



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Datové standardy a rozvoj jejich využití v e-Health ČR

**Martin Zeman**

ředitel odboru informatiky

pověřeného výkonem činností Národního centra elektronického zdravotnictví

Symposium klinické biochemie FONS 2018

16. září 2018, Pardubice

# Rok 2016

- Rok 2016
  - Přijetí Národní strategie elektronického zdravotnictví ministrem zdravotnictví a vládou
  - Zahraniční oponentura a zahájení implementace

# Rok 2016

- **Stát** nebude vytvářet **žádný megalomanský centralistický projekt**, ale zajistí **základní stavební kameny elektronizace**, které **umožní postupný vznik a realizaci účelných dílčích projektů**, sladěných se strategickými záměry a stanovenými principy uvedenými v této strategii.
- Také ve zdravotnictví je základem digitalizace vytvoření tzv. **infrastruktury digitální důvěry**

## První prováděcí dokumenty Strategie

- Přijetí **Akčního plánu k Národní strategii elektronického zdravotnictví** (duben)
- Metodický pokyn poskytovatelům zdravotních služeb k čerpání prostředků z výzvy IROP číslo 26 (květen)
- Metodický pokyn poskytovatelům zdravotních služeb k problematice kybernetické bezpečnosti (září)

# Rok 2017

- **Provizorní ustavení Národního centra elektronického zdravotnictví a Útvaru hlavního architekta elektronického zdravotnictví** (duben) a návrh organizačních změn v oblasti informatiky MZ (květen)
- Zahájení podpůrných projektů pro rozjezd Národního centra elektronického zdravotnictví

Projekt „**Strategické řízení rozvoje elektronického zdravotnictví v resortu MZ**“ (duben 2017, OP Z, 48M)

Projekt „**Strengthening of capacity for creation and implementation of the National eHealth Centre**“ (Program na podporu strukturálních reforem EU, cca 12M, schválení únor 2018, kickoff březen 2018)

# Akční plán realizace NSeZ – co nás čeká?

## **Prioritní aktivity**

Aktivita č.1 – Strategické řízení rozvoje elektronického zdravotnictví v resortu MZ

Aktivita č. 2 – ePreskripce

Aktivita č. 3 - Vybudování základní informační infrastruktury eHealth  
- resortního datového rozhraní pro komunikaci transakčních informačních systémů

## **Další aktivity**

Aktivita 4: Výměna zdravotnické dokumentace

Aktivita 5: Kybernetická bezpečnost

Aktivita 6: Telemedicína

Aktivita 7: Portál elektronického zdravotnictví



## Pokračujeme podle Akčního plánu Strategie

- Legislativa
  - k elektronické preskripci
  - k elektronické zdravotnické dokumentaci
  - k elektronickému zdravotnictví
- Prostředí důvěry v elektronickém zdravotnictví
  - Resortní autoritativní/referenční registry poskytovatelů, zdravotnických pracovníků, pacientů
  - Identifikace, autentizace, autorizace uživatelů eHealth služeb
- Standardy elektronického zdravotnictví

# Příprava zákona o eHealth

## Plán:

- do 31.12.2018 – předložení věcného záměru zákona vládě
- 1.čtvrtletí 2019 - zpracování návrhu paragrafovaného znění zákona
- 1.1.2020 - projednání návrhu paragrafovaného znění zákona v legislativním procesu
- 1.7.2020 - termín účinnosti zákona (předpokládaný, v případě bezproblémového projednání zákonodárci)

Realistický odhad – účinnost 2021





# Legislativa a Standardy eHealth v ČR

## Proč standardy eHealth?

- zlepšení koordinace zdravotní péče, kompatibility informačních systémů, užívaných ve zdravotnictví,
- zajištění sémantické interoperability při předávání a sdílení informací, užívaných při poskytování zdravotních služeb a vedení zdravotnické dokumentace

## Kdo to koordinuje ?

- **Národní centrum elektronického zdravotnictví (NCeZ)** stanovuje závazná pravidla, jimiž se poskytovatelé zdravotních služeb a další subjekty řídí.

## Co je to „standardy eHealth“?

- Takto **pravidla** souhrnně označujeme jako standardy elektronického zdravotnictví.



# Legislativa a Standardy eHealth v ČR

- **Standardy elektronického zdravotnictví**
  - definují **soustavy jednotek**, užívané **pojmy, kódy, formáty, protokoly** nebo **rozhraní** v oblasti informatiky a komunikace,
  - které **umožňují propojování** různých zařízení, komunikačních a informačních systémů ve zdravotnictví..

