



UNIVERZITA
PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA
V KOŠICIACH



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Subjekty v kybernetickej bezpečnosti

Meno a priezvisko
XX.XX.XXXX

Sektory v kybernetickej bezpečnosti (I.)

INÉ KRITICKÉ SEKTORY (Other Critical Sectors)



1. POŠTOVÉ A KURIÉRSKE SLUŽBY

Podsektor: Poštový podnik.
Ústredný orgán: Ministerstvo dopravy SR.



2. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Podsektor: Podnikateľ s odpadom, sprostredkovateľ, dopravca. Ústredný Ministerstvo životného prostredia SR.



3. VÝROBA A DISTRIBÚCIA CHEMICKÝCH LÁTK

Podsektor: Dodávateľia, výrobcovia, dovozcovia.
Ústredný orgán: Ministerstvo hospodárstva SR.



4. VÝROBA, SPRACOVANIE A DISTRIBÚCIA POTRAVÍN

Podsektor: Potravinárske podniky.
Ústredný orgán: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR.



5. VÝROBA

Podsektory:
a) Zdravotnícke pomôcky, b) Počítače/elektronika/optika,
c) Elektrické zariadenia, d) Stroje a zariadenia i.n.,
d) Stroje a zariadenia i.n., e) Notorové vozidlá/návesy,
f) Ostatné dopravné prostriedky.
Ústredné orgány: MZ SR (e), MH SR (b-f).



6. POSKYTOVATELIA DIGITÁLNYCH SLUŽIEB*

Podsektory: Online trhy*, Internetové vyhľadávače, Platformy sociálnych sietí*.
Ústredný orgán: Národný bezpečnostný úrad.



7. VÝSKUM

Podsektor: Výskumné organizácie*
Ústredný orgán: Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR.

SEKTORY S VYSOKOU ÚROVŇOU KRITICKOSTI (High Criticality Sectors)



1. ENERGETIKA

Podsektory:
a) Elektrická energia, b) Tepelná energetika,
c) Dielektrické izolácie/chladenia,
d) Rhyge, e) Plyn, f) Vodík
Ústredný orgán: Ministerstvo hospodárstva SR.



5. VODA A ATMOSFERA

Podsektory:
a) Pítna voda, b) Odpadová voda,
c) Meteorologická služba, d) Vodné elachy
Ústredný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR.



2. DOPRAVA

Podsektory:
z) Letectvo, b) Železničná,
c) Vodná, d) Kosmická.
Ústredný orgán: Ministerstvo dopravy SR.



6. DIGITÁLNA INFRAŠTRUKTÚRA

6.1 (MD SR): - IEP* - CDN* - Verejná cloto* - Verejné služby* - Beta control (zere)* - Bezpečnosť SR.	6.2 (NAD): - HMK TTD, Cloud (rdkr.)* - Data centrá (uhc)* - Dopravné služby - Trata řísexe. 6.4 (MO SR): - Úbrane SR.
--	---



3. FINANCIE

Podsektory: a) Bankovníctvo (dovozá
iobíbiazia), b) Bankovníctvo trvanlivých trhov
(uhodná mlarie, centráne protisítany),
c) Systémy riadenia verejných financií.
Ústredný orgán: Ministerstvo financií SR.



7. RIADENIE SLUŽIEB IKT (820)

Podsektory:
- Poskytovatelia riadených služieb*
- Poskytovatelia riadených bezpečnostných služieb*.
Ústredný orgán: Národný bezpečnostný úrad.



4. ZDRAVOTNÍCTVO

Podsektory: Poskytovatelia ZT, NCZ), Dožbe,
Referent na laboratóriá SR, Výskumny vývoj
liehny, Výroba hofrv/križičných
pomocí, Zdravotná polstovila,
Ústredný orgán: Ministerstvo zdravotníctva SR.



8. VEREJNÁ SPRÁVA

8.1 (MV SR): Oštedná/ regionálne orgány (mimo financií).	8.2 (MP SR): Finančná správa riadená /rogloužine).	8.3 (MIKRI SR): 16+2 podporujúce služby.
---	--	---



5. VODA A ATMOSFERA

Podsektory:
a) Pítna voda, b) Odpadová voda,
c) Meteorologická služba, d) Vodná stavky.
Ústredný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR.



9. VESMÍR

Podsektor: Prevádzkovatelia pozemnej
infraštruktúry;
Ústredný orgán: Ministerstvo vnútra SR.

VYSVETLIVKY K POJMMOM (*)

Digitálne služby, Online trh, Platforma sociálnych sietí, Výskumné organizácie, Internetový prapojuvaci urai (IVP), Služba cloud computing, Služba dátového centra, Sici na sprístupovanie obsahu (CDR), Verejná el, kom. síe, El. kom, Dožbe, Poskytovateľ riadených služieb, Poskytovateľ riadenej bezpečnostnej služby.



Sektory v kybernetickej bezpečnosti (II.)

NÁRODNÝ BEZPEČNOSTNÝ ÚRAD

ÚRAD ▾ OCHRANA UTAJOVANÝCH SKUTOČNOSTÍ A LIMITOVANÝCH INFORMÁCIÍ ▾ ŠIFROVÁ OCHRANA INFORMÁCIÍ ▾ DÔVERYHODNÉ SLUŽBY

[Kybernetická bezpečnosť](#) » [Prevádzkovatelia základných služieb](#) » Sektory a podsektory základnej služby

