

Smlouva

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

**„Expresní a portativní detekce zakázaných sloučenin s použitím inovativních
technik: flexibilní a chirální SERS, selektivní povrchová extrakce, neuronové
sítě.“**

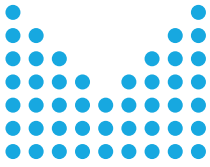
VJ01010065

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika – Ministerstvo vnitra

a

Vysoká škola chemicko-technologická 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, fax: 974 833 518, e-mail: obv@mvcrcz**

(dále jen „**poskytovatel**“) na straně jedné,

a

Vysoká škola chemicko-technologická 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: **Technická 1905/5, 160 00 Praha 6 - Dejvice**
IČ: **60461373**
zastoupená: **prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka, rektor**

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

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Preambule

Hlavním příjemcem podány návrh projektu c. VJ01010065 s názvem Expresní a portativní detekce zakazovaných sloučenin s použitím inovativních technik: flexibilní a chirální SERS, selektivní povrchová extrakce, neuronové sítě. byl poskytovatelem přijat do 1. 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. Veškeré pojmy použité ve Smlouvě jsou definovány ve Všeobecných podmínkách.



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 resit 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 uznání nákladů, intenzita podpory

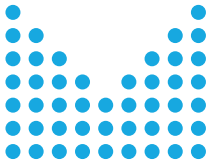
1. Maximální výše podpory činí 34 715 705 Kč (slovy: třicet čtyři milionů sedm set patnáct tisíc sedm set pět korun českých).
2. Maximální výše uznání nákladů projektu je stanovena ve výši 34 715 705 Kč (slovy: třicet čtyři milionů sedm set patnáct tisíc sedm set pět korun českých).
3. Maximální možná intenzita podpory na celý projekt je 100 % uznání nákladů projektu.
4. Maximální povolená výše intenzity podpory činí 100 % z uznání nákladů příjemce.

Článek 3 Související dokumenty

1. Nedílnou součástí Smlouvy je příloha c. 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 případně akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu. Závazné parametry řešení projektu rovněž obsahují tabulku uznání nákladů projektu, která obsahuje jejich rozdělení na jednotlivé roky řešení projektu, intenzitu podpory z uznání nákladů a s tím související celkovou výši poskytované účelové podpory.
2. Další podmínky poskytnutí podpory a řešení projektu jsou uvedeny ve Všeobecných podmínkách (verze 01), které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele.
3. Obsahuje-li Smlouva upravení 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 stipendia.



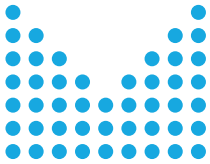
4. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorazove na prislusny rok reseni ve vysí uvedené v Závazných parametrech řešení projektu
 - a) do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy a
 - b) u víceletých projektu pro druhy a každý nasledující rok reseni do 60 kalendarnich dnu od začátku příslušného kalendářního roku.
5. Nad ramec Vseobecnych podmínek se stanovuje příjemci povinnost zajistit od aplikacního garanta soucinnost zejm. v oblastech spoluprace na reseni projektu na implementaci vysledku/vystupu projektu do praxe, osetreni problematiky ochrany prav duševního vlastnictví, problematiky reseni sporu a dalsí. Příjemce je dale povinen predkladat vyjadrení aplikacního garanta k pripadným zadostem o zmenu projektu, jedna-li se o zmenu tykající se hlavních vystupu projektu, a dale vyjadrení k prubehu spoluprace a reseni projektu jako prílohu prubeznych zprav a zaverecne zpravy z reseni projektu. Nesplnení nektere z povinnosti dle tohoto odstavce ma za nasledek vznik povinnosti uhradit smluvní pokutu 5.000,- Kc za každé takové jednotlivé porušení.

Článek 5 **Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva se řídí právním řádem České republiky.
2. Vztahy neupravené Smlouvou se řídí predevsim zakonem c. 130/2002 Sb. a občanským zákoníkem.
3. Nedílnou součástí Smlouvy jsou Závazné parametry řešení projektu.
4. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel i příjemce obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení. Každý stejnopis má platnost originálu.
5. Smluvní strany prohlašují a podpisem Smlouvy stvrzují, že jimi uvedené údaje, na jejichž zaklade je uzavřena Smlouva a poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou spravne, uplne a pravdivé.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu precetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na zaklade jejich prave a svobodne vule, proste omylu, a na dukaz toho pripojují sve podpisy.

