



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Cíle a priority Ministerstva zdravotnictví ČR z pohledu kybernetické bezpečnosti

Vít Lidinský

Manažer kybernetické bezpečnosti MZČR

9. 6. 2022

03

Vývoj kybernetické bezpečnosti v resortu

Jak šel čas v oblasti kybernetické bezpečnosti
v resortu Ministerstva zdravotnictví



Rozsah KB dle ZoKB (2015)





Rozsah KB dle ZoKB (2018)

Fakultní nemocnice Brno
Fakultní nemocnice Hradec Králové
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
Fakultní nemocnice Olomouc
Fakultní nemocnice Ostrava
Fakultní nemocnice Plzeň
Fakultní nemocnice v Motole
Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Krajská nemocnice T. Bati a.s.
Krajská zdravotní, a.s. (Ústí nad Labem)
Nemocnice České Budějovice, a.s.
Nemocnice Na Bulovce
Nemocnice Pardubického kraje, a.s.
Thomayerova nemocnice
Ústřední vojenská nemocnice -
Vojenská fakultní nemocnice Praha
Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

IS PZS

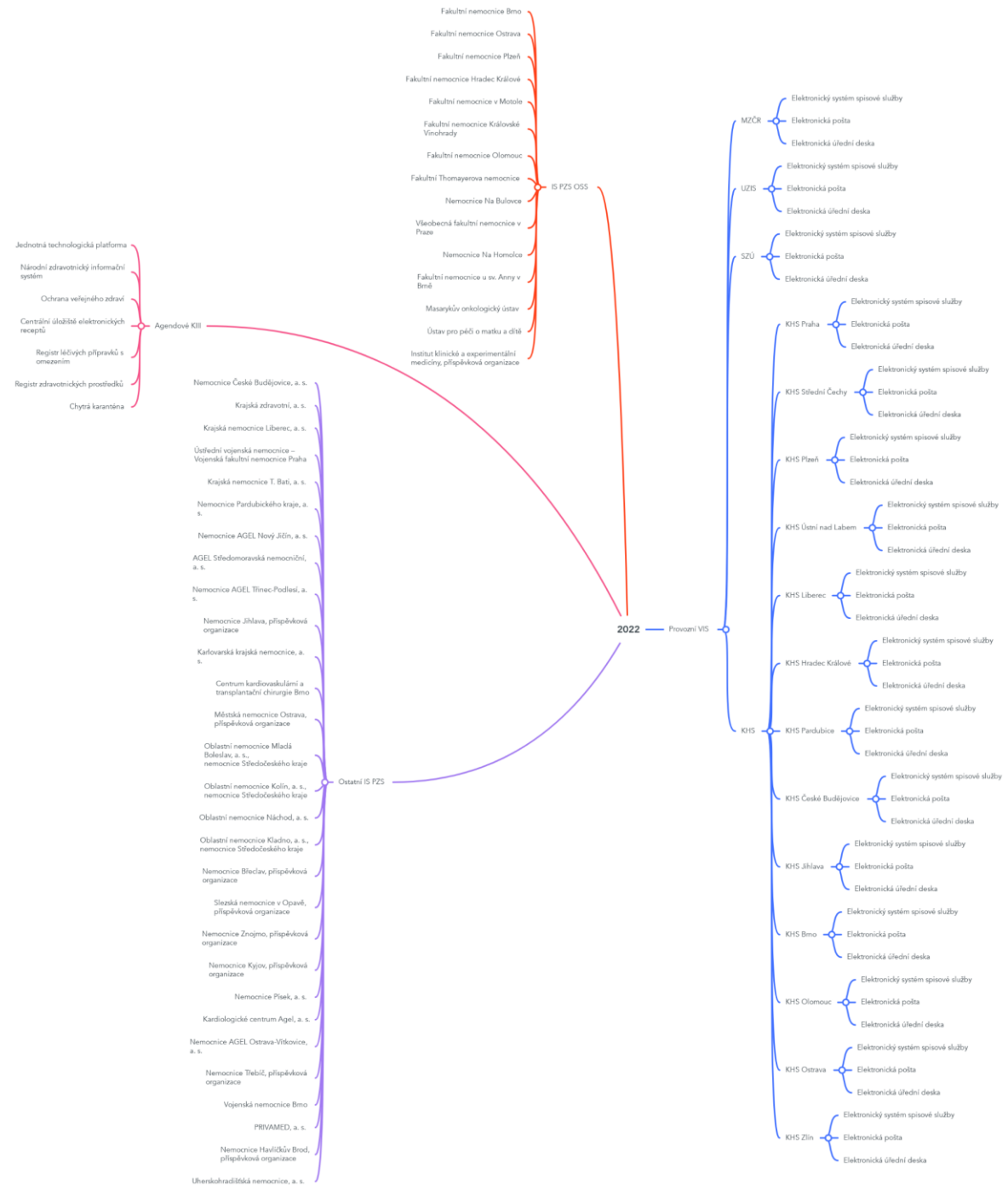
2018-2019

KII a VIS

- Jednotná technologická platforma (KII, MZ ČR)
- Ochrana veřejného zdraví (VIS, MZ ČR)
- Národní zdravotnický informační systém (VIS, ÚZIS)
- Centrální úložiště elektronických receptů (VIS, SÚKL)
- Registr léčivých přípravků s omezením (VIS, SÚKL)
- Registr zdravotnických prostředků (VIS, SÚKL)



Rozsah KB dle ZoKB (2022)



03

Akční plán 2021-2025

Soustava strategických cílů, zahrnující globální cíle, strategické a specifické cíle včetně návrhu KPI, termínů a zdrojů



Soustava strategických cílů

Soustava cílů

GC1 Zavedení řízení bezpečnosti informací jako mandatorního procesu všech poskytovatelů zdravotních služeb

GC2 Zajištění minimálního technického standardu kybernetické bezpečnosti

GC3 Zvyšování bezpečnostního povědomí

GC4 Kybernetická bezpečnost elektronického zdravotnictví

GC5 Kybernetická bezpečnost zdravotnických prostředků

GC1 SŘBI

GC1 Zavedení řízení bezpečnosti informací jako mandatorního procesu všech poskytovatelů zdravotních služeb