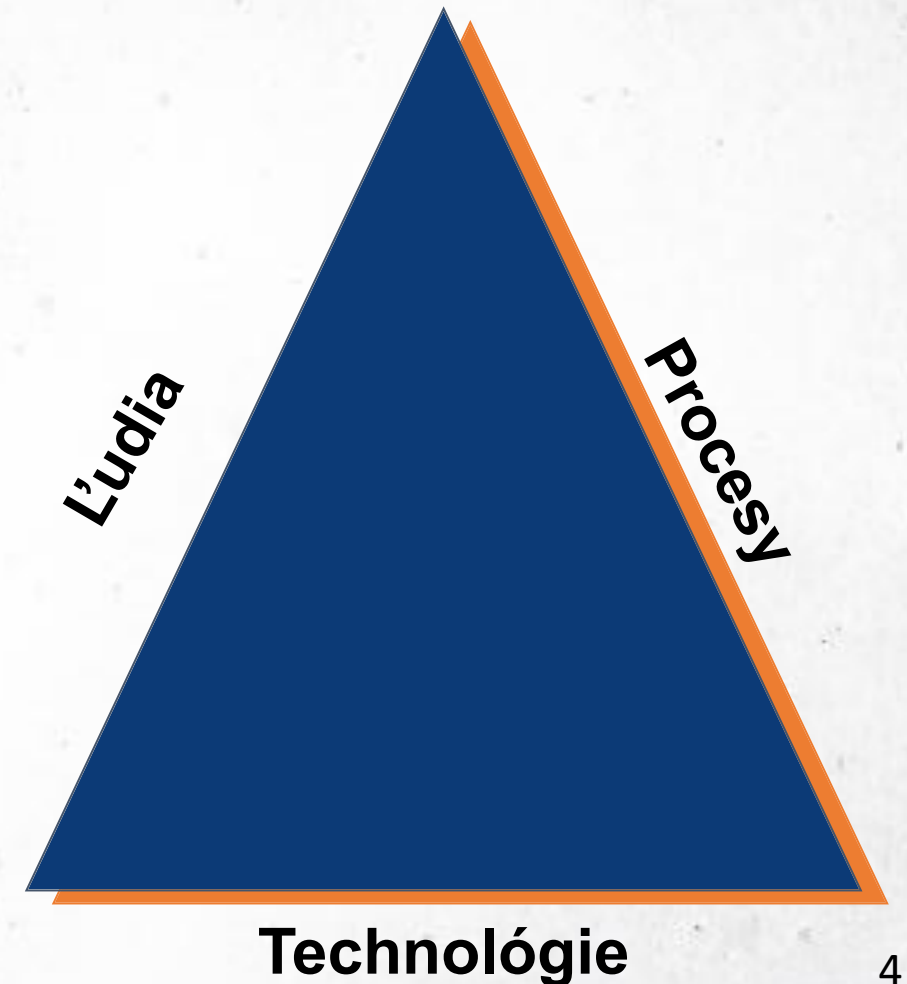
Sektory a podsektory základnej služby

Vyhľadávanie : Záznamov na stranu

Sektor	Podsektor	Prevádzkovateľ služieb	Ústredný orgán
1.	Bankovníctvo	úverové inštitúcie, ktorých predmetom činnosti je prijímanie vkladov alebo iných návratných peňažných prostriedkov od verejnosti a poskytovanie úverov na vlastný účet	Ministerstvo financií Slovenskej republiky
		správcovia, prevádzkovatelia a osoby zabezpečujúce činnosti Štátnej pokladnice podľa zákona č. 291/2002 Z. z. o Štátnej pokladnici a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	

Subjekty v oblasti kybernetickej bezpečnosti

- kybernetická bezpečnosť - ide o prepojenie procesov, ľudí a technológií
- Národný bezpečnostný úrad (§ 5 ZoKB)
- Ústredný orgán (§ 9 ZokB)
- Jednotky CSIRT
 - Národná jednotka CSIRT (§ 6 ZoKB)
 - Vládna jednotka CSIRT (§ 11 ZokB)
 - Akreditovaná jednotka CSIRT (§ 14 ZoKB)
- Prevádzkovateľ základnej služby (§ 17 ZoKB)
- Prevádzkovateľ kritickej základnej služby





Národná bezpečnostný úrad (I.)

- Národný bezpečnostný úrad - § 5 ZoKB

Oficiálna stránka [verejnej správy SR](#) Slovensky_ ▾

 **NÁRODNÝ BEZPEČNOSTNÝ ÚRAD** [f](#) [in](#) [X](#)

ÚRAD ▾	OCHRANA UTAJOVANÝCH SKUTOČNOSTÍ A LIMITOVANÝCH INFORMÁCIÍ ▾	ŠIFROVÁ OCHRANA INFORMÁCIÍ ▾	DÔVERYHODNÉ SLUŽBY ▾	KYBERNETICKÁ BEZPEČNOSŤ ^
Národná stratégia a akčný plán kybernetickej bezpečnosti	Metodiky		NCCA - Národná autorita pre certifikáciu kybernetickej bezpečnosti	
Jednotný informačný systém kybernetickej bezpečnosti	Akreditácia jednotky CSIRT		Audit	
Hlásenie kybernetických bezpečnostných incidentov	Bezpečnostné opatrenia		Krátky slovník hybridných hrozieb	
Národná jednotka CSIRT	Riadenie rizík		Organizácie a partneri	
Prevádzkovatelia základných služieb	Certifikácia		Samohodnotenie účinnosti prijatých bezpečnostných opatrení v zmysle zákona o kybernetickej bezpečnosti	



Národná bezpečnostný úrad (II.)

- **Národná stratégia kybernetickej bezpečnosti**
- § 7 ZoKB
- východiskový strategický dokument, ktorý komplexne určuje strategický prístup Slovenskej republiky

Oficiálna stránka [verejnej správy SR](#) Slovensky

NÁRODNÝ BEZPEČNOSTNÝ ÚRAD **Menu**

Aktualita

Vláda SR prijala Národnú stratégiu kybernetickej bezpečnosti na roky 2026 – 2030

Vy publikované 4. 02. 2026

Vláda Slovenskej republiky v stredu schválila Národnú stratégiu kybernetickej bezpečnosti na roky 2026 až 2030, ktorú predložil Národný bezpečnostný úrad (NBÚ). Strategický dokument určuje smerovanie Slovenska v oblasti kybernetickej bezpečnosti na nasledujúcich päť rokov.



Ústredný orgán (I.)

- Ústredný orgán (§ 9 ZokB) - zodpovedá za zabezpečenie kybernetickej bezpečnosti v sektore tým, že:
 - plní úlohy jednotky CSIRT
 - poskytuje NBÚ požadovanú súčinnosť a informácie
 - spolupracuje s ostatnými ústrednými orgánmi a prevádzkovateľmi základnej služby
 - buduje bezpečnostné povedomie, koordinovanú spoluprácu
 - aplikuje bezpečnostné opatrenia a politiku správania sa v kybernetickom priestore,
 - identifikuje prevádzkovateľa základnej služby
 - spolupracuje so zahraničnou inštitúciou obdobného zamerania.



Ústredný orgán (II.)

Sektor	Podsektor / Špecifikácia	Ústredný orgán
Energetika	Elektrina, Plyn, Ropa, Teplo, Vodík	Ministerstvo hospodárstva SR
Doprava	Letecká, Železničná, Vodná, Cestná	Ministerstvo dopravy SR
Bankovníctvo	Úverové inštitúcie	Ministerstvo financií SR
Infraštruktúra fin. trhov	Obchodné miesta, centrálné protistrany	Ministerstvo financií SR
Zdravotníctvo	Poskytovatelia ZS, laboratóriá, výroba liekov	Ministerstvo zdravotníctva SR
Voda	Pitná voda, Odpadová voda	Ministerstvo životného prostredia SR
Digitálna infraštruktúra	DNS, TLD, Cloud, Data centrá, Dôveryhodné služby Elektronické komunikácie Vládne systémy (Bezpečnosť štátu / Obrana)	Národný bezpečnostný úrad (NBÚ) Ministerstvo dopravy SR Min. vnútra SR / Min. obrany SR
Riadenie služieb IKT	Managed Service Providers (B2B)	Národný bezpečnostný úrad (NBÚ)
Verejná správa	Ústredná a regionálna správa Finančná správa Informačné systémy verejnej správy (ISVS)	Ministerstvo vnútra SR Ministerstvo financií SR MIRRI SR
Vesmír	Pozemná infraštruktúra	Ministerstvo vnútra SR
Poštové služby	Kuriérske a poštové služby	Ministerstvo dopravy SR
Odpadové hospodárstvo	Nakladanie s odpadom (okrem bežného zberu)	Ministerstvo životného prostredia SR
Chemický priemysel	Výroba a distribúcia chemických látok	Ministerstvo hospodárstva SR
Potravinárstvo	Výroba, spracovanie a distribúcia	Min. pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
Výroba	Zdravotnícke pomôcky Elektronika, stroje, vozidlá, optika	Ministerstvo zdravotníctva SR Ministerstvo hospodárstva SR
Digitálne služby	Online trhoviská, vyhľadávače, soc. siete	Národný bezpečnostný úrad (NBÚ)
Výskum	Výskumné organizácie	Min. školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR

Jednotky CSIRT (II.)

