



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



# Národní strategie elektronického zdravotnictví, zákon o eHealth a cíle do roku 2030

**Martin Zeman**

ředitel Národního centra elektronického zdravotnictví MZ ČR

Konference Hospital Management 2020

20. - 21. listopadu 2019, Olomouc

**Proces digitalizace zdravotnictví bude mít oporu  
v zákoně o elektronickém zdravotnictví,**

**čímž bude vedle postupného technického  
dobudování infrastruktury elektronického  
zdravotnictví poprvé vytvořeno výchozí  
prostředí pro efektivní rozvoj pokročilých služeb  
elektronického zdravotnictví**

# Cíle 2021+

**ZDRAVÍ2030**

Do roku 2030 bude mít každý občan k dispozici sdílený elektronický zdravotní záznam, digitální technologie budou všudypřítomnou součástí péče o zdraví i celého zdravotnictví.

Digitalizace se stane hybnou silou při rozvoji konceptů integrované péče.

Zdravotní záznamy u poskytovatelů zdravotních služeb budou vznikat, budou uchovávané a sdíleny elektronicky prostřednictvím robustní IT infrastruktury s vysokou úrovní kybernetické bezpečnosti a s vysokým důrazem na ochranu soukromí občanů.



# Úvod

- **Digitální technologie jsou nedílnou součástí zdraví a zdravotní péče a jejich uplatňování je zaměřeno na realizaci cílů zdravotního systému.**
- **Inovativní digitální řešení napomáhají podpoře zdraví a kvality života občanů a umožňují účinnější způsoby organizace a poskytování zdravotních a sociálních služeb.**

**ZDRAVÍ2030**



# Úvod

- **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.
- ČR deklaruje jasný záměr **postupně sladit vzájemně nekoordinované aktivity státu, samosprávy, komerčního sektoru, zdravotních pojišťoven a poskytovatelů zdravotních služeb** směrem k naplnění vize Národní strategie elektronického zdravotnictví a k **vytvoření interoperabilního důvěryhodného prostředí pro všechny realizátory a uživatele služeb elektronického zdravotnictví.**



# Úvod

- Také ve zdravotnictví je základem digitalizace vytvoření tzv. **infrastruktury digitální důvěry**
- Chceme **nabídnout služby a řešení**, které budou **pro uživatele tak výhodné, že je sami budou chtít přijmout, protože to pro ně bude užitečné** a jejich nepřijetí naopak v dlouhodobém horizontu povede k nekonkurenceschopnosti.

**Není naším cílem zavádět jakékoli povinnosti**



# Výchozí situace

- K dílčím tématům, prioritizovaným **po roce 2016**, patřila **jednoznačná identifikace pacientů, zdravotníků, poskytovatelů, umožnění efektivního sdílení informací o zdravotním stavu napříč zdravotnictvím.**
- Klíčové projekty a legislativní práce směřovaly k **řešení elektronické identity zdravotníků a pacientů**, profesním průkazům, resortním autoritativním a referenčním registrům, integrovanému datovému rozhraní resortu, **národním zdravotnickému informačnímu portálu, elektronizaci zdravotnické dokumentace.**
- Plošně byly rozvíjeny služby elektronického zdravotnictví, související s ePreskripcí, eNeschopenkou, souhrnem o pacientovi (Patient Summary), a to včetně podpory přeshraniční péče.



# Zákon o elektronickém zdravotnictví

- 15. října 2019 byl návrh paragrafového znění zákona po schválení poradou vedení Ministerstva zdravotnictví odeslán do připomínkových řízení





# Co bude v zákoně o eHealth ?

## **Zákon zavádí „Informační datové rozhraní rezortu zdravotnictví“ (ISVS), jehož součástí jsou:**

### ❖ **Autoritativní registry**

- Autoritativní registr poskytovatelů zdravotnických služeb
- Autoritativní registr zdravotnických pracovníků
- Autoritativní registr pacientů

### ❖ **Doplňkový registr k autoritativnímu registru pacientů**

### ❖ **Index zdravotnické dokumentace**

### ❖ **Registr práv a mandátů - práva a povinnosti subjektů (zdravotníků a pacientů) při sdílení údajů o zdravotním stavu**

