

Pracovní dokument Evropské Komise o posílení bezpečnosti výzkumem a inovacemi

Zdroje:

[Zpráva](#)

Souhrn

I. ÚVOD.

Tento pracovní dokument útvarů Evropské Komise (dále jen „EK“) má dva účely. Na jedné straně popisuje, jak bezpečnostní výzkum a inovace Evropské Unie (dále jen „EU“) strategicky přispívají k různým prioritám bezpečnostní politiky EU, od boje proti trestné činnosti a terorismu po správu hranic a odolnou infrastrukturu. Pokrývá tedy všechny cíle části rámcových programů pro výzkum a inovace týkající se výzkumu a inovací s výjimkou kybernetické bezpečnosti. Na druhé straně nastiňuje opatření, která jsou zaváděna proto, aby bylo možné optimálně převzít inovace z výzkumu do nejmodernějších nástrojů a služeb dostupných bezpečnostním orgánům EU a národních orgánů.

Nejnovější politický vývoj v oblasti bezpečnosti odráží měnící se situaci, které EU a její členské státy čelí: Zatímco velké krize ohrožují lidi a společnost v EU, nejmodernější technologie se stále častěji používají k trestné činnosti. To je například případ kybernetické kriminality, násilného extremismu a radikalizace vedoucí k terorismu, organizovaného zločinu nebo sexuálního zneužívání dětí. Aby se zločinci mohli zapojit do takových aktivit, plně využívají moderní technologie, jako je temný web a šifrovací nástroje.

Kromě toho řada krizí a výzev, jako je uprchlická krize v roce 2015, vystavila schengenský prostor (prostor bez hraničních kontrol na vnitřních hranicích) zkoušce. V posledních letech členské státy dočasně znovu zavedly hraniční kontroly na vnitřních hranicích po velkých teroristických útocích v evropských městech a pandemii COVID-19. To ovlivnilo životy lidí v EU a ohrozilo řádné fungování jednotného trhu. Kromě toho je EU stále více vystavena přírodním rizikům, která ohrožují bezpečnost a bezpečnost společnosti.

Bezpečnostní výzkum financovaný EU pomáhá EU při posilování její otevřené strategické autonomie, například v citlivých oblastech, jako je biometrie a umělá inteligence. Útvary Komise přitom zajišťují, aby výzkum, politické a ekonomické priority šly ruku v ruce v plném souladu s ochranou osobních údajů a dalšími základními právy. To zahrnuje usnadnění nové průmyslové strategie EU prostřednictvím výzkumu a inovací a maximální využití nového seskupení výzkumného programu Horizon Europe, pokrývajícího občanskou bezpečnost pro společnost.

Skutečnost, že výzkum a inovace v oblasti bezpečnosti jsou plně v souladu s prioritami bezpečnostní politiky EU, a zajištění toho, aby projekty dosáhly svých zamýšlených vědeckých cílů, však ještě nezaručuje, že odborníci v oblasti bezpečnosti (donucovací orgány, pohraniční stráž, celníci, záchranáři atd.) budou mít z nových nástrojů prospěch. ve své každodenní praxi.

II. VÝZKUMA INOVACE PODPORUJÍ PROVÁDĚNÍ POLITIK EU.

A. Priority bezpečnostní politiky těžící z bezpečnostního výzkumu.

Strategie bezpečnostní unie EU, program boje proti terorismu pro EU a strategie EU pro boj s organizovaným zločinem uznávají bezpečnostní výzkum jako strategický nástroj, který EU umožňuje držet krok s vývojem technologií. Výzkum a inovace podporují specifické politické cíle stanovené ve strategii bezpečnostní unie EU. Patří mezi ně digitální forenzní věda, detekce výbušnin a inovativní techniky pro shromažďování elektronických důkazů při vyšetřování trestných činů, např. pro odhalování materiálů týkajících se pohlavního zneužívání dětí online. V plném souladu se základními právy hraje bezpečnostní výzkum také důležitou roli při vývoji nástrojů pro orgány členských států tím, že zkoumá využití správy dat, umělé inteligence, vesmírných kapacit EU, vysoce výkonné výpočetní techniky a odolnosti veřejných prostorů. a kritickou infrastrukturu, například proti hybridním hrozbám.

