



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

## Akční plán

# Strategie kybernetické bezpečnosti resortu zdravotnictví

## 2021-2025

---

V návaznosti na Strategii kybernetické bezpečnosti resortu zdravotnictví pro roky  
2021-2025

---

**Verze: 1/00**

Platnost nové verze od: 1.5.2022

Skartační znak a lhůta: V/5

---

Ministerstvo zdravotnictví ČR

## Obsah

1. Úvod .....	3
2. Soustava cílů.....	
2.1 GC1 Zavedení řízení bezpečnosti informací jako mandatorního procesu všech PZS .....	4
2.2 GC2 Zajištění minimálního technického standardu KB .....	6
2.3 GC3 Zvyšování bezpečnostního povědomí .....	7
2.4 GC4 Kybernetická bezpečnost elektronického zdravotnictví.....	9
2.5 GC5 Kybernetická bezpečnost zdravotnických prostředků .....	11



## Seznam zkratek a pojmů

Zkratka	Význam
CESNET	CESNET, zájmové sdružení právnických osob
ČAS	Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace
GC	Globální Cíl
ICT	Information and Communication Technologies
IPVZ	Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví
IROP	Integrovaný regionální operační program
ISMS	Information Security Management System
IKT	Odbor IT a elektronizace zdravotnictví v MZČR
IVS	Institut pro veřejnou správu
KB	Kybernetická bezpečnost
KHS	Krajské hygienické stanice
MZČR	Ministerstvo zdravotnictví České republiky
NCEZ	Národní centrum elektronického zdravotnictví
NÚKIB	Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost
PZS	Poskytovatel zdravotních služeb
SC	Strategický Cíl
SpC	Specifický Cíl
SŘBI	Systém řízení bezpečnosti informací
SZÚ	Státní zdravotní ústav
UNMZ	Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
ÚZIS	Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
VaVal	Výzkum, vývoj a inovace
ZKB	Zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti)
ZP	Zdravotnický prostředek

# 1. Úvod



Tento dokument má za cíl stanovit jednotlivé konkrétnější cíle pro obsahové naplnění dokumentu Strategie kybernetické bezpečnosti resortu zdravotnictví pro období 2021-2025. Jsou zde obsaženy jednotlivé globální cíle (GC), rozdělené do menších strategických cílů (SC) pokrývající požadované výstupy globálních cílů, které se následně člení do specifických cílů (SpC), kde jsou definovány konkrétní očekávané výstupy. Jsou identifikovány také potřebné součinnosti dalších organizací poskytující další úrovně metodické a jiné podpory.

## 2. Soustava cílů



### 2.1 GC1 Zavedení řízení bezpečnosti informací jako mandatorního procesu všech PZS

#### SC 1.1 Zakotvení odpovědnosti managementu za řízení bezpečnosti informací

SpC	Cíl	KPI	Klíčové aktéři	Termín	Zdroje
1.1.1	Formulace zásad pro uplatnění odpovědnosti managementu organizace za kybernetickou bezpečnost ve vazbě na minimální standardy	Výborem KB a poradou vedení MZČR schválený věcný záměr a parametry stanovení zásad odpovědnosti managementu	<ul style="list-style-type: none"><li>• MZČR</li><li>• NÚKIB</li></ul>	31.12.2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• IKT</li></ul>
1.1.2	Zavedení zásad pro uplatnění odpovědnosti do praxe	Návrh zakotvující zásady pro uplatnění odpovědnosti managementu organizace za kybernetickou bezpečnost ve formě standardu elektronického zdravotnictví, legislativní povinnosti v rámci zákona o zdravotních službách a jeho prováděcích předpisů, schválený poradou vedení MZČR	<ul style="list-style-type: none"><li>• MZČR</li><li>• NÚKIB</li></ul>	31.3.2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• IKT</li></ul>

## SC 1.2 Zavedení SŘBI jako mandatorní součástí řízení všech PZS

SpC	Cíl	KPI	Klíčové aktéři	Termín	Zdroje
1.2.1	Formulace zásad pro zavedení SŘBI jako mandatorní součástí řízení všech PZS	Výborem KB a poradou vedení MZČR schválený věcný záměr a parametry stanovení zásad mandatorního zavedení SŘBI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MZČR</li> <li>• NÚKIB</li> </ul>	31. 12. 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IKT</li> </ul>
1.2.2	Zavedení zásad pro zavedení SŘBI jako mandatorní součástí řízení všech PZS	Návrh zakotvující zavedení SŘBI jako mandatorní součástí řízení všech PZS ve formě standardu elektronického zdravotnictví nebo legislativní povinnosti v rámci zákona o zdravotních službách a jeho prováděcích předpisů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MZČR</li> <li>• NÚKIB</li> </ul>	31.3.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IKT</li> </ul>

