



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



SEKCIA KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI

ODBOR RIADENIA KYBERNETICKEJ
A INFORMAČNEJ BEZPEČNOSTI

VLÁDNA JEDNOTKA
CSIRT



Aktuálne a budúce kyberbezpečnostné projekty a iniciatívy na Slovensku



PhDr. JUDr. Mgr. Ervín Šimko, MBA, LL.M.
generálny riaditeľ sekcie kybernetickej bezpečnosti MIRRI SR

25.11.2024

Postavenie MIRRI SR voči verejnej správe

Zákon č. 95/2019 Z.z. o informačných technológiách vo verejnej správe

- MIRRI SR spravuje celú verejnú správu (orgány riadenia) z hľadiska ITVS
- Zameraný na dosiahnutie cieľov informatizácie a rozvoja informačných technológií verejnej správy, ktoré vyplývajú z národnej koncepcie a ďalších koncepčných a strategických dokumentov s celoštátnou pôsobnosťou
- Približne 8 000 povinných subjektov
- Národná koncepcia informatizácie verejnej správy – v príprave NKIVS 2025

Zákon č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti

- MIRRI SR je ústredným orgánom pre podsektor Informačné systémy verejnej správy, sektor Verejná správa
- identifikuje základnú službu a prevádzkovateľa základnej služby
- buduje bezpečnostné povedomie, koordinovanú spoluprácu na všetkých stupňoch riadenia kybernetickej bezpečnosti a aplikuje bezpečnostné opatrenia a politiku správania sa v kybernetickom priestore
- Národná stratégia kybernetickej bezpečnosti SR 2021-2025

Vízia rozvoja KIB verejnej správy z pohľadu MIRRI SR

Z pohľadu kybernetickej a informačnej bezpečnosti v prepojení na strategické dokumenty (NSKB a NKIVS) vízia MIRRI SR spočíva v oblastiach:

**Zvýšenie úrovne
bezpečnostných
opatrení**

**Štandardizácia
prostredia**

**Vzdelávanie
zamestnancov
verejnej správy v
KIB**

Osveta verejnosti



Zvýšenie úrovne bezpečnostných opatrení

1. Podpora verejnej správy prostredníctvom projektov a výziev zameraných na KIB

- Aktuálne dopytové výzvy:
 - Podpora budovania bezpečnostných dohľadových centier – vo fáze realizácie projektov
 - Podpora KIB na regionálnej úrovni pre verejnú správu, vysoké školy a zdravotnícke zariadenia – vo fáze hodnotenia a realizácie projektov
 - Zvýšenie úrovne kybernetickej a informačnej bezpečnosti – vo fáze hodnotenia
 - Podpora prevádzkovateľov kritickej infraštruktúry – aktuálne otvorená výzva
- Národné projekty:
 - Podpora obcí do 6 000 obyvateľov prostredníctvom národného projektu - pripravované
 - Zvýšenie spôsobilosti vládnej jednotky CSIRT – v realizácii
 - Laboratórium excelentnosti kybernetickej bezpečnosti – pripravované

2. Organizácia a budovanie bezpečnostných dohľadových centier – systém včasného varovania

- Príprava koncepcie rozvoja SOC vo verejnej správe

3. Kontroly subjektov

- Vykonávanie kontrol bezpečnostných ustanovení Zákona č. 95/2019 Z.z. – aktuálne prebiehajú kontroly vo viacerých subjektoch, v roku 2025 plánovaný výrazný rast počtu kontrol



Zvýšenie úrovne bezpečnostných opatrení - projekty

Investícia: Posilnenie preventívnych opatrení, zvýšenie rýchlosti detekcie a riešenia incidentov (Plán obnovy a odolnosti SR, komponent 17, Investícia 6)

Vytvorenie systému včasnej reakcie v oblasti kybernetickej bezpečnosti verejnej správy v nadväznosti na projekty v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra.

Investícia sleduje konkrétne nasledovné ciele: začlenia sa nové technické a technologické riešenia systému včasnej reakcie do infraštruktúry riadenia incidentov kybernetickej bezpečnosti, vypracuje sa rámec pravidelných hĺbkových bezpečnostných auditov, hodnotenia zraniteľnosti, ako aj penetračného testovania v celkovej architektúre kybernetickej bezpečnosti, vypracuje sa centralizovaný prístup k implementácii bezpečnostných záplat.

