

Příprava, realizace a hodnocení projektů bezpečnostního výzkumu

Program semináře

1) Program BV ČR 2015 – 2022

- Cíle programu, stav realizace programu
- Změny programu 2018

2) Příprava projektů BV

- Způsobilost
- Finanční podmínky
- Hodnocení projektů
- Informační systém
- Diskuse

3) Realizace projektů

- Změnové řízení, Výstupy z průběžného monitoringu (roční zprávy)
- Poznatky z kontrolní činnosti
- Závěrečné zprávy (obsah, proces)
- Diskuse

Cíle programu

Hlavním cílem Programu je zvýšení bezpečnosti státu a občanů s využitím nových technologií, poznatků a dalších výsledků aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti identifikace, prevence a ochrany proti nezákonným jednáním, přirozeným nebo průmyslovým pohromám, poškozujícím občany ČR, organizace nebo struktury, statky a infrastruktury.

Hlavní cíl Programu je naplňován prostřednictvím výsledkově orientovaných dílčích cílů ve vazbě na klíčové Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v bezpečnostní oblasti, které se váží na povinnosti státu jako garanta bezpečnosti obyvatelstva.. Naplnění dílčích cílů bude řešeno v tématických oblastech, které vycházejí z priorit klíčových strategických dokumentů, zejména Bezpečnostní strategie.

Tématická oblast 1 - Bezpečnost občanů

Podpora opatření a úkolů ochrany obyvatelstva - zdokonalovat technické, technologické, metodické a kontrolní postupy a opatření ochrany obyvatelstva směřující k zabránění vzniku, respektive k minimalizaci následků mimořádných a krizových situací.

Důraz je kladen na systémy varování, vyrozumění a monitorování vzniku a hodnocení vývoje a dopadů dané situace, na neodkladná a dlouhodobá opatření na ochranu obyvatel – evakuaci, kolektivní a individuální ochranu, záchranné a likvidační práce, zabezpečení nouzového přežití, humanitární pomoc

dále na specifická opatření při použití zbraní hromadného ničení (CBRNE) a na ochranu před nebezpečnými chemickými látkami, biologickými agens a zdroji ionizujícího záření,

na informování obyvatelstva, na komunikaci s obyvatelstvem, na motivaci občanů k aktivní účasti na zajišťování vlastní bezpečnosti, bezpečnosti spoluobčanů a blízkých.

Tématická oblast 1 - Bezpečnost občanů

Zdokonalování služeb a prostředků ochrany obyvatelstva - rozvíjet a zdokonalovat metody, metodiky a postupy pro zvyšování efektivity a účinnosti organizační, technické a technologické úrovně relevantních prostředků a služeb zabezpečujících ochranu obyvatelstva, majetku a životního prostředí při mimořádných a krizových situacích s důrazem na připravenost a akceschopnost integrovaného záchranného systému ČR.

Bezpečnost měst a obcí, informování, vzdělávání a motivace občanů - rozvíjet a zdokonalovat metodiky a postupy směřující ke zvyšování úrovně procesního řízení při mimořádných a krizových situacích; zvyšování úrovně bezpečnosti měst a obcí, mechanismů a civilního nouzového plánování v rámci bezpečnosti státu, regionu, obce, podniku, objektu, organizace apod. v dynamicky proměnném okolí s cílem systematického zajišťování stability (předcházení krizím) a vytváření podmínek pro další rozvoj; zvyšování úrovně připravenosti orgánů státní správy a samosprávy; nové formy výchovy a vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva, integrovaného záchranného systému a civilního nouzového plánování.

