



Smlouva

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

**„Monitorování polohy příslušníků složek IZS i během zásahu v rozsáhlých
budovách s využitím prvků umělé inteligence“**

VJ02010037

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika – Ministerstvo vnitra

a

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava



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

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

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: **17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava**

IČ: **61989100**

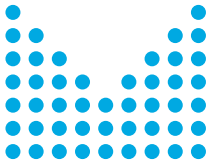
zastoupená: **prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.**

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

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu

Preambule

Hlavním příjemcem podány návrh projektu c. VJ02010037 s názvem Monitorování polohy příslušníku složek IZS i během zásahu v rozsáhlých budovách s využitím prvku umělé inteligence 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**

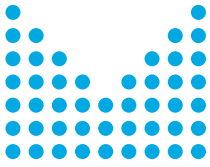
1. Maximální výše podpory činí 49 370 663 Kč (slovy: čtyřicet devět milionů tři sta sedmdesát tisíc šest set šedesát tři korun českých).
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 49 370 663 Kč (slovy: čtyřicet devět milionů tři sta sedmdesát tisíc šest set šedesát tři korun českých).
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



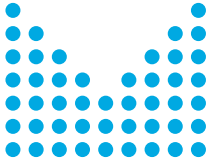
- možné z poskytnuté podpory hradit stipendia.
5. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorázově na příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu
 - a) do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy a
 - b) u víceletých projektů pro druhý a každý následující 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

Příjemce:

V, dne

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

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
Digitálně podepsal
prof. RNDr. Václav
Snášel, CSc.
Datum: 2021.12.07
15:50:51 +01'00'

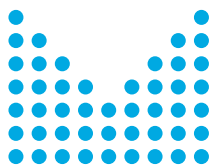
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

prof. Ing.
Jan Platoš,
Ph.D.

Digitally signed by prof. Ing. Jan
Platoš, Ph.D.
DN: c=CZ,
2.5.4.97=NTRCZ-61989100,
ou=Vysoká škola báňská – Technická
univerzita Ostrava, ou=pl06,
cn=prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.,
sn=Platoš, givenName=Jan,
serialNumber=PB09692
Date: 2021.12.07 15:07:47 +01'00'

Doc., Ing.
Miroslav Vozňák
Ph.D.

Digitálně podepsal Doc. Ing. Miroslav Vozňák,
Ph.D.
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-61989100,
ou=Vysoká škola báňská – Technická
univerzita Ostrava, ou=pl06,
cn=prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.,
sn=Platoš, givenName=Jan,
serialNumber=PB09692
Date: 2021.12.07 14:14:48 +01'00'



ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **VJ02010037**

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

Monitorování polohy příslušníku složek IZS i během zásahu v rozsáhlých budovách s využitím prvků umělé inteligence