- **Výzva na vznik bezpečnostných dohľadových centier** – prijímatelia realizujú projekty
- Realizujú sa aktivity v spolupráci s VJ CSIRT, NASES a OVM zapojenými do projektu



Zvýšení úrovně bezpečnostných opatrení - projekty

Investícia: Rekonštrukcia a dobudovanie zabezpečených priestorov kritickej infraštruktúry (Plán obnovy a odolnosti SR, komponent 17, Investícia 6b)

V rámci prevencie sa posilní všeobecná úroveň kvality fyzickej a procesnej bezpečnosti kritickej infraštruktúry verejnej správy. To sa dosiahne zlepšením bezpečnosti procesu, **rekonštrukciou a dobudovaním 54 zabezpečených priestorov** pre informačné systémy kritickej infraštruktúry

- **Otvorená výzva na rekonštrukciu a dobudovanie zabezpečených priestorov kritickej infraštruktúry** – termín do 2.12.2024 pre subjekty verejnej správy, ktoré sú prevádzkovateľmi kritickej infraštruktúry alebo ich priamo riadia
- **Hlavné aktivity:** dobudovanie technického a objektového zabezpečenia priestorov kritickej infraštruktúry, zvýšenie procesného zabezpečenia priestorov kritickej infraštruktúry, odborná príprava osôb podieľajúcich sa na zabezpečení priestorov kritickej infraštruktúry.



Zvýšení úrovně bezpečnostních opatření - projekty

Výzvy na podporu KIB na regionální úrovni – veřejná správa, vysoké školy, zdravotnické zariadenia + Výzva pre vybrané ústredné orgány štátnej správy (Program Slovensko)

Výzvy umožnia žiadateľom realizovať a financovať opatrenia KIB. Podpora je poskytovaná pre tie oblasti, kde žiadateľ identifikuje najvyššiu mieru rizika a najvyššie dopady, prípadne kde má najvyššiu mieru nesúladu s legislatívnymi požiadavkami.

- **Ukončená výzva – verejná správa:** podaných 108 žiadostí – v hodnotiacom procese a fáze realizácii projektov
- **Ukončená výzva – vysoké školy:** podaných 18 žiadostí – v hodnotiacom procese a fáze realizácii projektov
- **Ukončená výzva – zdravotnícke zariadenia:** podaných 23 žiadostí – v hodnotiacom procese a fáze realizácii projektov
- **Otvorená výzva – vybrané ÚOŠS:** 1. kolo do 30.9.2024, 2. kolo do 29.11.2024, 3. kolo do 31.1.2025



Štandardizácia prostredia

1. Centrálny portál kybernetickej bezpečnosti

- Štandardizované dokumenty k dispozícii subjektom verejnej správy
- Dôležité upozornenia a novinky v oblasti KIB
- Kategorizácia subjektov
- Vzdelávanie a osвета
- Pripravujeme školenia na používanie portálu
- Využitie nových technológií na zefektívnenie prístupu k obsahu portálu (AI chatbot)

2. Štandardizácia dokumentov – Jednotný metodický rámec

- Viac ako 100 dokumentov pre subjekty verejnej správy - smernice, metodiky, vzory
- Aktualizácia dokumentov pri novelizácii relevantných zákonov
- Odstránenie alebo výrazné zníženie nedostatočnej kvality bezpečnostnej dokumentácie
- Úspora finančných prostriedkov, jednoduché používanie a implementácia
- Personalizované formuláre a dokumenty
- Zvýšenie súladu so zákonom



<https://kyberportal.slovensko.sk>

Tieto úlohy sú realizované projektom Štandardizácia technických a procesných riešení KIB (Plán obnovy a odolnosti SR, komponent 17, Reforma 4)

Centrálny portál kybernetickej bezpečnosti - dokumenty

Oficiálna stránka **Centrálneho portálu kybernetickej bezpečnosti** [Prihlásit sa](#)



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



SEKCIA KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI
ODBOR RIADENIA KYBERNETICKEJ
A INFORMAČNEJ BEZPEČNOSTI VĽADNA JEDNOTKA
CSIRT

Zadajte hľadaný výraz



[Aktuality](#) [Znalostná báza](#) [Formuláre](#) [VJ CSIRT](#) [Najviac kladené otázky \(FAQ\)](#)



Centrálny portál kybernetickej bezpečnosti

Je oficiálny informačný portál kybernetickej bezpečnosti, ktorý ponúka dôležité informácie, odporúčania a postupy na zabezpečenie ochrany pred kybernetickými hrozbami.



