

# Kybernetická bezpečnost obcí

## v kontextu směrnice NIS2

NÚKIB



Národní úřad  
pro kybernetickou  
a informační  
bezpečnost

4. dubna 2023  
TLP: CLEAR

Daniela Procházková  
oddělení regulace veřejného sektoru



- Směrnice NIS2 byla dne 27. prosince 2022 zveřejněna v Úředním věstníku Evropské unie. Publikovaná podoba směrnice NIS2 je oficiální a nebude se již dále měnit.
- Informace v této prezentaci vycházejí z finálního znění směrnice.
- Prezentované informace týkající se budoucí úpravy právních předpisů České republiky v závislosti na obsahu směrnice NIS2 mohou obsahovat názory a plány NÚKIB jako gestora této problematiky.
- Prezentace má informační a osvětových charakter a vychází z aktuálního stavu poznání.



- Směrnice obecně je legislativní akt Evropské unie, který není sám o sobě aplikovatelný (= **musí nejdříve vzniknout národní úprava**)
- Kybernetická bezpečnost v České republice **je již nyní regulována** (= je z čeho vycházet)
- Základem změn je nově přicházející **směrnice NIS2** (= viz dále), ale také potřeba zákon o kybernetické bezpečnosti aktualizovat
- Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost **připravil návrh nového zákona o kybernetické bezpečnosti** (= byl zveřejněn k připomínkám)
- NÚKIB nemůže „podkročit“ směrnici NIS2.
- Předpisy z návrhů se **budou** měnit – zveřejnili jsme je ke konzultaci, proto nyní zapracováváme vstupy a ještě tyto návrhy čeká MPŘ
  - K informacím o změnách se dostanete – NÚKIB je bude komunikovat na webu k NIS2 a poskytne rád i jejich výklad

\*zpravidla



- Spuštěn web – dostupný zde: [nis2.nukib.cz](https://nis2.nukib.cz)

Nová směrnice EU o kybernetické bezpečnosti

„NIS2“

## Tematické okruhy

### 1. Obecné informace o směrnici NIS2

▶ Co se zde dozvím?

Otevřít okruh

### 2. Koho se nové povinnosti týkají

▶ Co se zde dozvím?

Otevřít okruh



- Směrnice byla publikována 27. prosince 2022
  - Gestor problematiky (předkladatel návrhu transpozičního zákona) = NÚKIB
  - **Transpozice, tj. provedení obsahu směrnice do českého práva je potřeba provést do 17. října 2024 – nová pravidla budou platná.**
- => Návrh odejde do legislativního procesu (LRV, MPŘ, Parlament...) v polovině 2023






Směrnice NIS2 navazuje na obsah směrnice NIS1 přijaté v roce 2016 a poprvé zavádí povinnou regulaci veřejné správy ze strany členských států.


ČR měla již existující úpravu kybernetické bezpečnosti veřejné správy.


## SLUŽBY UVEDENÉ V PŘÍLOZE I


Subjekty poskytující služby uvedené v příloze I níže a splňující podmínku „velký podnik“ dle doporučení Komise (EU) 2003/361/EC budou regulovány vždy v režimu „essential“.


### ENERGETIKA

 Provozovatelé distribuční a přenosové soustavy, výrobci a prodejci elektrické energie, nominovaní organizátoři trhu s elektřinou, provozovatelé dobíjecích stanic spolu s poskytovateli elektromobility.


 Subjekty poskytující službu dálkového vytápění nebo chlazení.


 Provozovatelé ropovodů, zařízení na těžbu, rafinaci a zpracování ropy, skladovacích a přenosových zařízení, ústřední správci zásob.


 Obchodníci s plynem, distributoři plynu, přepravci plynu, výrobci plynu a poskytovatelé uskladňování plynu.


 Provozovatelé výroby, skladování a přepravy vodíku. Doposud však není implementováno do českého právního řádu.

### DOPRAVA


 Komerční leteckí dopravci, řídicí orgány letišť a subjekty provozující pomocná zařízení v rámci letišť, provozovatelé kontroly řízení provozu.

 Provozovatel dráhy celostátní nebo regionální anebo veřejné přístupné vlečky a dopravce provozující na těchto drahách drážní dopravu.