## 2.2 GC2 Zajištění minimálního technického standardu KB

### SC 2.1 Zavedení minimálního technického a KB standardu pro PZS

SpC	Cíl	KPI	Klíčové aktéři	Termín	Zdroje
2.1.1	Definice okruhu PZS povinných dodržovat minimální technický standard	Jsou definována kritéria PZS s povinností dodržovat minimální technický standard či metodický předpis KB ochrany	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MZČR</li> <li>• NÚKIB</li> <li>• Dotčené subjekty (PZS)</li> </ul>	31.12.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IKT</li> <li>• ÚZIS</li> </ul>
2.1.2	Definice minimálního technického standardu a úrovně KB ochrany	Je definován minimální technický standard KB ochrany ve formě standardu elektronického zdravotnictví nebo metodického předpisu, včetně provozu zdravotnických prostředků	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MZČR</li> <li>• NÚKIB</li> <li>• Dotčené subjekty (PZS)</li> </ul>	30.6.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IKT</li> <li>• ÚZIS</li> </ul>

### SC 2.2 Bezpečnostní standardy KB

SpC	Cíl	KPI	Klíčové aktéři	Termín	Zdroje
2.2.1	Definice ICT prostředků používaných ve zdravotnictví, u kterých je žádoucí provádět a publikovat hodnocení KB	Jsou definovány kategorie ICT prostředků, u kterých bude posuzována KB, materiál schválený Výborem KB a poradou vedení MZČR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MZČR</li> <li>• ÚZIS</li> <li>• NÚKIB</li> <li>• VaVal</li> </ul>	31.12.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IKT</li> <li>• ÚZIS</li> </ul>

## 2.3 GC3 Zvyšování bezpečnostního povědomí

### SC 3.1 Vytvoření standardů vzdělávání v oblasti KB

SpC	Cíl	KPI	Klíčoví aktéři	Termín	Zdroje
3.1.1	Je definován a rozvíjen rámec a standardy elektronického zdravotnictví či metodiky pro vzdělávání ICT a KB profesionálů ve zdravotnických zařízeních	Anotace, minimální obsahová náplň, zpracovaná vybraná školení pro vzdělávání ICT a KB profesionálů ve zdravotnických zařízeních jsou schváleny Výborem KB MZČR, NÚKIB a IPVZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MZČR</li> <li>• NÚKIB</li> <li>• IPVZ</li> <li>• IVS Praha (MVČR)</li> </ul>	30.6.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IKT</li> <li>• ÚZIS</li> <li>• Platforma KB</li> </ul>
3.1.2	Je definován a rozvíjen rámec a standardy elektronického zdravotnictví či metodiky pro vzdělávání zdravotnického personálu v oblasti ICT a KB	Anotace, minimální obsahová náplň, zpracovaná vybraná školení pro vzdělávání zdravotnického personálu v oblasti ICT a KB jsou schváleny Výborem KB MZČR, NÚKIB a IPVZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MZČR</li> <li>• NÚKIB</li> <li>• IPVZ</li> <li>• IVS Praha (MVČR)</li> </ul>	30.6.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IKT</li> <li>• ÚZIS</li> <li>• Platforma KB</li> </ul>
3.1.3	Je definován a rozvíjen rámec a standardy elektronického zdravotnictví či metodiky pro vzdělávání veřejnosti v oblasti ICT a KB ve vztahu k elektronizaci zdravotnictví	Anotace, minimální obsahová náplň, zpracovaná vybraná školení pro vzdělávání veřejnosti v oblasti ICT a KB ve vztahu k elektronizaci zdravotnictví jsou schváleny Výborem KB MZČR, NÚKIB a poradou vedení MZČR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MZČR</li> <li>• NÚKIB</li> </ul>	31.12.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IKT</li> <li>• ÚZIS</li> <li>• Platforma KB</li> </ul>