Od roku 2015 některé události přiměly mnoho členských států k opětovnému zavedení hraničních kontrol na vnitřních hranicích. To občas ohrozilo řádné fungování jednotného trhu a ovlivnilo životy lidí v EU, zejména v příhraničních regionech. Pandemie COVID-19 to zhoršila zvýšením online kriminality a vytvořením nových příležitostí pro ni. Pandemie také otevřela dveře dalšímu padělání a distribuci nekvalitního zboží, organizované majetkové trestné činnosti a různým typům podvodů, včetně život zachraňujících léků, zdravotnických prostředků a vakcín.

Výzkumné projekty hrají důležitou roli při rozvoji schopností ostrahy hranic pro vnitrostátní pohraniční a pobřežní stráž a pro Evropskou agenturu pro pohraniční a pobřežní stráž (Frontex).

Výše zmíněná agenda boje proti terorismu pro EU uznává význam bezpečnostního výzkumu v oblastech, jako je zpracování údajů donucovacími orgány a pro odhalování, posuzování a analýzu teroristického a násilně extremistického online obsahu. Strategie EU pro boj s organizovaným zločinem navíc zdůrazňuje význam výzkumných projektů pro zlepšení zpravodajského obrazu o organizovaném zločinu, pro rozvoj nástrojů a vzdělávacích osnov pro zvýšení spolupráce mezi agenturami.

Pandemie COVID-19 zdůraznila roli bezpečnostního výzkumu jako nástroje k přechodu od reaktivního k proaktivnímu přístupu v oblasti bezpečnosti, založeného na předvídání, prevenci a předvídání. Řada nástrojů používaných v celé EU k potlačení pandemie vycházela z výsledků bezpečnostního výzkumu.

Lidé v EU jsou v posledních letech stále více vystaveni extrémním výkyvům počasí. Přívalové povodně, bouřkové vlny, sucha, lesní požáry a vlny veder se zvýšily co do frekvence nebo rozsahu, což zvýšilo úroveň rizika pro lidské životy i infrastrukturu. Výzkum a inovace v oblasti odolnosti vůči katastrofám – která zahrnuje nejen přírodní nebezpečí, ale také nebezpečí způsobená člověkem – se zaměřují na rozvoj schopností prevence a reakce.

B. Bezpečnostní výzkum a inovace EU v rámci programu Horizont Evropa.

Po cestě zvolené v rámci programu Horizont 2020 bezpečnostní výzkum a inovace EU nadále podporují provádění priorit bezpečnostní politiky EU také v rámci programu Horizont Evropa, programu EU pro výzkum a inovace na období 2021–2027. V rámci programu Horizont Evropa (s přiděleným rozpočtem 95,5 miliardy EUR na období 2021–2027) je k dispozici 1,6 miliardy EUR na výzkumné a inovační iniciativy v civilním sektoru.

Pracovní program na období 2021–2022, který podporuje provádění priorit politiky EU v oblasti:

- lepší ochrany EU a jejích občanů před zločinem a terorismem;
- zajištění účinné správy vnějších hranic EU;
- umožnění spolehlivého, robustního a odolného provozu infrastruktur;
- zajištění zvýšené kybernetické bezpečnosti;
- budování společnosti odolné vůči katastrofám pro Evropu; a
- posílení celkového bezpečnostního výzkumu a inovací.

Pracovní program na období 2021–2022 podporuje provádění strategie bezpečnostní unie, strategie EU pro boj s organizovaným zločinem (2021–2025), agendu boje proti terorismu, akční plán na podporu ochrany veřejných prostranství, EU strategie pro boj proti obchodování s lidmi (2021–2025), protidrogová strategie EU (2021–2025), akční plán EU pro obchodování se střelnými zbraněmi (2020–2025), správa hranic a bezpečnostní rozměry nového paktu o migraci a azylu, akční plán EU proti pašování migrantů (2021–2025), celní kodex Unie, politiky EU na snižování rizika katastrof, nová strategie EU pro přizpůsobení se klimatu, strategie EU pro námořní bezpečnost a strategie EU pro kybernetickou bezpečnost.