Článek 6 **Platnost a účinnost Smlouvy**

1. Smlouva se uzavírá na dobu reseni projektu a nasledující období potrebne pro vyhodnocení výsledků řešení projektu v délce trvání 180 dnů ode dne ukončení řešení projektu.
2. Smlouva nabyva platnosti dnem podpisu smluvními stranami a ucinnosti dnem zverejnení v registru Smluv.
3. Smluvní strany souhlasí se zverejnením znení smlouvy ve smyslu zakona c. 340/2015 Sb., o zvláštích podmínkách ucinnosti nekterych smluv, uverejnovaní techto smluv a o registru smluv. Zveřejnění ve smyslu tohoto zákona provede poskytovatel.
4. Ukončení Smlouvy pred datem uvedeným v odst. 3 tohoto Clanku je upraveno ve Vseobecnych podmínkách.



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Program **IMPAKT 1**

Podpisy smluvních stran

Poskytovatel:

V Praze, dne

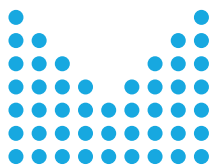
JUDr. Petr Novák, Ph.D.
ředitel odboru bezpečnostního
výzkumu a policejního vzdělávání

Příjemce:

V, dne

prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch
Digitálně podepsal prof.
Dr. Ing. Dalibor Vojtěch
Datum: 2020.10.19
19:38:14 +02'00'

prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka, rektor



ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **VJ01010065**

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

Expresní a portativní detekce zakazaných sloučenin s použitím inovativních technik: flexibilní a chirální SERS, selektivní povrchová extrakce, neuronové sítě.