### ❖ **Emergentní záznam**

### ❖ **Výměnný systém s dočasným ukládáním zdravotnické dokumentace**

## **Zákon dále upravuje:**

### ❖ **Identifikaci zdravotnických pracovníků, pacientů**

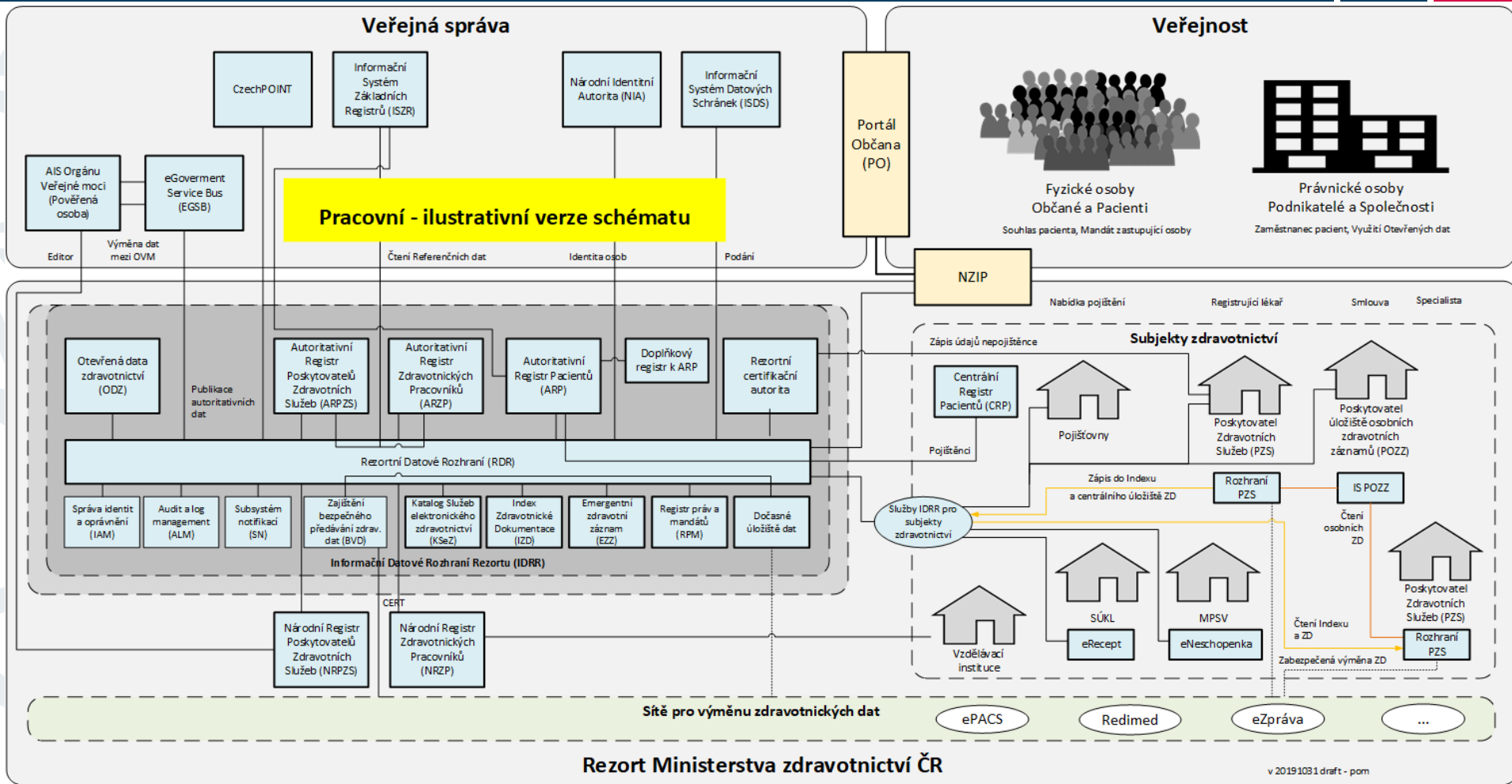
### ❖ **Národní kontaktní místo pro elektronické zdravotnictví**

