

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **VJ02010010**

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

Nástroje pro verifikaci bezpečnosti kryptografických zařízení s využitím AI

2. Datum zahájení a ukončení projektu

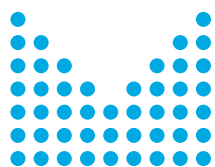
01/2022 – 12/2025

3. Cíl projektu

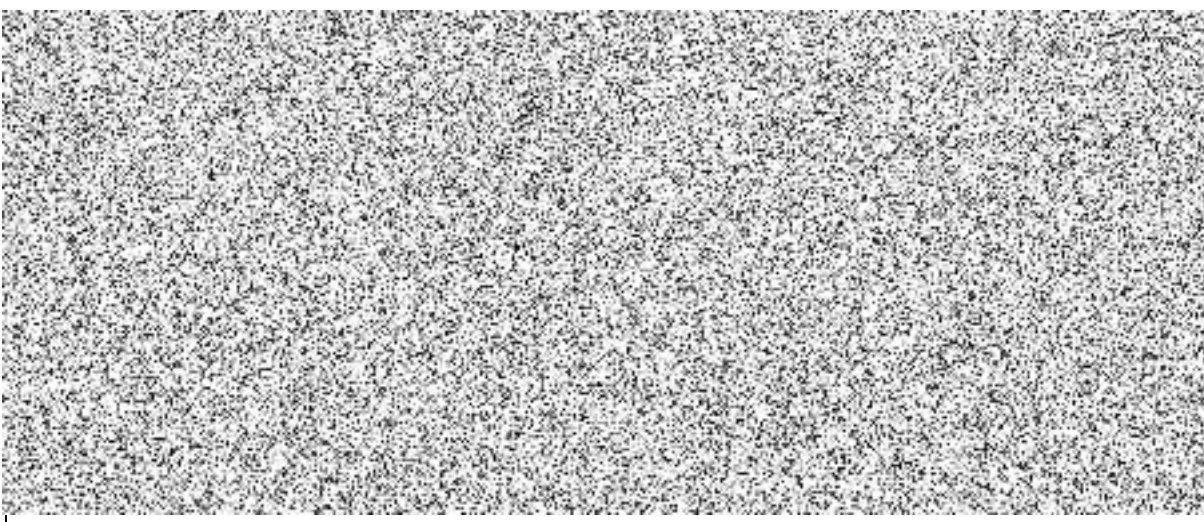
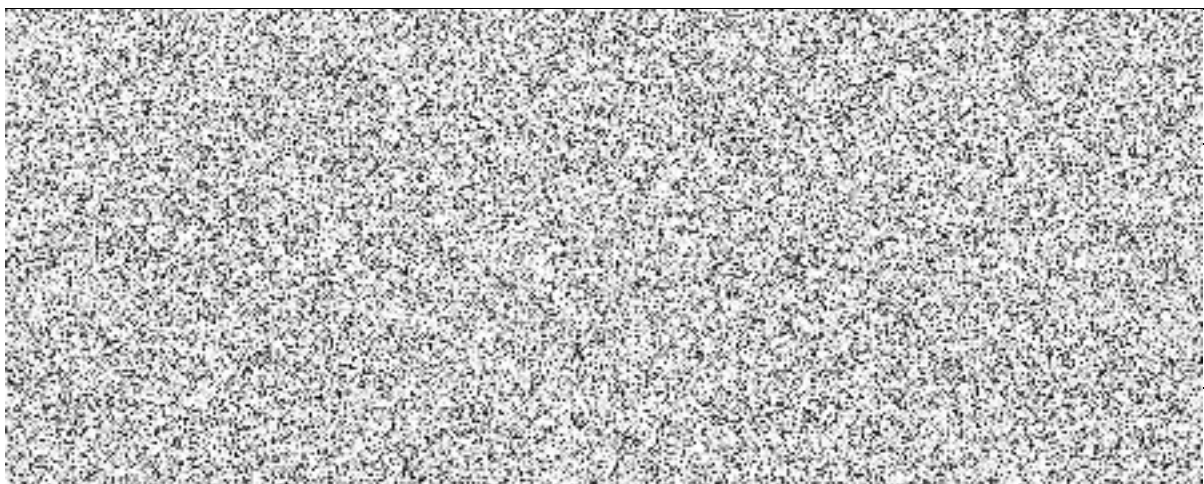
Projekt reaguje na současný nedostatek nástroje pro analýzu a verifikaci bezpečnostních certifikací zařízení používaných pro zajištění kybernetické bezpečnosti. Zejména u hardwarových zařízení implementujících kryptografické algoritmy, například čipových karet, je v ČR téměř nemožné spolehlivě overit deklarovanou úroveň bezpečnosti, což následně znemožňuje analýzu rizik systému využívajících tato zařízení, a tedy jejich použití např. u bezpečnostních složek státu či v rámci kritických informačních infrastruktur. V rámci projektu budou vyvinuty nové hardwarové a softwarové nástroje založené na principech umělé inteligence, které bude možné využít pro specifické kroky automatizované verifikace bezpečnosti zařízení - ať už na základě bezpečnostní certifikace nebo tvrzení výrobce/dodavatele.