2. Datum zahájení a ukončení projektu

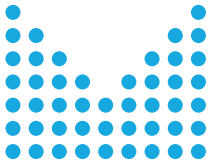
01/2021 – 12/2025

3. Cíl projektu

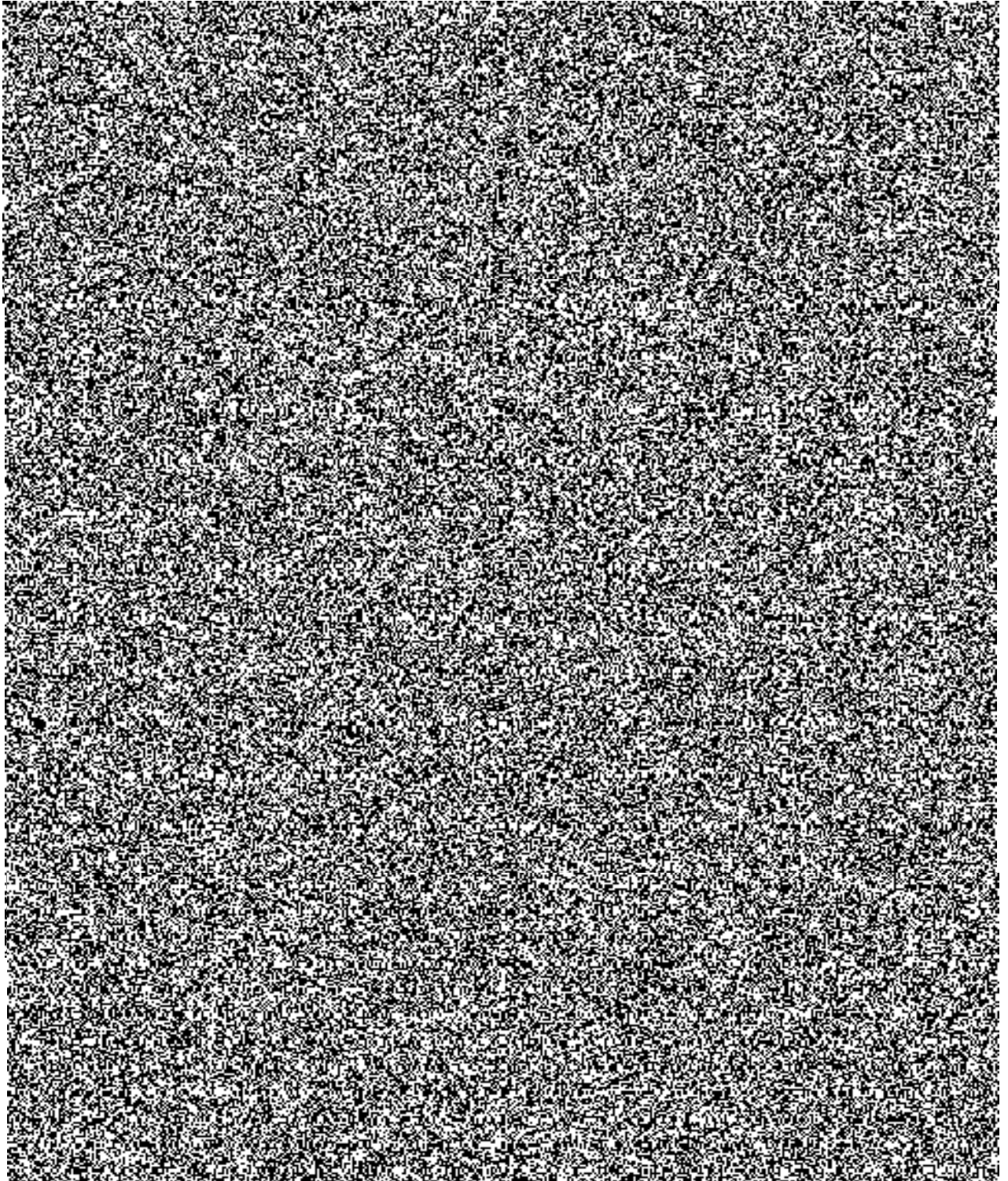
Navržený projekt je zaměřen na výzkum a vývoj nových struktur, principů a generací zařízení pro detekci zakazaných a nebezpečných látek v kontejnerech, včetně omamných a psychotropních látek (dale jen „zakazané látky“). Základní myšlenkou projektu je vytvoření vysoce účinných systémů, kombinujících efektivní odber vzduchu z přepravních kontejnerů, pokročilé prvky pro extrakci a detekci stopových množství analytu ze vzduchu pomocí povrchově zesílené Ramanovy spektroskopie (tzv. SERS prvku) a inteligentních algoritmů umělé neuronové sítě, schopných efektivně analyzovat SERS data a eliminovat vliv interferujícího prostředí (přítomnosti dalších „povolených“ tekavých sloučenin ve vzduchu).

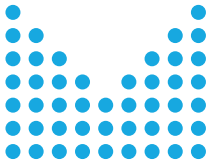
4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu





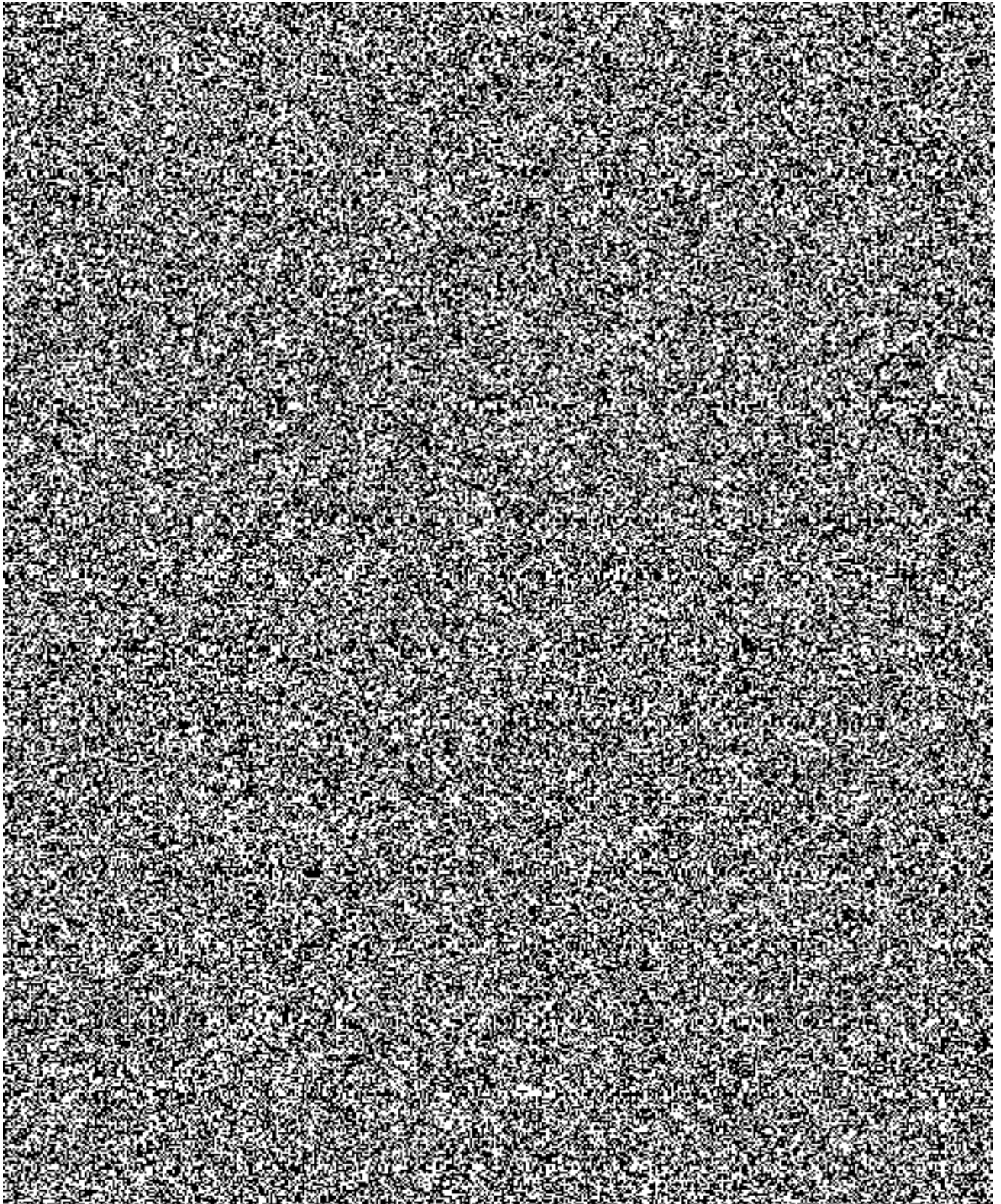
5. Plánované výsledky projektu