 Předmětné předpisy se vztahují na námořní přístavy a pro Českou republiku tedy nejsou relevantní.

 Silniční orgány odpovědné za plánování, kontrolu a správu silnic spadajících do jejich územní působnosti, poskytovatelé služeb ITS.


### BANKOVNICTVÍ

 Sektor bankovníctví je regulován nařízením DORA.


### INFRASTRUKTURA FIN. TRHŮ

 Sektor infrastruktura finančních trhů je regulován nařízením DORA.


### ZDRAVOTNICTVÍ

 Poskytovatelé zdravotní péče (nemocnice a další), subjekty provádějící výzkum a vývoj léčivých výrobků a přípravků, výrobci základních farmaceutických přípravků.


### PITNÁ VODA

 Dodavatelé a distributoři vody určené k lidské spotřebě, avšak kromě těch, pro které je to vedlejší činnost k jejich hlavní činnosti zabývající se distribucí jiných komodit a zboží.


### ODPADNÍ VODA

 Subjekty shromažďující, vypouštějící nebo upravující městské nebo průmyslové odpadní vody nebo splašky, avšak kromě těch, pro které se jedná pouze o vedlejší činnost k jejich hlavní činnosti.


### DIGITÁLNÍ INFRASTRUKTURA

 Poskytovatelé: výměnných uzlů internetu (IXP), cloud computingu, datového centra, služeb vytvářejících důvěru, elektronických komunikací, CDN služeb, registrů TLD, služeb systému doménových jmen (DNS), s výjimkou poskytovatelů root name serverů.


### POSKYTOVATELÉ ŘÍZENÝCH ICT SLUŽEB

 Poskytovatelé řízených ICT služeb a poskytovatelé řízených ICT bezpečnostních služeb. Subjekty, pro zákazníky provozující či spravující ICT služby a nástroje, typicky na základě smlouvy o úrovni služeb (SLA).

### VEŘEJNÁ SPRÁVA

 Ústřední orgány státní správy, veřejná správa na regionální úrovni, soudy a státní zastupitelství a další instituce významné pro chod státu.


### VESMÍR

 V České republice nejsou umístěny žádné subjekty pozemní infrastruktury, pro Českou republiku tedy nerelevantní.


## SLUŽBY UVEDENÉ V PŘÍLOZE II

Subjekty poskytující služby uvedené v příloze I a splňující podmínku „střední podnik“ a subjekty poskytující služby uvedené v příloze II a splňující podmínku „velký podnik“ a „střední podnik“ dle doporučení Komise (EU) 2003/361/EC budou regulovány v režimu „important“ (nižší nároky z hlediska bezpečnostních opatření), pokud nebude stanoveno speciálními kritérii jinak.


### POŠTOVNÍ SLUŽBY

 Subjekty, poskytující poštovní služby, tzn. výběr, třídění, přepravu a dodání poštovních zásilek, včetně provozovatelů kurýrních služeb.


### ODPADNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

 Subjekty, poskytující službu nakládání s odpady, tzn. zařízení určená pro nakládání s odpady, obchodníci, zprostředkovatelé, dopravci podle zákona č. 541/2020 Sb., kromě těch, pro které nakládání s odpady není jejich hlavní ekonomickou činností.


### CHEMICKÝ PRŮMYSL

 Subjekty, poskytující služby v chemickém průmyslu, tzn. výrobci, distributoři, včetně maloobchodníka, který skladuje a uvádí na trh chemickou látku nebo předmět.


### POTRAVINÁŘSTVÍ

 Potravinářské subjekty, které se zabývají velkoobchodní distribucí a průmyslovou výrobou nebo zpracováním.


### VÝROBA

 Výroba: zdravotnických a diagnostických zdravotnických prostředků, počítačů, elektronických a optických přístrojů, elektrických zařízení, strojů a zařízení, motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů, ostatních dopravních prostředků a zařízení.

### POSKYTOVATELÉ DIGI SLUŽEB

 Poskytovatelé on-line tržišť, internetových vyhledávačů, platform služeb sociálních sítí.