*Přímo či nepřímo určují obsah, rozsah a formu informací, vedených v informačních systémech elektronického zdravotnictví.*

# Legislativa a Standardy eHealth v ČR

## Co chceme od legislativy k eHealth ?

- **Pověřit** Národní centrum elektronického zdravotnictví správou národního standardizačního rámce elektronického zdravotnictví.
- **Definice základních standardů, primárně pro využívání centrálních služeb** elektronického zdravotnictví.
- **Zveřejňování standardů** způsobem umožňujícím dálkový přístup.
- **Zřízení centrální terminologické služby** zajišťující změnové řízení, publikování a mapování terminologií a klasifikací (Správce bude NCMNK).

# Legislativa a Standardy eHealth v ČR

## Cíle, kterých chceme dosáhnout

- **Standardy** zajišťující vzájemné porozumění obsahu sdělení **je zapotřebí vhodně zvolit, dlouhodobě udržovat, systematicky rozvíjet a prosazovat do praxe.**

# Legislativa a Standardy eHealth v ČR

## Pro zajištění národní a přeshraniční interoperability bude nezbytné zajistit:

- **Správu standardů** pro procesy vytváření, národní lokalizace a správy standardů elektronického zdravotnictví.
- **Harmonizaci standardů napříč zdravotnickými subdoménami** ve spolupráci se stávajícími národními a mezinárodními standardizačními organizacemi.
- **Výběr standardů** vhodných pro zajištění národní a mezinárodní sémantické interoperability.
- **Mezinárodní spolupráci** v oblasti standardů elektronického zdravotnictví.
- **Evidenci a katalogizaci** standardů.
- **Poskytování terminologických služeb, umožňujících jednotnou publikaci standardů, vzájemné mapování terminologií a další související služby.**



## Popis věcného záměru

- **Národní centrum elektronického zdravotnictví bude pověřeno**
  - **stanovováním standardizačního rámce, prosazováním standardizace a zaváděním standardů do praxe.**
- **Národní centrum pro medicínskou nomenklaturu a klasifikace bude poskytovat**
  - **nezbytné **vývojové zázemí** pro správu národního standardizačního rámce elektronického zdravotnictví.**

## Popis věcného záměru

### Národní standardizační rámec elektronického zdravotnictví (neboli National eHealth Interoperability Framework)

- bude součástí certifikačních procesů a bude podporovat nebo poskytovat dále uvedené...
- **Podporované základní funkce NCeZ:**
  - Evidence (katalogizaci) stávajících národních a mezinárodních standardů, přidělování jednotného identifikátoru a označování verzí standardů.
  - Řízení, koordinace a harmonizace rozvoje či vývoje standardů elektronického zdravotnictví, přejímání (adopce či lokalizace do národního prostředí), v případě standardů zahraničních.

# Legislativa a Standardy eHealth v ČR

## Popis věcného záměru

### Národní standardizační rámec elektronického zdravotnictví

#### ➤ Podporované základní funkce NCeZ:

- Spolupráci s národními a mezinárodními organizacemi vyvíjejícími standardy.
- **Určování způsobu** (povinném, nepovinném, doporučeném) **a rozsahu použití daného standardu.**



# Legislativa a Standardy eHealth v ČR

## Popis věcného záměru

NCeZ bude ve spolupráci s NCMK dále:

- **Zveřejňovat standardy** elektronického zdravotnictví informatiky včetně metadat, a to způsobem umožňujícím dálkový přístup včetně přístupu informačními systémy.
- **Zajišťovat centrální terminologickou službu**, umožňující řízení životního cyklu terminologií a klasifikací, jejich elektronické publikování a vzájemné mapování.
- **Zajišťovat systém správy standardů a číselníků pro vedení elektronické zdravotnické dokumentace.**
- **Ověřovat** ve spolupráci s dalšími certifikačními autoritami shodu softwarových produktů s definovanými standardy elektronického zdravotnictví.
- **Zveřejňovat seznam ověřených (certifikovaných) softwarových produktů pro oblast elektronického zdravotnictví.**



# Závěr

Realizaci Národní strategie elektronického zdravotnictví doprovázejí obtíže, identifikované již při její tvorbě.

**V roce 2018 probíhá v celém zdravotnictví značné množství aktivit a projektů, vyžadujících koordinaci a podporu.**

**Snad nejvíce další postup brzdí a nadále bude brzdit:**

- **kritický nedostatek personálních kapacit a související absence autonomního a kompetentního Národního centra elektronického zdravotnictví**
- **velmi pomalý náběh legislativní podpory**
- **infrastruktura dosud nevytvářející prakticky použitelné prostředí důvěry uživatelů eHealth služeb**



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Děkuji za pozornost

Martin Zeman

Národní centrum elektronického zdravotnictví

[www.nsez.cz](http://www.nsez.cz)