Tématická oblast 1 - Bezpečnost občanů

Vytváření účinných metod analýzy druhů a rozšířenosti kriminality a implementace efektivních nástrojů jejího potírání - rozvíjet nástroje analýzy hrozeb, rizik a rozšířenosti kriminality, včetně kriminality organizované, mapování trendů a vytváření nástrojů pro odhadování skutečné trestné činnosti (s ohledem na regiony, na socioekonomický vývoj, s ohledem na určité skupiny skutkových podstat, struktura pachatelů a obětí atd.) a také rozvoj nástrojů pro odhadování nezjištěné a latentní trestné činnosti. Dále je cílem rozvoj nových technik a technologií pro odhalování, dokazování a potírání trestných činů a projevů extremismu a terorismu.

Minimalizace kybernetické kriminality a zneužívání informací

- vytvořit systém pro trvalé zlepšování schopnosti rozpoznávat a čelit novým formám kybernetické kriminality a zneužívání informací; koordinovaná inovace, vytváření a zavádění organizačních, technických a legislativních nástrojů pro boj proti těmto fenoménům.

Tématická oblast 2 - Bezpečnost kritických infrastruktur a zdrojů

Rozvoj alternativních nouzových a krizových procesů kritické infrastruktury - rozvíjet alternativní nouzové a krizové procesy umožňující nezbytnou úroveň provozu i při nefunkčnosti nadřazených soustav KI. Podpora zajištění nezbytné funkčnosti (Minimum Service Level) KI v případě stavu nouze a krizových situací. Zajišťování diverzifikace vzhledem ke zdrojům a kontinuity vzhledem k uživatelům služeb KI.

Zvyšování odolnosti kritické infrastruktury - rozvíjet metodiky a aplikační postupy rizikových analýz (stanovení relevantních hrozeb, analýza a kvantifikace rizik), metodik a aplikačních postupů navrhování a výběru preventivních opatření (včetně analýzy nákladů a užitků) k odvrácení hrozeb pro jednotlivé druhy kritické infrastruktury, ke zvyšování ochrany a odolnosti KI. Metody a nástroje pro modelování (simulace) rizik, zranitelnosti a scénářů dopadů.

Tématická oblast 2 - Bezpečnost kritických infrastruktur a zdrojů

Zajištění a rozvoj interoperability kritické infrastruktury - vytvořit nástroje pro zajištění a rozvoj interoperability KI (dopravní, energetické a dalších) s evropskou KI. Vazba na nadnárodní evropské síťové systémy (TEN-T, TEN-E). Modelování a výpočty sítí.

Účinná detekce a identifikace hrozeb kritické infrastruktury

- prognózovat a vytvářet scénáře možného vývoje hrozeb (a jejich dynamiky) z pohledu funkčnosti KI. Metody a postupy vyhodnocování zranitelnosti a odolnosti (dostatečnosti stávající ochrany a zabezpečení funkce) systémů KI. Účinná detekce a identifikace možných nebezpečí a interpretace informací pro ustanovení situačního přehledu (situation awareness).

Tématická oblast 2 - Bezpečnost kritických infrastruktur a zdrojů

Rozvoj ICT, telematiky a kybernetické ochrany kritické infrastruktury - rozvíjet ICT, telematiku a kybernetickou ochranu systémů KI a ochranu citlivých informací s využitím nových technologií.

Vzájemné závislosti systémů kritické infrastruktury - analyzovat a modelovat vzájemné závislosti systémů KI s cílem prevence zesilujících negativních účinků a domino efektů a posilování pozitivních synergií.

Informační podpora pro detekci možných nepříznivých ovlivňování funkce kritické infrastruktury - zajistit informační podporu subjektů krizového řízení pro detekci možných nepříznivých ovlivňování funkce KI v důsledku vzájemných závislostí systémů KI. Vývoj systémů predikce a včasného varování včetně rozvoje využití Geografických informačních systémů v oblasti KI.

Tématická oblast 3 - Krizové řízení a bezpečnostní politika

Vyhodnocení efektivity strategických řídicích a hodnotících dokumentů v oblasti bezpečnosti - analyzovat proces přípravy, plnění a hodnocení strategických řídicích a hodnotících dokumentů v oblasti bezpečnosti (Bezpečnostní strategie, Obranná strategie, Zpráva o stavu zajištění bezpečnosti atd.), jejich vliv na implementaci bezpečnostní politiky a formulovat doporučení pro příslušné orgány státní správy (vláda) a Parlament ČR jak přistupovat k tomuto procesu.