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2022 - 12/2025

3. Cíl projektu

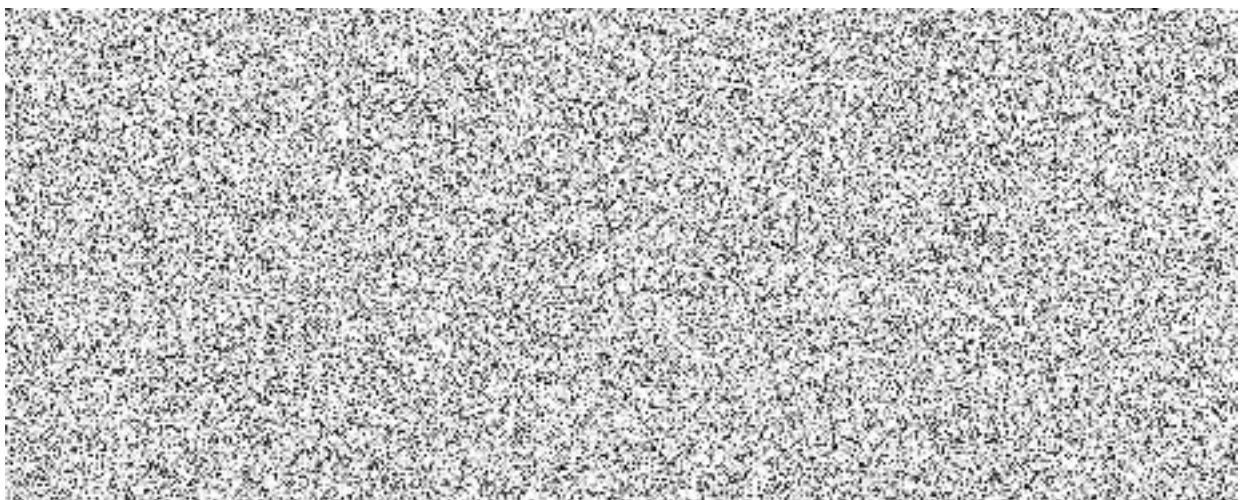
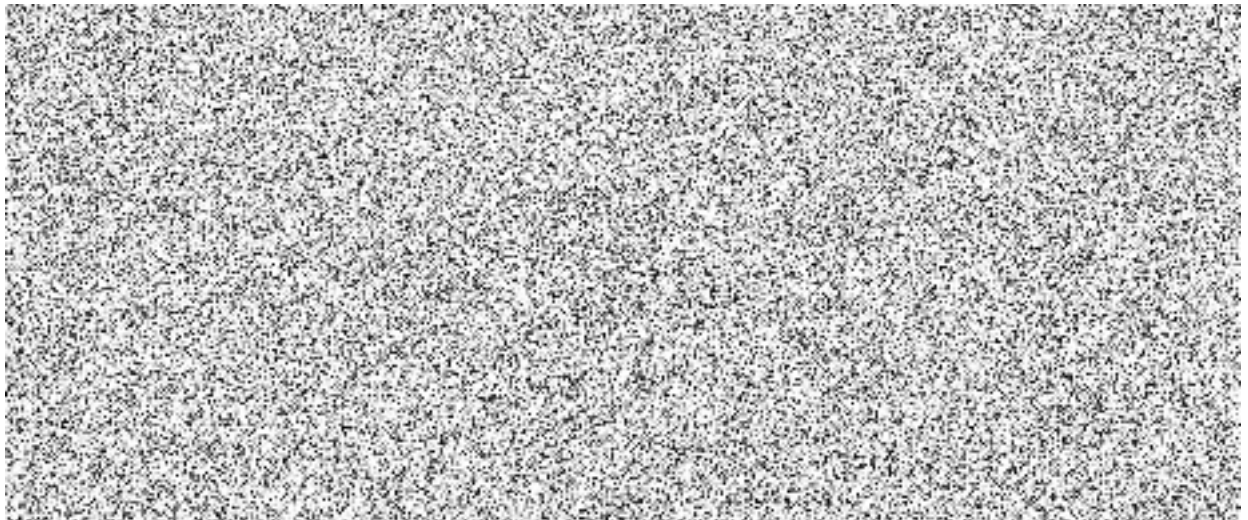
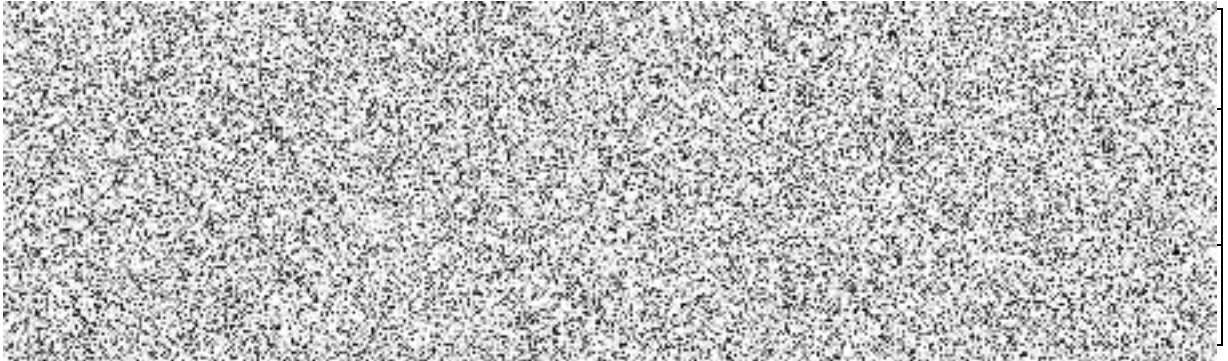
Projekt se zaměřuje na VaV a realizaci systému monitorování pohybu příslušníku složek IZS při jejich nasazení při likvidaci mimořádných událostí zejména v nebezpečných prostorách. Účelem systému je zprostředkovat a zlepšit vzájemnou proinformovanost v týmu zasahujících osob, jejich koordinaci a bezpečnost. System bude využívat moderních metod fúze inerciálních dat a dat z radiových měření, které budou rozšířeny o algoritmy umělé inteligence. Ty budou zpracovávat data ze senzoru nesených zasahující osobou pro účely monitorování jejího pohybu a stavu, a aktualizaci přehledové situace o stavu prostředí, jeho analýzy, identifikaci hrozeb a predikci vývoje situace. Cílem projektu je v koordinaci s HZS dany system navrhnout, prakticky realizovat a v reálných podmínkách během zásahů i ověřit.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu





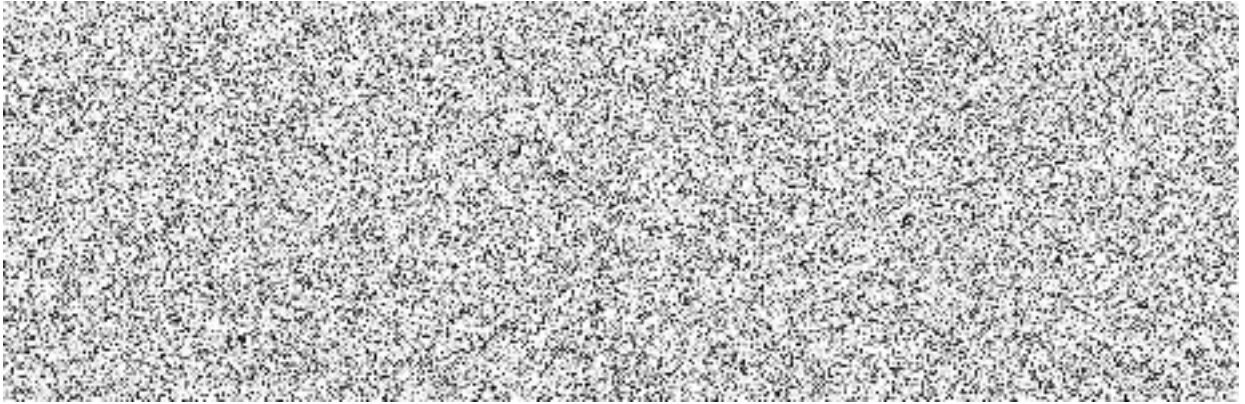
5. Plánované výsledky projektu

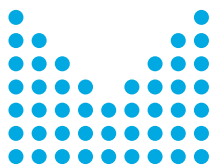




MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Program **IMPAKT 1**





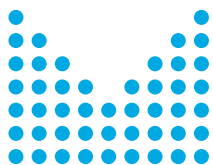
6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

IČ 61989100	Obchodní jméno Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Kód organizační jednotky 27240	Organizační jednotka Fakulta elektrotechniky a informatiky
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] České vysoké učení technické v Praze

IČ 68407700	Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze
Kód organizační jednotky 21230	Organizační jednotka Fakulta elektrotechnická
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	



7. Náklady

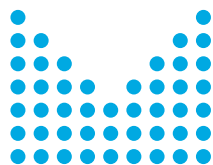
(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — VJ02010037

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	13 581 555	15 071 176	14 410 230	6 307 702	49 370 663
Výše podpory	13 581 555	15 071 176	14 410 230	6 307 702	49 370 663
Maximální intenzita podpory projektu					100 %

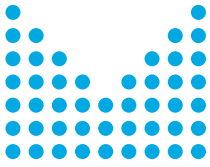
Hlavní příjemce — [P] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	4 615 083	5 029 101	4 424 310	2 005 146	16 073 640
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	780 000	1 100 000	1 050 000	1 180 000	4 110 000
Nepřímé náklady	2 479 680	2 777 242	2 430 087	1 041 466	8 728 475
Náklady projektu celkem	7 874 763	8 906 343	7 904 397	4 226 612	28 912 115
Výše podpory	7 874 763	8 906 343	7 904 397	4 226 612	28 912 115
Způsob výpočtu režijních nákladů					Full cost



Další účastník — [D] České vysoké učení technické v Praze

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	4 557 993	4 714 394	4 714 394	1 651 900	15 638 681
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	630 000	890 000	1 200 000	240 000	2 960 000
Nepřímé náklady	518 799	560 439	591 439	189 190	1 859 867
Náklady projektu celkem	5 706 792	6 164 833	6 505 833	2 081 090	20 458 548
Výše podpory	5 706 792	6 164 833	6 505 833	2 081 090	20 458 548
Způsob výpočtu režijních nákladů					Flat rate 10%



8. Další závazné parametry projektu
