

Vecné pripomienky

**k pripravovanému návrhu Vyhlášky MIRRI SR,
ktorou sa ustanovuje spôsob kategorizácie a obsah
bezpečnostných opatrení informačných technológií
verejnej správ**

Projekt Kompetenčné centrum kybernetickej bezpečnosti na UPJŠ (KCKB UPJŠ) financovaný Európskou úniou z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky, kód projektu: 17R05-04-V01-00007.



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

OBSAH

1	Úvod.....	2
2	Oblasti podnetov a návrhov	3
2.1	Vymedzenie kategórií a požiadaviek pre jednotlivé subjekty verejnej správy	3
2.2	Nerealizovateľnosť niektorých požiadaviek pre menších správcov	3
2.3	Absencia rozsahu údajov zasielaných orgánu vedenia a vládnej jednotke CSIRT ..	4
2.4	Chýbajúce rozšírené požiadavky na nové informačné technológie	4
2.5	Súlad s inými vykonávacími právnymi predpismi	5
2.6	Zpracovať opatrenia týkajúce sa koordinovaného oznamovania a zverejňovania bezpečnostných zraniteľností	5
2.7	URL v texte vyhlášky	6
3	Medzinárodný štandard ISO/IEC 27002:2022	7
3.1	Kontakt s odbornými záujmovými skupinami.....	7
3.2	Spravodajstvo o hrozbách (Threat intelligence).....	8
3.3	Overovanie spoľahlivosti pred nástupom do zamestnania	8
3.4	Bezpečnosť informácií pri využívaní cloudových služieb.....	8
3.5	Vymazanie informácií	9
3.6	Maskovanie údajov (Data masking)	9
3.7	Prevenca úniku údajov (Data leakage prevention)	9
3.8	Bezpečné programovanie (Secure coding).....	9
3.9	Práca na diaľku (Remote working)	10
3.10	Riadenie kryptografických kľúčov (Key management)	10
3.11	Autentifikačné informácie	10
3.12	Koordinované oznamovanie a zverejňovanie zraniteľností (coordinated vulnerability disclosure).....	11
	Použité zdroje.....	12

1 Úvod

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (ďalej len „UPJŠ“) prostredníctvom Kompetenčného centra kybernetickej bezpečnosti na UPJŠ (ďalej len „KC KB UPJŠ“) si dovoľuje reagovať na predbežnú informáciu zo dňa 5.8.2025 o začatí prípravy návrhu Vyhlášky Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (ďalej len „MIRRI“), ktorou sa ustanovuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení informačných technológií verejnej správ (ďalej len „Návrh vyhlášky“). Predkladateľ súčasne uvádza, že zmien je toľko, že upúšťa od zmien č. 179/2020 Z. z. (ďalej len „Vyhláška č. 179/2020 Z. z.“) a pripravuje nový všeobecne záväzný právny predpis.

Podľa predbežnej informácie je cieľom pripravovanej právnej úpravy komplexne a podrobne upraviť bezpečnostné opatrenia pre informačné technológie využívané v rámci verejnej správy. Súčasne má táto úprava za cieľ posilniť kybernetickú bezpečnosť orgánov verejnej moci (štátnych orgánov, orgánov územnej samosprávy a ďalších subjektov verejnej správy), ktoré spracúvajú dáta a poskytujú dôležité verejné služby prostredníctvom informačných systémov a informačných technológií verejnej správy.