C. Zajištění otevřené strategické autonomie a průmyslové konkurenceschopnosti EU.

Technologie pomáhá EU a národním bezpečnostním orgánům vyvíjet nejmodernější řešení v reakci na bezpečnostní problémy. EU však v současnosti dováží klíčové produkty digitální a fyzické bezpečnosti ze zemí mimo EU, což omezuje její schopnost v případě potřeby rychle a autonomně reagovat na složitý vývoj v oblasti bezpečnosti a odolávat hospodářskému a politickému tlaku jiných globálních mocností. Strategická závislost na zemích mimo EU, pokud jde o kritické technologie, může také představovat bezpečnostní riziko (např. při spoléhání se na nástroje ze zemí mimo EU pro vesmírné schopnosti).

Vhodné veřejné a soukromé investice, diverzifikace dodavatelských řetězců a podpora inovativních a oběhových obchodních modelů mohou EU pomoci dosáhnout otevřené strategické autonomie, zejména v oblasti výzkumu a inovací, a posílit průmyslovou kapacitu EU.

Technologická a průmyslová základna bezpečnosti EU – od akademické obce a výzkumu po poskytovatele služeb a dodavatele, od malých začínajících podniků po velké podniky – navíc potřebuje posílit svou konkurenceschopnost v EU a na celém světě, aby byla zajištěna bezpečnost dodávek, zejména v kritických oblastech. bezpečnostní oblasti. Inovace jsou proto jádrem průmyslové strategie pro Evropu, jejímž cílem je podpořit soukromé a veřejné investice, včetně investic do výzkumu a inovací.

Koncepce třibodového pásu v akčním plánu pro synergie mezi civilním, obranným a vesmírným průmyslem poukazuje na potenciální zisky konkurenceschopnosti pro podniky zabývající se inovačními aktivitami, které jsou relevantní pro bezpečnostní aplikace. Využití výsledků výzkumu civilního průmyslu v obranných projektech a při podpoře růstu začínajících podniků v bezpečnostním průmyslu přispívá ke zvýšení konkurenceschopnosti tohoto průmyslu.

III. OPATŘENÍ USNADŇUJÍCÍ PŘIJÍMÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO VÝZKUMU A INOVACÍ.

A. Integrace různých úhlů pohledu všech zúčastněných stran bezpečnostního výzkumu a inovací.

Při zpětném pohledu na výsledky předchozích programů financování podporujících výzkum v oblasti bezpečnosti vyžaduje účinný cyklus výzkumu a inovací v oblasti bezpečnosti všechny zúčastněné strany – od tvůrců politik a odborníků v oblasti bezpečnosti až po akademické a společenské subjekty (průmysl, občanská společnost, jednotlivci atd.) – pracovat ruku v ruce během celého procesu. Aby se konstruktivně spojily různé pohledy všech zúčastněných stran v oblasti bezpečnostního výzkumu a inovací, provádějí útvary EK níže uvedená opatření.

Opatření 1: Plná integrace zúčastněných stran přeměnou stávající komunity uživatelů na Společenství pro evropský výzkum a inovace pro bezpečnost (CERIS).

V roce 2014 útvary Komise zřídily Společenství uživatelů pro bezpečnou a odolnou společnost, společně v neformálním prostředí asi 1 500 odborníků z praxe, od tvůrců politik, koncových uživatelů, akademické obce a průmyslu až po občanskou společnost. Účast odborníků z praxe na bezpečnostním výzkumu výrazně snížila fragmentaci komunity. Přestože akce komunity uživatelů pomohly vytvořit komunitu pro výzkum bezpečnosti, existuje prostor pro další zlepšení. Například společná pracovní struktura by mohla poskytnout lepší vodítko pro diskuse na různých akcích. Chybí také organizovaný kanál pro sdělování výsledků a doporučení

vyplývajících z těchto diskusí dotčeným subjektům. Kromě toho je potřeba dále posilovat vazby v rámci komunity a zároveň budovat mosty s dalšími relevantními zúčastněnými stranami, včetně odvětvových sítí odborníků z praxe a klíčových mezinárodních partnerů. Nový CERIS reaguje na tyto potřeby integrací různých zúčastněných stran a pracovních oblastí souvisejících s bezpečnostním výzkumem pod jednu střechu.