- Jednotky CSIRT:
 - musia spĺňať podmienky akreditácie podľa § 14 ZoKB
 - musia plniť úlohy jednotky CSIRT podľa § 15 ZoKB

- **Akreditácia jednotky CSIRT (§ 13 a 14 ZoKB) – jednotka CSIRT:**
 - má požadované technické, technologické a personálne vybavenie
 - má vytvorené podmienky umožňujúce chránený prenos a spracovanie údajov
 - chráni informácie a údaje,
 - má umiestnenú dokumentáciu, informačné systémy a ostatné informačno-komunikačné technológie v zabezpečenom priestore

Jednotky CSIRT (III.)

- Vyhláška NBÚ č. 166/2018 Z. z. o podrobnostiach o technickom, technologickom a personálnom vybavení jednotky pre riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov

166

VYHLÁŠKA

Národného bezpečnostného úradu

z 1. júna 2018

o podrobnostiach o technickom, technologickom a personálnom vybavení jednotky pre riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov

Národný bezpečnostný úrad podľa [§ 32 ods. 1 písm. a\) zákona č. 69/2018 Z. z.](#) o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

§ 1

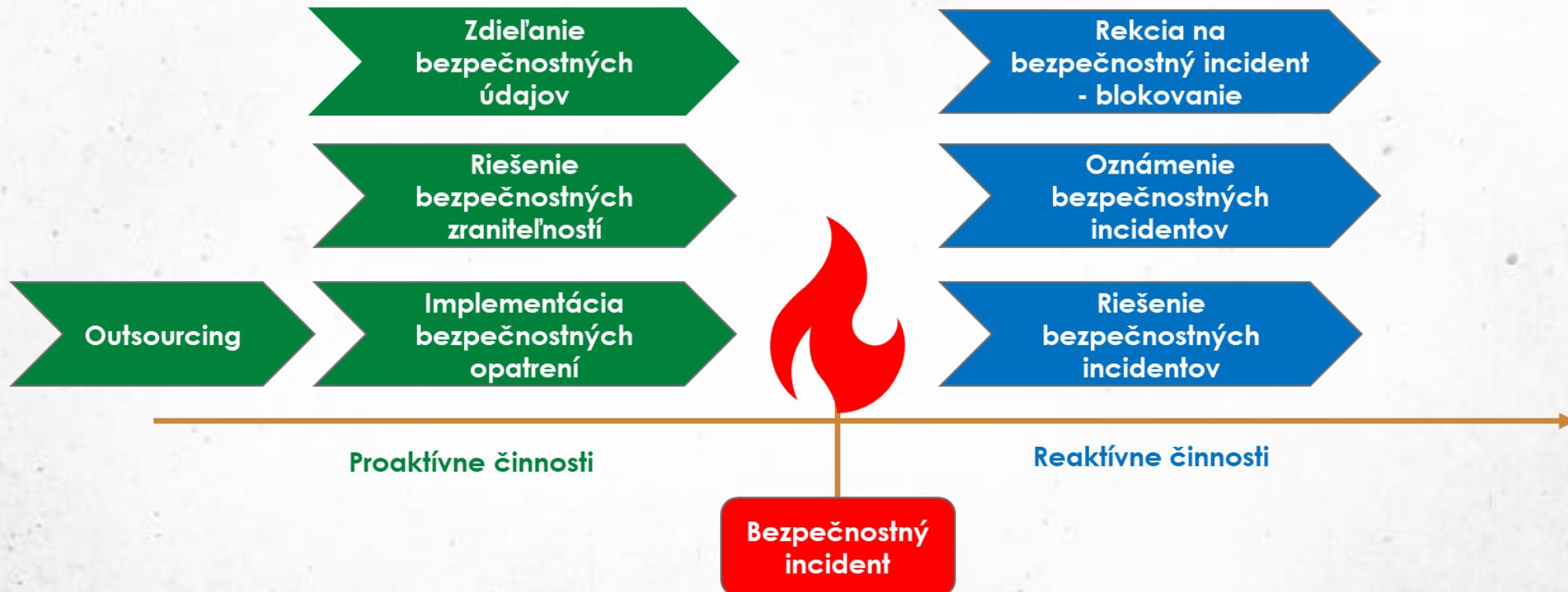
Táto vyhláška ustanovuje podrobnosti technického, technologického a personálneho vybavenia jednotky pre riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov (ďalej len „jednotka CSIRT“), ktorých náležitosti a spôsob splnenia sa preukazujú na účely akreditácie jednotky CSIRT podľa [§ 13 zákona](#).

§ 2

- (1) Požadované vybavenie jednotky CSIRT podľa [§ 14 písm. a\) zákona](#) sa preukazuje splnením
 - a) technických podmienok, ktoré zahŕňajú technicko-organizačné podmienky a technicko-procesné podmienky,
 - b) personálnych podmienok a
 - c) technologických podmienok.
- (2) Splnenie podmienok podľa odseku 1 sa preukazuje dokumentom tak, že k takému dokumentu má prístup a je s ním preukázateľne oboznámený každý pracovník jednotky CSIRT, ktorý plní úlohy tejto jednotky CSIRT, a to vo forme záväzného interného predpisu vydaného orgánom verejnej moci podľa [§ 4 písm. b\) zákona](#).
- (3) Dokument podľa odseku 2 je súčasťou dokumentácie preukazujúcej splnenie podmienok akreditácie jednotky CSIRT podľa [§ 14 zákona](#).

Jednotky CSIRT (IV.)

- úlohy jednotky CSIRT podľa § 15 ZoKB
 - ten, kto plní úlohy jednotky CSIRT v rozsahu svojej pôsobnosti zodpovedá za riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov
 - vykonáva preventívne služby a reaktívne služby



Jednotky CSIRT (V.)

- **preventívne služby** (§ 15 ods. 2 ZoKB):
 - vytváranie bezpečnostného povedomia, výcvik,
 - spolupráca, monitorovanie zraniteľností, kybernetických hrozieb, kríz a incidentov
 - ...

- **reaktívne služby** (§ 15 ods. 3 ZoKB):
 - Výstrahy a varovania
 - Detekcia, analýza, odozva, asistencia, reakcia na kybernetické bezpečnostné incidenty,
 - ...

Jednotky CSIRT (VI.)

Zoznam akreditovaných jednotiek CSIRT

Vyhľadávanie :

Záznamov na stranu

Prevádzkovateľ jednotky	Označenie jednotky	Typ jednotky	Sídlo	Telefón	Fax	e-mail	PGP komunikácia
Centrum pre kybernetickú obranu Slovenskej republiky	CSIRT.MIL.SK	Jednotka CSIRT	Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava	421 960 11 22 33	421 960 314 688	cyber@mosr.sk	údaje pre PGP komunikáciu
Národný bezpečnostný úrad	SK-CERT	Národná jednotka CSIRT	Budatínska 30, 851 06 Bratislava	421 2 6869 1111	421 2 6869 1700	sk-cert(at)nbu.gov.sk	údaje pre PGP komunikáciu
Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR	CSIRT.SK	Vládna jednotka CSIRT	Pribinova 25, 811 09 Bratislava	421 2 2092 2 2092 8804		info(at)csirt.gov.sk	údaje pre PGP komunikáciu

Zobrazuje sa 1 - 3 z 3 záznamov



Jednotky CSIRT (VII.)

