

**SMLOUVA O SPOLUPRÁCI MEZI PŘÍJEMCEM A DALŠÍMI ÚČASTNÍKY PROJEKTU****„Pokročilé metody vizualizace daktyloskopických stop, VK01010022“**

*uzavřená podle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), a zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o podpoře výzkumu, vývoje a inovací“)*

**Příjemce:****Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8

IČ: 683 78 271

DIČ: CZ68378271

ID datové schránky: nm9ns84

Bank. spojení: [REDACTED]

Zastoupen: RNDr. Michaelem Prouzou, Ph.D., ředitelem  
(dále jen „Příjemce“)

a

**Další účastníci projektu:****Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**

se sídlem: Technická 1905/5, 166 28 Praha 6

IČ: 60461373

DIČ: CZ60461373

Bank. spojení: [REDACTED]

ID datové schránky: sp4j9ch

Zastoupena: prof. Dr. RNDr. Pavlem Matějkou, rektorem

(dále jen „Další účastník č. 1“)

**Česká republika – Ministerstvo vnitra**

Sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7

IČ: 00007064

DIČ: CZ00007064

zastoupené **Policie ČR Kriminalistický ústav**

Sídlem: Bartolomějská 12, 110 00 Praha 1

Zastoupen: plk. Mgr. Ľubošem Kothajem, ředitelem

(dále jen „Další účastník č. 2“)



### 1. Základní ustanovení

- 1.1. ČR - Ministerstvo vnitra (*dále jen „Poskytovatel“*) vyhlásil dne 20.4.2022 první veřejnou soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích v programu Otevřené výzvy v bezpečnostním výzkumu 2023-2029 (OPSEC).
- 1.2. V rámci veřejné soutěže OPSEC podávají smluvní strany návrh tohoto projektu:
  - Název projektu: Pokročilé metody vizualizace daktyloskopických stop, VK01010022
  - Doba řešení projektu: 1.1.2023 – 30.6.2026
  - Řešitel: [REDACTED]
  - Spoluřešitel za Dalšího účastníka č. 1 : [REDACTED]
  - Spoluřešitel za Dalšího účastníka č. 2 : [REDACTED](*dále jen „Projekt“*)
- 1.3. Smluvní strany se zavazují, že nebudou zaměstnávat v souvislosti s řešením Projektu zaměstnance druhé smluvní strany.

### 2. Předmět smlouvy

- 2.1. Touto smlouvou se smluvní strany zavazují spolupracovat při řešení Projektu dle podmínek Smlouvy uzavírané mezi Poskytovatelem a Příjemcem o poskytnutí účelové podpory na řešení výzkumu, vývoje a inovací v rámci Projektu s názvem „**Pokročilé metody vizualizace daktyloskopických stop, VK01010022**“ (*dále jen „Smlouva o poskytnutí podpory“*), jejíž součástí je schválený návrh Projektu (*dále jen „Závazné parametry řešení projektu“*) a postupovat při řešení Projektu v souladu se Všeobecnými podmínkami Poskytovatele.

### 3. Organizační struktura Projektu

- 3.1. Koordinátorem Projektu je Příjemce.
- 3.2. Koordinátor Projektu je odpovědný Poskytovateli za realizaci celého Projektu včetně částí Projektu realizovaných Dalšími účastníky.
- 3.3. Koordinátor Projektu určuje manažera Projektu, tj. osobu odpovědnou Příjemci za řízení Projektu, spolupráci a komunikaci s kontaktní osobou Poskytovatele.
- 3.4. Manažerem projektu je [REDACTED].
- 3.5. Změna osoby manažera Projektu je účinná na základě písemného oznámení koordinátora Projektu doručeného smluvním stranám a Poskytovateli.

### 4. Finanční podmínky

- 4.1. Poskytovatel poskytuje Příjemci veřejnou podporu účelově vázanou na řešení Projektu dle podmínek Smlouvy o poskytnutí podpory (*dále jen „Podpora“*).
- 4.2. Výše Podpory, její členění a rozvržení pro jednotlivé roky řešení Projektu je uvedeno v rozpočtu Projektu a v Závazných parametrech řešení projektu.