Metodické dokumenty

Dokumenty a metodické materiály sú určené pre sektor verejnej správy, podsektor informačné systémy, v súvislosti s plnením zákonných povinností v oblasti kybernetickej bezpečnosti.



Kybernetická aréna

„Kyberaréna“ ako nové výcvikové a školiace stredisko má za cieľ priniesť a poskytnúť odborníkom možnosť získať kľúčové zručnosti ako správne a rýchlo reagovať na simulované kybernetické incidenty.



Konferencie

Kolekcie článkov z konferencií zameraných na kybernetickú bezpečnosť, najnovšie trendy, postupy a výskumy z oblasti ochrany informácií v digitálnom priestore

Oficiálna stránka **Centrálneho portálu kybernetickej bezpečnosti** [Prihlásit sa](#)



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



SEKCIA KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI
ODBOR RIADENIA KYBERNETICKEJ
A INFORMAČNEJ BEZPEČNOSTI VĽADNA JEDNOTKA
CSIRT

Zadajte hľadaný výraz



[Aktuality](#) [Znalostná báza](#) [Formuláre](#) [VJ CSIRT](#) [Najviac kladené otázky \(FAQ\)](#)

[Domov](#) » [Znalostná báza](#) » [Metodické materiály](#)

Znalostná báza

[Bezpečnostné opatrenia](#)

[Metodické materiály](#)

[Regulácia a kontrola](#)

Metodické materiály

Metodiky a hardening

V tejto časti uvádzame materiály publikované útvarom CSIRT.SK.

Metodické dokumenty pre kategóriu I

Metodické dokumenty pre bezpečnosť v kategórii I

Metodické dokumenty pre kategóriu II

Metodické dokumenty pre bezpečnosť v kategórii II.

Metodické dokumenty pre kategóriu III

Metodické dokumenty pre bezpečnosť v kategórii III



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

www.mirri.gov.sk



SEKCIA KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI
ODBOR RIADENIA KYBERNETICKEJ
A INFORMAČNEJ BEZPEČNOSTI VĽADNA JEDNOTKA
CSIRT

Centrálny portál kybernetickej bezpečnosti - formuláre

Centrálny portál kybernetickej bezpečnosti

MINISTERSTVO INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA A INFORMATIZÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SEKCIA KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI
ODBOR RIADENIA KYBERNETICKEJ A INFORMAČNEJ BEZPEČNOSTI
VLÁDNA JEDNOTKA CSIRT

Zadajte hľadaný výraz

Aktuality Znalostná báza Formuláre VJ CSIRT Najviac kladené otázky (FAQ)

Domov » Formuláre » Riadenie organizácie kybernetickej bezpečnosti a informačnej bezpečnosti

Formuláre

Riadenie organizácie kybernetickej bezpečnosti a informačnej bezpečnosti

Tu nájdete formuláre, týkajúce sa témy *Riadenie organizácie kybernetickej bezpečnosti*, ktorý zahŕňa plánovanie, implementáciu a monitorovanie bezpečnostných opatrení na ochranu informačných systémov a dát pred kybernetickými hrozbami. Tento proces je nevyhnutný pre zabezpečenie kontinuity prevádzky a ochranu citlivých informácií.

Kľúčové aspekty riadenia organizácie kybernetickej bezpečnosti:

- Bezpečnostná politika:** Vypracovanie a implementácia bezpečnostnej politiky, ktorá stanovuje rámec pre všetky bezpečnostné aktivity v organizácii. Táto politika by mala byť pravidelne aktualizovaná a prispôbena aktuálnym hrozbám a technológiám.
- Organizačná štruktúra:** Definovanie jasnej organizačnej štruktúry pre kybernetickú bezpečnosť, vrátane určenia zodpovedností a právomocí jednotlivých členov tímu. Dôležité je aj vymenovanie bezpečnostného manažéra,

Stratégia KIB

Bezpečnostná politika pre kategóriu II a III

Bezpečnostná politika pre kategóriu I.