- **Národná jednotka CSIRT - Národné centrum kybernetickej bezpečnosti (§ 6 ZoKB)**
 - organizačná zložka NBÚ
 - postavenie národnej jednotky CSIRT s pôsobnosťou pre SR
 - SK-CERT
 - pre všetky sektory a podsektory uvedené v prílohe č. 1 alebo v prílohe č. 2 ZoKB okrem tých sektorov a podsektorov, pre ktoré plní úlohy jednotky CSIRT ústredný orgán.
 - plní úlohu ústredného orgánu, ak tento orgán túto úlohu nezabezpečí

TF-CSIRT TRUSTED INTRODUCER

TF-CSIRT / TRUSTED INTRODUCER / TI DIRECTORY

SK-CERT
SK CERT Slovak Computer Emergency Response Team • Certified

CERTIFIED TRUSTED INTRODUCER 5

Team Info Fields describing the team

Team Details
Constituency
Team
Contact
Cryptography
Memberships

Team Details

Official Name	Short Name	Country
SK CERT Slovak Computer Emergency Response Team	SK-CERT	Slovakia

Zdroj: <https://www.trusted-introducer.org/trusted-introducer/directory/teams/sk-cert/>

Jednotky CSIRT (VIII.)

- **Sieť národných jednotiek CSIRT**
 - smernica NIS2 (čl. 15)
 - prispieť k zvyšovaniu dôvery a podporiť rýchlu a účinnú operačnú spoluprácu medzi členskými štátmi sa zriaďuje
 - skladá sa zo zástupcov jednotiek CSIRT, orgánoch a agentúrach Únie (CERT-EU).
 - agentúra ENISA zabezpečuje sekretariát a aktívne pomáha so spoluprácou medzi jednotkami CSIRT.





Jednotky CSIRT (IX.)

- **Vládna jednotka CSIRT (§ 11 ZoKB)**
 - CSIRT.SK
 - v pôsobnosti Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky
 - pre podsektor informačné systémy verejnej správy.
 - zaraduje do zoznamu akreditovaných jednotiek CSIRT.

TF-CSIRT TRUSTED INTRODUCER

TF-CSIRT / TRUSTED INTRODUCER / TI DIRECTORY

CSIRT.SK (SK)

Governmental unit CSIRT • Certified

Team Info Fields describing the team

Team Details	Team Details		
Constituency	Official Name	Short Name	Country
Team	Governmental unit CSIRT	CSIRT.SK (SK)	Slovakia
Contact	Established	Host Organisation	
Cryptography	01 Jul 2009	Ministry of Investments, Regional Development and Informatization of the Slovak Republic	
Memberships			
Classification			
History			



Prevádzkovateľ základnej služby (I.)

▪ **Subjekty v smernici NIS 2**

- rozdelenie subjektov podľa rozsahu, v akom sú kritické, pokiaľ ide o ich odvetvie alebo druh služieb, ktoré poskytujú, ako aj ich veľkosti
- dôležitý subjekt – ostatné významné sektory
- kľúčový subjekt – dôležitejšie, kritické sektory

▪ **Zákon o KB**

- prevádzkovateľ základnej služby (= dôležitý subjekt)
- prevádzkovateľ kritickej základnej služby (= kľúčový subjekt)

Prevádzkovateľ základnej služby (II.)

- **Prevádzkovateľom základnej služby** je ten, kto je zapísaný v registri prevádzkovateľov základnej služby (§ 3 ods. 2 ZoKB)

- **Do registra prevádzkovateľov základnej služby** sa zapisuje (§ 17 ods. 1 ZoKB):
 - a) **ústredný orgán štátnej správy** a iný štátny orgán s celoštátnou pôsobnosťou
 - b) **kritický subjekt**,
 - c) osoba bez ohľadu na splnenie podmienok veľkosti pre stredný podnik, ktorá vykonáva činnosť v niektorom zo sektorov podľa prílohy č. 1 alebo prílohy č. 2 a ktorá
 - d) **štátny orgán vykonávajúci pôsobnosť v najmenej dvoch okresoch a vyšší územný celok**, ak by narušenie ich činnosti mohlo mať významný vplyv na verejný poriadok, bezpečnosť alebo verejné zdravie



Prevádzkovateľ základnej služby (III.)

- Do registra prevádzkovateľov základnej služby sa zapisuje (§ 17 ods. 1 ZoKB):
 - e) osoba, ktorá spĺňa **najmenej podmienky veľkosti pre stredný podnik** a vykonáva činnosť v niektorom zo sektorov podľa prílohy č. 1 alebo prílohy č. 2,
 - f) mesto, ak by narušenie výkonu jeho pôsobnosti mohlo mať **významný vplyv na verejný poriadok, bezpečnosť alebo verejné zdravie,**
 - g) **správca informačnej technológie verejnej správy**
 - h) osoba, ktorá poskytuje službu **registrácie názvu domény** bez ohľadu na splnenie podmienok veľkosti pre stredný podnik
 - i) **tretia strana, ktorá má významný vplyv** pri zabezpečovaní kybernetickej bezpečnosti, a má uzatvorenú zmluvu s prevádzkovateľom základnej služby, ktorý prevádzkuje kritickú základnú službu.

Prevádzkovateľ základnej služby (IV.)

- § 17 ods. 1 písm. c) ZoKB - osoba bez ohľadu na splnenie podmienok veľkosti pre stredný podnik, ktorá vykonáva činnosť v niektorom zo sektorov podľa prílohy č. 1 alebo prílohy č. 2 a ktorá
 - 1. je podnikom poskytujúcim verejnú elektronickú komunikačnú sieť alebo verejnú elektronickú komunikačnú službu,
 - 2. je poskytovateľom dôveryhodnej služby (certifikáty, elektronické podpisy, ...),
 - 3. je správcom TLD (domény najvyššej úrovne),
 - 4. poskytuje službu DNS,
 - 5. je v SR jediným poskytovateľom služby, ktorá je kľúčovou službou,
 - 6. poskytuje službu, ktorej narušenie by mohlo mať významný vplyv na verejný poriadok, bezpečnosť alebo verejné zdravie,
 - 7. poskytuje službu alebo má také postavenie, že narušenie poskytovania služby alebo zásah do postavenia by mohli vyvolať významné systémové riziko
 - 8. je vzhľadom na svoj osobitný význam na vnútroštátnej alebo regionálnej úrovni kritická pre konkrétny sektor, alebo
 - 9. je subjektom hospodárskej mobilizácie, ktorému bolo uložené opatrenie podľa osobitného predpisu,