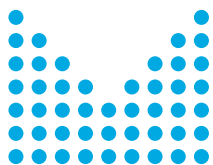
4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu





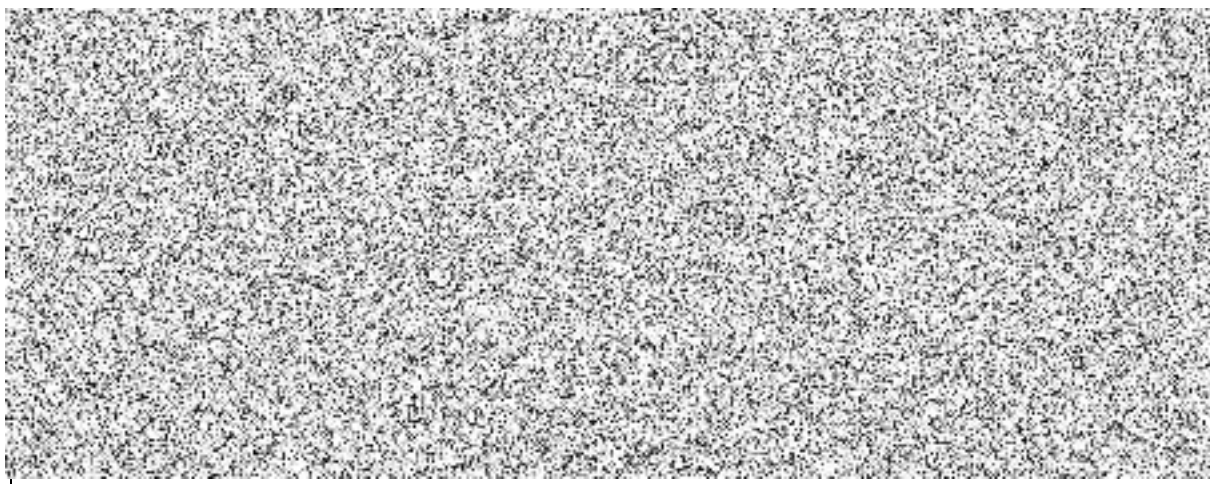
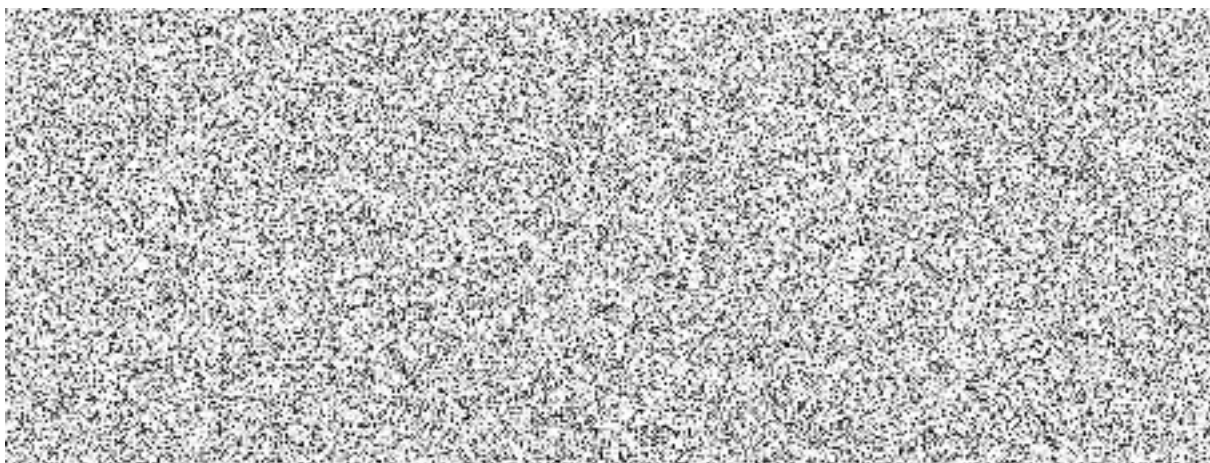
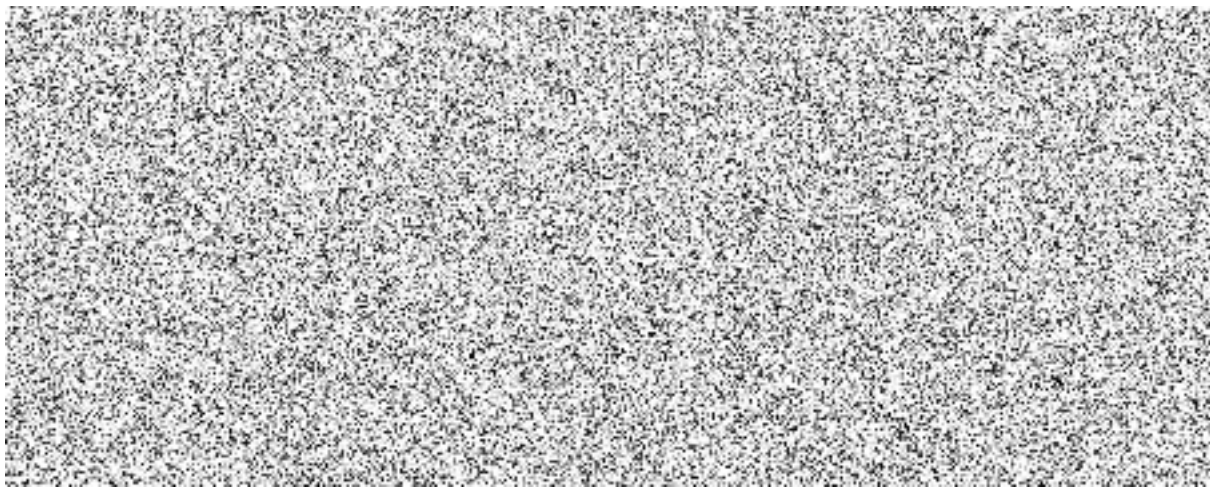
5. Plánované výsledky projektu