Podpora adaptability bezpečnostního systému ČR na změny v bezpečnostním prostředí a vznikající nové bezpečnostní hrozby - zajistit na základě kvantitativní a kvalitativní analýzy bezpečnostních hrozeb a predikce vývoje bezpečnostních rizik přijímání opatření majících za cíl zvýšit adaptabilitu bezpečnostního systému na změny v bezpečnostním prostředí (struktura, nástroje, vazby bezpečnostního systému).

Tématická oblast 3 - Krizové řízení a bezpečnostní politika

Analýza bezpečnostních hrozeb a tvorba scénářů vývoje bezpečnostní situace ve světě, Evropě a ČR - zajistit kvantitativní a kvalitativní analýzy bezpečnostních hrozeb, predikce vývoje bezpečnostních rizik, monitoring nově se objevujících dosud neznámých rizik a to i prostřednictvím pravidelně zpracovávaných prognostických studií a scénářů (normativní, explorační, prediktivní) vývoje bezpečnostní situace ve světě, Evropě a ČR. Následné promítnutí do tvorby a realizace strategických a řídicích dokumentů v oblasti bezpečnosti.

Podpora specifických oblastí bezpečnosti - vytvořit a rozvíjet nástroje k zajištění specifických oblastí bezpečnosti s důrazem na environmentální, energetickou, surovinovou, potravinovou a finanční bezpečnost v kontextu udržitelného rozvoje a dlouhodobé bezpečnosti obyvatel. K dosažení tohoto cíle je nezbytné vypracovat modely vzniku možných krizí, vytvořit systém indikátorů, preventivních a mitigačních nástrojů a vzájemných interakcí. Tvorba rozhodovacích modelů pro řešení protichůdných nároků a požadavků.

Tématická oblast 3 - Krizové řízení a bezpečnostní politika

Zlepšení systémů získávání a třídění bezpečnostních informací – zlepšit systém získávání a třídění bezpečnostně relevantních informací všech typů pro ochranu obyvatelstva i kritických infrastruktur: identifikace zdrojů, systémy ukládání, ochrany a zpřístupnění dat, mezinárodní spolupráce, interoperabilita. Zdokonalování spolupráce bezpečnostních složek a státní správy a samosprávy při identifikaci, předávání informací a informačních zdrojů.

Analýza bezpečnostních informací - vyvinout nové metody analýzy informací bezpečnostního charakteru, kombinace strukturovaných a nestrukturovaných informací (databáze, web, text, mluvená řeč), data mining, knowledge engineering, odvozování znalostí (reasoning). Hodnocení aktuálnosti a relevance informací a to i v mezinárodním kontextu. Identifikace vhodných příjemců analyzovaných a agregovaných výstupů.

Tématická oblast 3 - Krizové řízení a bezpečnostní politika

Zdokonalování účinnosti bezpečnostního systému a krizového řízení - akceschopnost a efektivní spolupráce integrovaného záchranného systému a dalších relevantních složek včetně posílení součinnosti s Armádou ČR a podpora vybavení základních a ostatních složek integrovaného záchranného systému a sborů dobrovolných hasičů. Zvyšování odborné úrovně pracovníků institucí veřejné správy odpovědných za plnění úkolů v oblasti bezpečnosti. Podpora výcviku složek integrovaného záchranného systému a příslušníků bezpečnostních sborů. Podpora vzdělávání občanů v oblasti zajištění bezpečnosti, zejména v předcházení hrozbám, ale také v oblasti sebeochrany a vzájemné pomoci při mimořádných událostech, systémové vzdělávání v bezpečnostní problematice,