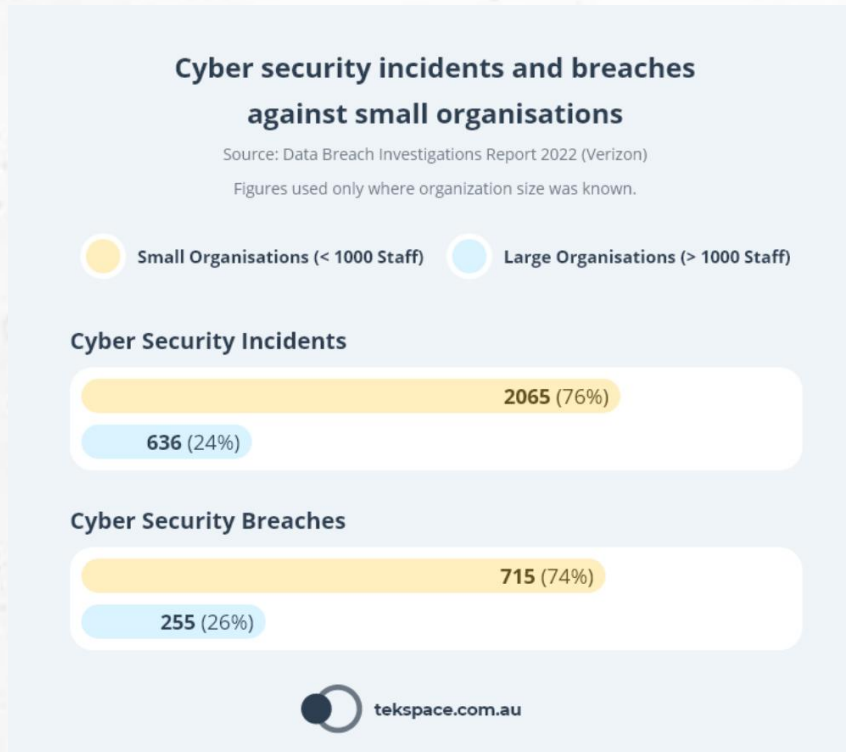


Prevádzkovateľ základnej služby (V.)

- **Prevádzkovateľom kritickej základnej služby** - ak prevádzkovateľ základnej služby vykonáva aspoň 1 z kritických základných služieb:
 - a) výkon pôsobnosti ústredného orgánu štátnej správy alebo iného štátneho orgánu s celoštátnou pôsobnosťou,
 - b) činnosť v sektore podľa prílohy č. 1, okrem sektoru verejná správa, ak ju vykonáva osoba, ktorá prekračuje limity veľkosti určené pre stredný podnik,
 - c) kvalifikovaná dôveryhodná služba,
 - d) správa TLD,
 - e) služba DNS,
 - f) poskytovanie verejnej elektronickej komunikačnej siete alebo verejnej elektronickej komunikačnej služby osobou, ktorá dosahuje najmenej podmienky veľkosti pre stredný podnik,
 - g) vykonávanie činnosti alebo existencia postavenia podľa § 17 ods. 1 písm. c) piateho až deviateho bodu,
 - h) poskytovanie základnej služby kritickým subjektom, alebo
 - i) informačná činnosť a elektronické služby, vykonávané s použitím informačnej technológie verejnej správy, určených NBÚ.

Prevádzkovateľ základnej služby (VI.)

- menšie podniky sú tiež cieľmi útokov
- útočníci sa zameriavajú na každého z nás



KRIMI

Nový typ podvodu cieľi na seniorov. Na vylákание peňazí zneužívajú telefóny



Mobilný telefón sa môže stať terčom podvodníkov. Zdroj: Unsplash.com/William Hook

Prevádzkovateľ základnej služby (VII.)

- aj menšie podniky spadajú pod regulácie smernice NIS 2 a zákona o KB
- § 17 ods. 1 písm. e) zákona o KB - osoba, ktorá spĺňa najmenej podmienky **veľkosti pre stredný podnik** a vykonáva činnosť v niektorom zo sektorov podľa prílohy č. 1 alebo prílohy č. 2 zákona o KB
- odporúčanie Komisie 2003/361/ES
- **viac ako 50** zamestnancov a
- obrat alebo súvaha **nad 10 mil. €**

NIS2

Menu ☰

[Titulná stránka](#) » Indikatívna pomôcka na určenie subjektu ako poskytovateľa základnej služby

Indikatívna pomôcka na určenie subjektu ako poskytovateľa základnej služby

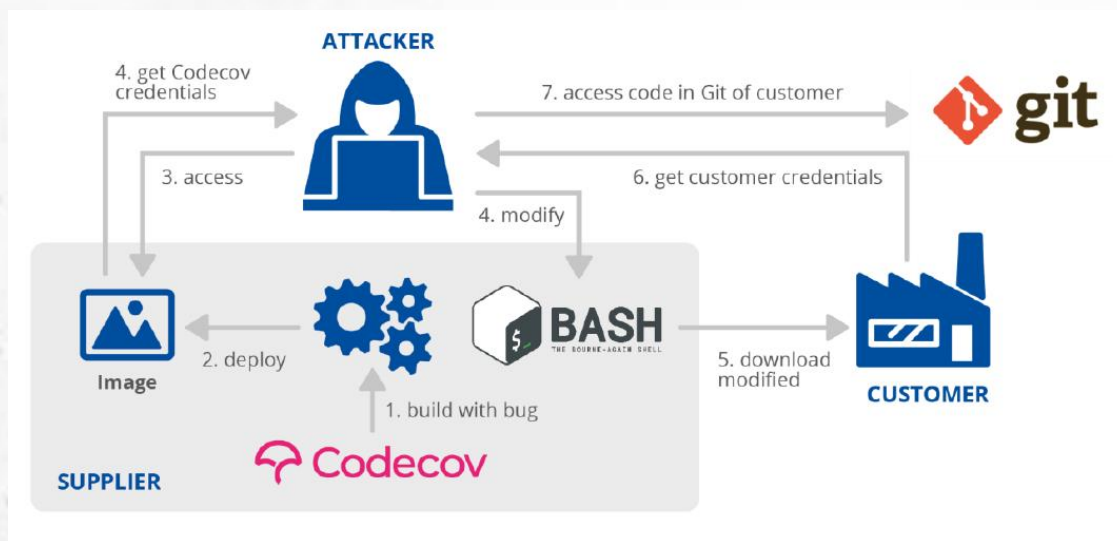
Tento dotazník slúži výlučne pre potreby organizácií na indikatívne určenie toho, či organizácia môže byť zaradená do registra poskytovateľov základných služieb podľa §17 zákona č. 69/2018 Z.z. o kybernetickej bezpečnosti.

Výsledky tohto dotazníka majú iba informatívny charakter a teda nemajú právne účinky

ZAČAŤ

Prevádzkovateľ základnej služby (VIII.)

- rozšírenie pôsobnosti na **dodávateľské reťazce (riešenie hrozby dodávateľského reťazca)**
- § 17 ods. 1 písm. i) zákona o KB - tretia strana, ktorá má významný vplyv pri zabezpečovaní kybernetickej bezpečnosti, a má uzatvorenú zmluvu s prevádzkovateľom základnej služby, ktorý prevádzkuje kritickú základnú službu



THE REVIEW OF THE ENISA FORESIGHT CYBER-SECURITY THREATS FOR 2030





Register PZS

Oficiálna stránka [verejnej správy SR](#) ▾

Slovensky ▾



Menu ☰

[Kybernetická bezpečnosť](#) » [Jednotný informačný systém kybernetickej bezpečnosti](#) » Register prevádzkovateľov základnej služby (podľa § 34b ods. 1 a 3 zákona č. 69/2018 Z. z.)

Register prevádzkovateľov základnej služby (podľa § 34b ods. 1 a 3 zákona č. 69/2018 Z. z.)