Zákon č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZoITVS“) v ustanovení § 31 písm. j) uvádza, že MIRRI vydá všeobecne záväzný právny predpis, ktorý sa v Zbierke zákonov Slovenskej republiky vyhlasuje uverejnením úplného znenia a ktorý ustanoví na úseku bezpečnosti informačných technológií verejnej správy:

1. podrobnosti o bezpečnosti informačných technológií verejnej správy,
2. bezpečnostné opatrenia,
3. rozsah a spôsob prijímania a realizácie bezpečnostných opatrení v závislosti od klasifikácie informácií a od kategorizácie sietí a informačných systémov,
4. obsah a štruktúru bezpečnostného projektu,
5. rozsah údajov zasielaných orgánu vedenia a vládnej jednotke CSIRT podľa § 18 až 23a ZoITVS,

V rámci tohto dokumentu sme si dovolili identifikovať niekoľko oblastí problémov a poskytnúť viacero návrhov pre zlepšenie kvality Návrhu vyhlášky. Súčasne sme pripravení sa zapojiť do prípravy Návrhu vyhlášky aj vo väčšom rozsahu, a to najmä v pripomienkovaní predbežných verzií a návrhu zmien a odporúčaní.

Doc. JUDr. RNDr. Pavol Sokol, PhD. et PhD.

Garant KC KB UPJŠ

2 OBLASTI PODNETOV A NÁVRHOV

Na základe analýzy aktuálne platnej **Vyhlášky č. 179/2020 Z. z.** a pripravovanej zmeny, je možné identifikovať viaceré skupiny problémov a podnetov, ktoré by mali byť predmetom úpravy Návrhu vyhlášky. Tieto problémy sú rozdelené podľa kľúčových oblastí z vyhlášky, s odkazmi na konkrétne ustanovenia. Navrhované podnety vychádzajú z praktických potrieb aplikačnej praxe, zmien v medzinárodných štandardoch a požiadaviek na zvyšovanie odolnosti subjektov voči kybernetickým hrozbám. V rámci našej analýzy sme identifikovali nasledujúce oblasti podnetov a návrhov:

- vymedzenie kategórií a požiadaviek pre jednotlivé subjekty verejnej správy,
- nerealizovateľnosť niektorých požiadaviek pre menších správcov,
- absencia rozsahu údajov zasielaných orgánu vedenia a vládnej jednotke CSIRT
- chýbajúce rozšírené požiadavky na nové informačné technológie,
- súlad s inými vykonávacími právnymi predpismi,
- zapracovať opatrenia týkajúce sa koordinovaného oznamovania a zverejňovania bezpečnostných zraniteľností,
- URL v texte vyhlášky,

2.1 VYMEDZENIE KATEGÓRIÍ A POŽIADAVIEK PRE JEDNOTLIVÉ SUBJEKTY VEREJNEJ SPRÁVY

V § 3 ods. 2 až 5 Vyhláška č. 179/2020 Z. z. sa kategorizácia správcov informačných technológií verejnej správy odvíja od počtu obyvateľov, právneho postavenia alebo organizačnej štruktúry, ale **nie je dostatočne zohľadnené reálne riziko alebo význam spracúvaných údajov**. Rovnaká kategória môže znamenať rozdielne reálne potreby na ochranu.

Podnety/návrhy:

- Zaviest' **rizikovo orientovaný prístup ku kategorizácii** informačných technológií verejnej správy systémov namiesto fixného delenia podľa veľkosti samosprávy alebo typu inštitúcie.
- Zviest' kombinovaný prístup, ktorý bude zohľadňovať povahu správcu a súčasne mieru rizika.

2.2 NEREALIZOVATEĽNOSŤ NIEKTORÝCH POŽIADAVIEK PRE MENŠÍCH SPRÁVCOV

Napriek rozdeleniu správcov do kategórií I – III sú niektoré požiadavky na správcov zaradených do **kategórie I administratívne náročné** a vyžadujú odborné znalosti, ktoré títo správcovia nemajú a reálne si ich nemôžu finančne dovoliť, resp. z povahy subjektu mu nemusia priniesť predpokladaný úžitok z požadovaného bezpečnostného opatrenia. Ide napríklad o menšie obce, materské, základné a stredné školy, školské jedálne, menšie rozpočtové organizácie obcí.

Podnety/návrhy:

- Definovať kategóriu malých správcov a zaviesť **zjednodušené požiadavky, štandardy, postupy pre túto kategóriu** (napr. dedikovaná metodika, centrálna asistencia).
- Vyčleniť plnenie povinností, ktoré bude zo zákona zabezpečovať zriaďovateľ, orgán vedenia podľa §5 ods. 1 Zákona o ITVS (MIRRI), resp. iný orgán (NASES).