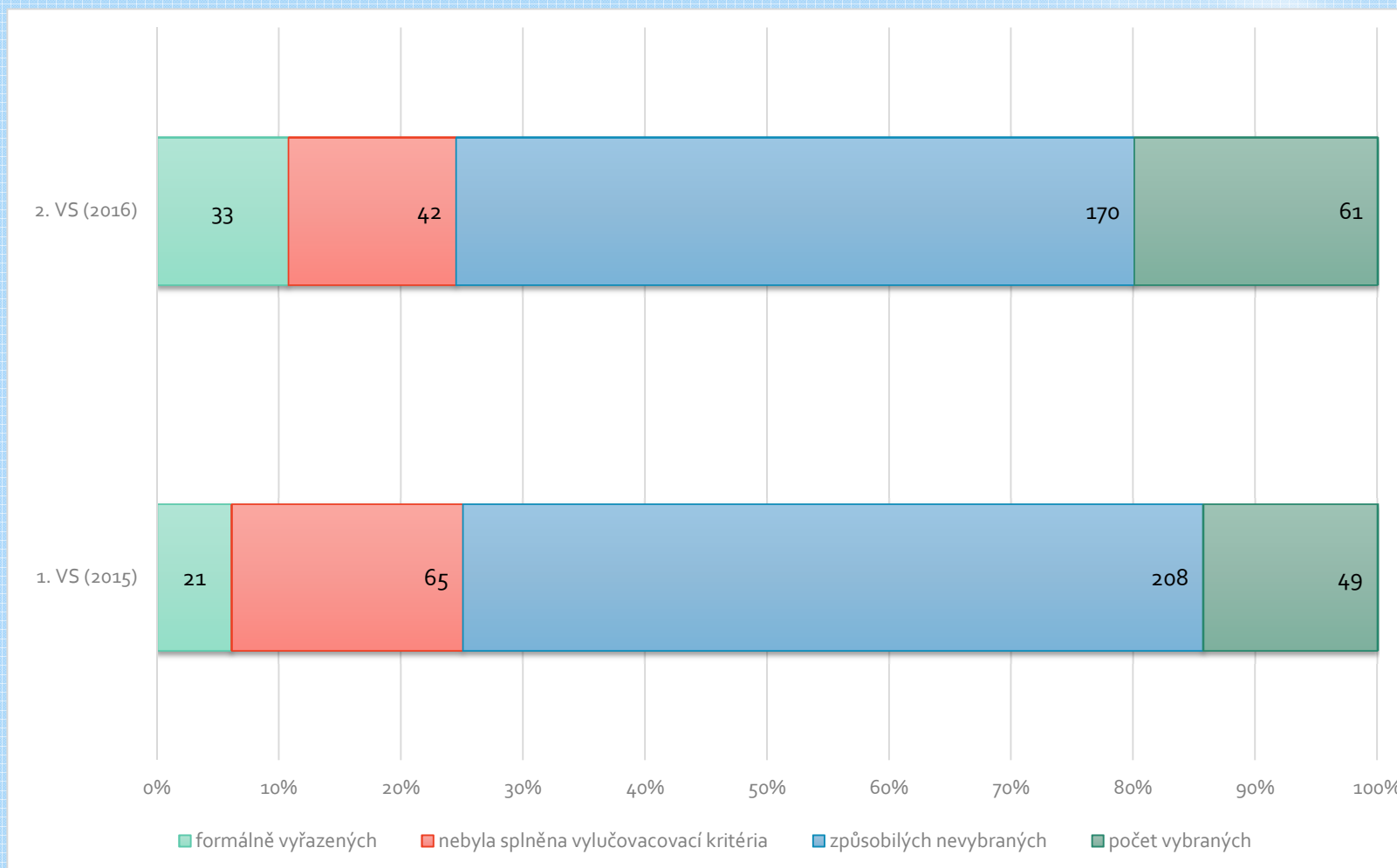
Zdokonalení systémů pro podporu obnovy - analyzovat potřeby při krátkodobé i dlouhodobé obnově škod z mimořádných situací a krizových stavů. Komplexní informační a infrastrukturní podpora obnovy.