Vyhľadávanie :

Záznamov na stranu

PZS	IČO	Sektor	Podsektor	Ústredný orgán	PKZ:
365.bank, a.s.	31340890	Financie	Bankovníctvo	Ministerstvo financií SR	ÁNO
Agentúra na podporu výskumu a vývoja	30797764	Verejná správa		Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR	ÁNO

Zdroj: <https://www.nbu.gov.sk/register-prevadzkovatelov-zakladnej-sluzby-podla-34b-ods-1-a-3-zakona-c-692018-z-z/>

Oficiálna stránka [verejnej správy SR](#) ▾

Slovensky ▾



Menu ☰

[Kybernetická bezpečnosť](#) » [Jednotný informačný systém kybernetickej bezpečnosti](#) » Register prevádzkovateľov základnej služby (subjekty zaradené po 01.01.2025)

Register prevádzkovateľov základnej služby (subjekty zaradené po 01.01.2025)

Vyhľadávanie :

Záznamov na stranu

Prevádzkovateľ základnej služby	IČO	Sektor	Podsektor	Ústredný orgán	Prevádzk kritickej základnej
2J Antennas, s.r.o.	51865700	Výroba	Výroba elektrických zariadení	Ministerstvo hospodárstva SR	NIE
4 Cubes Services, s.r.o.	51993627	Digitálna infraštruktúra		Národný bezpečnostný úrad	ÁNO

Zdroj: <https://www.nbu.gov.sk/register-prevadzkovatelov-zakladnej-sluzby-subjekty-zaradene-po-01012025/>



Prechodné ustanovenia k PZS/PKZS

- Prevádzkovateľ základnej služby podľa ZoKB v znení účinnom do 31. decembra 2024 sa **považuje za prevádzkovateľa kritickej základnej služby** podľa tohto zákona v znení účinnom od 1. januára 2025 (§34b ods. 1 ZoKB)
- NBÚ môže do 31. decembra 2026 aj z vlastnej iniciatívy rozhodnúť, ktorá z osôb nie je prevádzkovateľom kritickej základnej služby z dôvodu, že nespĺňa podmienky podľa § 18 ods. 1 v znení účinnom od 1. januára 2025.

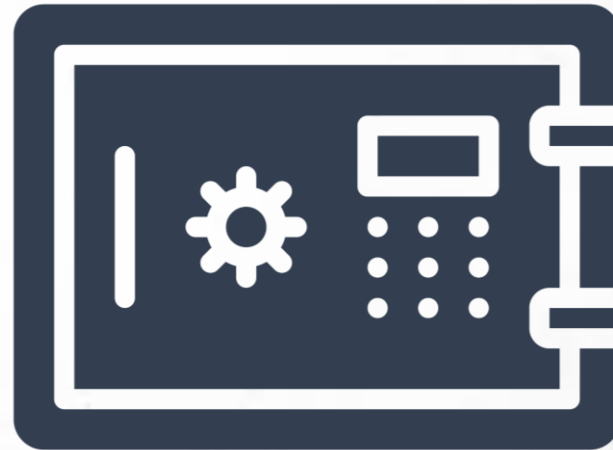
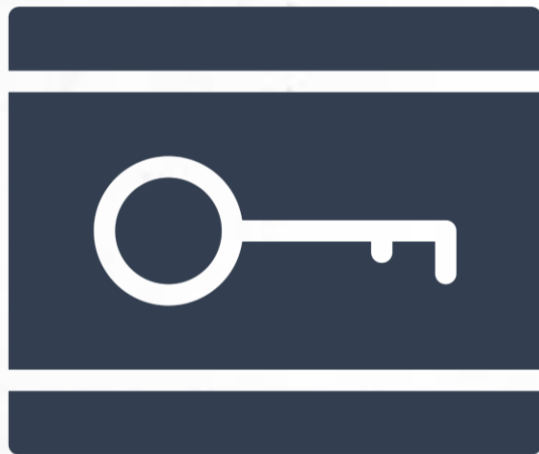
Bezpečnostné opatrenia (I.)

- Prevádzkovateľ základnej služby zaradený do registra prevádzkovateľov základnej služby je povinný do 2 rokov odo dňa účinnosti tohto zákona prijať bezpečnostné opatrenia

- **Bezpečnostné opatrenia**
 - sú úlohy, procesy, role a technológie v organizačnej, personálnej, fyzickej a technologickej oblasti, ktorých cieľom je dosiahnutie, zaručenie a udržanie kybernetickej bezpečnosti počas životného cyklu sietí a informačných systémov a operačných technológií. Bezpečnostné opatrenia sú realizované na základe vykonanej analýzy rizík a s prihliadnutím na bezpečnostné metodiky a politiky úradu, najnovšie bezpečnostné trendy a medzinárodné normy a v súlade s bezpečnostnými štandardami v oblasti kybernetickej bezpečnosti a prijímajú sa s cieľom (§ 20 ods. 1 ZoKB)

Bezpečnostné opatrenia (II.)

- akákoľvek činnosť, technické zariadenie, proces, mechanizmus, alebo čokoľvek, čo chráni informačný systém a jeho časti (aktíva) pred pôsobením konkrétnych hrozieb alebo hrozby.
- **Administratívne** – napr. politiky, odporúčania, štandardy
- **Fyzické** – napr. uzamykateľné dvere, náhradný zdroj napájania
- **Logické** – napr. heslá, firewally, prístupové zoznamy



Bezpečnostné opatrenia (III.)

ISO/IEC 27002:2022

U Predslov
Úvod
1 Rozsah platnosti
2 Normatívne odkazy
3 Termíny a definície
Štruktúra tejto normy
Bibliografia

7
Fyzické opatrenia

A
Atribúty

B
Mapovanie na '27002:2013'

Kľúč

Formalita

Úseky

Ľudia

IT/kyber

Fyzické

Annex

N Článok č.

5
Organizačné opatrenia

9
Technologické opatrenia

6
Opatrenia zamerané na ľudí



Copyright © 2022 se: 3 Ltd.

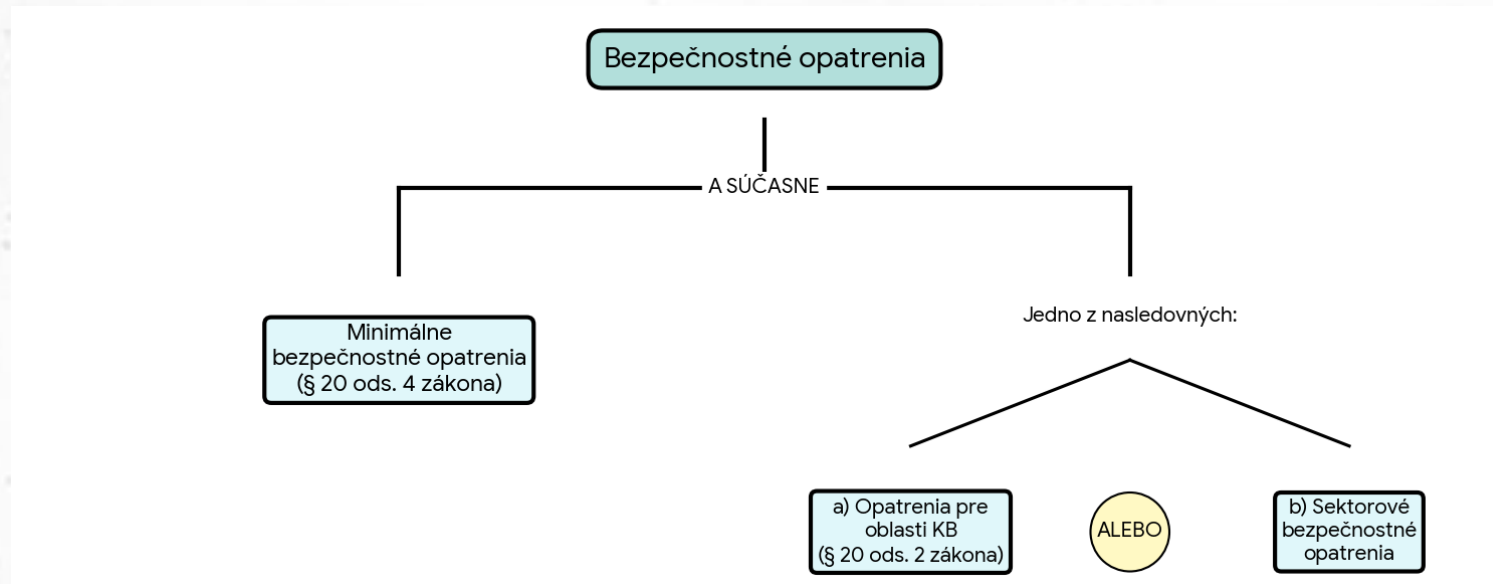
Bezpečnostné opatrenia (IV.)

