

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **VJ02010031**

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

Modulární multisenzorický profesní odev k řízení rizika, ochrany zdraví a bezpečnosti členu IZS pomocí metod umělé inteligence

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

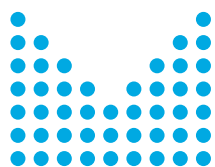
01/2022 – 12/2025

### 3. Cíl projektu

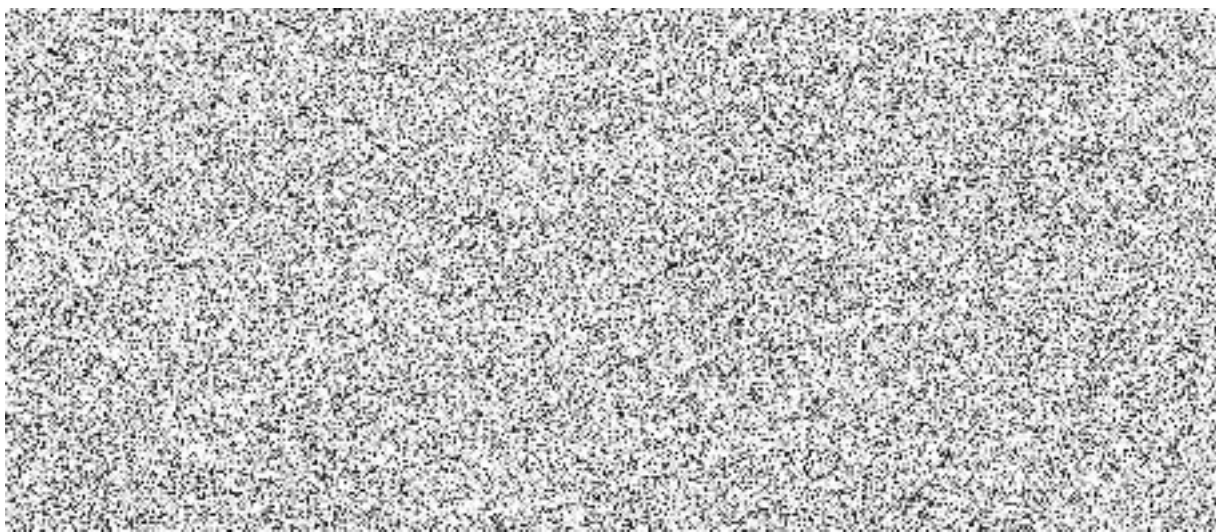
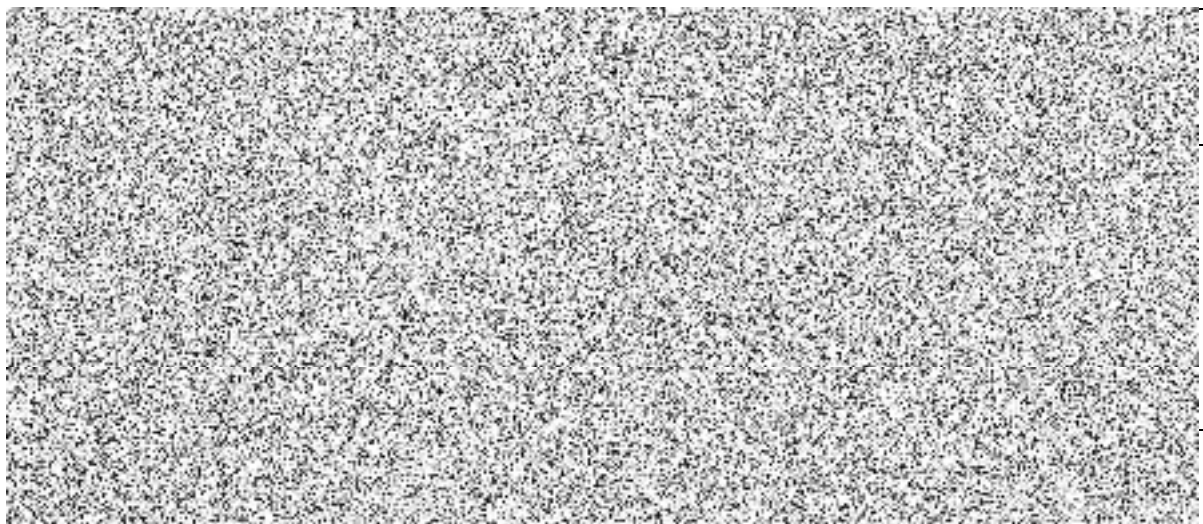
Cílem projektu je navrhnout multisenzorový monitorovací systém založený na umělé inteligenci určený ke snížení rizika, ochrany zdraví a bezpečnosti členu IZS v reálném čase. System Smart profesních oděvů rovněž umožní dálkové sledování nositele na stanovišti velitele při různých i CBRN incidentech v obtížně dostupném terénu pro zlepšení rozhodování velitele. Systém se bude sestávat z modulárního profesního oděvu pro členy IZS, který zajistí optimální termofyziologický, senzorický a ergonomický komfort nositele a bude osazen modulárním telemetrickým multisenzorovým systémem, který umožní v reálném čase monitoraci a inteligentní adaptivní vyhodnocení zdravotního stavu a environmentální zátěže nositele na základě jeho osobního profilu vytvořeného s využitím metod umělé inteligence.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