Zakotvení odpovědnosti managementu za řízení bezpečnosti informací

Formulace zásad pro uplatnění odpovědnosti managementu organizace za kybernetickou bezpečnost ve vazbě na minimální standardy

Zavedení zásad pro uplatnění odpovědnosti do praxe

Zavedení systému řízení bezpečnosti informací jako mandatorní součásti řízení všech poskytovatelů zdravotních služeb

Formulace zásad pro zavedení systému řízení bezpečnosti informací jako mandatorní součásti řízení všech poskytovatelů zdravotních služeb

Zavedení zásad pro zavedení systému řízení bezpečnosti informací jako mandatorní součásti řízení všech poskytovatelů zdravotních služeb



GC2 Technický standard

GC 2 Zajištění minimálního technického standardu kybernetické bezpečnosti

Stanovení kritérií pro definici subjektů povinných dodržovat minimální standard

Definice minimálního standardu a úrovně ochrany pro různé typy poskytovatelů zdravotních služeb

GC3 Vzdělávání

GC3 Zvyšování bezpečnostního povědomí

Vytvoření standardů vzdělávání v oblasti kybernetické bezpečnosti

Je definován a rozvíjen rámec a standardy vzdělávání ICT a KB profesionálů ve zdravotnických zařízeních

Je definován a rozvíjen rámec a standardy vzdělávání zdravotnického personálu v oblasti ICT a KB

Je definován a rozvíjen rámec a standardy vzdělávání veřejnosti v oblasti ICT a KB ve vztahu k elektronizaci zdravotnictví

Vytvoření a rozvoj resortního vzdělávacího programu v oblasti kybernetické bezpečnosti

Vzdělávání ICT a KB profesionálů ve zdravotnických zařízeních

Vzdělávání zdravotnického personálu

Vzdělávání veřejnosti je koncepčně připravováno a realizováno společně s odbornými partnery (NÚKIB, Zdravotní pojišťovny, poskytovatelé zdravotních služeb, apod.)

Zajištění financování vzdělávacích programů v oblasti KB ve zdravotnictví

GC4 eHealth

GC 4 Kybernetická bezpečnost elektronického zdravotnictví

Návrh koncepce sdílených
technických, metodických a
konzultačních služeb
kybernetické bezpečnosti NCEZ

Vypracování publikačního
rámce NCEZ v oblasti
kybernetické bezpečnosti pro
zdravotnická zařízení