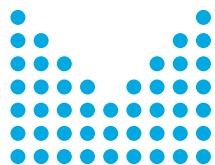




MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

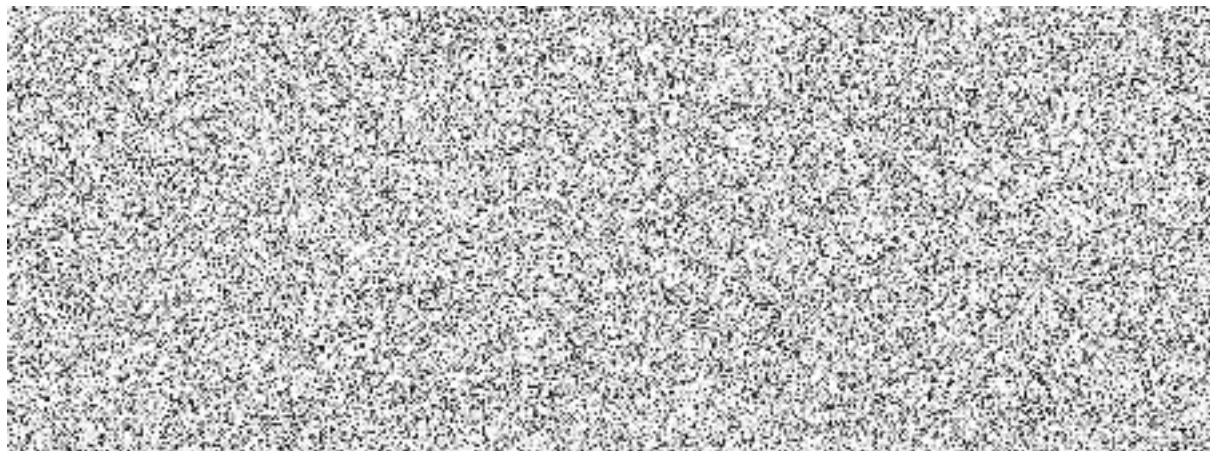
Program **IMPAKT 1**

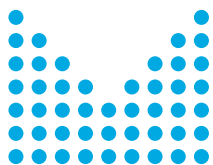




MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Program **IMPAKT 1**





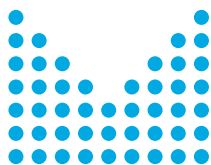
6. Identifikační údaje účastníků

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	

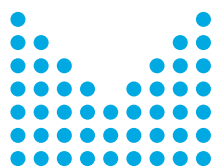
Další účastník – [D] Masarykova univerzita