Expertní skupina se skládá z odborníků z vysokých škol, výzkumných ústavů, veřejných orgánů, lékařů, průmyslu a dalších zúčastněných stran. Útvarům Komise bude poskytovat odborné poradenství a technické odborné znalosti o tom, jak dále rozvíjet výzkum a inovace, aniž by to ovlivnilo programovací cyklus nástrojů financování podporujících výzkum v oblasti bezpečnosti. Diskuse na setkáních expertních skupin CERIS jsou strukturovány do čtyř tematických oblastí:

- boj proti trestné činnosti a terorismu, včetně ochrany kritické infrastruktury;
- společnosti odolná vůči katastrofám;
- správa hranic a
- posílený bezpečnostní výzkum a inovace.

Expertní skupina CERIS pomáhá útvarům EK při:

- určování mezer ve schopnostech a potřeb výzkumu v různých prioritních oblastech politiky na základě provozních požadavků odborníků v oblasti bezpečnosti a při určování nejslibnějších nástrojů vyvinutých výzkumem, které mají potenciál, aby je mohli převzít odborníci z praxe;
- zajištění součinnosti a výměny znalostí mezi projekty bezpečnostního výzkumu a další relevantní činností (např. odborníky a sítě znalostí);
- podpoře testování a ověřování výzkumných projektů a jejich výsledků v provozním prostředí a šíření výsledků testů mezi koncové uživatele;
- podpoře zavádění inovativních technologií; a
- analýze dopadu inovací výzkumných projektů na základní práva, společnost, odborníky a trh.

V rámci CERIS v současné době útvary Komise provádějí řadu studií, které mají usnadnit dialog s průmyslovou bezpečnostní základnou EU. Cílem těchto studií je zlepšit porozumění výzkumnému a inovačnímu ekosystému EU v oblasti civilní bezpečnosti.

- První studie vyvíjí kategorizaci a klasifikaci (taxonomii) EU pro bezpečnostní technologie, která umožní přijetí společného jazyka mezi příslušnými zúčastněnými stranami. Tato studie analyzuje bezpečnostní trh EU s těmito technologiemi, aby umožnila sdílené porozumění jeho zúčastněným stranám, dynamice a budoucím trendům.

- Další studie mapuje veškerý výzkum a další relevantní iniciativy EU v rámci různých tematických oblastí pokrytých CERIS podle výše uvedené taxonomie.
- Třetí studie posuzuje a vyvíjí koncepční cesty k zavádění inovací, které mohou pomoci při stanovení klíčových ukazatelů výkonnosti.

Opatření 2: Strategické vedení prostřednictvím Evropského fóra pro výzkum bezpečnosti.

Vzniká Evropské fórum pro výzkum v oblasti bezpečnosti jako platforma na vysoké úrovni sestávající z vnitrostátních orgánů odpovědných za politické rozhodování a financování výzkumu v oblasti bezpečnosti; příslušné agentury EU; a služeb Komise. Jeho cílem je podporovat konzistentní a strategický přístup k tvorbě politiky v oblasti bezpečnostního výzkumu v EU. Schůzky fóra se budou konat jednou ročně a mohou na ně být ad hoc pozvány další zainteresované strany.

Fórum pomůže dále rozvíjet vytváření sítí a spolupráci na vnitrostátní úrovni a na úrovni EU, což povede například k vytvoření většího počtu národních komunit uživatelů pro výzkum v oblasti bezpečnosti v členských státech. V neposlední řadě by fórum vzhledem ke své povaze na vysoké úrovni zhodnotilo a sledovalo provádění opatření popsanych v tomto dokumentu na úrovni EU i na vnitrostátní úrovni, přičemž by podporovalo a plně respektovalo výsady Komise a neovlivňovalo by programový cyklus nástrojů financování podporujících bezpečnostní výzkum.