GC5 Zdravotnické prostředky

**GC 5 Kybernetická
bezpečnost
zdravotnických
prostředků**

Definice rámce pro možnost
provádění posouzení KB ZP

03

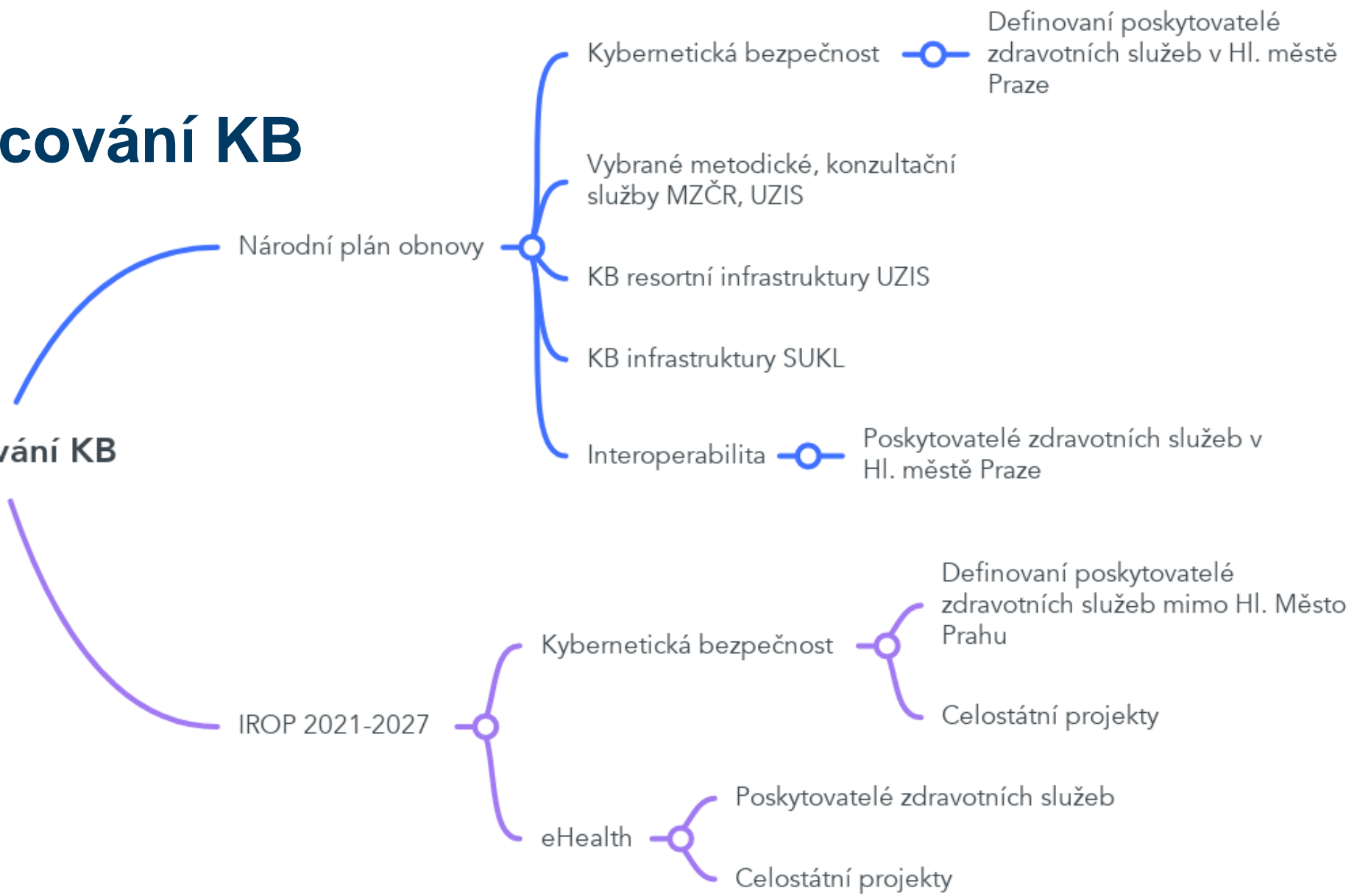
Financování

Předpoklady čerpání finančních prostředků z
Národního plánu obnovy



Financování KB

Financování KB



Finančně upřednostníme
Poskytovatele základní služby
podle zákona o kybernetické
bezpečnosti

