakulta vojenských technologií Brno
Právní forma OSS - Organizační složka státu podle zákona č. 219/2000 Sb.	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	



7. Náklady

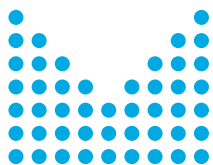
(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — VJ02010036

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	8 730 076	9 368 343	8 361 636	7 432 719	33 892 774
Výše podpory	8 730 076	9 368 343	8 361 636	7 432 719	33 892 774
Maximální intenzita podpory projektu					100 %

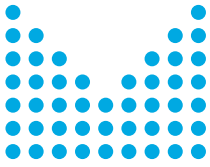
Hlavní příjemce — [P] Vysoké učení technické v Brně

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	3 178 291	3 178 291	3 178 291	3 178 290	12 713 163
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	1 025 000	1 322 000	918 000	629 000	3 894 000
Nepřímé náklady	1 235 046	1 322 313	1 203 606	1 118 690	4 879 655
Náklady projektu celkem	5 438 337	5 822 604	5 299 897	4 925 980	21 486 818
Výše podpory	5 438 337	5 822 604	5 299 897	4 925 980	21 486 818
Způsob výpočtu režijních nákladů					Full cost

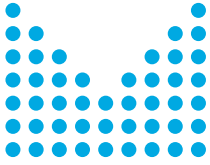


Další účastník — [D] Ministerstvo obrany

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	2 121 740	2 121 740	2 121 740	2 121 740	8 486 960
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	1 169 999	1 423 999	939 999	384 999	3 918 996
Nepřímé náklady	0	0	0	0	0
Náklady projektu celkem	3 291 739	3 545 739	3 061 739	2 506 739	12 405 956
Výše podpory	3 291 739	3 545 739	3 061 739	2 506 739	12 405 956
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 10%				



8. Další závazné parametry projektu



Smlouva

**o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací
s názvem**

**„Robotický systém řízený algoritmy umělé inteligence pro zpravodajské a
průzkumné účely“**

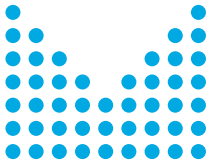
VJ02010036

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika – Ministerstvo vnitra

a

Vysoké učení technické v Brně



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Program **IMPAKT 1**

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: **Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7**

IČ: **00007064**

DIČ: **CZ00007064**

zastoupená: zastoupená ředitelem odboru bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání

JUDr. Petrem Novákem, Ph.D.



adresa pro doručování: **Ministerstvo vnitra, odbor bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání (gesční útvar MV ČR pro oblast bezpečnostního výzkumu), Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7, tel.: 974 832 746, e-mail: obv@mvr.cz**

(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, 602 00 Brno**

IČ: **00216305**

zastoupená: **prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr. h. c.**

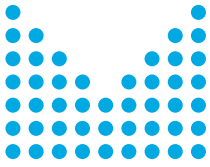


(dále jen „**hlavní příjemce**“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu

Preambule

Hlavním příjemcem podány návrh projektu c. VJ02010036 s názvem Robotický systém řízený algoritmy umělé inteligence pro zpravodajské a průzkumné účely byl poskytovatelem přijat do 2. veřejné soutěže vyhlášené poskytovatelem v následujícím programu: Strategická podpora rozvoje bezpečnostního výzkumu ČR 2019 - 2025 (IMPAKT 1) a hodnocen v souladu s § 21 zákona c. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „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. Všechny pojmy použité ve Smlouvě jsou definovány ve Všeobecných podmínkách (verze 02).



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, intenzita podpory**

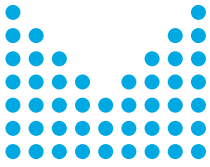
1. Maximální výše podpory činí 33 892 774 Kč (slovy: třicet tři milionů osm set devadesát dva tisíc sedm set sedmdesát čtyři korun českých).
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 33 892 774 Kč (slovy: třicet tři milionů osm set devadesát dva tisíc sedm set sedmdesát čtyři korun českých).
3. Maximální možná intenzita podpory na celý projekt je 100 % uznaných nákladů projektu.
4. Maximální povolená výše intenzity podpory činí 100 % z uznaných nákladů příjemce.

Článek 3 **Související dokumenty**

1. Nedílnou součástí Smlouvy je příloha č. 1 **Závazné parametry řešení projektu**, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 ZPVV, a obsahují označení příjemce, název a předmět řešení projektu, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, termín 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, intenzitu podpory z uznaných nákladů a s tím související celkovou výši poskytované účelové podpory.
2. Další podmínky poskytnutí podpory a řešení projektu jsou uvedeny ve Všeobecných podmínkách (verze 02), 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. Pro účely výše uvedené veřejné soutěže, na základě jejichž výsledků se Smlouva uzavírá, není možné z poskytnuté podpory hradit investice.
4. Pro účely výše uvedené veřejné soutěže, na základě jejichž výsledků se Smlouva uzavírá, není



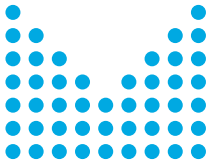
- možné z poskytnuté podpory hradit stipendia.
5. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorázově na příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu
 - a) do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy a
 - b) u víceletých projektů pro druhý a každý následující rok řešení do 60 kalendářních dnů od začátku příslušného kalendářního roku.
 6. 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 aplikačního garanta k případným žádostem o změnu projektu, jedná-li se o změnu týkající se hlavních výstupů projektu, a dále vyjádření 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.

Článek 5 Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se řídí právním řádem České republiky.
2. Vztahy neupravené Smlouvou se řídí především zákonem č. 130/2002 Sb. a občanským zákoníkem.
3. Nedílnou součástí Smlouvy jsou Závazné parametry řešení projektu.
4. Smluvní strany prohlašují a podpisem Smlouvy stvrzují, že jimi uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena Smlouva a poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou správné, úplné a pravdivé.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu 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.

Článek 6 Platnost a účinnost Smlouvy

1. Smlouva se uzavírá na dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu v délce trvání 180 dnů ode dne ukončení řešení projektu.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru Smluv.
3. 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. Zveřejnění ve smyslu tohoto zákona provede poskytovatel.
4. Ukončení Smlouvy před datem uvedeným v Závazných parametrech řešení projektu je upraveno ve Všeobecných podmínkách.



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Program **IMPAKT 1**

Podpisy smluvních stran

Poskytovatel:

V Praze, dne

JUDr. Petr Novák, Ph.D.
ředitel odboru bezpečnostního výzkumu
a policejního vzdělávání

Příjemce:

V, dne

prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
Digitálně podepsal prof.
RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.
Datum: 2021.12.06 13:18:25
+01'00'

prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr.
h. c.