- § 20 ods. 3 ZoKB
 - bezpečnostné opatrenia sa **prijímajú a realizujú v rozsahu a spôsobom** podľa § 32 ods. 1 písm. b) alebo osobitného predpisu, ak je vydaný, a na základe schválenej bezpečnostnej dokumentácie, ktorá musí byť aktuálna a musí zodpovedať reálnemu stavu.
 - § 32 ods. 1 písm. b) -> **Vyhláška NBÚ č. 227/2025 Z. z. o bezpečnostných opatreniach**

- § 20 ods. 5 ZoKB
 - bezpečnostné opatrenia sa prijímajú a realizujú na **základe analýzy rizík** kybernetickej bezpečnosti, ktorá určuje pravdepodobnosť vzniku škodlivej udalosti.
 - súčasťou analýzy rizík je aj **analýza politického rizika tretej strany**

Bezpečnostné opatrenia (V.)

- vyhláška NBÚ č. 227/2025 Z. z. o bezpečnostných opatreniach (§ 3 ods. 1):
 - bezpečnostné opatrenia = minimálne bezpečnostné opatrenia (§ 20 ods. 4 ZoKB) AND (všeobecné bezpečnostné opatrenia (§ 20 ods. 2 ZoKB + vyhláška 227/2025) OR sektorové bezpečnostné opatrenia)
 - sektorové opatrenia – verejná správa



Minimálne bezpečnostné opatrenia (I.)

- **Minimálne bezpečnostné opatrenia**
 - § 20 ods. 4 ZoKB - bezpečnostné opatrenia musia zahŕňať najmenej
 - a) určenie **manažéra kybernetickej bezpečnosti**, ktorý je pri návrhu, prijímaní a presadzovaní bezpečnostných opatrení nezávislý od štruktúry riadenia prevádzky a vývoja služieb informačných technológií a ktorý spĺňa znalostné štandardy pre výkon roly manažéra kybernetickej bezpečnosti,
 - b) **detekciu** kybernetických bezpečnostných incidentov,
 - c) **evidenciu** kybernetických bezpečnostných incidentov,
 - d) **postupy riešenia** a riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov,
 - e) **určenie kontaktnej osoby** pre prijímanie a evidenciu hlásení,

Minimálne bezpečnostné opatrenia (II.)

- f) **pripojenie do komunikačného systému pre hlásenie a riešenie** kybernetických bezpečnostných incidentov a centrálnemu systému včasného varovania,
- g) **určenie a pridelenie úloh, rolí a zodpovednosti** podľa podmienok prevádzkovateľa základnej služby a zabezpečenie primeraného vzdelávania a preškolenia pre všetky zavedené roly,
- h) určenie konkrétnej osoby alebo konkrétnych osôb zodpovedných za **schvaľovanie bezpečnostných opatrení, dohľad, kontrolu** a audit, zabezpečenie primeranosti zdrojov na riadenie kybernetickej bezpečnosti a za vzdelávanie,
- i) **vzdelávanie a budovanie bezpečnostného povedomia** v oblasti kybernetickej bezpečnosti.

Manažér kybernetickej bezpečnosti

- **manažér kybernetickej bezpečnosti**
- je pri návrhu, prijímaní a presadzovaní bezpečnostných opatrení
- nezávislý od štruktúry riadenia prevádzky a vývoja služieb informačných technológií
- spĺňa **znalostné štandardy** pre výkon roly manažéra kybernetickej bezpečnosti
 - Vyhláška NBÚ č. 492/2022 Z. z. ktorou sa ustanovujú znalostné štandardy v oblasti kybernetickej bezpečnosti – príloha č. 5

Stupeň vzdelania:	Úplné stredné všeobecné alebo úplné stredné odborné	Vysokoškolské I. stupňa	Vysokoškolské II. a III. stupňa
Odborná prax:	<ul style="list-style-type: none"> • najmenej 7 rokov praxe v oblasti informačných technológií • z toho najmenej 5 rokov praxe v oblasti riadenia IT služieb, riadenia informačnej bezpečnosti, riadenia rizík, alebo architektúry IT • medzinárodný certifikát sa považuje za započítateľnú odbornú prax 1 rok 	<ul style="list-style-type: none"> • najmenej 5 rokov praxe v oblasti informačných technológií • z toho najmenej 3 roky praxe v oblasti riadenia IT služieb, riadenia informačnej bezpečnosti, riadenia rizík, alebo architektúry IT • medzinárodný certifikát sa považuje za započítateľnú odbornú prax 1 rok 	<ul style="list-style-type: none"> • najmenej 3 roky praxe v oblasti informačných technológií • z toho najmenej 1 rok praxe v oblasti riadenia IT služieb, riadenia informačnej bezpečnosti, riadenia rizík, alebo architektúry IT • medzinárodný certifikát sa považuje za započítateľnú odbornú prax 1 rok
Špecifické kľúčové kompetencie	<ul style="list-style-type: none"> a) schopnosť prijímať rozhodnutia b) schopnosť myslieť a konať v súvislostiach c) schopnosť riešiť konflikty d) schopnosť poskytovať spätnú väzbu e) schopnosť delegovať úlohy f) schopnosť podporovať procesy vzdelávania a odovzdávania znalostí g) schopnosť viesť pracovný tím h) schopnosť organizovania a plánovania práce i) analytické myslenie j) strategické a koncepčné myslenie k) tvorivosť (kreativita) l) prezentačná zručnosť 		

Požiadavky označené * sú odvetvovo závislé. Pre príslušnú rolu sú posudzované v kontexte kompetencií, potrebných na vykonávanie určitej pracovnej činnosti v konkrétnom odvetví.

Mýtus – KB je zodpovednosť len IT a MKB (I.)