Bezpečnostný projekt ISVS

Riadenie rizík kybernetickej bezpečnosti a informačnej bezpečnosti

Riadenie personálnej bezpečnosti

Domov » Formuláre » Riadenie organizácie kybernetickej bezpečnosti a informačnej bezpečnosti » Bezpečnostná politika pre kategóriu II a III

Formuláre

Riadenie organizácie kybernetickej bezpečnosti a informačnej bezpečnosti

Stratégia KIB

Bezpečnostná politika pre kategóriu II a III

Bezpečnostná politika pre kategóriu I.

Bezpečnostný projekt ISVS

Riadenie rizík kybernetickej bezpečnosti a informačnej bezpečnosti

Riadenie personálnej bezpečnosti

Riadenie kybernetickej a informačnej bezpečnosti vo vzťahoch s tretími stranami

Riadenie bezpečnosti pri prevádzke informačných systémov a sietí

Riadenie fyzickej bezpečnosti a bezpečnosti prostredia

Riadenie kontinuity prevádzky

Bezpečnostná politika pre kategóriu II a III

Formulár slúžiaci pre generovanie dokumentu Bezpečnostná politika pre kategóriu II. a III.

Ukazovateľ priebehu vyplňovania formulára



0 / 13

Subjekt *

Napište názov inštitúcie

Interný riadiaci akt číslo *

Napište číslo interného riadiaceho aktu

Centrálny portál kybernetickej bezpečnosti - vzdelávanie

Oficiálna stránka **Centrálneho portálu kybernetickej bezpečnosti**

Prihlásiť sa



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



SEKCIA KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI
ODBOR RIADENIA KYBERNETICKEJ
A INFORMAČNEJ BEZPEČNOSTI
VLÁDNA JEDNOTKA
CSIRT

Zadajte hľadaný výraz



[Aktuality](#)

[Znalostná báza](#)

[Formuláre](#)

[VJ CSIRT](#)

[Najviac kladené otázky \(FAQ\)](#)

[Domov](#) » [Kybernetická aréna](#)

Kybernetická aréna

Prihlásiť do Kyberarény sa môžete tu: <https://kyberarena.csirt.sk/registracia/>

Odkaz na Kyberarénu: <https://kyberarena.csirt.sk/>

„Informačné technológie sú našou každodennou súčasťou, ich využívanie však so sebou prináša aj riziká. Kybernetické hrozby sú čoraz častejšie a týkajú sa nás všetkých. Za najlepší spôsob prevencie voči nim považujeme vzdelávanie v oblasti kybernetickej bezpečnosti. Preto ma veľmi teší, že sme spustili projekt, ktorý poskytuje praktické vzdelávacie aktivity aj cvičenia simulovaných kybernetických útokov,“ povedal štátny tajomník MIRRI SR Ivan Ivančín.

V rámci projektu „Výcvikové a školiace stredisko pre bezpečnosť prevádzky a správy IT pre sektor verejnej správy“ sa minulý rok preškolilo v oblasti kybernetickej bezpečnosti viac ako 1200 odborných zamestnancov z viac ako 40 rôznych subjektov verejnej správy. Teraz sa vďaka tomuto projektu podporenému z operačného programu Integrovaná infraštruktúra oficiálne otvorilo jedinečné výcvikové stredisko. Je unikátne na Slovensku a môže konkurovať európskym aj svetovým výcvikovým centráram v oblasti kybernetickej bezpečnosti.

„Vďaka nášmu školiacemu stredisku môžeme organizovať cvičenia pre skupiny ľudí s kapacitou do 32 osôb. [Kyberarénou](#) vytvárame príležitosť na prehĺbenie pochopenia kybernetických útokov a poskytujeme praktické skúsenosti, ktoré pomôžu stať sa lepším obrancom v odolávaní rôznych útokov ako sú vírusy, malware či phishing. Umožníme tak nahliadnuť do mysle útočníka a pripraviť sa na ochranu vašich systémov,“ uviedol Ivan Ivančín.

Výcvikové stredisko alebo „[Kyberaréna](#)“ má za cieľ priniesť odborníkom na najvyššej úrovni možnosť získať kľúčové zručnosti a vyskúšať si priamo v „aréne“, ako správne a rýchlo reagovať na simulované kybernetické incidenty. Aby boli vzdelávacie aktivity dostupné naozaj pre každého odborníka z verejnej správy, poskytované budú zadarmo. [Kyberaréna](#) vznikla v rámci projektu „Výcvikové a školiace stredisko pre bezpečnosť prevádzky a správy IT pre sektor VS“ a je určená pre zamestnancov verejnej správy, ktorí sa venujú kybernetickej bezpečnosti.