2.3 ABSENCIA ROZSAHU ÚDAJOV ZASIELANÝCH ORGÁNU VEDENIA A VLÁDNEJ JEDNOTKE CSIRT

Zákon o ITVS v ustanovení § 23 ods. 3 uvádza aj povinnosť pre orgán riadenia zasielať:

- najmenej jedenkrát do roka orgánu vedenia zoznam aktív podľa § 19 ods. 1 písm. c), ZoITVS
- spôsobom určeným orgánom vedenia vládnej jednotke CSIRT vládnu jednotkou CSIRT určené systémové informácie o aktívach, rizikách, kontaktných bodoch a evidencii kybernetických bezpečnostných incidentov informačných technológií verejnej správy v rozsahu ustanovenom všeobecne záväzným právnym predpisom vydaným ministerstvom investícií a aktualizovať zaslané údaje každých 14 dní,

Ide o dôležitý prvok správy kybernetickej a informačnej bezpečnosti vo verejnej správe, keďže súvisí so systémami, ako je Vládny informačného systém kybernetickej bezpečnosti (VISKB) a systémom na identifikovanie bezpečnostných zraniteľností Achilles.

V zmysle ustanovenia § 31 písm. j. ods. 5 MIRRI vydá všeobecne záväzný právny predpis, ktorý ustanoví rozsah údajov zasielaných orgánu vedenia a vládnej jednotke CSIRT podľa § 18 až 23a ZoITVS.

Podnety/návrhy:

- Navrhujeme zapracovať do Návrhu vyhlášky aj časť venujúcu sa nahlasovaniu údajov podľa § 18 až 23a ZoITVS. Druhou alternatívou je vydanie samostatnej vyhlášky, ale vzhľadom na prepojenosť a dôležitosť témy, je vhodné to spojiť do jedného všeobecne záväzného právneho predpisu.
- Navrhujeme v rámci Návrhu vyhlášky špecifikovať požadované údaje podľa kategórie subjektu.
- Zosúladiť rozsah zasielaných údajov tak, aby sa týmto umožnilo plnenie aj iných bezpečnostných opatrení.

2.4 CHÝBAJÚCE ROZŠÍRENÉ POŽIADAVKY NA NOVÉ INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE

Vyhláška č. 179/2020 Z. z. nereflektuje v zozname bezpečnostných opatrení aj informačné technológie, ktoré za niekoľko rokov prešli viacerými zmenami (napr. využitie cloudové aplikácie, umelej inteligencie, Internet of things).

Podnety/návrhy:



- Zvážiť zapracovanie **bezpečnostných požiadaviek na bezpečnosť cloudových aplikácií** (prístupové práva, lokalita dát, šifrovanie).
- Zohľadniť **špecifiká spracúvania dát cez systémy umelej inteligencie** a aplikovať medzinárodné normy v tejto oblasti, či už napr. odporúčania normy ISO/IEC 23894:2023 - Umeľá inteligencia – usmernenia k riadeniu rizík alebo pripravovanej normy ISO/IEC DIS 27090 – usmernenia na riešenie bezpečnostných hrozieb pre systémy umelej inteligencie.

2.5 SÚLAD S INÝMI VYKONÁVACÍMI PRÁVNymi PREDPISMI

Návrh vyhlášky by mal reflektovať existujúce, resp. pripravované zmeny v iných všeobecne záväzných právnych predpisoch, ktoré priamo upravujú oblasť kybernetickej bezpečnosti (Návrh vyhlášky NBÚ o bezpečnostných opatreniach) alebo sa obsahovo zasahujú do oblasti kybernetickej a informačnej bezpečnosti (napr. Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy (ďalej len „Vyhláška UPVII o štandardoch“).

