

## **Smlouva**

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

**„Bezpečnostní rizika fotonických komunikačních sítí“**

**VJ01010035**

**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, fax: 974 833 518, e-mail: obv@mvcz.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**

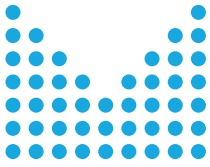
zastoupená: **prof. RNDr. Ing. Petrem Štěpánkem, CSc.**

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

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

### **Preambule**

Hlavním příjemcem podány návrh projektu c. VJ01010035 s názvem Bezpečnostní rizika fotonických komunikačních sítí byl poskytovatelem přijat do 1. veřejně 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**

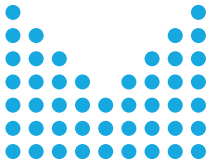
1. Maximální výše podpory činí 38 571 550 Kč (slovy: třicet osm milionů pět set sedmdesát jedna tisíc pět set padesát korun českých).
2. Maximální výše uznání nákladů projektu je stanovena ve výši 38 571 550 Kč (slovy: třicet osm milionů pět set sedmdesát jedna tisíc pět set padesát korun českých).
3. 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.



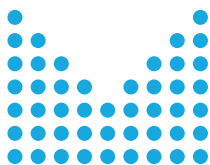
4. Poskytovatel se zavazuje poskytnout podporu jednorazove na prislusny rok reseni ve vysí uvedené v Závazných parametrech řešení projektu
  - a) do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy a
  - b) u víceletých projektu pro druhy a každý nasledující rok reseni do 60 kalendarnich dnu od začátku 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 pripadnym 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 zakonom 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 zvláстных 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. RNDr.  
Ing. Petr  
Štěpánek, CSc.

Digitálně podepsal  
prof. RNDr. Ing. Petr  
Štěpánek, CSc.  
Datum: 2020.10.23  
09:28:09 +02'00'

---

prof. RNDr. Ing. Petrem Štěpánkem,  
CSc.



## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **VJ01010035**

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

Bezpečnostní rizika fotonických komunikačních sítí

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2021 – 12/2025

### 3. Cíl projektu

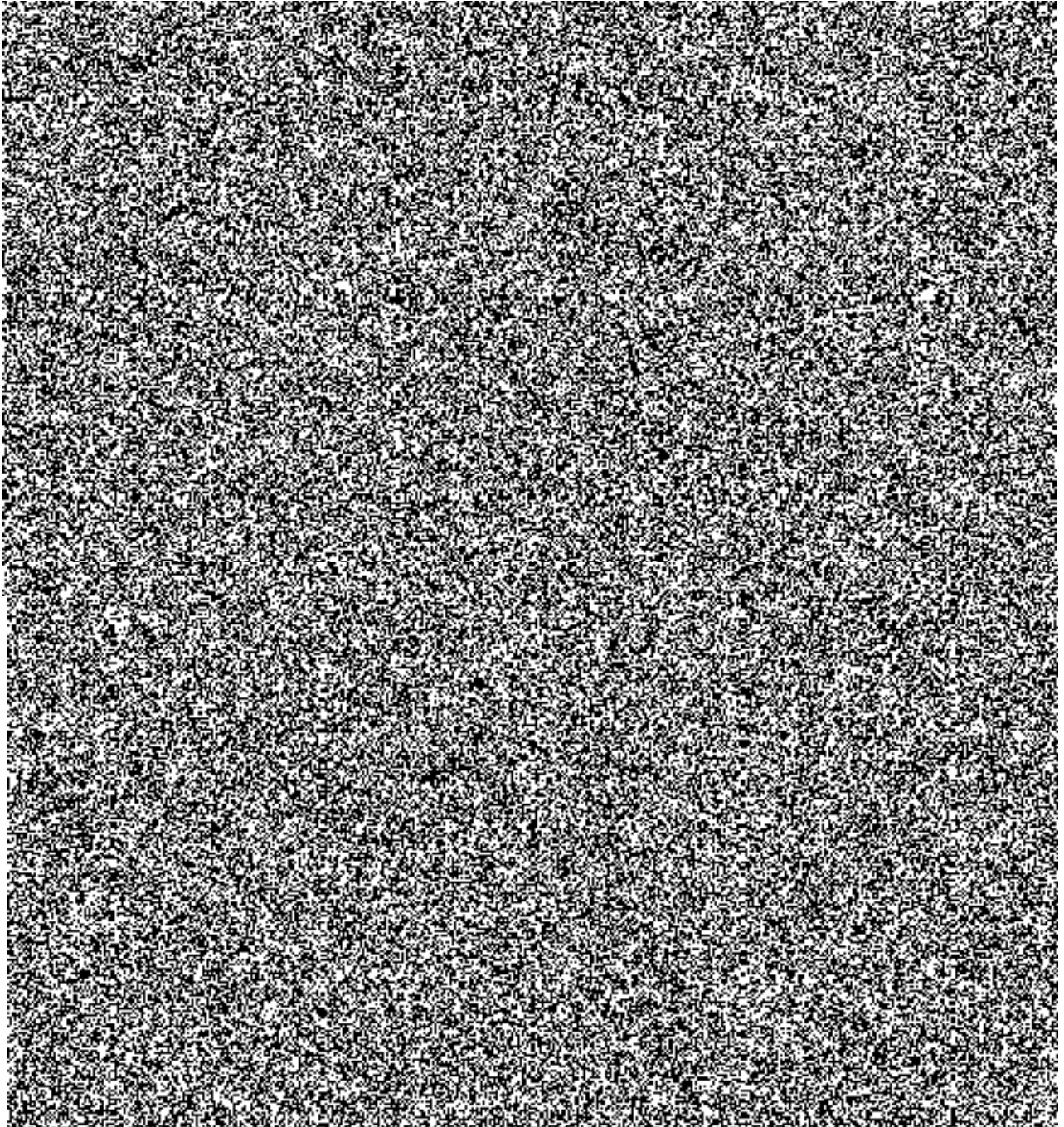
Projekt se zabývá komplexní analýzou bezpečnostních rizik optických vláknových sítí. Optická vlákna jsou nejpoužívanějším médiem pro přenos vysokorychlostních dat. Přestože se považují za bezpečná a imunní vůči odposlechu či elektromagnetickému rušení, při vhodném zapojení lze optické vlákno použít jako velmi citlivý senzor elektromagnetického pole, akustických vibrací, teploty i dalších fyzikálních veličin. Kromě distribuovaného snímání optickým vláknem projekt řeší i problematiku odposlechu datových signálů v optických sítích, stejně tak i bezpečnostní rizika s použitím speciálních ultracitlivých optických vláknových mikrofonů. Výsledky výzkumu jsou primárně určeny aplikacím garantovi, ale budou i prezentovány v odborných publikacích a šířeny mezi odbornou veřejností formou workshopů.