TableTop školenia sú určené pre rôzne úrovne používateľov IT, napr. pre IT manažérov, manažérov kybernetickej bezpečnosti, ako aj riadiacich pracovníkov a IT zamestnancov.

CTF portál je naopak otvorený všetkým úrovniam užívateľov od laikov až po „ostrieľanú“ hviezdu KIB. Zapoť sa teraz a zisti svoje zručnosti 😊

Všetky vzdelávacie aktivity v rámci tohto projektu sú pre zamestnancov VS zdarma!

Úlohy:

Phishingový test <https://ctf.kyberakademia.sk/challenges>

Forenzná analýza <https://ctf.kyberakademia.sk/challenges>

Reverzné inžinierstvo <https://ctf.kyberakademia.sk/challenges>

Cloud <https://ctf.kyberakademia.sk/challenges>

Sieťová analýza <https://ctf.kyberakademia.sk/challenges>

Steganografia <https://ctf.kyberakademia.sk/challenges>

Ostatné:

CTF (Capture The Flag) je forma súťaže v oblasti kybernetickej bezpečnosti, ktorá poskytuje účastníkom príležitosť testovať a zlepšovať svoje schopnosti v rôznych oblastiach a riešenia rôznych bezpečnostných výziev. Ide o simulované prostredie, kde tímy alebo jednotlivci sú vyzvaní, aby našli rôzne „vlajky“ (flags), ktoré predstavujú skryté informácie alebo kľúče, za ktoré získavajú body.



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

www.mirri.gov.sk



SEKCIA KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI
ODBOR RIADENIA KYBERNETICKEJ
A INFORMAČNEJ BEZPEČNOSTI
VLÁDNA JEDNOTKA
CSIRT

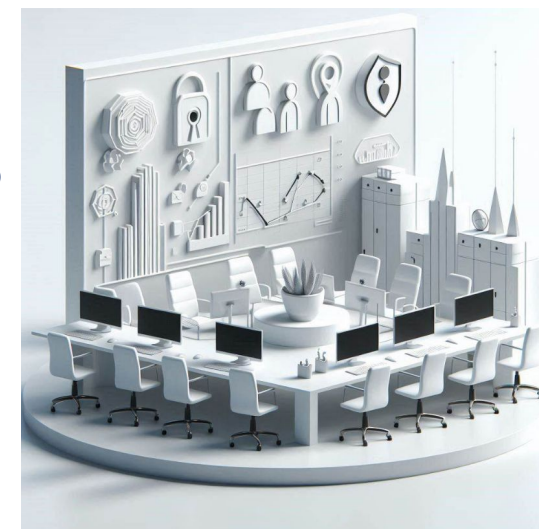
Vzdelávanie zamestnancov verejnej správy v KIB

1. Kybernetická aréna MIRRI SR

- Špecializovaný výcvik v oblasti KIB (Red team vs. Blue team) najmä pre zamestnancov bojujúcich proti kybernetickým hrozbám
- Otvorené pre celú verejnú správu, prihlasovanie dostupné cez www.kyberarena.sk
- Tabletop školenia najmä pre manažérov
- Capture the flag portál – phishing, cloud, forenzná analýza, reverzné inžinierstvo, sieťová analýza, steganografia
- Realizované projektom Výcvikové a školiace stredisko pre bezpečnosť prevádzky a správy IT pre sektor VS (OPII)

2. Reforma Skvalitnenie vzdelávania a zabezpečenie spôsobilostí v oblasti KIB (POO SR, komponent 17, R5)

- Vzdelávanie manažérov kybernetickej bezpečnosti – pred podpisom zmluvy s dodávateľom
- Vznik vzdelávacích materiálov pre e-learning bežných zamestnancov verejnej správy – realizácia verejného obstarávania
- Kompetenčné centrá kybernetickej bezpečnosti – projekty vysokých škôl v hodnotení



Vzdelávanie zamestnancov verejnej správy v KIB

3. Kompetenčné centrá kybernetickej bezpečnosti (Reforma 5 K17, POO SR)

- Vzniknú na vysokých školách – vytvoria študijné programy v oblasti KIB
- Celoživotné vzdelávanie podľa požiadaviek sektora
- Spolupráca pri výskume, vývoji a tvorbe projektov v KIB
- Podpora stredných škôl v zavádzaní výučby v oblasti KIB do ich kurikula

4. Národný projekt „Zvýšenie úrovne odbornosti v oblasti kybernetickej a informačnej bezpečnosti u zamestnancov verejnej správy“

- Vzdelávanie bežných zamestnancov, ako aj odborníkov v KIB až na úroveň audítorov kybernetickej bezpečnosti
- Typy školení: governance, technické školenia, projektové školenia
- Pre celú verejnú správu
- Realizácia projektu od roku 2025



Osveta verejnosti

1. Priblížiť tému kybernetickej a informačnej bezpečnosti verejnosti

- Prostredníctvom mediálnych kanálov a sociálnych sietí popularizovať KIB
- Prinášať aktuálne témy a novinky (napríklad oblasť AI, cloudy, zmeny v legislatíve)
- Odporúčania a upozornenia na aktuálne ohrozenia (napríklad ochrana osobných údajov, hybridné hrozby, nové nástroje útočníkov)
- Informovať o aktivitách MIRRI SR v oblasti KIB

2. Odborný obsah – workshopy a špecializované konferencie

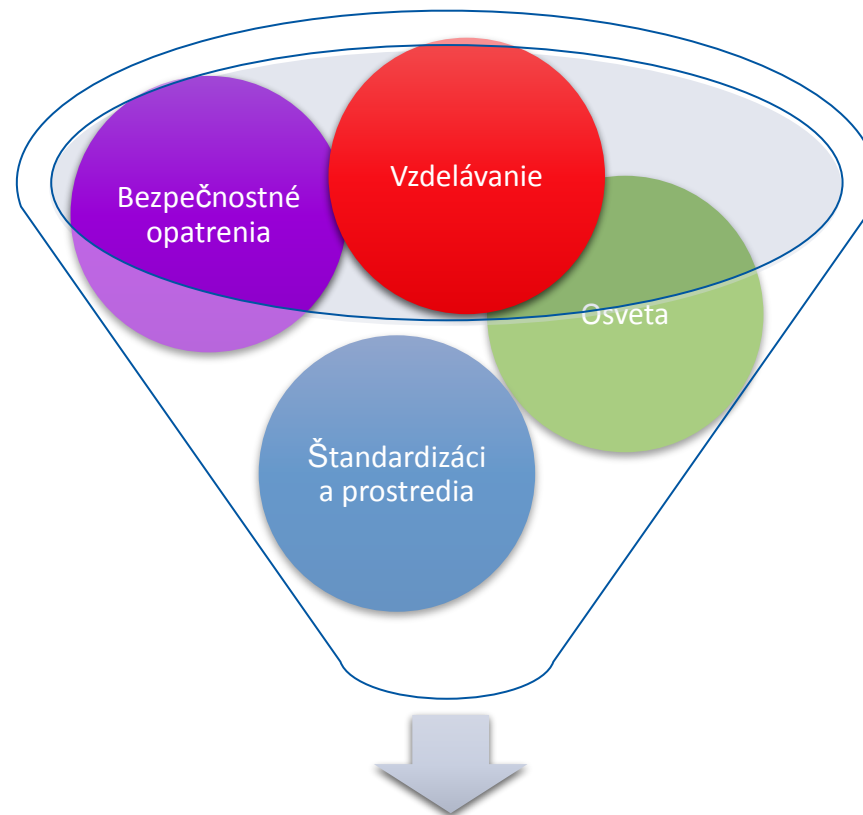
- Pre odbornú verejnosť a verejnú správu
- Prezentácia nových nástrojov (napr. Centrálny portál kybernetickej bezpečnosti, Kybernetická aréna)
- Rozhovory s odborníkmi – videá na internete

3. Spolupráca s inými organizáciami, ktoré realizujú osvetu

- Podpora a rozvoj spolupráce v rámci ekosystému osvetu KIB v SR
- Spolupráca slovenských a zahraničných odborníkov, výmena skúseností a nástrojov osvetu



Vízia rozvoja KIB verejnej správy z pohľadu MIRRI SR



Národná stratégia kybernetickej bezpečnosti SR + Národná koncepcia informatizácie verejnej správy 2025

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

www.mirri.gov.sk
k

PhDr. JUDr. Mgr. Ervín Šimko, MBA, LL.M.
ervin.simko@mirri.gov.sk
Sekcia kybernetickej bezpečnosti MIRRI SR



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