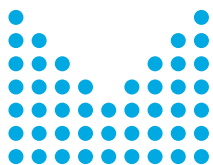




## 5. Plánované výsledky projektu

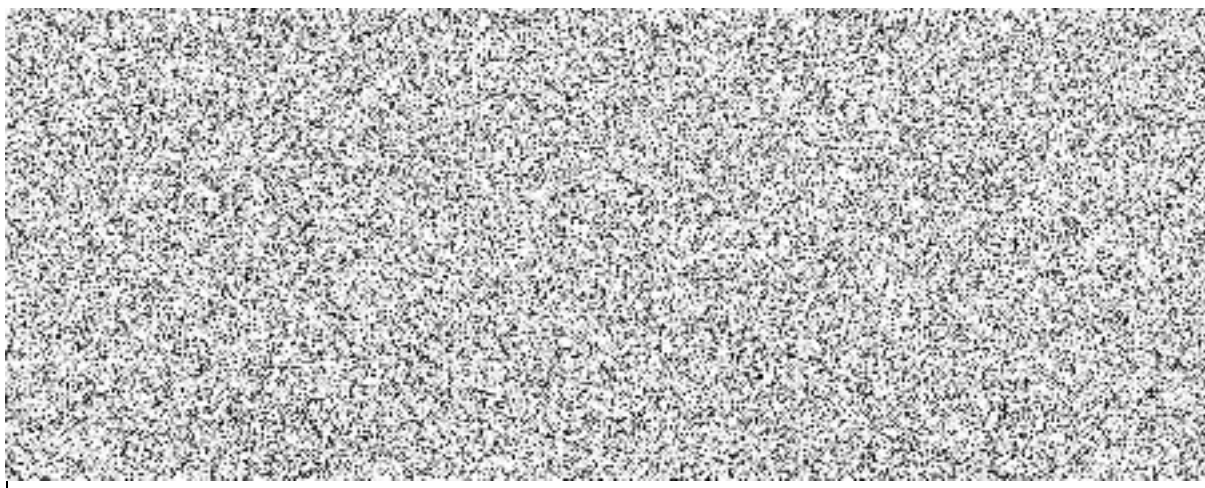
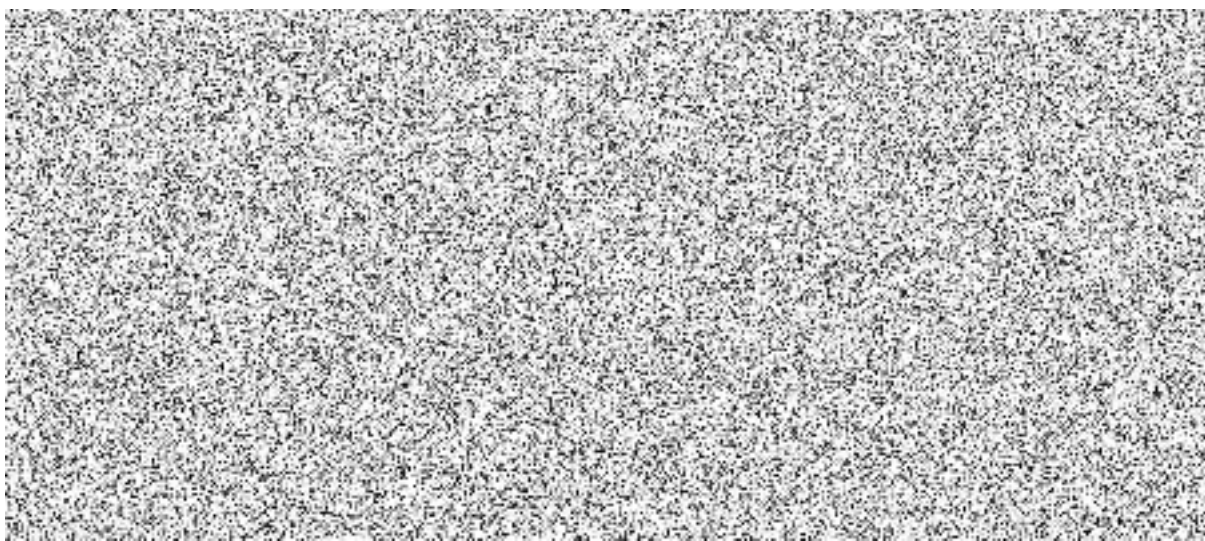