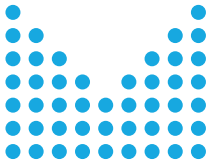
### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu





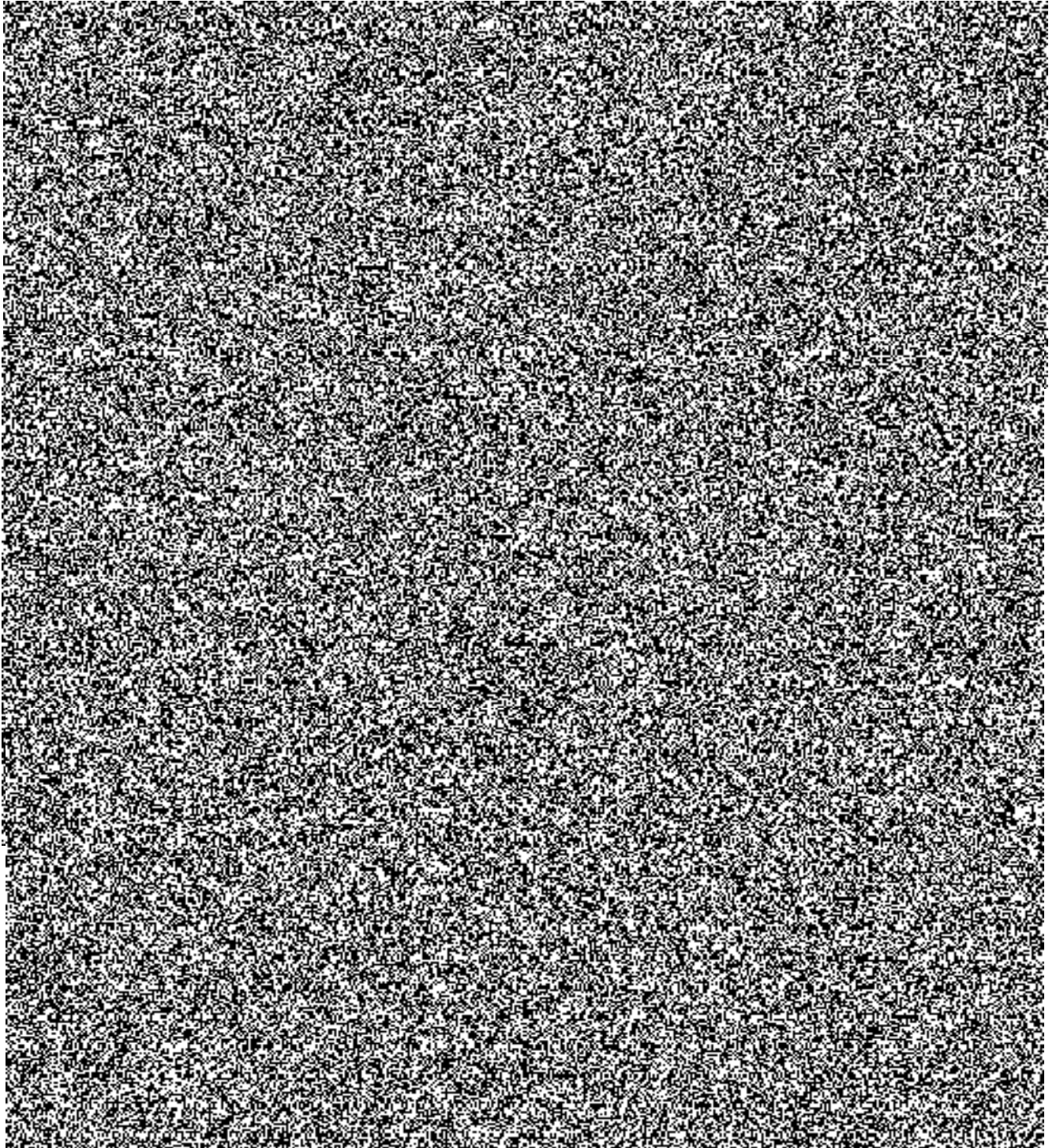