## SC 3.2 Vytvoření a rozvoj resortního vzdělávacího programu v oblasti KB v oblasti elektronizace zdravotnictví

SpC	Cíl	KPI	Klíčoví aktéři	Termín	Zdroje
3.2.1	Vzdělávání ICT a KB profesionálů ve zdravotnických zařízeních	Ročně projde odborným vzděláváním v oblasti KB zajišťovaným MZ/IPVZ spolu s odbornými partnery nejméně 500 ICT a KB odborníků ze zdravotnických zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPVZ</li> <li>• MPSV (OPZ)</li> <li>• IVS Praha (MVČR)</li> <li>• CESNET / hSOC</li> </ul>	Průběžně v návaznosti na SC 3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MZČR</li> <li>• PZS</li> </ul>
3.2.2	Vzdělávání zdravotnického personálu	Ročně projde odborným vzděláváním v oblasti KB zajišťovaným MZČR/IPVZ spolu s odbornými partnery nejméně 2000 pracovníků zdravotnických zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPVZ</li> <li>• MPSV (OPZ)</li> <li>• IVS Praha (MVČR)</li> <li>• CESNET / hSOC</li> </ul>	Průběžně v návaznosti na SC 3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MZČR</li> <li>• PZS</li> </ul>
3.2.3	Vzdělávání veřejnosti je koncepčně připravováno a realizováno společně s odbornými partnery (NÚKIB, Zdravotní pojišťovny, PZS, apod.)	Je zpracován program osvěty a vzdělávání v základní kybernetické hygieně pro pacienty a širokou veřejnost a tento program je realizován tak, aby zasáhl nejméně 1 % populace ročně	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MZČR</li> <li>• NÚKIB</li> <li>• VZP</li> <li>• PZS</li> <li>• MPSV (OPZ)</li> </ul>	Průběžně v návaznosti na SC 3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MZČR</li> <li>• Zdravotní pojišťovny</li> </ul>

## 2.4 GC4 Kybernetická bezpečnost elektronického zdravotnictví

### SC 4.1 Zajištění odborných služeb v oblasti KB

SpC	Cíl	KPI	Klíčoví aktéři	Termín	Zdroje
4.1.1	Organizační začlenění CKB do NCEZ	Návrh rozhodnutí o statutu CKB v rámci NCEZ schváleno výborem KB a poradou vedení MZČR	<ul style="list-style-type: none"> <li>MZČR</li> </ul>	31.12.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>IKT</li> </ul>
4.1.2	Návrh koncepce sdílených technických, metodických a konzultačních služeb kybernetické bezpečnosti NCEZ	Výborem KB MZČR a poradou vedení MZČR je schválena koncepce služeb KB NCEZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>MZČR</li> <li>ÚZIS</li> </ul>	31.12.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>IKT</li> <li>ÚZIS</li> </ul>
4.1.3	Ustavení, personální obsazení a dodavatelské zajištění poskytovaných služeb KB NCEZ	Je realizováno zajištění výkonu služeb KB v NCEZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>MZČR</li> <li>MVČR (NPO)</li> </ul>	V návaznosti na 4.1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>IKT</li> <li>ÚZIS</li> </ul>
4.1.4	Vypracování publikačního rámce NCEZ v oblasti kybernetické bezpečnosti pro zdravotnická zařízení	Je formalizován a schválen publikační rámec NCEZ (ediční plán metodik KB a standardů elektronického zdravotnictví pro zdravotnická zařízení)	<ul style="list-style-type: none"> <li>MZČR</li> </ul>	V návaznosti na 4.1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>IKT</li> <li>ÚZIS</li> </ul>
4.1.5	Rutinní poskytování služeb v oblasti kybernetické bezpečnosti v NCEZ zdravotnickým zařízení při	Zdravotnickými zařízeními jsou čerpány služby při zavádění a rozvoji SŘBI, řízení rizik a implementaci opatření KB zajišťovaná NCEZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>MZČR</li> <li>MPSV (OPZ)</li> </ul>	Průběžně v návaznosti na SpC 4.1.2 a 4.1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>IKT</li> <li>ÚZIS</li> </ul>

	zavádění a rozvoji SŘBI, řízení rizik a implementaci opatření KB				
--	--	--	--	--	--

## 2.5 GC5 Kybernetická bezpečnost zdravotnických prostředků

### SC 5.1 Stanovení rámce možností posouzení kybernetické bezpečnosti ZP

SpC	Cíl	KPI	Klíčové aktéři	Termín	Zdroje
5.1.1	Definice rámce pro možnost provádění posouzení KB ZP	Rámec možností provádění posouzení KB ZP, materiál schválený Výborem KB a poradou vedení MZČR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MZČR</li> <li>• UNMZ</li> <li>• NÚKIB</li> <li>• Akademická sféra</li> <li>• VaVal</li> </ul>	30.6.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IKT</li> <li>• ÚZIS</li> <li>• Platforma KB</li> </ul>