- manažér kybernetickej bezpečnosti a zamestnanci IT nedokážu zabezpečiť všetko sami
- právna úprava vyžaduje integráciu kybernetickej bezpečnosti do riadenia organizácie
- zodpovednosť – štatutárny orgán

Hackers Breached Colonial Pipeline Using Compromised VPN Password

Jun 07, 2021 Ravi Lakshmanan



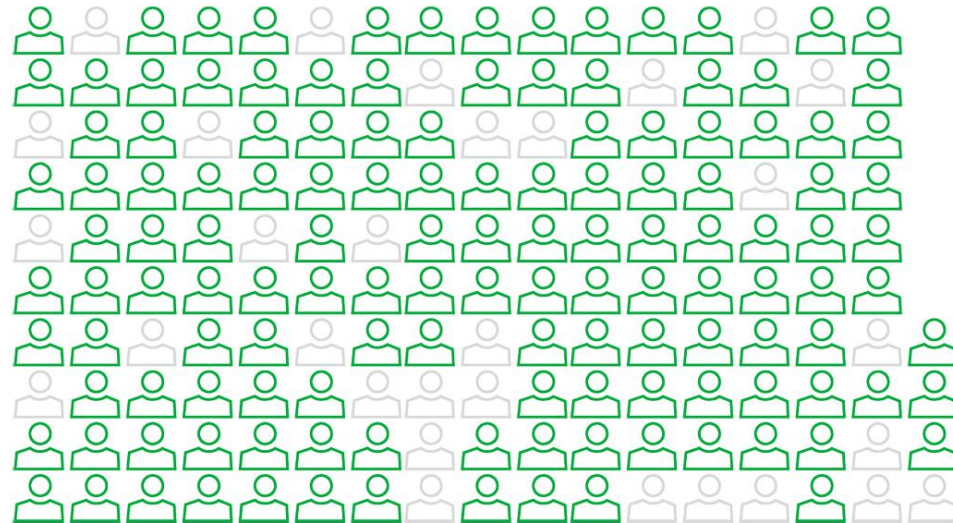
The ransomware cartel that masterminded the [Colonial Pipeline attack](#) early last month crippled the pipeline operator's network using a compromised virtual private network (VPN) account password, the latest investigation into the incident has revealed.



Mýtus – KB je zodpovednosť len IT a MKB (II.)

- každý zamestnanec nesie svoju mieru zodpovednosti.
- prevencia cez pravidelné školenia a budovanie bezpečnostnej kultúry.

82 %



```
vhd1206 a1sev5y7c39k 888888 12345678 klv1234 hi3518  
1234567890 0 345gs5662d34 1 admin guest Password123!  
gpon telnet 123 root 123456 (empty) default Admin  
pass ubnt 3245gs5662d34 1234 666666  
tech admin123 P@ssw0rd password 12345 user smcadmin  
cat1029 ChangeMe CTLsupport12 admin1234 0000 54321 system klv123  
Password 2601hx meinsm
```

```
director_client  
csantos collibradq  
bdfy2804 bbburgers bak azak mt alyabievae delisi dolgova  
biglevel 345gs5662d34 (empty) asanka deilidka  
chcp amrest test sa root user network bsiserv  
deminiv avinhas ubuntu admin ts02 guest b30 cors  
dolidze civanova azf angel dima nick alla andrib  
ebar busr037 admineg afermandes appledemo constantino  
elizarievav berkova conerik dmicol
```



Všeobecné bezpečnostné opatrenia (I.)

- **Všeobecné bezpečnostné opatrenia:**
 - § 20 ods. 2 ZoKB - Bezpečnostné opatrenia sa prijímajú aspoň pre (**oblasti bezpečnostných opatrení**):
 - a) organizáciu a riadenie informačnej bezpečnosti a kybernetickej bezpečnosti,
 - b) správu zraniteľností a kybernetických hrozieb,
 - c) správu aktív a riadenie kybernetických hrozieb a rizík,
 - d) riadenie udalostí a kybernetických bezpečnostných incidentov,
 - e) riadenie kontinuity činností, zálohovanie, obnovu systémov po havárii a krízové riadenie,
 - f) bezpečnosť pri nadobúdaní, vývoji a údržbe siete, informačných systémov, aplikácií a konfigurácií,
 - g) postupy posudzovania účinnosti opatrení, riadenie súladu a kontrolné činnosti,
 - h) kryptografické opatrenia a zásady používania kryptografie,
 - i) bezpečnosť a spôsobilosti ľudských zdrojov,

Všeobecné bezpečnostné opatrenia (II.)

- i) bezpečnosť a spôsobilosti ľudských zdrojov,
- j) správu identít a prístupov,
- k) bezpečnosť pri prevádzke sietí a informačných systémov,
- l) ochranu proti škodlivému kódu a nežiaducemu obsahu,
- m) systémovú bezpečnosť, sieťovú bezpečnosť a komunikačnú bezpečnosť,
- n) monitorovanie, zaznamenávanie a hlásenie udalostí,
- o) fyzickú bezpečnosť, bezpečnosť prostredia a správu koncových zariadení,
- p) ochranu záznamov, súkromia a označovanie informácií,
- q) dodávateľský reťazec,
- r) obstarávanie a využívanie certifikovaných produktov IKT, služieb IKT a procesov IKT.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia (III.)

■ Vyhláška NBÚ č. 227/2025 Z. z. o bezpečnostných opatreniach

ROZSAH BEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ PRE OBLASTI KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI PODEA § 20 ODS. 2 ZÁKONA

Položka	Bezpečnostné opatrenia pre organizáciu a riadenie informačnej bezpečnosti a kybernetickej bezpečnosti podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona prijíma prevádzkovateľ základnej služby tak, že:	Relevancia pre IKT*		Relevancia pre OT*	
		PZS*	PKZS*	PZS*	PKZS*
1.	manažér kybernetickej bezpečnosti predkladá návrhy bezpečnostných opatrení a oznamuje informácie v oblasti kybernetickej bezpečnosti priamo štatutárnemu orgánu prevádzkovateľa základnej služby	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
2.	je určená osoba zodpovedná za riadenie prístupu používateľov do siete a k informačnému systému a za pridelovanie a odoberanie prístupových práv používateľom, ich evidenciu a vedenie prevádzkových záznamov o každom prístupe do siete a informačného systému podľa príslušnej bezpečnostnej politiky	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
3.	je definovaná a schválená štruktúra pre zavedenie, prevádzku a riadenie kybernetickej bezpečnosti vrátane pridelenia úloh, rolí ako aj určenie zodpovednosti podľa právomocí na schvaľovanie bezpečnostných opatrení, dohľad, kontrolu, audit a vzdelávanie	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
4.	je zabezpečená primeranosť zdrojov na riadenie kybernetickej bezpečnosti a vzdelávanie v oblasti kybernetickej bezpečnosti	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
5.	je definovaný a zavedený systém vzdelávania a preškoľovania pre všetky roly týkajúce sa kybernetickej bezpečnosti	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
6.	je uplatnená zásada najnižších privilégií, podľa ktorej sú každému používateľovi obmedzené privilégiá v najväčšom rozsahu potrebnom na splnenie pridelených úloh	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
7.	je uplatnená zásada oddeľovania zodpovednosti, podľa ktorej žiaden používateľ nemá oprávnenie upravovať alebo používať aktíva prevádzkovateľa základnej služby bez autorizácie alebo overenia identity	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
8.	je uplatnená zásada vymedzenia právomocí, povinností a zodpovednosti, ktoré sú súčasťou pracovnej náplne alebo obdobného opisu pracovných činností	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
9.	je uplatnená zásada sprístupňovania informácií podľa zásady aktuálnej potreby poznať, podľa ktorej prístup k informáciám a ich vlastníctvo je obmedzené len na tie osoby, ktoré	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ďakujem za pozornosť

 pavol.sokol@upjs.sk

 <https://cyberawareness.sk>