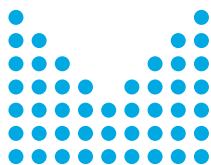




MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Program **IMPAKT 1**





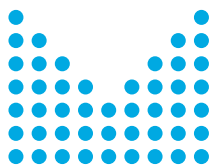
## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce – [P] České vysoké učení technické v Praze

|                                                                                                                                        |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| IČ<br>68407700                                                                                                                         | Obchodní jméno<br>České vysoké učení technické v Praze      |
| Kód organizační jednotky<br>21460                                                                                                      | Organizační jednotka<br>Fakulta biomedicínského inženýrství |
| Právní forma<br>VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) |                                                             |
| Typ organizace<br>VO - Výzkumná organizace                                                                                             |                                                             |

### Další účastník – [D] Západočeská univerzita v Plzni

|                                                                                                                                        |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| IČ<br>49777513                                                                                                                         | Obchodní jméno<br>Západočeská univerzita v Plzni |
| Kód organizační jednotky<br>23220                                                                                                      | Organizační jednotka<br>Fakulta elektrotechnická |
| Právní forma<br>VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) |                                                  |
| Typ organizace<br>VO - Výzkumná organizace                                                                                             |                                                  |

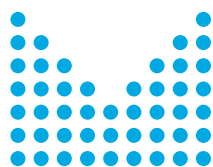


**Další účastník – [D] Technická univerzita v Liberci**

|                                                                                                                                        |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| IČ<br>46747885                                                                                                                         | Obchodní jméno<br>Technická univerzita v Liberci |
| Kód organizační jednotky<br>24410                                                                                                      | Organizační jednotka<br>Fakulta textilní         |
| Právní forma<br>VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) |                                                  |
| Typ organizace<br>VO - Výzkumná organizace                                                                                             |                                                  |

**Další účastník – [D] Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i.**

|                                                                                                              |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| IČ<br>70565813                                                                                               | Obchodní jméno<br>Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i. |
| Kód organizační jednotky                                                                                     | Organizační jednotka                                                            |
| Právní forma<br>VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích) |                                                                                 |
| Typ organizace<br>VO - Výzkumná organizace                                                                   |                                                                                 |