### VÝZKUM

 Výzkumné organizace, s výjimkou vzdělávacích institucí, jejichž hlavním cílem je provádět aplikovaný výzkum nebo experimentální vývoj s ohledem na využití výsledků tohoto výzkumu pro komerční účely.

# Návrh nového zákona o kybernetické bezpečnosti

NÚKIB



Národní úřad  
pro kybernetickou  
a informační  
bezpečnost

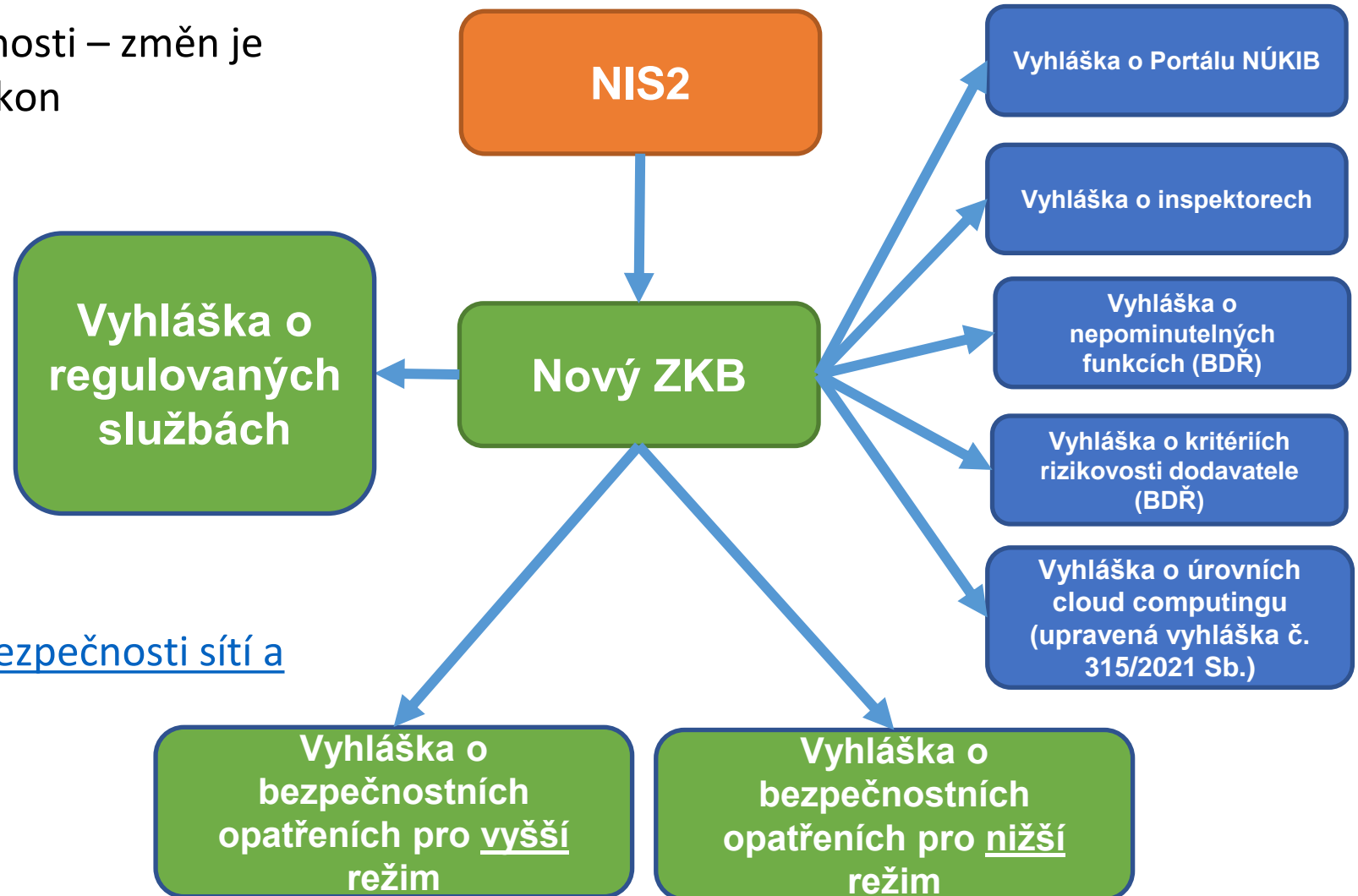
# Nový zákon o kybernetické bezpečnosti (NZKB)