**NPO KB subjekty, u
kterých se počítá s
podporou**

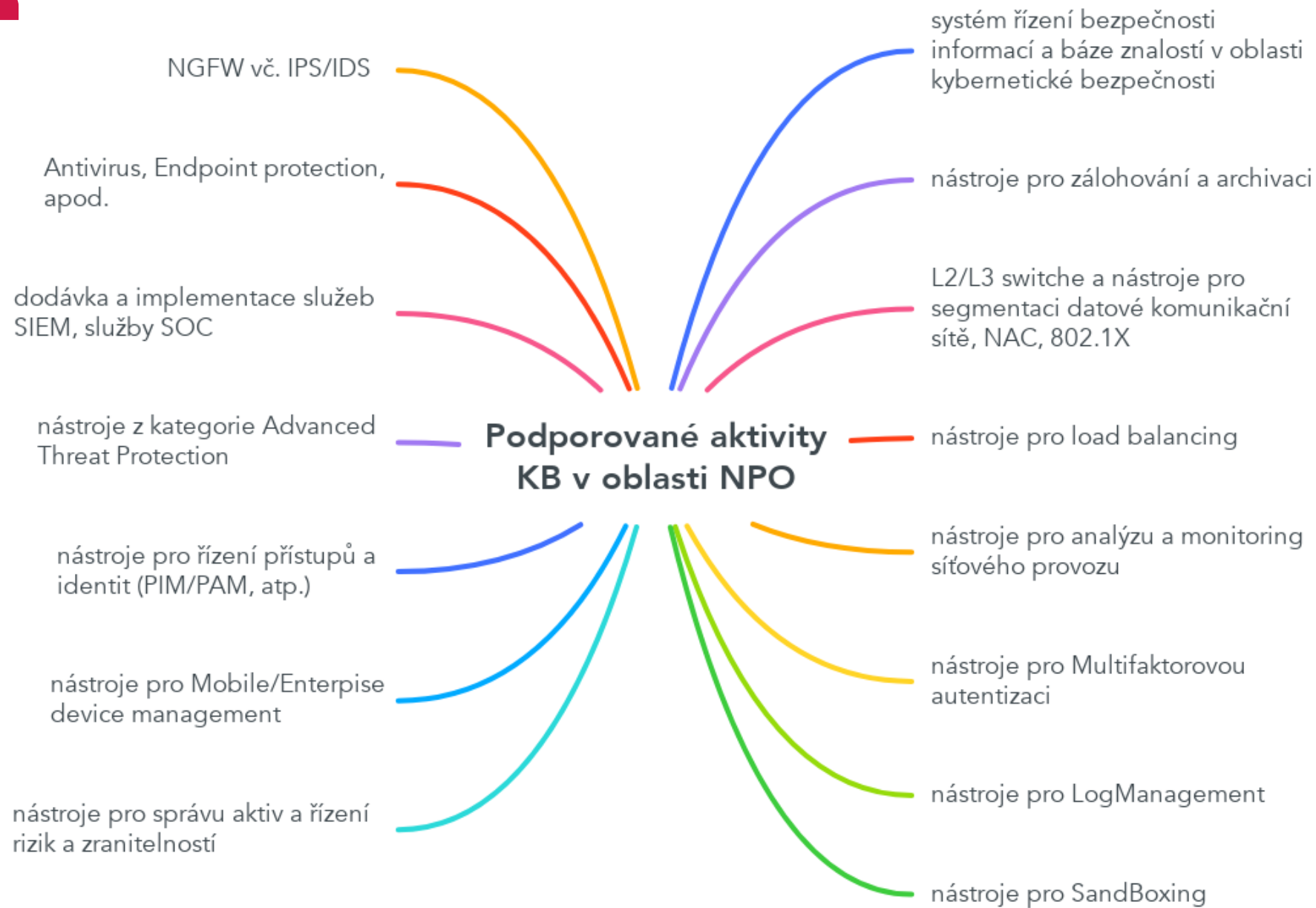
Poskytovatelé základní služby
podle zákona o kybernetické
bezpečnosti

Urgentní příjem I. typu

Urgentní příjem II. typu

Vysoce specializované centrum

Poskytovatelé poskytující službu v
obecném hospodářském zájmu



03

Komunikace





Komunikační strategie KB MZČR

The screenshot shows a web browser window displaying the website for the National Center for Electronic Security (NCEZ) of the Ministry of Health of the Czech Republic. The browser's address bar shows the URL `ncez.mzcr.cz/cs/kyberneticka-bezpecnost`. The website header includes the NCEZ logo, the Ministry of Health logo, and social media links for Twitter, Facebook, and LinkedIn. A search bar with the text "Hledej" is visible. The main content area features a navigation menu on the left with items like "Domů", "O nás - NCEZ", "Aktuality", "Dokumenty", "Projekty", "Standardizace", "Slovník pojmů", "Konference", and "Kybernetická bezpečnost". Under "Kybernetická bezpečnost", there are sub-items: "Aktuality", "Strategie KB", "Metodiky KB", and "Informační Bulletin". The main content area displays two articles. The first article, dated 9. 12. 2021, is titled "Informační Bulletin" and has a sub-heading "Kybernetická bezpečnost resortu zdravotnictví 2021-2025". The second article, dated 4. 8. 2021, is titled "Kybernetická bezpečnost" and discusses the challenges of digitalization and information processing. The browser's taskbar shows various open applications like YouTube Music, Feedly, Fakturoid, RB, Udemý, Clickhelp, Chess.com, Forge of Empires, Wishlister, RescueTime, BigMarker, and Ostatní záložky.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Děkuji za pozornost

Vít Lidinský

Manažer kybernetické bezpečnosti MZČR

Vit.lidinsky@mzcr.cz