Tématická oblast 3 - Krizové řízení a bezpečnostní politika

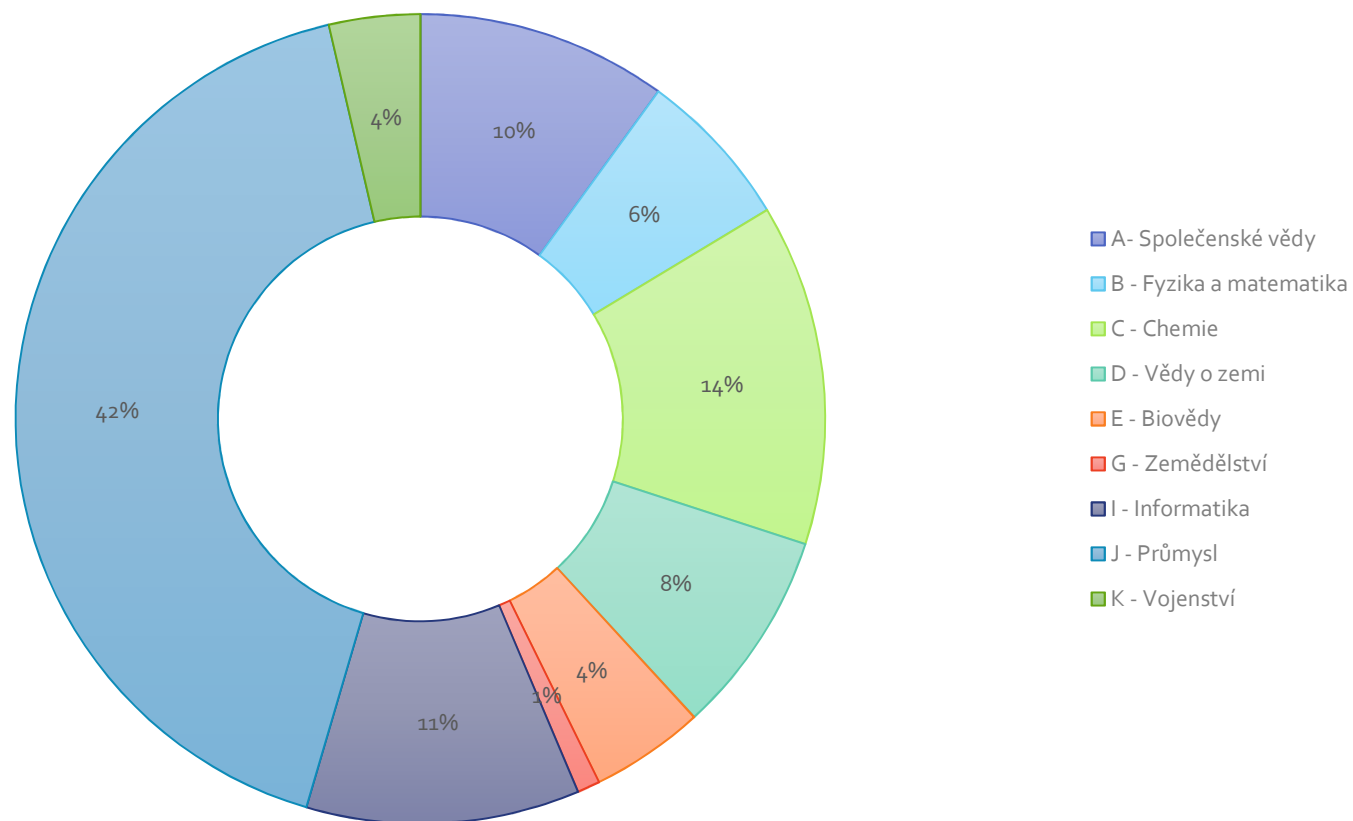
Legislativní postupy a opatření vnitřní bezpečnosti státu, přírodních a antropogenních mimořádných událostí a krizových situací -