Nový zákon o kybernetické bezpečnosti – změna je tolik, že bylo třeba vytvořit nový zákon zcela nová úprava – cca 60 paragrafů

Zveřejněný návrh má aktuálně navíc 8 vyhlášek

Celý návrh zveřejněn zde: [Course: Nová směrnice EU o bezpečnosti sítí a informací \(nukib.cz\)](https://www.nukib.cz/course/nova-smernice-eu-o-bezpecnosti-siti-a-informaci)







- **Poskytovatel regulované služby**
  - Jediná povinná osoba
  - Jedno IČO = jedna povinná osoba
  - **Poskytuje regulovanou službu = služba splňující kritéria stanovená vyhláškou o regulovaných službách**
  - **Primárně se orientuje na velikost podniku – (Střední a velký tzn. 50 zaměstnanců, obrat 10 mil. EUR)**
- **Režim poskytovatele regulované služby – vyhláška o regulovaných službách**
  - Stanovuje míru povinností – vyšší režim / nižší režim
  - Ke každému režimu bude vyhláška, která bude definovat povinnosti
- **Pokud bude jeden subjekt poskytovat služby v různých režimech – přednost má vyšší režim na všechny služby (tedy služby, které by byly v nižším režimu budou povýšeny do vyššího)**
- **Naplnění kritérií je povinen hlásit poskytovatel služby = každý si musí vyhodnotit kritéria sám**
  - Do 30 dnů od doby, kdy naplnění zjistí, nejpozději do 90 kdy k naplnění došlo
- **V případě naplnění kritérií se registruje u NÚKIB**
- **NÚKIB může zaregistrovat i sám dozv-li se o naplnění kritérií**

Jedna jediná povinná osoba\*:

## Poskytovatel regulované služby



Provozovatelé  
základní služby

Kritická  
(nejen informační)  
infrastruktura

Významné  
informační systémy

Všechny subjekty  
z NIS2

\*Pro primární sadu některých povinností spojených s prevencí – zavádění bezpečnostních opatření, hlášení incidentů, apod.



## Režim vyšších povinností



## Režim nižších povinností





Regulovaná služba	
Služba	Kritérium poskytovatele regulované služby
1.1. Výkon svěřených pravomocí	<p>Orgán nebo osoba je</p> <p>I. poskytovatel regulované služby v režimu vyšších povinností, v případě, že je</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) ústředním orgánem státní správy,</li><li>b) správním úřadem s celostátní působností, a to včetně ústředí a generálního ředitelství územně <u>dekoncentrovaných</u> (specializovaných) orgánů státní správy,</li><li>c) Kanceláří prezidenta republiky,</li><li>d) Kanceláří Senátu,</li><li>e) Kanceláří Poslanecké sněmovny,</li><li>f) Kanceláří Veřejného ochránce práv,</li><li>g) Českou národní bankou,</li><li>h) Nejvyšším kontrolním úřadem,</li><li>i) Policejním prezidiem,</li><li>j) útvarům policie s celostátní působností,</li><li>k) orgánem soudní moci,</li><li>l) státním zastupitelstvím,</li><li>m) zdravotní pojišťovnou,</li><li>n) krajem,</li><li>o) hlavním městem Praha, nebo</li><li>p) obcí s rozšířenou působností s nejméně 125 000 obyvateli,</li></ul>
	<p>II. poskytovatel regulované služby v režimu nižších povinností, v případě, že je</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) územně <u>dekoncentrovaným</u> (specializovaným) orgánem státní správy,</li><li>b) profesní komorou,</li><li>c) vysokou školou,</li><li>d) Akademií věd České republiky, nebo</li><li>e) obcí s rozšířenou působností s počtem obyvatel do 125 000.</li></ul>



