



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Co nás čeká v nejbližších měsících nového v eHealth

Martin Zeman

digitální zmocněnec ministerstva

ředitel odboru IT a elektronizace zdravotnictví

předseda výboru pro řízení kybernetické bezpečnosti

20. česko-slovenská konference INMED

4. – 5. října 2021, Dům hudby Pardubice

01

# Finanční podpora projektových záměrů

NPO, IROP II., OPZ+, HORIZON, EU4Health, TSI ...





# Podpora digitalizace zdravotnictví - financování

Jaké reformy / projektové záměry evidujeme, podporujeme a chceme prosadit - priority

- Rozvoj standardizace elektronického zdravotnictví a interoperability
- Zajištění kybernetické bezpečnosti v celém resortu zdravotnictví
- Vytvoření centrální infrastruktury elektronického zdravotnictví a rozvoj digitálních služeb pro potřeby resortu a dalších služeb vyžadující jeho datový fond
- Podpora telemedicíny
- Národní centrum elektronického zdravotnictví



# Podpora dalších záměrů digitalizace zdravotnictví

## Projektové záměry s nižší finanční alokací

- Portálové řešení elektronického zdravotnictví
- Posílení hygienické služby – chytrá karanténa, IS KHS
- Sdílený lékový záznam
- Vzdělávací programy pro zvyšování kvality a efektivity využívání služeb elektronického zdravotnictví
- Rozvoj technologické platformy registrů NZIS, modernizace vytěžování jejich obsahu a rozšíření jejich informační kapacity
- Sekundární využití zdravotních dat
- Digitalizace a optimalizace systému zdravotní péče o pacienty se vzácnými chorobami



# Financování rozvoje elektronického zdravotnictví

Digitální Česko, NPO, IROP2, OPZ+, EU4Health, TSI DG REFORM, HORIZON, ...

- **Vybrané projekty z programu Digitální Česko byly zařazeny do:**
  - **Národní plán obnovy**
    - **Projekty podpory Interoperability (zdravotnictví) – 1 000 Mil. Kč**
    - **Projekt kybernetické bezpečnosti na území Praha (zdravotnictví) – 990 Mil. Kč**
    - **Projekty ostatní (zdravotnictví) – viz tabulka**
  - **IROP 2 (dosud v jednání)**
    - **Projekty kybernetické bezpečnosti mimo Prahu – 2 000 Mil. Kč**
    - **Projekty podpory Interoperability (zdravotnictví) – 1 000 Mil. Kč**
- **Další zdroje**
  - **OPZ+ (dosud v jednání)**
    - **Digitální gramotnost zdravotníků, interoperabilita, standardizaci vedení a sdílení elektronických zdravotních záznamů, mobilního elektronického zdravotnictví a telemedicíny, podporu koordinované spolupráce sítí klinických pracovišť pro implementaci řešení v oblasti digitálního zdravotnictví**
  - **EU4Health, TSI DG REFORM, HORIZON,.....**



# Financování rozvoje elektronického zdravotnictví v NPO

Projekt	Komponenta		Finální alokace (mil.Kč)	Ukončení záměru
Digitalizace a optimalizace systému zdravotní péče o pacienty se vzácnými chorobami	1.2	Budování a rozvoj systémů eHealth	8,00	2023
Hygienické registry	1.2	Budování a rozvoj systémů eHealth	25,00	2023
Chytrá karanténa 2.0	1.1	eHealth	30,00	2023
Kybernetická bezpečnost nemocnic v Praze	1.2	Kybernetická bezpečnost	990,00	2025
Národní centrum elektronického zdravotnictví	1.2	Kompetenční centra	108,00	2023
Podpora digitálních služeb ve zdravotnictví a katalog služeb	1.1	eHealth	160,00	2024
Podpora projektů pro inovační technologie ve zdravotnictví - telemedicína	1.1	eHealth	170,00	2024
Podpora rozvoje digitální transformace ve zdravotnictví - interoperabilita	1.1	eHealth	1000,00	2025
Portálové řešení elektronického zdravotnictví	1.1	eHealth	50,00	2024
Rezortní informační systém KHS MZČR	1.2	Budování a rozvoj systémů eHealth	30,00	2024
Rozvoj rezortní infrastruktury elektronického zdravotnictví ČR	1.2	Budování a rozvoj systémů eHealth	150,00	2025
Rozvoj technologické platformy registrů NZIS, modernizace vytěžování jejich obsahu a rozšíření jejich informační kapacity	1.2	Budování a rozvoj systémů eHealth	50,00	2025
Sekundární využití zdravotních dat	1.1	eHealth	13,00	2022
Vzdělávací programy pro zvyšování kvality a efektivity využívání služeb elektronického zdravotnictví	1.2	Budování a rozvoj systémů eHealth	12,00	2023
<b>Celkem</b>			<b>2796,00</b>	

02

# Kybernetická bezpečnosti

Nová strategie a její implementace





# Nová strategie kybernetické bezpečnosti ve zdravotnictví

Hlavní změna – pro celé zdravotnictví

**Vize**

Poskytovatelé i příjemci zdravotní péče

Bezpečná data i služby

Elektronizace pod kontrolou

Standardy a procesy zaměřené na bezpečnost





# 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



# Další postup

## Implementace Strategie KB

- Aktualizace akčního plánu
- Ověření dokumentů Studie proveditelnosti a Kontrolního seznamu na vybrané nemocnice, kterými jsou FN Motol a IKEM.
- Příprava vzorové Projektové žádosti o poskytnutí finančních prostředků.