### ❖ **Pacientský souhrn**

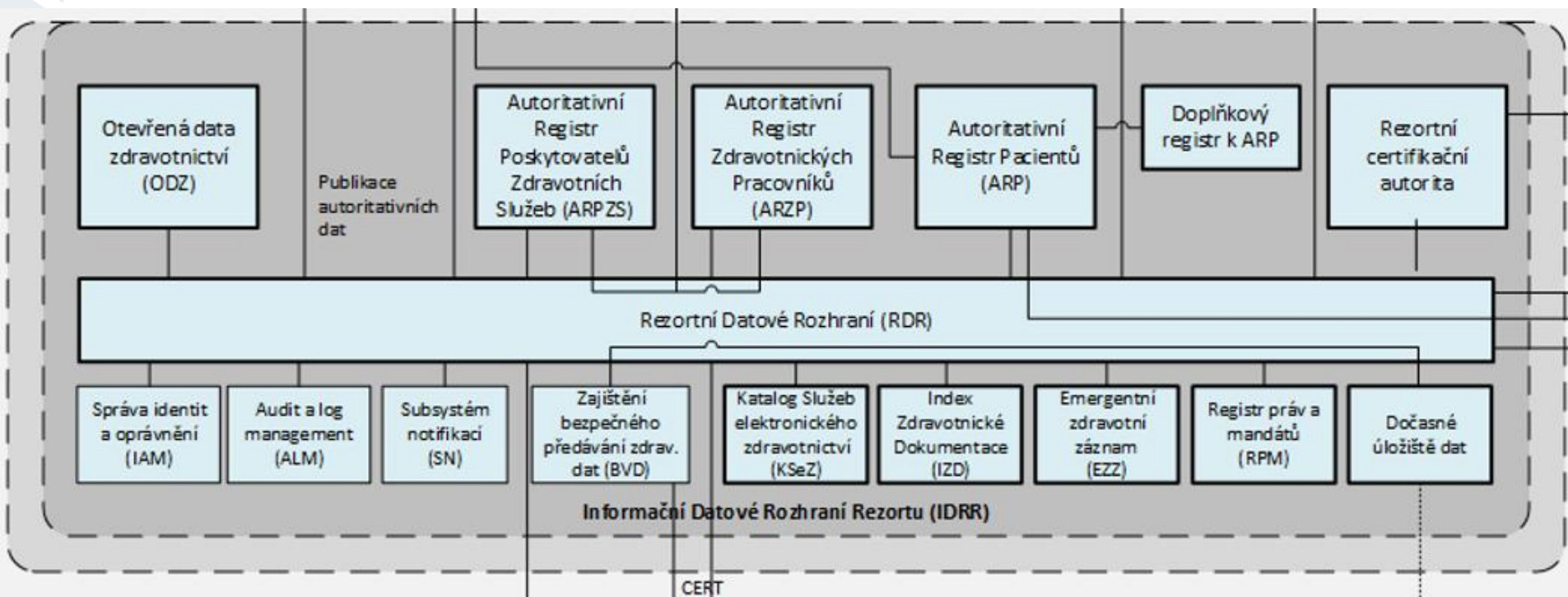
### ❖ **Osobní zdravotní záznam**



# Architektura k zákonu



# Architektura detail



# Digitální Česko

- **Ministerstvo zdravotnictví se zapojilo do přípravy implementačních plánů programu Digitální Česko a předložilo do něj aktuálně 18 záměrů s alokací přes 6 mld. Kč.**



# Strategický rámec rozvoje péče o zdraví v České republice do roku 2030

## Specifické cíle č. 1



1.1 Reforma primární péče



1.2 Primární a sekundární  
prevence nemocí,  
zvyšování zdravotní  
gramotnosti a odpovědnosti  
občanů za vlastní zdraví

## Specifické cíle č. 2



2.1 Implementace modelů  
integrované péče, integrace  
zdravotní a sociální péče,  
reforma péče o duševní  
zdraví



2.2 Personální stabilizace  
resortu zdravotnictví



2.3 Digitalizace zdravotnictví



2.4 Optimalizace systému  
úhrad ve zdravotnictví

## Specifické cíle č. 3



3.1 Zapojení vědy a  
výzkumu do řešení  
prioritních úkolů  
zdravotnictví

ZDRAVÍ2030



## 2.3 Digitalizace zdravotnictví

- Rozvoj a implementace koncepce digitalizace zdravotnictví včetně institucionalizace elektronického zdravotnictví
- Realizace cílů programu Zdraví 2030 v oblasti Digitalizace zdravotnictví
- Naplňování cílů vládního programu Digitální Česko
- Realizace záměrů implementačních plánů vládního programu Digitální Česko
- **Podpora využívání a standardizace nástrojů elektronického zdravotnictví** (nástroje pro standardizaci prostředí digitálního zdravotnictví, interoperabilní prostředí pro uživatele společných sdílených elektronických služeb ve zdravotnictví)