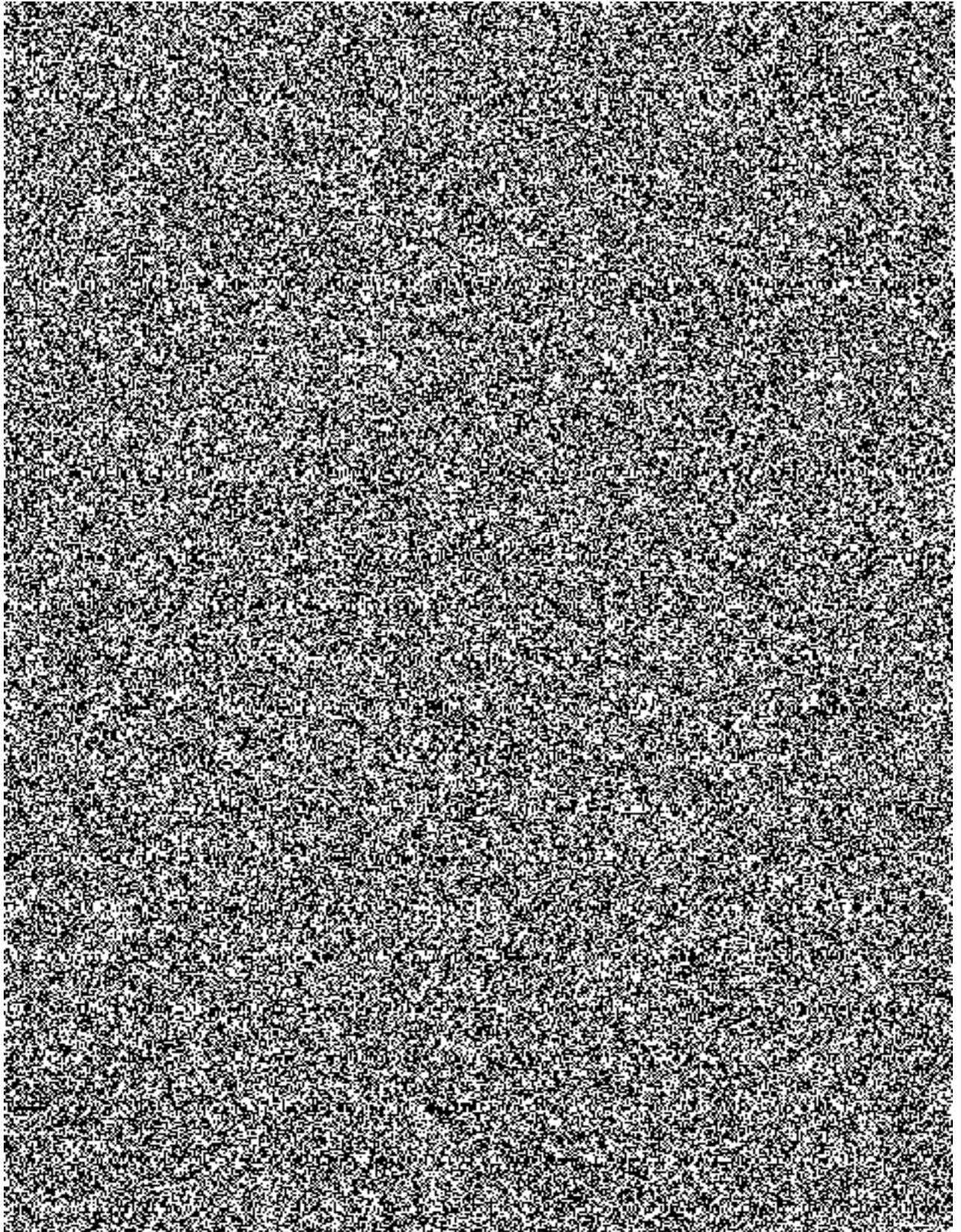
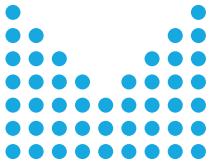




MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Program **IMPAKT 1**

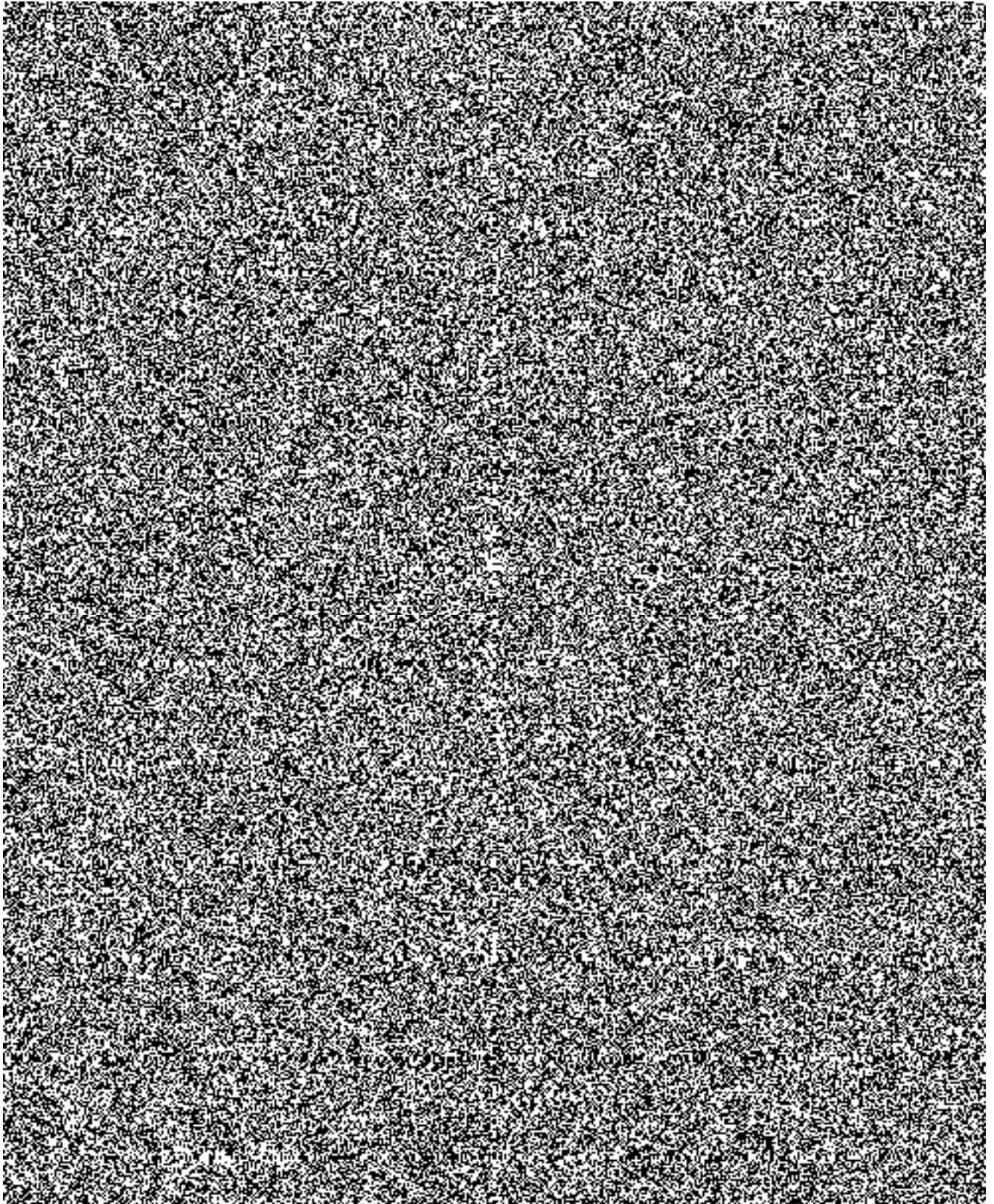


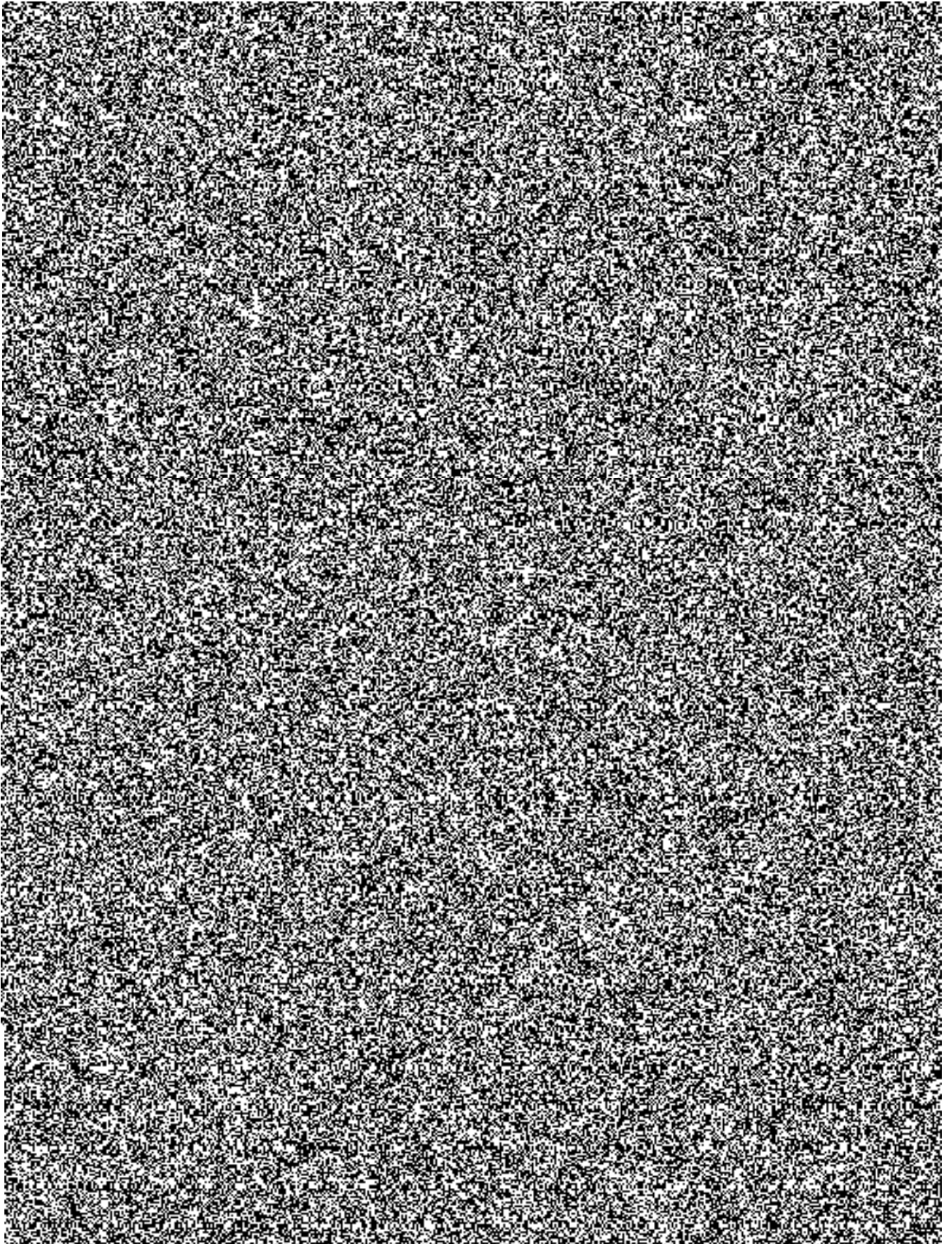
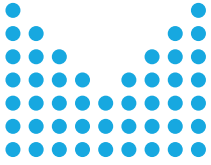