## Standardy KB

- Příprava a prosazování minimálních standardů (požadavků) kybernetické bezpečnosti pro různé typy poskytovatelů zdravotních služeb, ve spolupráci s dalšími institucemi ve vazbě na financování z NPO a IROP II.

## Koordinace a spolupráce

- Naprosto zásadní podmínkou dalšího postupu je intenzivní spolupráce se všemi zainteresovanými subjekty.

03

# Telemedicína

Pracovní skupina pro telemedicínu,  
Podpora telemedicíny v Národním plánu obnovy





# Role Pracovní skupiny pro telemedicínu MZ

## Bude jednat např. o

- **Návrh legislativní a organizačního rámce pro TM (stanoviska)**
- **Stanoviska k návrhům koncepcí TM a reálným modelům pro TM v ČR, věcně zpracovaných zejména v rámci projektu TM v programu NPO**
- **Návrhy doporučených postupů pro TM pro obecné použití (reference) - PS TM vydává stanoviska**
- **Členové budou informovat o aktivitách k TM, předkládat témata k řešení a též katalyzovat návazné aktivity (např. úprava jiných opatření v působnosti členů PS TM)**
- **Zápisy jednání jsou zveřejňovány**



# Telemedicína a MZ ČR v roce 2021

## Národní plán obnovy a telemedicína

- **Záměrem reformy je stanovit obecně respektovaná pravidla pro**
  - (i) **indikace telemedicínských aplikací ve vazbě na diagnostické skupiny,**
  - (ii) **výběr a certifikaci přístrojů (zdravotnických prostředků) spolu s pravidly aplikace u klienta, zpracování a přenosu údajů,**
  - (iii) **ocenění ucelených nákladů aplikací v kalkulacích výkonů a návrh jejich začlenění do úhradových pravidel zdravotních pojišťoven.**
- **Cílem je prosazení kontinuity a dostupnosti telemedicínských řešení pro klienty v plné šíři sítě zdravotních služeb. Tato skutečnost nabývá na významu v souvislosti s omezeními, vyvolanými dopady pandemie COVID-19.**



# Telemedicína a MZ ČR v roce 2021

## Národní plán obnovy a telemedicína

- **Ve spolupráci se stakeholdery procesů budou realizovány dílčí projekty (170 M Kč):**
  - 1. Koordinace reformních kroků po obsahové stránce.**
  - 2. Definice organizačního a legislativního rámce pro telemedicínu.**
  - 3. Formulace pravidel pro posuzování a certifikaci telemedicínských aplikací.**
  - 4. Formulace pravidel posuzování a začleňování výkonů zahrnujících telemedicínské aplikace do seznamu hrazených výkonů.**
  - 5. Ověření navržených pravidel pilotními projekty.**



# Telemedicína a MZ ČR v roce 2021

## Národní plán obnovy a telemedicína

- **Vedle aplikací, směřujících k podpoře léčby klientů, vzniklo velké množství aplikací mHealth, směřujících většinou k podpoře zdravotního životního stylu.**
- **I v tomto případě by měla být navržena pravidla doporučení pro indikaci a certifikaci aplikací mHealth.**
- **V případě, že ověření aplikací mHealth prokáže významný preventivní dopad, je vhodné zvažovat návrh na jejich zařazení do programů prevence zdravotních pojišťoven.**

04

# Zákon o elektronizaci zdravotnictví

Příklady dopadů







# Zákon o elektronizaci zdravotnictví

## Vybrané důsledky zákona o eHealth a souvisejícího změnového zákona

- **Právní opora pro centrální infrastrukturu elektronického zdravotnictví (IDRR, referenční registry)**
- **Nové možnosti využití Národního kontaktního místa pro elektronické zdravotnictví**
- **Právní opora standardizace eHealth**
- **Prostor pro efektivnější podporu primárně elektronického vedení zdravotnické dokumentace**



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Děkuji za pozornost

Martin Zeman

digitální zmocněnec Ministerstva zdravotnictví

ředitel odboru IT e eHealth

předseda výboru pro řízení kybernetické bezpečnosti

[martin.zeman@mzcr.cz](mailto:martin.zeman@mzcr.cz)

[ncez.mzcr.cz](http://ncez.mzcr.cz)