analyzovat a vytvářet legislativní postupy a opatření tak, aby legislativní rámec vytvářet komplexní prostor pro efektivní činnost příslušných orgánů, organizací, složek a obyvatelstva při mimořádných a krizových situacích spojených s ohrožením životů a zdraví obyvatelstva, ničení životního prostředí, majetkových a kulturních hodnot, ke kterým dochází v souvislosti s ohrožením vnitřní bezpečnosti státu a při přírodních a antropogenních pohromách s preferencí problematiky krizového řízení, ochrany obyvatelstva, ochrany kritické infrastruktury, civilního nouzového plánování, integrovaného záchranného systému, požární ochrany, ochrany veřejného zdraví, udržitelného rozvoje.

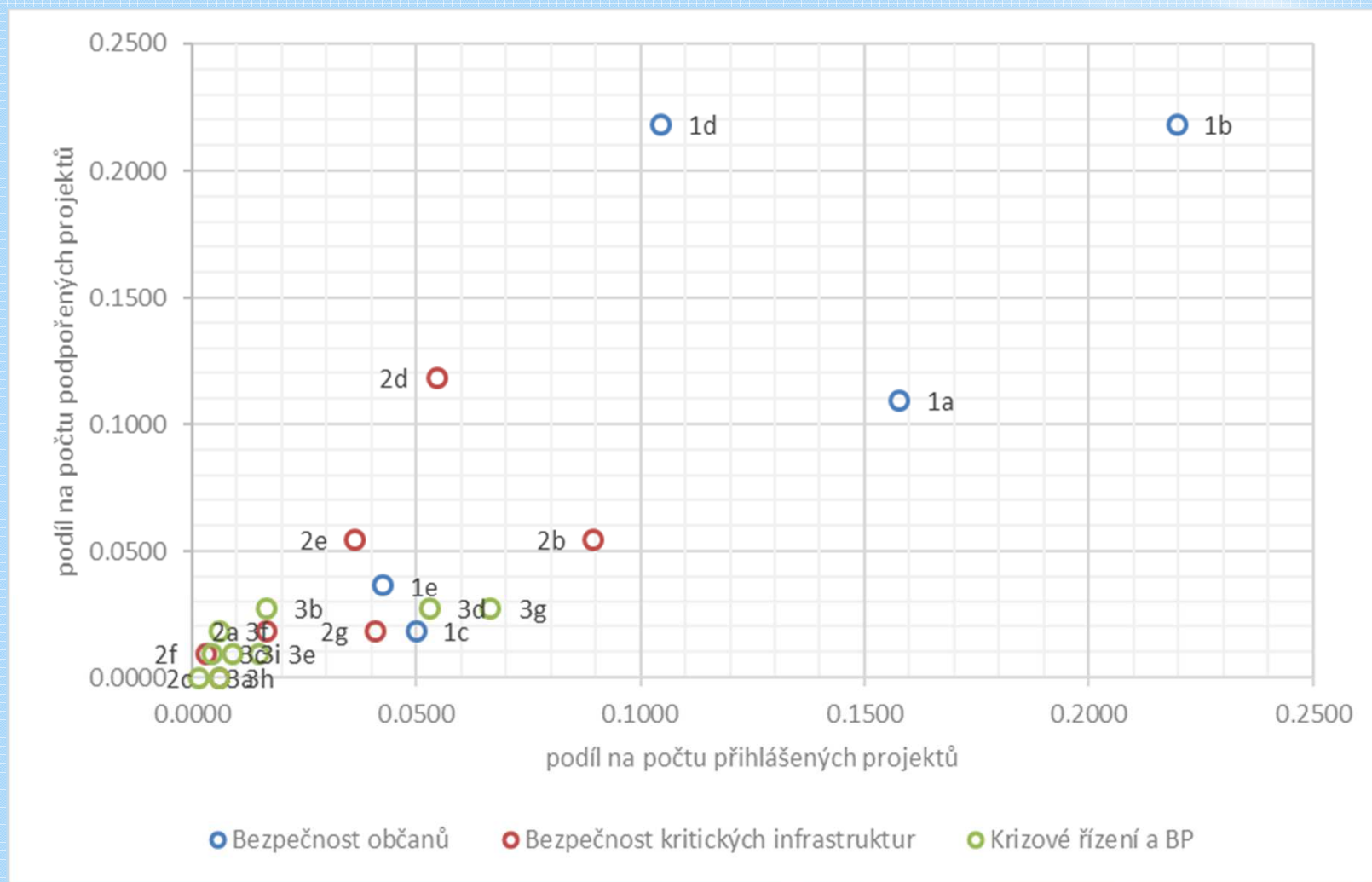
Shrnutí veřejných soutěží



Oborové zastoupení na podpořených projektech podle hlavního oboru



Podíl témat na návrzích a realizacích



AUDIT NÁRODNÍ BEZPEČNOSTI

Evropa se po delší době relativního bezpečí potýká znovu se zhoršenou bezpečnostní situací. Po utlumení hospodářské krize posledních let, která otřásla důvěrou evropské veřejnosti v některé aspekty integrace, čelí Evropa mimořádné migrační vlně, jež přináší řadu palčivých otázek sociálních, humanitárních, politických, kulturních, a s nimi významné otázky bezpečnostní. Podle současných poznatků došlo od ledna do září roku 2016 na území EU k 11 teroristickým útokům, které si vyžádaly celkem 120 obětí. Po téměř dvou desítkách let v Evropě opět vypukl ozbrojený konflikt, došlo k anexi části území suverénního státu. Na periferii Evropy i v jejím blízkém sousedství se v posledních letech dramaticky zhoršila bezpečnostní situace ve všech ohledech včetně aspektu vojenského. Po letech se tak EU musí vypořádat s komplikovanou mezinárodní situací a potenciální vojenskou hrozbou nejen ve vzdáleném zahraničí, ale ve své bezprostřední blízkosti.