Opatření 3: Další rozvoj rámce pro dodržování základních práv a etických a společenských zásad v průběhu výzkumného cyklu.

Během celého výzkumného cyklu by EU a její členské státy měly investovat do odpovědného výzkumu. Kromě toho by technologie a řešení založená na znalostech pocházející z výzkumu měly být plně v souladu se základními etickými a společenskými zásadami, které jsou jádrem hodnot EU.

Respektování ochrany osobních údajů a dalších základních práv není pouze zásadou zakotvenou v programování výzkumu a provádění každého jednotlivého výzkumného projektu. Měla by být rovněž hnacím principem začleněným do vývoje inovativních a sociálně kompatibilních bezpečnostních technologií.

Vyhrazená výzkumná témata byla naprogramována tak, aby podporovala přístup zaměřený na člověka, který je založen na respektování základních práv a je v souladu s etickými a společenskými hodnotami jako základní hnací síly bezpečnostního výzkumu. Například to pomůže vytvořit skupiny právních a etických expertů, kteří se specializují na analýzu toho, jak by různé nové technologie mohly mít dopad na společnost, a na poradenství, jak zajistit, aby soukromí a základní práva byla plně chráněna.

A konečně, aby zohlednily pohled a zájmy občanské společnosti a skupin prosazujících práva v bezpečnostním výzkumu, zintenzivňují s nimi výměnu v rámci CERIS.

B. Podpora perspektivního přístupu v oblasti bezpečnosti založeného na schopnostech.

Když policie, pohraniční stráž a záchranáři reagují na bezpečnostní incident nebo mimořádnou událost, měli by být vybaveni odpovídajícími znalostmi, dovednostmi a zdroji, jako je školení a nejmodernější nástroje. Tyto zdroje a schopnost je efektivně řídit by veřejným orgánům umožnily řádně předvídat, identifikovat, posuzovat a rozvíjet své potřeby a náklady k dosažení optimálních provozních účinků.

Oblasti obrany a vesmíru a vymáhání práva v jiných částech světa (např. ve Spojených státech, Kanadě a Austrálii) již tento proaktivní a prozíravý přístup k rozvoji schopností využívají. Tento přístup založený na schopnostech zajišťuje mnohem efektivnější a efektivnější reakci na jakýkoli nový incident než následný reaktivní přístup spočívající v pouhém použití a přizpůsobení dostupné technologie a schopností.

Nicméně, většina civilní bezpečnostní domény EU dosud přijali tento přístup schopností řízené, včetně dlouhodobého hlediska a strukturovaného rámce, který neodmyslitelně patří k ní. Správa hranic je výjimkou, protože nařízení o evropské pohraniční a pobřežní strážci z roku 2019 zavedlo plánování založené na schopnostech.

Ukazuje se nutnost:

- identifikovat budoucí potřeby koncových uživatelů v prioritních oblastech stanovených tvůrci politik, protože právě tito určují provozní účinek, kterého je třeba dosáhnout tváří v tvář budoucím hrozbám;
- vyvíjet a posuzovat možnosti inovativních komplexních řešení, která poskytují schopnosti požadované koncovými uživateli (včetně, ale nikoli výhradně, technologií); a
- vytvořit rozhraní s těmi nástroji (včetně finančních), které umožní realizovat řešení postavená na výstupech výzkumu.

Na základě tří zmíněných parametrů a níže uvedených opatření 4 a 5 útvary EK v současné době vypracovávají doporučení pro podporu přístupu založeného na schopnostech napříč bezpečnostními oblastmi v souladu s akcí 1 akčního plánu. Aktéři z bezpečnostního výzkumu tuto práci aktivně usnadňují. Ekosystém bezpečnostního výzkumu a inovací financovaný EU bude pro provádění těchto doporučení zásadní. Mohou sahat od vývoje budoucích scénářů hrozeb a technologií po mapování nejmodernějších řešení, charakterizaci trhu a průmyslu bezpečnostních technologií (včetně kritických závislostí od dodavatelů mimo EU) a programování výzkumných a inovačních fondů tak, aby pomoci dosáhnout strategických priorit pro rozvoj schopností.