## 2.3 Digitalizace zdravotnictví

- **Dobudování základních stavebních kamenů elektronizace zdravotnictví** (národní zdravotnický informační portál, projekty řešící elektronickou identitu zdravotníků a pacientů, resortní autoritativní a referenční registry, integrované datové rozhraní resortu, elektronizaci zdravotnické dokumentace; rozvíjení služeb elektronického zdravotnictví související s ePreskripcí, eNeschopenkou, souhrnem o pacientovi včetně podpory přeshraniční péče, telemedicínská řešení a mHealth)

## 2.3 Digitalizace zdravotnictví

- Podpora řešení přístupu pacientů k vlastním zdravotním údajům a jejich správě
- Podpora rozvoje infrastruktury pro sdílení zdravotnické dokumentace, zaručenou a bezpečnou komunikaci a výměnu informací ve zdravotnictví
- Podpora rozvoje systému poskytování služeb autoritativních údajů, resortních autoritativních registrů
- Podpora a výzkum využití nových digitálních technologií v oblasti zdravotnictví
- Podpora a výzkum technologií mobilního zdravotnictví (mHealth) a telemedicíny na všech úrovních poskytování zdravotní péče, zejména u koncových uživatelů  
(nemocnice, ambulance, pacienti)



## 2.3 Digitalizace zdravotnictví

- Podpora a výzkum **využití umělé inteligence ve zdravotnictví a implementace na ní založených služeb** s ohledem na etické, lidskoprávní a legislativní rozměry, včetně zohlednění zahraniční praxe
- **Legislativní podpora a reálná podpora standardizace v oblasti vedení a sdílení zdravotních záznamů**
- Rozvoj legislativního rámce elektronizace zdravotnictví
- **Podpora a zvyšování digitální zdravotní gramotnosti a digitálních kompetencí uživatelů elektronických služeb ve zdravotnictví**

www.nsez.cz

## NÁRODNÍ STRATEGIE ELEKTRONICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

Rozvoj podpory v poskytování zdravotních služeb s využitím prostředků informačních technologií, který přinese do českého zdravotnictví růst dostupnosti, kvality, bezpečí a efektivity.



### ZAPOJENÍ OBČANA

Zvýšení  
zájmu občana na péči o  
vlastní zdraví,



### EFEKTIVITA

Zvýšení efektivity  
zdravotnického  
systému



### KVALITA A DOSTUPNOST

Zvýšení kvality a  
dostupnosti  
zdravotních služeb



### INFRASTRUKTURA A SPRÁVA

Vytvoření a rozvoj  
Informační  
infrastruktury a  
správa

## KLÍČOVÁ TÉMATA



VIZE ELEKTRONICKÉHO  
ZDRAVOTNICTVÍ ČR



5 PRIORITY  
ELEKTRONIZACE  
ZDRAVOTNICTVÍ  
NA 5 LET



ENTERPRISE  
ARCHITEKTURA



6 PRINCIPŮ  
ELEKTRONIZACE  
ZDRAVOTNICTVÍ



8 PRINCIPŮ  
EGOVERNMENTU



NIX-ZD  
NÁRODNÍ KONTAKTNÍ  
MÍSTO PRO  
ELEKTRONICKÉ  
ZDRAVOTNICTVÍ



SLOVNÍK POJMŮ



KYBERNETICKÁ  
BEZPEČNOST

## AKTUALITY

IHE Czech Republic přijímá  
členy

11.09.2019

Informace o zahájení činnosti IHE  
Czech Republic, z.s.

[Podrobnosti](#)

Pozvánka na Česko - izraelský  
inovační den dne 6.11.2019 v  
Olomouci

11.09.2019

Izraelští odborníci na inovace a  
eHealth v Olomouci V BEA campusu  
Olomouc se 6. listopadu uskuteční  
Česko-izraelský inovační den Smart

Investiční pokyny členským  
státům EU a Evropské komisi  
o interoperabilním  
ekosystému pro digitální  
zdravotnictví

04.07.2019

investiční pokyny členským státům  
EU a Evropské komisi o

Doporučení Evropské komise  
o evropském formátu pro  
výměnu elektronických  
zdravotních záznamů EHRxřF

08.02.2019

Evropská komise dne 6. února 2019  
přijala doporučení o evropském  
formátu elektronické výměny



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

**Děkuji za pozornost**

Martin Zeman

Národní centrum elektronického zdravotnictví

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