Příležitost - podpora a další prohlubování bezpečnostního výzkumu, který umožňuje systematické využívání kapacit dynamicky se rozvíjejícího výzkumného sektoru k rozvoji schopností bezpečnostního systému. Je však třeba mít na zřeteli, že jde o nástroj, který přináší výsledky ve středně a dlouhodobém horizontu, a jeho efektivní fungování je podmíněno úzkou spoluprací ze strany potenciálních uživatelů výsledků této výzkumné činnosti v přípravě nástrojů podpory, ale zejména při realizaci projektů, testování a evaluaci výsledků a jejich transferu do praxe.

Změny Programu BV ČR 2015 – 2022

Audit národní bezpečnosti - oblasti:

Terorismus

Extremismus

Organizovaný zločin

Působení cizí moci

Bezpečnostní aspekty migrace

Přírodní hrozby

Antropogenní hrozby

Hrozby v kyberprostoru

Energetická, surovinová a průmyslová bezpečnost

Hybridní hrozby a jejich vliv na bezpečnost občanů ČR

Rozbor jednotlivých změn

Název Programu bezpečnostního výzkumu České republiky 2015 – 2020 (BV III/I – VS) se mění na „Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2015 – 2022 (BV III/I – VS).“

V bodě 1.2 Právní rámec Programu se doplňují slova „dle Nařízení Komise (ES) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014 (GBER) a jeho novely, která byla provedena Nařízením Komise č. 1084/2017 ze dne 14. června 2017“.

V bodě 1.4 Doba trvání a termín vyhlášení Programu se ruší slova „od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2020“ a nahrazují se slovy „od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2022“.