Opatření 4: Agentury EU podporující rozvoj schopností v oblasti bezpečnosti.

Nařízení o evropské pohraniční a pobřežní stráž bylo velkým krokem k přístupu k bezpečnosti založenému na schopnostech. V rámci evropské integrované správy hranic, jak předpokládá nařízení (EU) 2019/1896, Evropská pohraniční a pobřežní stráž – skládající se z agentury Frontex a orgánů pohraniční a pobřežní stráže členských států – vypracuje integrované plánování pro správu hranic a návrat. Toto integrované plánování bude zahrnovat operační plánování, pohotovostní plánování a plánování rozvoje schopností. Pomůže rozmístit stálé jednotky Evropské pohraniční a pobřežní stráže a podpoří agenturu Frontex a členské státy při programování příslušných finančních nástrojů EU účinným a interoperabilním způsobem.

Agentura Frontex bude proaktivně sledovat a usnadňovat výzkumné a inovační činnosti související s evropskou integrovanou správou hranic. Podle svého mandátu bude zejména pomáhat členským státům a útvarům Komise při určování klíčových témat výzkumu, přičemž zohlední plán schopností. Tento plán bude poprvé schválen správní radou agentury v roce 2023 jako součást procesu integrovaného plánování.

V tomto ohledu Komise podepsala mandát s agenturou Frontex a Agenturou Evropské unie pro provozní řízení rozsáhlých informačních systémů v prostoru svobody, bezpečnosti a práva (eu-LISA), čímž s těmito agenturami EU zavádí formalizovanou a strukturovanou spolupráci v oblasti výzkumu a inovací v rámci svých příslušných mandátů. Agentura Frontex a eu-LISA usnadní výzkumný a inovační cyklus tím, že:

- identifikuje mezery ve schopnostech;
- převádí mezery ve schopnostech do požadavků výzkumu;
- hodnotí provozní relevance výzkumných projektů;
- usnadní provozního testování a ověřování vyvíjených řešení;
- šíří a využívá úspěšné výsledky, a tím usnadní jejich uplatnění na trhu a zavádění; a
- poskytuje zpětné vazby výzkumu do širšího procesu rozvoje schopností.

Po vzoru Frontexu a eu-LISA by se další decentralizované agentury, jako je Europol, mohly časem přesunout do stejný směr. Agentury EU by se jako takové mohly stát základním kamenem agregace a konvergence požadavků na rozvoj bezpečnostních schopností, včetně identifikace příležitostí pro výzkum a inovace. To by zlepšilo koordinaci výzkumných potřeb, zvýšilo viditelnost výzkumných činností a zjednodušilo identifikaci příležitostí pro společné využívání. Kromě toho by tyto agentury EU mohly dále posílit svou úlohu při určování potřeb koncových uživatelů pracujících v terénu a při rozvoji testovacích kapacit zabudovaných do provozního prostředí.

Opatření 5: Inovační centrum EU pro vnitřní bezpečnost prosazující meziodvětvový přístup k bezpečnosti.

Inovační centrum EU pro vnitřní bezpečnost je koordinační nástroj vytvořený na podporu zúčastněných subjektů při sdílení informací a znalostí, vytváření společných iniciativ a šíření poznatků a technologických řešení. Tento nástroj, jehož sekretariát provozuje Europol, rovněž slouží jako síť spolupracujících inovačních laboratoří zřízených v rámci členských států, agentur EU a dalších orgánů zabývajících se otázkami vnitřní bezpečnosti.

Inovační centrum EU vytvoří synergie napříč různými sektory vnitřní bezpečnosti. Přitom bude hrát důležitou roli při stanovování společných požadavků na výzkum EU a při usnadňování koordinovaného přijímání výsledků bezpečnostního výzkumu.