Podnety/návrhy:

- Zvážiť zosúladienie oblastí bezpečnostných opatrení v Návrhu Vyhlášky s Návrhom vyhlášky NBÚ o bezpečnostných opatreniach.
- Zadefinovať pre bezpečnostné štandardy spôsob, ako efektívne určiť minimálnu požadovanú hranicu. Napr. v prípade použitia kryptografických primitív. Príkladom by mohla byť Vyhláška UPVII o štandardoch, ktorá na viacerých miestach uvádza podporu chráneného prenosu dát cez kryptografický protokol Transport Layer Security (TLS) aspoň vo verzii podľa osobitnej špecifikácie SOG-IS Crypto Working Group. Na druhej strane, na viacerých miestach absentujú minimálne požiadavky na iné kryptografické primitíva, ako sú šifrovacie kľúče, digitálne odtlačky a pod.

2.6 ZAPRACOVAŤ OPATRENIA TÝKAJÚCE SA KOORDINOVANÉHO OZNAMOVANIA A ZVEREJŇOVANIA BEZPEČNOSTNÝCH ZRANITEĽNOSTÍ

Podľa § 23 ods. 3 písm. e) ZoITVS je orgán riadenia je povinný zverejniť na svojom webovom sídle pravidlá na oznamovanie zraniteľností. K vykonaniu bezpečnostného útoku je nevyhnutné využitie minimálne jednej bezpečnostnej zraniteľnosti. Efektívne riadenie bezpečnostných zraniteľností zahŕňa nielen včasnú identifikáciu a odstránenie týchto zraniteľností, ale aj zavedenie procesov pre koordinované oznamovanie zraniteľností (CVD) a podporu bezpečnostnej komunity (napr. bug bounty programy). Tým sa skracuje doba medzi odhalením a nápravou bezpečnostných zraniteľností, znižuje sa riziko úspešného útoku a posilňuje sa dôvera zákazníkov a partnerov.

Podnety/návrhy:

- Zaviest' a udržiavať proces koordinovaného oznamovania a zverejňovania bezpečnostných zraniteľností, ktorý umožňuje interným aj externým stranám nahlásiť zistené bezpečnostné zraniteľnosti v systémoch, produktoch alebo službách organizácie. Konkrétne znenie uvádzame v nasledujúcej časti tohto dokumentu.
- Uviesť v rámci prílohy Návrhu vyhlášky jednoduchý postup na zverejňovanie bezpečnostných zraniteľností.

2.7 URL V TEXTE VYHLÁŠKY

Vyhláška č. 179/2020 Z.z. obsahuje priamy odkaz na webové sídlo vládnej jednotky CSIRT.SK ohľadne zabezpečenia webového sídla a prístupu k nemu pomocou protokolu HTTPS s využitím bezpečnej verzie protokolu TLS (<https://www.csirt.gov.sk/oznamenia-a-varovania-803.html?id=181>). Tento odkaz nefunguje.

Podnety/návrhy:

- Neuvádzať priame URL na konkrétne odporúčania, ktoré nemusia byť časom dostupné. Navyše materiál od vládnej jednotky CSIRT.SK má odporúčací charakter a v prípade nezrovnalostí s obsahom Vyhlášky UPVII o štandardoch, má obsah tejto vyhlášky prednosť.



3 MEDZINÁRODNÝ ŠTANDARD ISO/IEC 27002:2022

V nadväznosti na pripravovaný Návrh vyhlášky a s prihliadnutím na významnú aktualizáciu medzinárodnej normy **ISO/IEC 27002:2022**, navrhujeme zapracovať nasledujúce zmeny do pripravovaného znenia Návrhu vyhlášky. Cieľom je zosúladiť národné opatrenia s medzinárodne uznávanými štandardmi v oblasti kybernetickej a informačnej bezpečnosti a zabezpečiť adekvátnu aplikáciu bezpečnostných opatrení v oblasti kybernetickej bezpečnosti vo verejnej správe.