Bod 1.4 Doba trvání a termín vyhlášení Programu je doplněn o „a následně bude veřejná soutěž vyhlašována v letech 2015, 2018 a 2020 se zahájením poskytování podpory v letech 2017, 2019 a 2021“.

V bodě 1.4 Doba trvání a termín vyhlášení Programu se ruší slova „nejpozději do 31. 12. 2016“ a nahrazují se slovy „nejpozději do 31. 12. 2022“.

V celém znění Programu se ruší slova „míra podpory“ a nahrazují se slovy „intenzita podpory“.

V bodě 5.1 Celkové výdaje na Program se ruší slova „průměrnou míru podpory v Programu ve výši 75 %“ a nahrazují se slovy „průměrnou intenzitu podpory v Programu ve výši 90 %“.

V bodě 5. Financování Programu se tabulka „Předpokládané výdaje na Program“ mění takto:

v roce	2015	2016	2017	2018	2019	2020			Celkem
Výše veřejné podpory	200	400	400	400	400	400			2200
Výše neveřejných zdrojů	67	134	134	134	134	134			737
Program celkem	267	534	534	534	534	534			2937

v roce	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Celkem
Výše veřejné podpory	200	400	400	500	500	500	200	100	2800
Výše neveřejných zdrojů	22	44	44	55	55	55	22	11	308
Program celkem	222	444	444	555	555	555	222	111	3108

v mil. Kč

V Bodě 5.2 Intenzita podpory se ruší slova „se předpokládá ve výši 75 % uznaných nákladů projektu“ a nahrazují se slovy „se předpokládá ve výši 90 % celkových uznaných nákladů projektu“.

Bod 5.2 Intenzita podpory je doplněn o „Příjemce dotace není podnikem, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Evropské komise, na základě kterého/jímž byla podpora obdržena od poskytovatele z České republiky prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz, který je nesplacený. V rámci tohoto Programu je vyloučeno vyplacení jednotlivé podpory ve prospěch podniku splňující definici podniku v obtížích uvedenou v čl. 2, odst. 18) nařízení č. 651/2014 ve znění nařízení č. 2017/1084 ze dne 14. června 2017“.

V bodě 8 Motivační účinek se doplňují slova „Pro splnění motivačního účinku dle čl. 6 nařízení GBER, platí, že **práce na projektu/činnosti nesmí být zahájeny před podáním žádosti o podporu. Pojem zahájení prací je upraven v čl. 2 odst. 23 GBER**“.

V bodě 7.1
Kritéria splnění
cílů Programu
se tabulka
„Indikátory
Programu“

Indikátory realizace Programu		
Minimální počet celkem vybraných (podpořených) projektů	83	105
Minimální počet projektů řešených ve spolupráci podniků a výzkumných organizací	6	15
Minimální počet úspěšně ukončených projektů celkem	70	88
Úspěšně bude dokončeno minimálně 85% projektů		
Indikátory výsledků Programu		
Minimální počet podaných patentů	5	6
Minimální počet podaných užitných vzorů a průmyslových vzorů	12	15
Minimální počet zavedených poloprovozů ověřených technologií a léčebných postupů	14	18
Minimální počet prototypů a funkčních vzorků	9	11
Minimální počet software	12	15
Minimální počet certifikovaných metodik	11	14
Minimální počet výsledků promítnutých do právních předpisů a norem, směrnic a předpisů nelegislativní povahy	11	14
Minimální počet aplikovaných výsledků Programu	74	93
Indikátory splnění cílů Programu		
Minimálně bude dosaženo 85 % stanovených cílů Programu		
Indikátory motivačního účinku Programu		
Průměrný podíl neveřejných zdrojů na celkových výdajích Programu	25 %	10%

V bodě 7.2 předpokládané parametry Programu se tabulka
„Parametry Programu“

Parametr	Počet
Počet projektů	83 105
Počet podpořených subjektů	50 50
z toho:	
Počet výzkumných organizací	19 19
Počet malých a středních podniků	25 25
Počet velkých podniků	6 6