## 5. Plánované výsledky projektu





MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

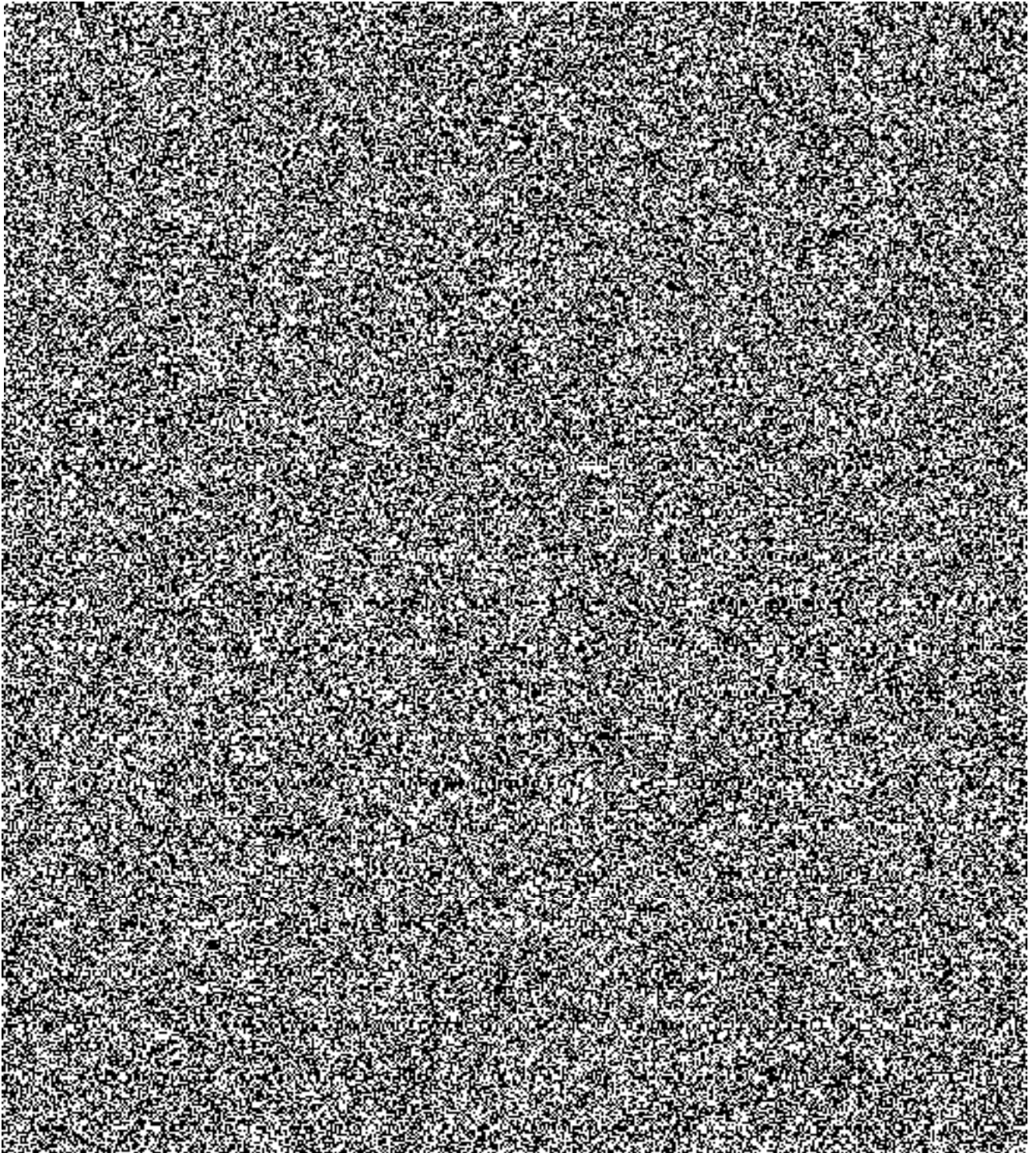
# Program **IMPAKT 1**





MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

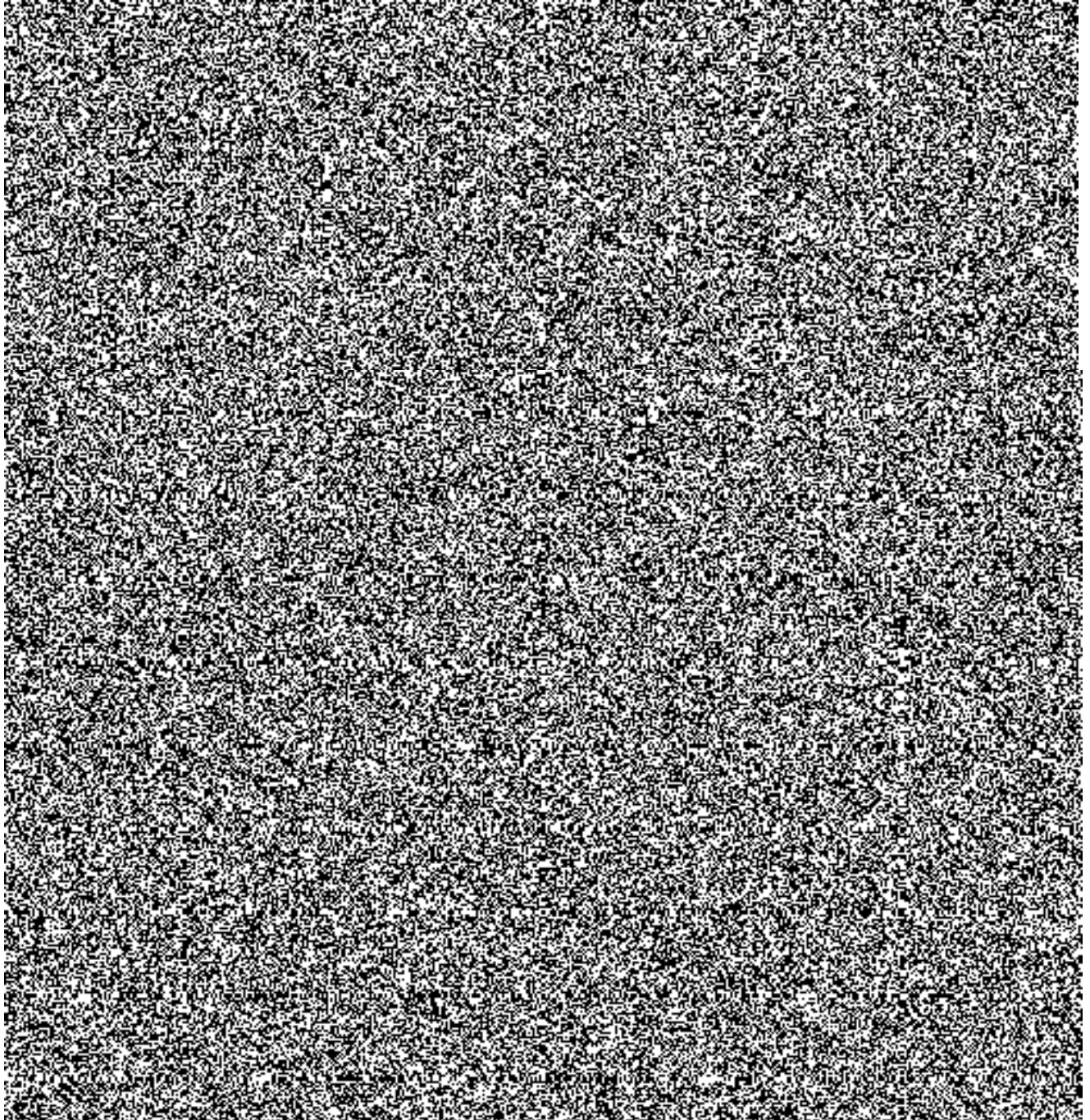
# Program **IMPAKT 1**

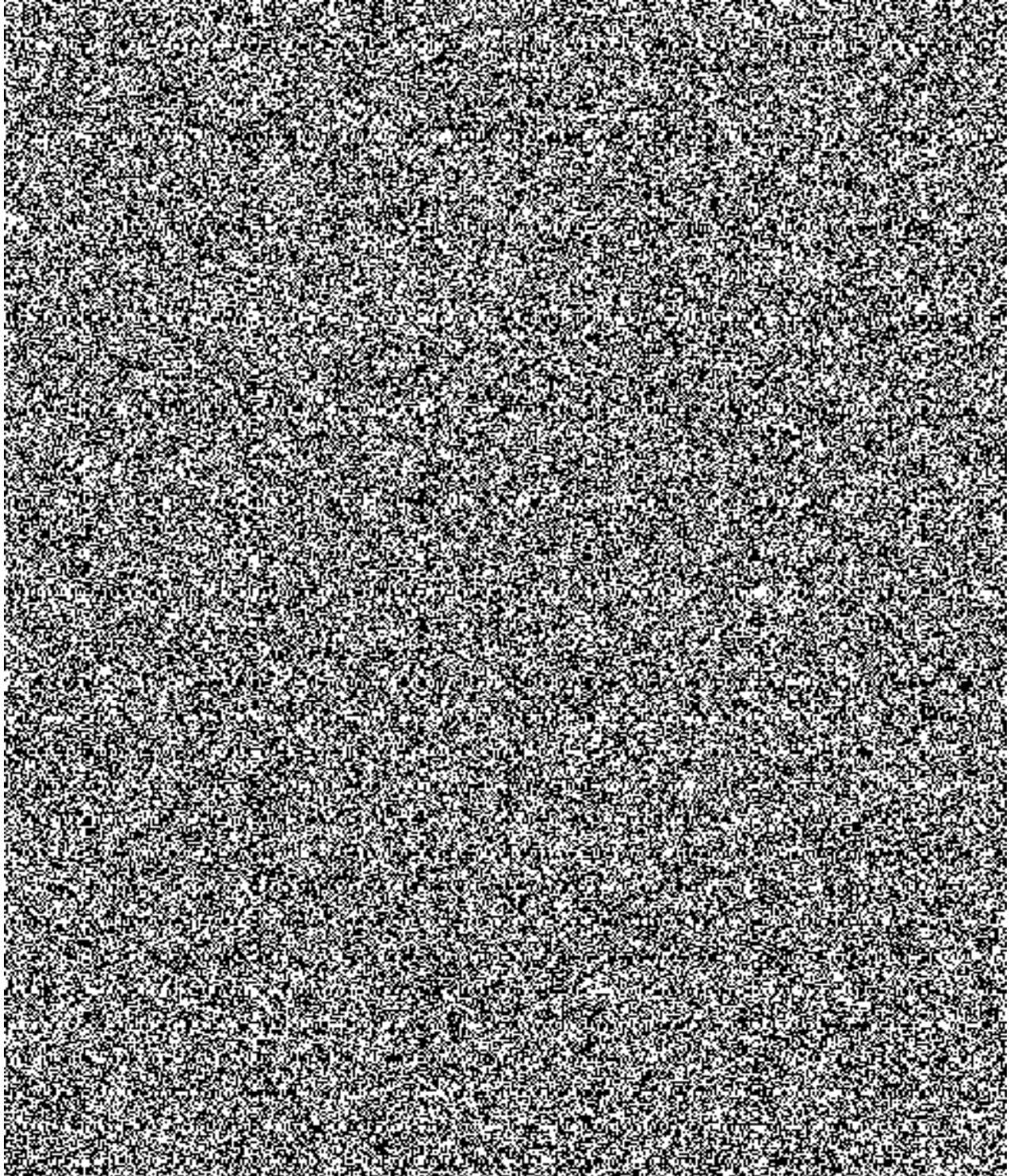
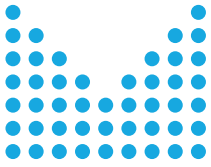




MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Program **IMPAKT 1**

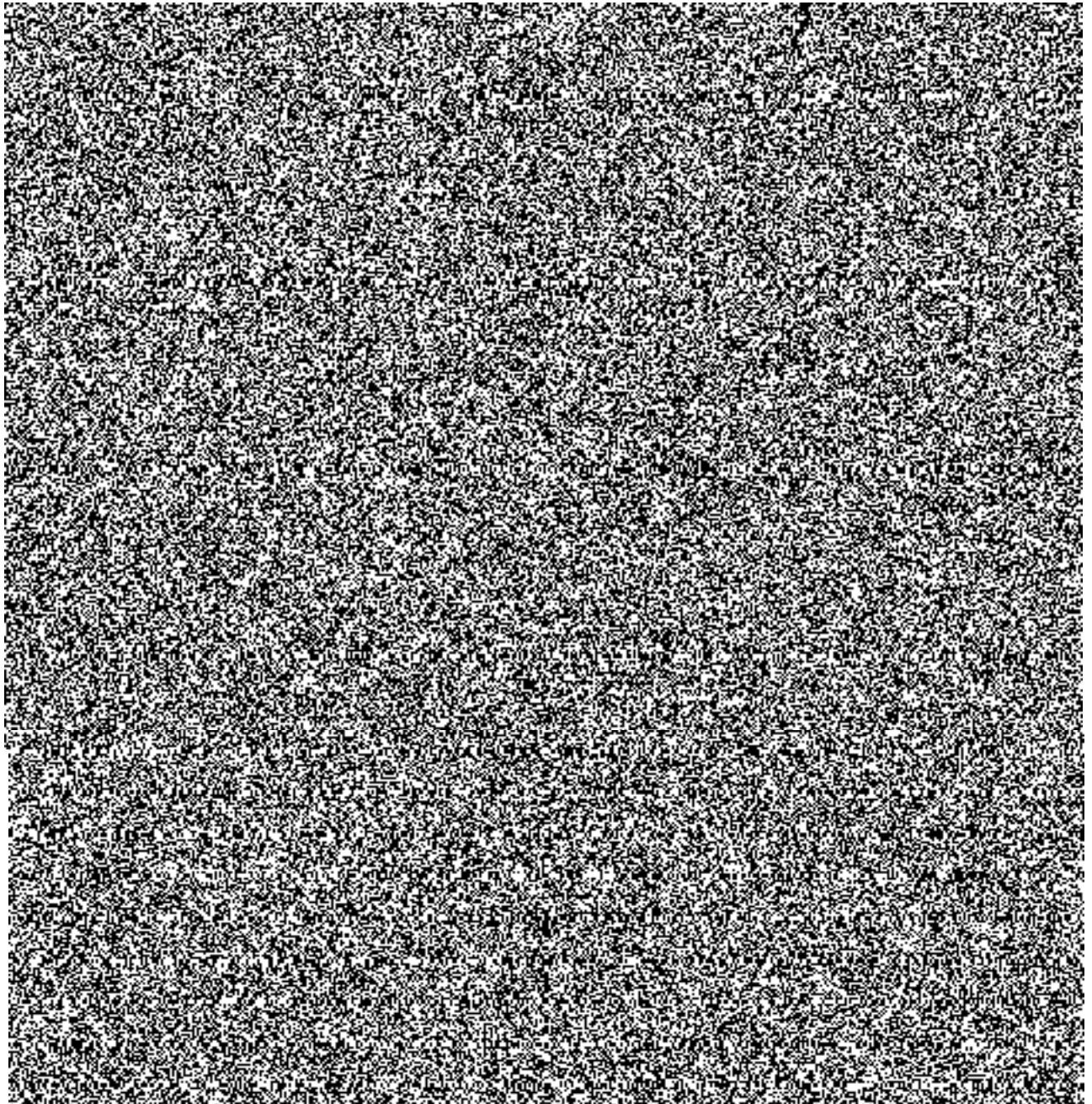






MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

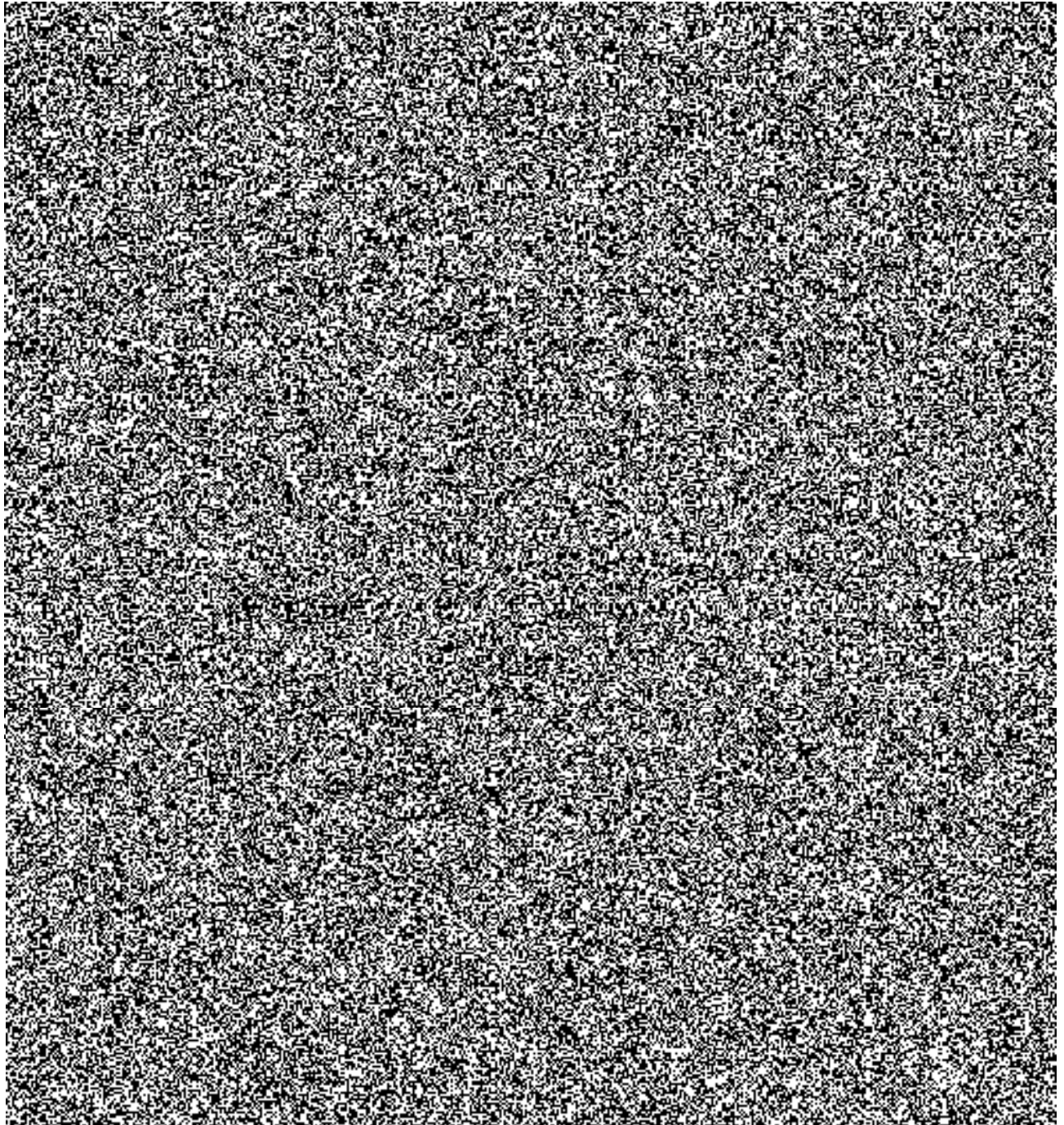
# Program **IMPAKT 1**





MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

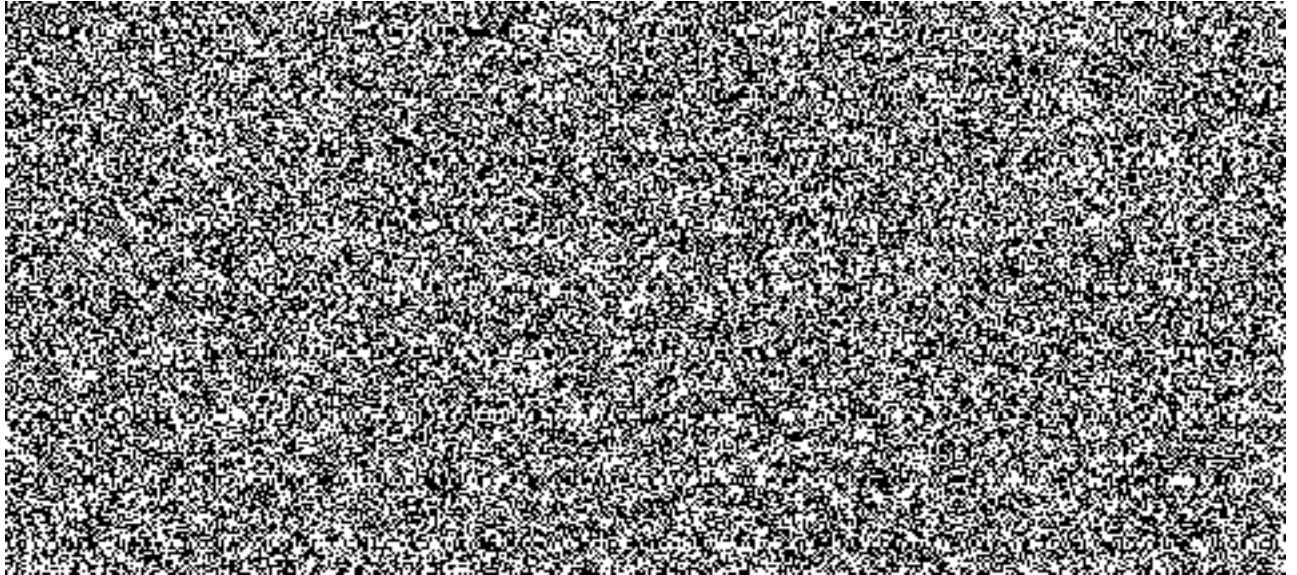
# Program **IMPAKT 1**

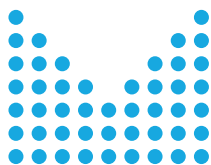




MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Program **IMPAKT 1**





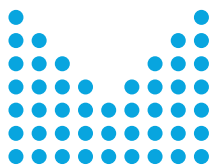
## 6. Identifikační údaje účastníků

### 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] Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.

IČ 68081731	Obchodní jméno Ústav přístrojové techniky 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

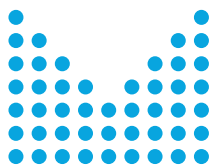
(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

### Projekt — VJ01010035

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	12 968 198	6 306 398	6 561 873	6 441 647	6 293 434	<b>38 571 550</b>
Výše podpory	<b>12 968 198</b>	<b>6 306 398</b>	<b>6 561 873</b>	<b>6 441 647</b>	<b>6 293 434</b>	<b>38 571 550</b>
Maximální intenzita podpory projektu						<b>100 %</b>

### Hlavní příjemce — [P] Vysoké učení technické v Brně

Položka / rok	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	2 715 648	2 715 648	2 715 648	2 715 648	2 715 648	<b>13 578 240</b>
Subdodávky	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	490 000	300 000	440 000	300 000	375 000	<b>1 905 000</b>
Nepřímé náklady	1 049 850	987 625	1 033 475	987 625	1 012 187	<b>5 070 762</b>
Investiční náklady	4 800 000	0	0	0	0	<b>4 800 000</b>
Náklady projektu celkem	9 055 498	4 003 273	4 189 123	4 003 273	4 102 835	<b>25 354 002</b>
Výše podpory	<b>9 055 498</b>	<b>4 003 273</b>	<b>4 189 123</b>	<b>4 003 273</b>	<b>4 102 835</b>	<b>25 354 002</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů						<b>Full cost</b>



**Další účastník — [D] Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	1 197 000	1 513 750	1 522 500	1 531 250	1 408 000	<b>7 172 500</b>
Subdodávky	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	560 000	580 000	634 546	685 454	583 454	<b>3 043 454</b>
Nepřímé náklady	175 700	209 375	215 704	221 670	199 145	<b>1 021 594</b>
Investiční náklady	1 980 000	0	0	0	0	<b>1 980 000</b>
Náklady projektu celkem	3 912 700	2 303 125	2 372 750	2 438 374	2 190 599	<b>13 217 548</b>
Výše podpory	<b>3 912 700</b>	<b>2 303 125</b>	<b>2 372 750</b>	<b>2 438 374</b>	<b>2 190 599</b>	<b>13 217 548</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů						<b>Flat rate 10%</b>



## 8. Další závazné parametry projektu

---