## 7. Náklady

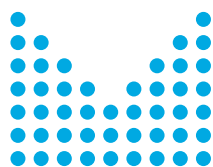
(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

### Projekt — VJ02010031

| Položka / rok                        | 2022             | 2023              | 2024              | 2025              | Celkem<br>maximální výše |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| Náklady projektu celkem              | 9 444 545        | 10 304 545        | 10 621 345        | 10 401 345        | <b>40 771 780</b>        |
| Výše podpory                         | <b>9 444 545</b> | <b>10 304 545</b> | <b>10 621 345</b> | <b>10 401 345</b> | <b>40 771 780</b>        |
| Maximální intenzita podpory projektu | <b>100 %</b>     |                   |                   |                   |                          |

### Hlavní příjemce — [P] České vysoké učení technické v Praze

| Položka / rok                    | 2022                 | 2023             | 2024             | 2025             | Celkem<br>maximální výše |
|----------------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|
| Osobní náklady                   | 1 970 000            | 1 970 000        | 1 970 000        | 1 970 000        | <b>7 880 000</b>         |
| Subdodávky                       | 0                    | 0                | 0                | 0                | <b>0</b>                 |
| Ostatní přímé náklady            | 828 000              | 828 000          | 828 000          | 828 000          | <b>3 312 000</b>         |
| Nepřímé náklady                  | 279 800              | 279 800          | 279 800          | 279 800          | <b>1 119 200</b>         |
| Náklady projektu celkem          | 3 077 800            | 3 077 800        | 3 077 800        | 3 077 800        | <b>12 311 200</b>        |
| Výše podpory                     | <b>3 077 800</b>     | <b>3 077 800</b> | <b>3 077 800</b> | <b>3 077 800</b> | <b>12 311 200</b>        |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | <b>Flat rate 10%</b> |                  |                  |                  |                          |

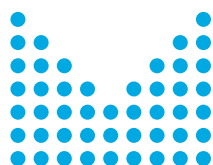


**Další účastník — [D] Západočeská univerzita v Plzni**

| <b>Položka / rok</b>             | <b>2022</b>      | <b>2023</b>      | <b>2024</b>      | <b>2025</b>      | <b>Celkem<br/>maximální výše</b> |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| Osobní náklady                   | 2 020 000        | 2 020 000        | 2 020 000        | 2 020 000        | <b>8 080 000</b>                 |
| Subdodávky                       | 0                | 0                | 0                | 0                | <b>0</b>                         |
| Ostatní přímé náklady            | 300 000          | 300 000          | 300 000          | 300 000          | <b>1 200 000</b>                 |
| Nepřímé náklady                  | 430 000          | 430 000          | 430 000          | 430 000          | <b>1 720 000</b>                 |
| Náklady projektu celkem          | 2 750 000        | 2 750 000        | 2 750 000        | 2 750 000        | <b>11 000 000</b>                |
| Výše podpory                     | <b>2 750 000</b> | <b>2 750 000</b> | <b>2 750 000</b> | <b>2 750 000</b> | <b>11 000 000</b>                |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | <b>Full cost</b> |                  |                  |                  |                                  |

**Další účastník — [D] Technická univerzita v Liberci**

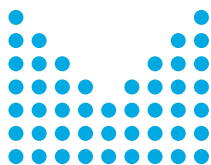
| <b>Položka / rok</b>             | <b>2022</b>      | <b>2023</b>      | <b>2024</b>      | <b>2025</b>      | <b>Celkem<br/>maximální výše</b> |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| Osobní náklady                   | 1 285 183        | 1 285 183        | 1 285 183        | 1 285 183        | <b>5 140 732</b>                 |
| Subdodávky                       | 0                | 0                | 0                | 0                | <b>0</b>                         |
| Ostatní přímé náklady            | 190 000          | 190 000          | 210 000          | 210 000          | <b>800 000</b>                   |
| Nepřímé náklady                  | 501 562          | 501 562          | 508 362          | 508 362          | <b>2 019 848</b>                 |
| Náklady projektu celkem          | 1 976 745        | 1 976 745        | 2 003 545        | 2 003 545        | <b>7 960 580</b>                 |
| Výše podpory                     | <b>1 976 745</b> | <b>1 976 745</b> | <b>2 003 545</b> | <b>2 003 545</b> | <b>7 960 580</b>                 |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | <b>Full cost</b> |                  |                  |                  |                                  |