## 10. Vodní hospodářství

Regulovaná služba	
Služba	Kritérium poskytovatele regulované služby
10.1. Provozování vodovodu	Provozovatel vodovodu podle zákona o vodovodech a kanalizacích je I. poskytovatel regulované služby v režimu vyšších povinností, v případě, že a) je velkým podnikem, nebo b) zásobuje pitnou vodou alespoň 50 000 obyvatel, II. poskytovatel regulované služby v režimu nižších povinností, v případě, že je středním podnikem.
10.2. Provozování kanalizace	Provozovatel kanalizace podle zákona o vodovodech a kanalizacích je I. poskytovatel regulované služby v režimu vyšších povinností, v případě, že a) je velkým podnikem, nebo b) poskytuje služby odvádění nebo čištění odpadních vod alespoň 50 000 obyvatelům, II. poskytovatel regulované služby v režimu nižších povinností, v případě, že je středním podnikem.

## 18. Zdravotnictví

Regulovaná služba	
Služba	Kritérium poskytovatele regulované služby
18.1. Poskytování zdravotní péče	Poskytovatel zdravotní péče podle zákona o zdravotních službách je I. poskytovatel regulované služby v režimu vyšších povinností, v případě, že a) je velkým podnikem,   b) disponuje počtem lůžek akutní péče nejméně 270, II. poskytovatel regulované služby v režimu nižších povinností, v případě, že je středním podnikem.

## 11. Odpadové hospodářství

Regulovaná služba	
Služba	Kritérium poskytovatele regulované služby
11.1. Provoz zařízení určeného pro nakládání s odpady	Provozovatel zařízení určeného pro nakládání s odpady podle zákona o odpadech, který je středním nebo velkým podnikem, je poskytovatel regulované služby v režimu nižších povinností.
11.2. Obchodování s odpadem	Obchodník s odpady podle zákona o odpadech, který je středním nebo velkým podnikem, je poskytovatel regulované služby v režimu nižších povinností.
11.3. Zprostředkování nakládání s odpadem	Zprostředkovatel nakládání s odpady podle zákona o odpadech, který je středním nebo velkým podnikem, je poskytovatel regulované služby v režimu nižších povinností.
11.4. Přeprava odpadu	Dopravce odpadu podle zákona o odpadech, který je středním nebo velkým podnikem, je poskytovatel regulované služby v režimu nižších povinností.





## Hlášení údajů

- Registrační údaje – info o organizaci
- Kontaktní údaje – info o zástupci, měl by být zastupitelný
- Doplnující údaje – IP rozsahy a další
- Potřeba hlásit i změny (těch údajů, které nelze dohledat v rejstřících)
- Náležitosti – vyhláška o Portálu NÚKIB

## Stanovení rozsahu řízení bezpečnosti

- Identifikace primárních aktiv v rámci celé organizace
- Určí, která primární aktiva souvisí s poskytováním regulované služby
- Určí organizační části a podpůrná aktiva, která souvisí s poskytováním regulované služby
- **Ta aktiva a organizační části, která takto určí spadají do rozsahu regulace**
- Dokud/pokud to neudělá = rozsah celá organizace



## Bezpečnostní opatření

- Zavádí se v rámci stanoveného rozsahu
- Začínají se plnit nejpozději do jednoho roku od registrace služby
- V rámci vyššího/nížšího režimu:

### organizační opatření – vyšší režim

1. systém řízení bezpečnosti informací,
2. povinnosti pro vrcholné vedení,
3. bezpečnostní role,
4. řízení bezpečnostní politiky a bezpečnostní dokumentace,
5. řízení aktiv,
6. řízení rizik,
7. řízení dodavatelů,
8. bezpečnost lidských zdrojů,
9. řízení změn,
10. akvizice, vývoj a údržba,
11. řízení přístupu,
12. zvládání kybernetických bezpečnostních událostí a incidentů,
13. řízení kontinuity činností a
14. audit kybernetické bezpečnosti.

### organizační opatření – nižší režim

1. zajišťování minimální úrovně kybernetické bezpečnosti,
2. povinnosti vrcholného vedení
3. bezpečnostní role
4. bezpečnostní politika a dokumentace,
5. řízení aktiv,
6. řízení dodavatelů,
7. bezpečnost lidských zdrojů,
8. řízení změn, akvizice, vývoje a údržby,
9. řízení přístupů,
10. zvládání kybernetických bezpečnostních událostí a incidentů,
11. řízení kontinuity činností.