Medzinárodná norma ISO/IEC 27002:2022 poskytuje podrobné usmernenia a odporúčania na výber, implementáciu a riadenie opatrení informačnej a kybernetickej bezpečnosti. Subjekty používajú túto normu pri tvorbe interných politík, postupov a pri zavádzaní „osvedčených praktík“ (best practices) na ochranu dôvernosti, integrity a dostupnosti svojich aktív.

Obsah Vyhlášky č. 179/2020 Z.z. čiastočne vychádzal z obsahu medzinárodnej normy ISO/IEC 27002:2013. **Zmenu v týchto medzinárodných normách je možné identifikovať už aj z názvov.** Z pôvodného „Code of practice for information security controls“ (ISO/IEC 27002:2022) na „Information security, cybersecurity and privacy protection – Information security controls“ (27002:2022) s rozšíreným zameraním aj na kybernetickú bezpečnosť a ochranu súkromia. Nová norma má aj novú štruktúru, keď sa počet bezpečnostných opatrení znížil zo 114 (2013) na 93 (2022), pričom:

- 11 bezpečnostných opatrení je úplne nových,
- 24 bezpečnostných opatrení je zlúčených z viacerých starších opatrení,
- 58 bezpečnostných opatrení bolo aktualizovaných (najmä text „Guidance“).

Súčasnne nová norma ISO/IEC 27002:2022 obsahuje **štyri tematické oblasti** namiesto pôvodných 14 kapitol:

- Organizačné opatrenia (37 bezpečnostných opatrení),
- Opatrenia týkajúce sa ľudí (8 bezpečnostných opatrení),
- Fyzické opatrenia (14 bezpečnostných opatrení),
- Technologické opatrenia (34 bezpečnostných opatrení).

V rámci odbornej činnosti sme analyzovali aktuálne znenie Vyhlášky č. 179/2020 Z.z., ktoré sme namapovali na jednotlivé časti normy ISO/IEC 27002:2013. Následne sme porovnali zmeny medzi normami ISO/IEC 27002:2013 a ISO/IEC 27002:2022. Na základe týchto zmien sme navrhli možné zmeny v jednotlivých ustanoveniach Návrhu vyhlášky. Nižšie uvádzame návrh niekoľkých zmien.

3.1 KONTAKT S ODBORNÝMI ZÁUJMOVÝMI SKUPINAMI

- **Znenie aktuálnej vyhlášky:** nie je
- **Relevantné ustanovenie ISO/IEC 27002:2013:** 6.1.4 – Contact with special interest groups
- **Nové ustanovenie ISO/IEC 27002:2022:** 5.6 - Contact with special interest groups

- **Návrh paragrafového znenia:** Zabezpečiť zapojenie organizácie do činnosti odborných záujmových skupín, profesijných združení a fór relevantných pre kybernetickú a informačnú bezpečnosť s cieľom výmeny informácií a zdieľania osvedčených postupov.
- **Poznámka:** Toto bezpečnostné opatrenie by sa malo dotýkať správcov s plnením bezpečnostných opatrení vyšších kategórií.

3.2 SPRAVODAJSTVO O HROZBÁCH (THREAT INTELLIGENCE)

- **Znenie aktuálnej vyhlášky:** nie je
- **ISO/IEC 27002:2013:** nové bezpečnostné opatrenie
- **ISO/IEC 27002:2022:** 5.7 - Threat intelligence
- **Návrh paragrafového znenia:** Zaviesť procesy na získavanie, vyhodnocovanie a využívanie informácií o kybernetických hrozbách s cieľom predchádzať kybernetickým bezpečnostným incidentom, znižovať riziká a zvyšovať pripravenosť organizácie na nové typy bezpečnostných hrozieb.
- **Poznámka:** Toto bezpečnostné opatrenie by sa malo dotýkať správcov s plnením bezpečnostných opatrení vyšších kategórií.