C. Odstraňování překážek pro zavádění inovací.

Inovace pomáhá rozvíjet bezpečnostní schopnosti pouze tehdy, pokud mají odborníci přístup k inovativním řešením pocházejícím z výzkumu a využívají je. Mnoho projektů podporovaných v rámci bezpečnostního výzkumu financovaného EU vedlo k vynikajícím vědeckým zjištěním, slibným technologickým oblastem a rozvoji a zavádění technologií, přičemž zároveň plně podporuje provádění politiky. Mezi příklady inovací dodávaných na podporu evropských policejních orgánů, pohraniční a pobřežní stráž a záchranářů patří řešení pro ochranu kritických infrastruktur, přeshraniční komunikační systémy nové generace pro bezpečnostní odborníky nebo podpůrné školicí nástroje založené na virtuální realitě.

Nový program Horizon Europe zajišťuje, že výzkum a inovace v oblasti bezpečnosti financovaný EU odrážejí politické priority EU. Další finanční nástroje EU stavěly na úspěšných výsledcích bezpečnostního výzkumu, což umožnilo jejich zadávání zakázek a nasazení v členských státech. Synergie mezi různými nástroji financování by se však mohla dále zlepšovat, aby se zajistilo pravidelnější přijímání úspěšných výsledků výzkumu.

Dalším užitečným nástrojem pro zavádění inovací je inovativní zadávání zakázek, protože může otevřít nové a inovativní veřejné trhy prostřednictvím pružnějšího dialogu mezi kupujícími a dodavateli, konkurenčního rozvoje a praktického ověřování inovativních technologií. Jejich dosavadní využití ukázalo pozoruhodný potenciál, zejména pokud jde o umožnění přístupu na trh pro menší inovátory – začínající podniky a inovativní malé a střední podniky (MSP)⁷⁷.

Kromě toho, aby bylo možné účinně měřit dopad výzkumu, viditelnost a sledovatelnost výsledků bezpečnostního výzkumu by se ještě mohla dále zlepšovat.

Aby se zlepšilo zavádění inovací, útvary Komise plánují níže uvedená opatření.

Opatření 6: Vytváření synergií s dalšími nástroji financování.

EU hraje klíčovou roli při zajišťování využití výsledků bezpečnostního výzkumu. Tyto nástroje mohou podporovat dodavatele technologií při industrializaci a komercializaci inovativních

produktů a při zakládání a rozšiřování podniků. Mohou také podporovat bezpečnostní odborníky při dalším testování nebo ověřování a při získávání inovativních řešení.

V průběhu implementace a monitorování výkonnosti financování Horizontu Evropa hodlají útvary Komise aktivně usilovat o synergie klastru 3 (občanská bezpečnost pro společnost) pracovního programu Horizont Evropa na léta 2021-2022 s oběma dalšími částmi. programu Horizont Evropa a dalších programů financování EU. Při sledování těchto synergií by CERIS a Evropské fórum pro výzkum v oblasti bezpečnosti měly usnadnit interinstitucionální koordinaci během životního cyklu programů, aby se zabránilo překrývání a aby byly identifikovány příležitosti k jejich využívání.

Mezi synergiemi, které mají být vytvořeny s ostatními částmi programu Horizon Europe, budou pro malé a střední podniky zajímavé zejména ty s Evropskou radou pro inovace (EIC). Pomocí EIC, zejména akcelérátoru EIC, by začínající a inovativní malé a střední podniky mohly těžit z finančních prostředků na zavádění inovací řešení s vysokým podnikatelským rizikem a velkým dopadem v oblasti bezpečnosti.

Synergie s jinými programy se budou týkat především programů souvisejících s bezpečností, zejména Fondu pro vnitřní bezpečnost, nástroje pro správu hranic a víz a nástroje pro vybavení celních kontrol.

Další relevantní nástroje financování jsou:

- program Digitální Evropa, který se zabývá kybernetickou bezpečností, umělou inteligencí a strategickými digitálními schopnostmi;
- mechanismus civilní ochrany EU s nástrojem rescEU, který umožňuje posílenou reakci EU na řízení rizik katastrof;
- Evropský obranný fond pro technologické oblasti společného zájmu pro civilní a obranné subjekty;
- Evropský vesmírný program, zejména prostřednictvím svého Horizontu Evropa (skupina 4), který se věnuje vývoji navazujících aplikací pro služby Galileo a Copernicus, přičemž obě mají velký význam pro aplikace související s bezpečností.

Opatření 7: Zvýšení viditelnosti a sledovatelnosti výzkumu a inovací.

Cílem útvarů EK je umožnit efektivně měřit dopad výzkumu a následně i přidanou hodnotu výdajů EU v této oblasti. Za tímto účelem hodlají projednat se zúčastněnými stranami – včetně vnitrostátních orgánů –, jaká opatření jsou zapotřebí ke zlepšení viditelnosti a sledovatelnosti výsledků bezpečnostního výzkumu a inovací. Tato opatření mohou zahrnovat:

- podporu využívání programu výzkumu bezpečnosti prostřednictvím akcí veřejné komunikace, a zvýšené online přítomnost (včetně sociálních sítí) pomocí hashtagu #EUSecurityResearch;

- inzerování hlavních aktualizací v příslušných sektorech politiky a výsledků dosažených souvisejícími výzkumnými a nevýzkumnými iniciativami, s podporou CERIS;
- poskytování školení a poradenství v oblasti šíření, využívání a zhodnocování výsledků příjemcům projektů pomocí [Horizon Results Booster](#);
- zlepšení sledování inovací a inovátorů na úrovni členských států s cílem zlepšit sledování výsledků projektů po skončení životnosti projektu;
- zvýšení viditelnosti příležitostí, které přináší bezpečnostní výzkum financovaný EU, a výsledků dosažených jeho projekty prostřednictvím [Platforma výsledků Horizon](#);
- zavádění nových nástrojů pro zhodnocení znalostí spuštěné v rámci Horizon Europe, například pro správu duševního vlastnictví a vývoj standardů.

IV. ZÁVĚR

Výzkum a inovace v oblasti bezpečnosti jsou považovány za klíčové pro plnění politických priorit EK, ať už podporou inovativních technologií, zajištěním ochrany lidí nebo zabezpečením dobře fungujícího schengenského prostoru.

Opatření uvedená v tomto dokumentu poskytují soubor nástrojů k zajištění účinného provádění části pracovního programu Horizont Europe zaměřené na občanskou bezpečnost a k zajištění dopadu a využití výsledků projektu. Tímto způsobem opatření zajistí, že bezpečnostní výzkum a inovace financované EU budou poskytovat odborníkům v oblasti bezpečnosti nejmodernější technologie a znalosti.

V nadcházejících letech budou agentury EU, jako je Frontex, eu-LISA, Europol, Agentura Evropské unie pro odbornou přípravu v oblasti vymáhání práva a Inovační centrum EU pro vnitřní bezpečnost hrát větší roli při zajišťování toho, aby se výstupy z výzkumu v oblasti bezpečnosti proměnily. do nástrojů použitelných v terénu. V závislosti na svých mandátech by tyto agentury mohly pomoci při identifikaci provozních potřeb odborníků v oblasti bezpečnosti a při rozvoji kapacit pro testování nových technologií a vybavení plně zabudovaných do provozního prostředí.

Připravované výroční zprávy CERIS by měly zviditelnit a změřit pokrok dosažený v bezpečnostním výzkumu v oblastech boje proti trestné činnosti a terorismu, správy hranic a odolnosti vůči katastrofám.

V neposlední řadě bude na implementaci opatření popsanych v tomto dokumentu navazovat Evropské fórum pro bezpečnostní výzkum, čímž bude zajištěn politický přístup k bezpečnostnímu výzkumu v EU.

Různá opatření popsaná v tomto pracovním dokumentu útvarů EK umožní EU a jejím členským státům využívat výzkum a inovace při řešení současných a budoucích výzev přechodem od reaktivního k proaktivnímu přístupu v oblasti bezpečnosti, založeného na předvídání, prevenci a předvídání.