**Další účastník — [D] Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i.**

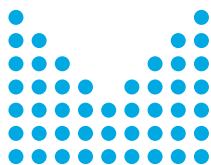
| <b>Položka / rok</b>             | <b>2022</b>      | <b>2023</b>      | <b>2024</b>      | <b>2025</b>      | <b>Celkem<br/>maximální výše</b> |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| Osobní náklady                   | 880 000          | 1 390 000        | 1 560 000        | 1 570 000        | <b>5 400 000</b>                 |
| Subdodávky                       | 0                | 0                | 0                | 0                | <b>0</b>                         |
| Ostatní přímé náklady            | 390 000          | 540 000          | 590 000          | 410 000          | <b>1 930 000</b>                 |
| Nepřímé náklady                  | 370 000          | 570 000          | 640 000          | 590 000          | <b>2 170 000</b>                 |
| Náklady projektu celkem          | 1 640 000        | 2 500 000        | 2 790 000        | 2 570 000        | <b>9 500 000</b>                 |
| Výše podpory                     | <b>1 640 000</b> | <b>2 500 000</b> | <b>2 790 000</b> | <b>2 570 000</b> | <b>9 500 000</b>                 |
| Způsob výpočtu režijních nákladů | <b>Full cost</b> |                  |                  |                  |                                  |





## 8. Další závazné parametry projektu

|  |
|--|
|  |
|--|



## **Smlouva**

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

**„Modulární multisenzorický profesní oděv k řízení rizika, ochraně zdraví a  
bezpečnosti členů IZS pomocí metod umělé inteligence“**

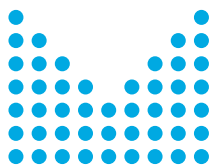
**VJ02010031**

**uzavřená mezi smluvními stranami**

**Česká republika – Ministerstvo vnitra**

**a**

**České vysoké učení technické v Praze**



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

**České vysoké učení technické v Praze**

**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: **Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6**

IČ: **68407700**

zastoupená: **doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., rektor ČVUT**

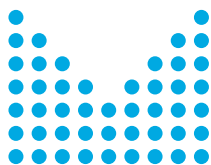


(dále jen „**hlavní příjemce**“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu

### **Preamble**

Hlavním příjemcem podány návrh projektu c. VJ02010031 s názvem Modulární multisenzorický profesní odev k řízení rizika, ochraně zdraví a bezpečnosti členu IZS pomocí metod 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**

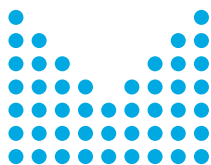
1. Maximální výše podpory činí 40 771 780 Kč (slovy: čtyřicet milionů sedm set sedmdesát jedna tisíc sedm set osmdesát korun českých).
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 40 771 780 Kč (slovy: čtyřicet milionů sedm set sedmdesát jedna tisíc sedm set osmdesát korun českých).
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.

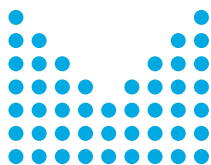
#### **Článek 5** **Závěrečná ustanovení**

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

doc. RNDr.  
Vojtěch  
Petráček, CSc.

Digitálně podepsal  
doc. RNDr. Vojtěch  
Petráček, CSc.  
Datum: 2021.12.01  
13:15:46 +01'00'

---

doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., rektor  
ČVUT