- 4.3. Příjemce se zavazuje převést na bankovní účty Dalších účastníků uvedené v této smlouvě část Podpory na ně připadající vždy do 30 dnů ode dne, kdy Podporu obdrží od Poskytovatele.
- 4.4. Smluvní strany se zavazují použít Podporu v souladu s podmínkami, účelem a způsobem stanovenými Smlouvou o poskytnutí podpory a Všeobecnými podmínkami Poskytovatele.

### **5. Práva k výsledkům Projektu a jejich vypořádání**

- 5.1. Všechna práva k výsledkům řešení Projektu patří Příjemci a Dalším účastníkům v souladu s ust. § 16 zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací, každému z nich pak příslušná část výsledku uvedená v Závazných parametrech řešení projektu za podmínky, že toto rozdělení respektuje zákaz nepřímé státní podpory dle Sdělení Komise - Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01).
- 5.2. Závazné parametry řešení projektu podrobně specifikují deklarované výsledky.
- 5.3. Smluvní strany se zavazují uzavřít dohodu o využití výsledků řešení Projektu odpovídající podmínkám uvedeným v Závazných parametrech řešení projektu.

### **6. Spory**

- 6.1. Veškeré vzájemné spory v souvislosti s Projektem se smluvní strany zavazují projednat nejprve dohodou.
- 6.2. Nedospějí-li k vyřešení sporu ani do 30 dnů od zahájení jednání o dohodě, postupují smluvní strany způsobem dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů.
- 6.3. Smluvní strany se dohodly, že rozhodčí řízení není přípustné.

### **7. Předčasné ukončení smlouvy**

- 7.1. Příjemce je oprávněn odstoupit od této smlouvy ve vztahu k Dalšímu účastníku, který
  - 7.1.1. použije Podporu v rozporu s účelem této smlouvy,
  - 7.1.2. přestane splňovat podmínky, na jejichž splnění bylo schválení Projektu vázáno,
  - 7.1.3. nepostupuje dle Závazných parametrů řešení projektu,
  - 7.1.4. porušuje tuto smlouvu podstatným způsobem.
- 7.2. Odstoupení od této smlouvy je účinné doručením oznámení o odstoupení dotčenému Dalšímu účastníku.
- 7.3. Další účastník, vůči němuž Příjemce uplatnil odstoupení, je povinen veškerou poskytnutou Podporu Příjemci vrátit do 30 dnů ode dne, kdy mu bylo oznámení o odstoupení od smlouvy doručeno.
- 7.4. Další účastník je oprávněn předčasně ukončit tuto smlouvu výpovědí, není-li nadále schopen ze závažných důvodů plnit závazky dle této smlouvy.
- 7.5. Výpověď je účinná k poslednímu dni kalendářního měsíce, v němž byla Příjemci doručena.



7.6. Další účastník, jehož účast na Projektu byla předčasně ukončena, je povinen uhradit poškozeným subjektům vzniklou škodu.

### 8. Závěrečná ustanovení

- 8.1. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zejména zákonem o podpoře výzkumu, vývoje a inovací a občanským zákoníkem.
- 8.2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá právní úpravě zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, přičemž uveřejnění zajistí Příjemce. Z uveřejnění jsou vyloučeny Závazné parametry řešení projektu.
- 8.3. Smlouva nabývá platnosti dnem, kdy poslední z oprávněných zástupců smluvních stran připojí ke smlouvě certifikovaný elektronický podpis a účinnosti dnem, kdy bude smlouva uveřejněna v registru smluv.
- 8.4. Nedílnou součástí smlouvy jsou Závazné parametry řešení projektu.
- 8.5. Smluvní strany tímto prohlašují, že si smlouvu před podpisem řádně přečetly a že smlouva odpovídá jejich svobodné, vážné a určité vůli.

V Praze dne 10. 12. 2022

V Praze dne 13. 12. 2022

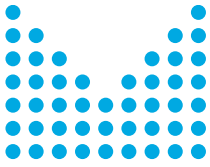
Příjemce:

Další účastník č. 1:

---

V Praze dne 21. 12. 2022

Další účastník č. 2:



## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **VK01010022**

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

Pokročilé metody vizualizace daktyloskopických stop

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

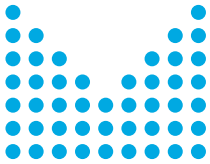
01/2023 – 06/2026

### 3. Cíl projektu

Projekt je zaměřen na vývoj pokročilých zařízení a metod pro zviditelňování latentních otisků prstů. Bude využito vakuových a elektrochemických technologií, jež nejsou doposud v kriminalistické praxi v ČR používány. Budou vytvořena unikátní vakuová zařízení založená na napařování a naprašování pro práci s objekty typu sečné, palné zbraně a další předměty využívané v trestní činnosti. Pro pokryv menších předmětů typu nábojnice bude využita nově vyvinutá elektrochemická metoda nanášení tenkých polymerních vrstev. Nové technologie budou ve spolupráci s Kriminalistickým ústavem PČR zavedeny do praxe a zároveň dojde k certifikaci nových metodik. Metody umožní zvýšit úspěšnost identifikace kriminalitu páchajících osob. Projekt podpoří spolupráci mezi výzkumnými institucemi a složkami policie ČR.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

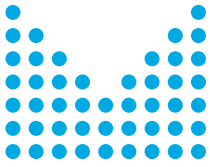
[REDACTED]



## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo VK01010022-V3	Název výstupu/výsledku Komora na pokrývání menších předmětů
Popis výstupu/výsledku Speciální vakuová komora navržená pro vizualizaci daktyloskopických stop pomocí techniky vakuového naprašování. Předpokládané rozměry válcové komory jsou průměr 300 mm a délka 300 mm. Čerpací systém musí umožnit dosažení vakua – 1 Pa. Komora bude obsahovat mechanismus pro rotaci vloženého objektu (nábojnice, náboje, krátké zbraně).	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

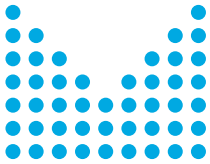
Identifikační číslo VK01010022-V8	Název výstupu/výsledku Elektrochemická cela
Popis výstupu/výsledku V rámci projektu bude navržena a vytvořena robustní cela pro elektrochemickou vizualizaci otisků prstů na nábojnicích a mincích. Cela bude vyrobena z plastového materiálu (teflon nebo PEEK) o rozměrech cca 8x10 cm, do které se umístí nábojnice či mince různých rozměrů a systém elektrod (referentní a pomocná) společně i s přívodem dusíku a zároveň bude možné roztok míchat magnetickým míchadlem.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	



Identifikační číslo VK01010022-V1	Název výstupu/výsledku Komora pro pokrývání velkých předmětů
Popis výstupu/výsledku Speciální vakuová komora včetně čerpacího systému navržená pro vizualizaci daktyloskopických stop pomocí technik vakuového napařování a magnetronového naprašování. Charakter vkládaných předmětů a desorpce plynů z jejich povrchů vyžaduje specifický přístup pro čerpání. Předpokládané rozměry válcové komory jsou průměr 500mm a délka 1500mm. Čerpací systém musí umožnit dosažení hranice vysokého vakua – 10-3 Pa. Rotaci vloženého předmětu. Vložení odpařovacího či naprašovacího zdroje.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo VK01010022-V5	Název výstupu/výsledku Speciální zdroj pro magnetronové naprašování
Popis výstupu/výsledku Magnetronový zdroj navržený pro aplikace v daktyloskopii. Zdroj bude navržen tak aby minimalizoval poškození stop dopadajícími elektrony (zabránění poškození struktury DNA) a umožňoval nanesení tenkých vrstev kovů či jejich směsí pro pohodlnou vizualizaci. Pracovní tlak pro naprašování bude 2 až 30 Pa.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

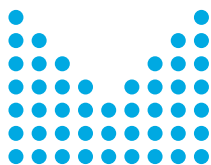
Identifikační číslo VK01010022-V4	Název výstupu/výsledku Speciální odpařovač kovů pro vakuové napařování v daktyloskopii
Popis výstupu/výsledku Odpařovací zdroj navržený pro aplikace v daktyloskopii. Zdroj bude navržen tak, aby minimalizoval poškození daktyloskopických stop tepelným zářením z wolframových odpařovacích lodiček a umožňoval nanesení tenkých vrstev kovů či jejich směsí pro pohodlnou vizualizaci. Pracovní tlak pro napařování bude v rozsahu 10-2 až 10-3 Pa.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitečný vzor	



Identifikační číslo VK01010022- V2	Název výstupu/výsledku Elektrochemická vizualizace otisku prstu nanesením polymerního filmu
Popis výstupu/výsledku Během projektu bude vytvořena certifikovaná metodika zviditelnění otisků prstů pomocí potenciodynamické techniky - cyklické voltametrie, kdy bude zároveň kontrolován průběh nanášení polymerní vrstvy na bázi fenazínového barviva na kovový substrát (nábojnice/mince). Tato metoda byla úspěšně vyzkoušena pouze v laboratorních podmínkách a není zatím využívána v praxi. Očekáváme, že metoda bude fungovat i na vystřelených nábojnicích se starými otisky prstu, kde doposud vyvinuté metody selhávají.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem	

Identifikační číslo VK01010022-V6	Název výstupu/výsledku Metodika zviditelňování otisků pomocí magnetronového naprašování
Popis výstupu/výsledku Bude vytvořena certifikovaná metodika zviditelnění otisků prstů pomocí magnetronového naprašování. Tato metoda není zatím běžně využívána v daktyloskopické praxi. Byla úspěšně vyzkoušena pouze v laboratorních podmínkách. Očekáváme, že metoda bude fungovat na palných zbraních a na vystřelených nábojnicích, kde doposud vyvinuté metody selhávají.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV NmetC – Metodiky certifikované oprávněným orgánem	





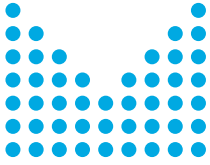
## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce – [P] Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

IČ 68378271	Obchodní jméno Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

### Další účastník – [D] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

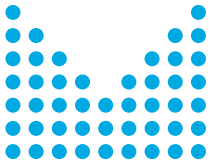
IČ 60461373	Obchodní jméno Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Kód organizační jednotky 22340	Organizační jednotka Fakulta chemicko-inženýrská
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	



**Další účastník – [D] MINISTERSTVO VNITRA**

IČ 00007064	Obchodní jméno MINISTERSTVO VNITRA
Kód organizační jednotky K01	Organizační jednotka Policie ČR Kriminalistický ústav Praha
Právní forma OSS - Organizační složka státu podle zákona č. 219/2000 Sb.	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	



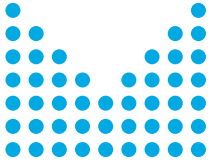


**Další účastník — [D] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**

<b>Položka / rok</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	█	█	█	█	█
Subdodávky	█	█	█	█	█
Ostatní přímé náklady	█	█	█	█	█
Nepřímé náklady	█	█	█	█	█
Náklady projektu celkem	█	█	█	█	<b>6 625 390</b>
Výše podpory	█	█	█	█	<b>6 625 390</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů					<b>Flat rate</b> █

**Další účastník — [D] MINISTERSTVO VNITRA**

<b>Položka / rok</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	█	█	█	█	█
Subdodávky	█	█	█	█	█
Ostatní přímé náklady	█	█	█	█	█
Nepřímé náklady	█	█	█	█	█
Náklady projektu celkem	█	█	█	█	<b>1 581 000</b>
Výše podpory	█	█	█	█	<b>1 581 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů					<b>Flat rate</b> █



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

## 8. Další závazné parametry projektu

---