### technická opatření – vyšší režim (nižší režim mimo tučně vyznačené)

1. fyzická bezpečnost,
2. bezpečnost komunikačních sítí,
3. správa a ověřování identit,
4. řízení přístupových oprávnění,
5. detekce kybernetických bezpečnostních událostí,
6. zaznamenávání událostí,
- 7. vyhodnocování kybernetických bezpečnostních událostí,**
8. aplikační bezpečnost,
9. kryptografické algoritmy,
10. zajišťování dostupnosti regulované služby,
11. zabezpečení průmyslových, řídicí a obdobných specifických aktiv.



## Režim vyšších povinností

**Hlásí vše**  
(s původem v kybernetickém prostoru)

## Režim nižších povinností

**Hlásí incidenty s  
významným dopadem**  
(s původem v kybernetickém prostoru)

\*významnost stanoví sám subjekt dle co nejjednoduššího postupu v prováděcím právním předpise



## Opatření (nově Protiopatření)

- K podstatným změnám v logice opatření nedochází, mění se textace a některé detaily
- Staronový institut – **Výstraha**
  - Jde o upozornění, které je veřejné, nezávazné
  - Vydává se z důvodu ochrany, pořádku, bezpečnosti, života a zdraví nebo ekonomiky
  - Muže být vydáno jako info o incidentu nebo o porušování ZKB
- **Varování** – o hrozbě nebo zranitelnosti – veřejné i neveřejné, musí se promítnout do analýzy rizik u vyššího režimu
- **Reaktivní protiopatření** – k řešení incidentu, zabezpečení před incidentem, ke zvýšení ochrany aktiv
  - Konkrétní úkony, technická opatření či postupy – pro adresáty povinné
  - Rozhodnutí – adresné (konkrétní adresát, konkrétní povinnost)
  - Opatření obecné povahy – neadresné (nekonkrétní adresát, konkrétní povinnost)



- Při stanovení úrovně zabezpečení a výběru konkrétních bezpečnostních opatření je potřeba v souladu se zákonem a vyhláškami **zohlednit specifika organizace a důležitost jednotlivých systémů a služeb** (není smyslem zavádět nesmyslná a nákladná řešení tam, kde to pro vaši organizaci nemá význam).
- Pokud vaše organizace kybernetickou bezpečnost do této chvíle systematicky neřešila, lze doporučit jako výchozí krok především **zmapování aktuálního stavu organizace** (tzn. audit aktuálního stavu kybernetické bezpečnosti a potenciálních slabých míst) a vypracováním **business impact analýzy** (zejm. jaké by byly dopady narušení řádného fungování jednotlivých systémů na vaši organizaci; nejde přitom jen o nedostupnost používaných informačních systémů, ale i o narušení důvěrnosti nebo integrity shromažďovaných dat).
- Již v této fázi je dobré se zaměřit na **školení relevantních osob** v organizaci – základní školení pro všechny uživatele, odborné školení pro osoby, které v organizaci řeší/budou řešit kybernetickou bezpečnost, nezapomínat přitom i na vrcholný management (management si musí být vědom důležitosti řízení kybernetické bezpečnosti v organizaci).
- **Rozhodně nedoporučujeme nakupovat služby typu „posoudíme soulad vaší organizace s NIS2“ nebo „zavedeme vám v organizaci NIS2“.** Nenechte se napálit „vševědoucími“ implementátory NIS2 na klíč. Směrnice NIS2 žádné konkrétní požadavky neupravuje, vše bude obsaženo až v novém zákoně o kybernetické bezpečnosti, který je teprve připravován a bude platit až od poloviny roku 2024 a bude mít implementační lhůtu 1 rok.
- Z technických opatření lze obecně doporučit nasadit **firewally** (zejména perimetrové), **antiviry** (zejména sofistikovanější EDR), a **zálohovací řešení**. Společně s prováděním **aktualizací** (tam kde je to možné) se jedná o věci, které by měly být dávno běžnou součástí chodu každé organizace a výše zmiňovanou osvětu a školení.





# Děkuji za pozornost

Dotazy k návrhům nových předpisů je možné zasílat na:

[regulace@nukib.cz](mailto:regulace@nukib.cz)