3.3 OVEROVANIE SPOLAHLIVOSTI PRED NÁSTUPOM DO ZAMESTNANIA

- **Znenie aktuálnej vyhlášky:** nie je
- **ISO/IEC 27002:2013:** 7.1.1 - Screening
- **ISO/IEC 27002:2022:** 6.1 - Screening
- **Návrh paragrafového znenia:** Pred prijatím osoby do zamestnania alebo začiatkom spolupráce overiť jej spoľahlivosť primerane jej budúcim povinnostiam a rizikám spojeným s prístupom k informáciám.

3.4 BEZPEČNOSŤ INFORMÁCIÍ PRI VYUŽÍVANÍ CLOUDOVÝCH SLUŽIEB

- **Znenie aktuálnej vyhlášky:** nie je
- **ISO/IEC 27002:2013:** nie je
- **ISO/IEC 27002:2022:** 5.23 - Information security for use of cloud services
- **Návrh paragrafového znenia:** Zaviesť a udržiavať opatrenia na riadenie bezpečnosti informácií pri využívaní cloudových služieb, vrátane posúdenia rizík, stanovenia bezpečnostných požiadaviek a priebežného monitorovania poskytovateľa služieb.

3.5 VYMAZANIE INFORMÁCIÍ

- **Znenie aktuálnej vyhlášky:** čiastočne (L. Fyzická bezpečnosť a bezpečnosť prostredia - Kategória II. - d) Vypracovanie a implementovanie interného riadiaceho aktu, ktorý upravuje prácu v zabezpečených priestoroch, ako aj pravidlá - 4. vymazávania, vyradovania a likvidovania zariadení informačných technológií verejnej správy a všetkých typov relevantných záloh)
- **ISO/IEC 27002:2013:** nie je
- **ISO/IEC 27002:2022:** 8.10 - Information deletion
- **Návrh paragrafového znenia:** Zabezpečiť bezpečné a úplné vymazanie informácií z nosičov a systémov tak, aby sa zabránilo ich obnoveniu alebo zneužitiu.

3.6 MASKOVANIE ÚDAJOV (DATA MASKING)

- **Znenie aktuálnej vyhlášky:** nie je
- **ISO/IEC 27002:2013:** nie je
- **ISO/IEC 27002:2022:** 8.11 – Data masking
- **Návrh paragrafového znenia:** Používať techniky maskovania údajov s cieľom minimalizovať vystavenie citlivých informácií a znížiť riziko ich zneužitia.

3.7 PREVENCIA ÚNIKU ÚDAJOV (DATA LEAKAGE PREVENTION)

- **Znenie aktuálnej vyhlášky:** nie je
- **ISO/IEC 27002:2013:** nie je
- **ISO/IEC 27002:2022:** 8.12 - Data leakage prevention
- **Návrh paragrafového znenia:** Zaviesť opatrenia na prevenciu úniku údajov, vrátane detekcie, monitorovania a blokovania neoprávnených prenosov citlivých informácií.
- **Poznámka:** Toto bezpečnostné opatrenie by sa malo dotýkať správcov s plnením bezpečnostných opatrení vyšších kategórií.

3.8 BEZPEČNÉ PROGRAMOVANIE (SECURE CODING)

- **Znenie aktuálnej vyhlášky:** nie je
- **ISO/IEC 27002:2013:** nie je

- **ISO/IEC 27002:2022:** 8.28 - Secure coding
- **Návrh paragrafového znenia:** Zaviesť a uplatňovať bezpečnostné zásady a postupy pri vývoji softvéru s cieľom predchádzať zraniteľnostiam a chybám, ktoré by mohli byť zneužitú.
- **Poznámka:** Toto bezpečnostné opatrenie by sa malo dotýkať správcov s plnením bezpečnostných opatrení vyšších kategórií, resp. aj pre dodávateľov informačných technológií verejnej správy.