IČ 00216224	Obchodní jméno Masarykova univerzita
Kód organizační jednotky 14330	Organizační jednotka Fakulta 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 21240	Organizační jednotka Fakulta informačních 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	



7. Náklady

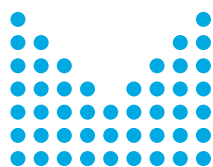
(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — VJ02010010

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	10 462 790	10 602 542	10 510 038	10 595 418	42 170 788
Výše podpory	10 462 790	10 602 542	10 510 038	10 595 418	42 170 788
Maximální intenzita podpory projektu	100 %				

Hlavní příjemce — [P] Vysoké učení technické v Brně

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	3 081 164	3 081 164	3 081 164	3 081 164	12 324 656
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	120 000	160 000	80 000	180 000	540 000
Nepřímé náklady	1 041 085	1 052 837	1 029 333	1 058 713	4 181 968
Náklady projektu celkem	4 242 249	4 294 001	4 190 497	4 319 877	17 046 624
Výše podpory	4 242 249	4 294 001	4 190 497	4 319 877	17 046 624
Způsob výpočtu režijních nákladů	Full cost				

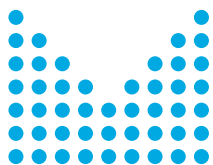


Další účastník — [D] Masarykova univerzita

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	2 873 538	2 873 538	2 873 538	2 873 538	11 494 152
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	110 000	170 000	170 000	150 000	600 000
Nepřímé náklady	298 353	304 353	304 353	302 353	1 209 412
Náklady projektu celkem	3 281 891	3 347 891	3 347 891	3 325 891	13 303 564
Výše podpory	3 281 891	3 347 891	3 347 891	3 325 891	13 303 564
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 10%				

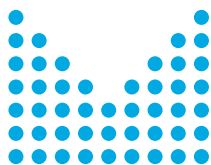
Další účastník — [D] České vysoké učení technické v Praze

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	2 551 500	2 551 500	2 551 500	2 551 500	10 206 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	120 000	140 000	150 000	130 000	540 000
Nepřímé náklady	267 150	269 150	270 150	268 150	1 074 600
Náklady projektu celkem	2 938 650	2 960 650	2 971 650	2 949 650	11 820 600
Výše podpory	2 938 650	2 960 650	2 971 650	2 949 650	11 820 600
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**

„Nástroje pro verifikaci bezpečnosti kryptografických zařízení s využitím AI“

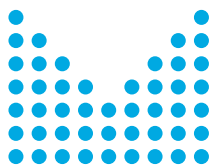
VJ02010010

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**

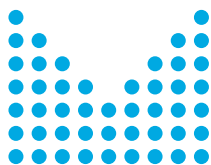
zastoupená: **prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr. h. c., rektor**

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

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu

Preamble

Hlavním příjemcem podany návrh projektu c. VJ02010010 s názvem Nastroje pro verifikaci bezpečnosti kryptografických zařízení s využitím AI 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**

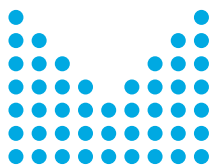
1. Maximální výše podpory činí 42 170 788 Kč (slovy: čtyřicet dva milionů jedno sto sedmdesát tisíc sedm set osmdesát osm korun českých).
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 42 170 788 Kč (slovy: čtyřicet dva milionů jedno sto sedmdesát tisíc sedm set osmdesát osm korun českých).
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.

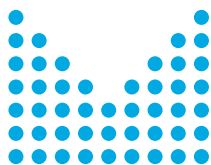
5. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorázově na příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu
 - a) do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy a
 - b) u víceletých projektů pro druhý a každý následující rok řešení do 60 kalendářních dnů od začátku 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: 2021.12.01 13:42:39
+01'00'

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