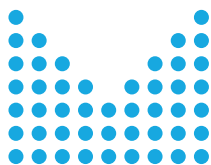


MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Program **IMPAKT 1**







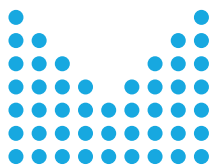
6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

IČ 60461373	Obchodní jméno Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Kód organizační jednotky 22310	Organizační jednotka Fakulta chemické technologie
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] Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.

IČ 67985858	Obchodní jméno Ústav chemických procesů 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	



7. Náklady

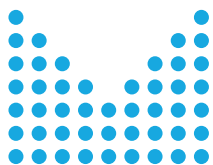
(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — VJ01010065

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	6 954 141	6 954 141	6 932 141	6 932 141	6 943 141	34 715 705
Výše podpory	6 954 141	6 954 141	6 932 141	6 932 141	6 943 141	34 715 705
Maximální intenzita podpory projektu						100 %

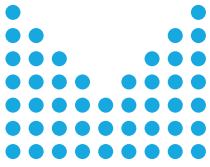
Hlavní příjemce — [P] Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	3 134 241	3 134 241	3 134 241	3 134 241	3 134 241	15 671 205
Subdodávky	280 000	280 000	280 000	280 000	280 000	1 400 000
Ostatní přímé náklady	545 000	545 000	545 000	545 000	545 000	2 725 000
Nepřímé náklady	367 900	367 900	367 900	367 900	367 900	1 839 500
Investiční náklady	0	0	0	0	0	0
Náklady projektu celkem	4 327 141	4 327 141	4 327 141	4 327 141	4 327 141	21 635 705
Výše podpory	4 327 141	4 327 141	4 327 141	4 327 141	4 327 141	21 635 705
Způsob výpočtu režijních nákladů						Flat rate 10%



Další účastník — [D] Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 779 000	1 779 000	1 779 000	1 779 000	1 779 000	8 895 000
Subdodávky	0	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	610 000	610 000	590 000	590 000	600 000	3 000 000
Nepřímé náklady	238 000	238 000	236 000	236 000	237 000	1 185 000
Investiční náklady	0	0	0	0	0	0
Náklady projektu celkem	2 627 000	2 627 000	2 605 000	2 605 000	2 616 000	13 080 000
Výše podpory	2 627 000	2 627 000	2 605 000	2 605 000	2 616 000	13 080 000
Způsob výpočtu režijních nákladů						Flat rate 10%



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Program **IMPAKT 1**

8. Další závazné parametry projektu