3.9 PRÁCA NA DIAĽKU (REMOTE WORKING)

- **Znenie aktuálnej vyhlášky:** nie je
- **ISO/IEC 27002:2013:** čiastočne 6.2.2 - Teleworking
- **ISO/IEC 27002:2022:** 6.7 - Remote working
- **Návrh paragrafového znenia:** Vypracovať a udržiavať opatrenia na zabezpečenie práce na diaľku, vrátane požiadaviek na používanie schválených zariadení, zabezpečenia komunikácie a ochrany spracúvaných informácií, tak aby sa minimalizovalo riziko ohrozenia kybernetickej a informačnej bezpečnosti.

3.10 RIADENIE KRYPTOGRAFICKÝCH KĹÚČOV (KEY MANAGEMENT)

- **Znenie aktuálnej vyhlášky:** čiastočne (N. Kryptografické opatrenia)
- **ISO/IEC 27002:2013:** 10.1.2 – Key management
- **ISO/IEC 27002:2022:** 8.24 – Use of cryptography a 8.25 – Key management
- **Zmeny:** Norma ISO/IEC 27002:2022 kladie väčší dôraz na **celoživotný cyklus kľúčov** vrátane ich generovania, distribúcie, ukladania a bezpečnej likvidácie a na zabezpečenie zhody s legislatívnymi požiadavkami.
- **Návrh paragrafového znenia:** Zaviesť a udržiavať proces riadenia kryptografických kľúčov pokrývajúci celý ich životný cyklus, vrátane generovania, distribúcie, ukladania, rotácie a likvidácie a zabezpečiť, aby bol tento proces v súlade s právnymi a regulačnými požiadavkami.
- **Poznámka:** Toto bezpečnostné opatrenie by sa malo dotýkať správcov s plnením bezpečnostných opatrení vyšších kategórií. Navrhujeme doplniť minimálne štandardy pre kryptografické primitíva, resp. uviesť, že sa majú používať kryptografické primitíva podľa aktuálneho stavu poznania (state of art).

3.11 AUTENTIFIKAČNÉ INFORMÁCIE

- **Znenie aktuálnej vyhlášky:** čiastočné (pokryté v ustanoveniach o používaní autentifikačných prostriedkov)
- **ISO/IEC 27002:2013:** 9.3.1 - Use of secret authentication information
- **ISO/IEC 27002:2022:** 5.17 - Authentication information
- **Návrh paragrafového znenia:** Zaviesť a udržiavať proces bezpečného generovania, distribúcie, ukladania a používania autentifikačných informácií, pričom pri prístupe k citlivým systémom a údajom musí byť použité viacfaktorové overovanie.

3.12 KOORDINOVANÉ OZNAMOVANIE A ZVEREJŇOVANIE ZRANITEĽNOSTÍ (COORDINATED VULNERABILITY DISCLOSURE)

- **Znenie aktuálnej vyhlášky:** nie je
- **ISO/IEC 27002:2013:** neexistuje samostatne (čiastočne súvisí s 12.6.1 – Management of technical vulnerabilities)
- **ISO/IEC 27002:2022:** 8.8 – Management of technical vulnerabilities (rozšírené o koordinované oznamovanie)
- **Návrh paragrafového znenia:** Zaviesť a udržiavať proces koordinovaného oznamovania a zverejňovania zraniteľností, ktorý umožňuje interným aj externým stranám nahlásiť zistené zraniteľnosti v systémoch, produktoch alebo službách organizácie. Proces musí obsahovať postupy na prijatie a overenie nahlásenia, určenie priorít nápravných opatrení, bezpečné odstránenie zraniteľností a poskytnutie spätnej väzby oznamovateľovi.

POUŽITÉ ZDROJE

- [1] INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION; INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION. ISO/IEC 27002:2013 Information technology — Security techniques — Code of practice for information security controls. Geneva: ISO, 2013. 114 s.
- [2] INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION; INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION. ISO/IEC 27002:2022 Information security, cybersecurity and privacy protection — Information security controls. Geneva: ISO, 2022. 93 s.
- [3] Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 179/2020 Z. z., ktorou sa ustanovuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení informačných technológií verejnej správy.
- [4] Vyhláška Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy.