

# Stav implementace hlavních komponent elektronizace zdravotnictví



# Koncepce EZ v ČR dle zákona č. 325/2021 Sb.



## Integrované datové rozhraní resortu zdravotnictví – IDRR + Standardy

# Základní prvky elektronizace zdravotnictví

## Komponenty IDRR



- ❑ **Kmenové zdravotnické registry**
  - ❑ Kmenový registr pacientů
  - ❑ Kmenový registr zdravotnických pracovníků
  - ❑ Kmenový registr poskytovatelů zdravotních služeb
- ❑ **Služby zajišťující digitální důvěru**
  - ❑ Systém zajišťující a poskytující resortní elektronická časová razítka
  - ❑ Systém zajišťující a garantující služby vzdáleného pečetění elektronické ZD
  - ❑ Služby vydávání resortních podpisových certifikátů
  - ❑ Služby vydávání osobních přístupových certifikátů
  - ❑ Služby vydávání resortních systémových certifikátů pro přístup ke službám IDRRZ
- ❑ **Centrální služby elektronizace zdravotnictví**
  - ❑ Služby nahlížení na kmenové údaje v kmenových zdravotnických registrech,
  - ❑ Služby zápisu do Kmenového registru pacientů,
  - ❑ Služby výměnných sítí,
  - ❑ Systém správy souhlasů,
  - ❑ Portál elektronického zdravotnictví,
  - ❑ Katalog služeb elektronického zdravotnictví.
- ❑ **Žurnál činností**
  - ❑ Služby zaznamenávající a uchovávající informace o činnostech provedených v integrovaném datovém rozhraní resortu zdravotnictví a jejich zpřístupnění pacientům

# Koncepce EZ v ČR dle zákona č. 325/2021 Sb.



## Kmenové zdravotnické registry /publikační datová vrstva EZ/



# Role a přidaná hodnota kmenových registrů pro zdravotní služby

## Kmenový registr poskytovatelů (KRPZS)

- Referenční údaje a identifikátory poskytovatelů sdílené mezi stakeholdery (IČO, místa poskytování, pracoviště)
- Zaručený informační zdroj pro pacienty o poskytovaných službách
- Prostředek pro předávání dat mezi PZS a zdravotní pojišťovnou (ordinační doba, počty lůžek, zdravotnická technika)

## Kmenový registr zdravotnických pracovníků (KRZP)

- Identitní základna pro zdravotnické pracovníky
- Systém pro autorizaci zdravotnických pracovníků v elektronických službách
- Zaručené údaje o dosaženém vzdělání a odbornosti = alternativa prokazování diplomem
- Prostředek pro předávání dat mezi PZS a zdravotní pojišťovnou (personální kapacita)

# Role a přidaná hodnota kmenových registrů pro zdravotní služby

## Kmenový registr pacientů

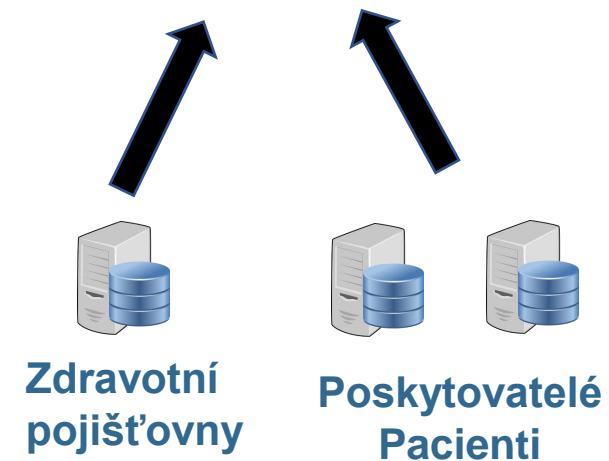
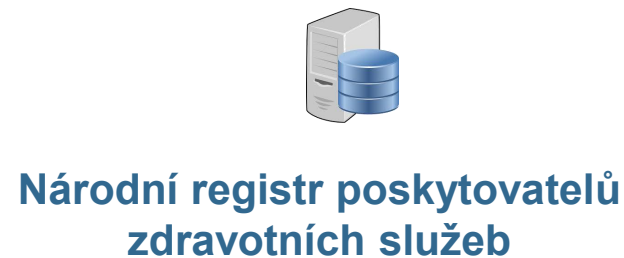
- Jednoznačný identifikátor pacienta, který je použitelný napříč rezortem zdravotnictví
  - Pro komunikaci s poskytovateli
  - Pro komunikaci se ZP
  - Pro komunikaci s E-receptem
  - Pro komunikaci s NZIS
- Identifikátor má potenciál nahradit využívání rodného čísla jako čísla pojištěnce – řešení i pro dočasné identifikátory novorozenců
- Referenční registr pro ověřování aktuálního stavu zdravotního pojištění
- Funkce legislativně ukotveného kapitačního registru – evidence registrujících lékařů
- Pro PZS možnost zjistit na jednom místě
  - Aktuální zdravotní pojišťovnu pacienta
  - Změnu příjmení pacienta
  - Úmrtí pacienta
  - Kontaktní údaje pacienta
  - Informace o registrujícím lékaři pacienta
- Pro pacienta
  - Možnost změnit na jednom místě své kontaktní údaje dostupné všem PZS

# Zajištění editačních systémů pro referenční zdravotnické registry

**Referenční  
(publikační) vrstva**



**Agendová  
(editační) vrstva**



# Kmenový registr poskytovatelů (KRPZS) – navržený obsah

- **Jednoznačný identifikátor poskytovatel – IČO**
- Typ poskytovatele
- Kontaktní údaje (telefon, email, www, datová schránka)
- Datum zahájení a ukončení poskytování služeb
- **Místo poskytování**
- **Poskytovaná zdravotní služba**
  - Obor, forma, druh zdravotní péče nebo služby
- Statut centra vysoce specializované péče
- Počet lůžek
- **Přístrojové vybavení**
- Ordinační a provozní doba



# Kmenový registr zdravotnických pracovníků (KRZP) – navržený obsah

- **Jednoznačný identifikátor zdravotnického pracovníka** – ID ZP
- AIFO(ZP) (u osob vedených v Základních registrech)
- **Identifikační údaje pracovníka** (Jméno, Příjmení, Datum narození, Pohlaví, Akademické tituly, Státní příslušnost, Místo narození)
- Stav žije/zemřel
- Kontaktní údaje (pokud ZP vloží)
- **Informace o dosažení odborné, specializované a zvláštní odborné způsobilosti**
  - *Obor / specializace*
  - *Datum dosažení*
- *Zákazy činnosti – formou zneplatnění příslušné odbornosti*
- **Příslušnost k poskytovateli zdravotních služeb**
  - *IČO, místo poskytování, pracovní pozice, druh pracovně právního vztahu, úvazek*

# Národní registr zdravotnických pracovníků – současný obsah

- Provoz spuštěn v roce 2018
  
- Dnes:
  - Téměř 400 tis. fyzických osob
  - 230 vzdělávacích institucí
  - 3 odborné komory
  - 24 tisíc poskytovatelů

## Kmenový registr pacientů (KRP) – navržený obsah

- Jednoznačný identifikátor pacienta – ID pacienta
- AIFO (u osob vedených v Základních registrech)
- Identifikační údaje pacienta (Jméno, Příjmení, Rodné příjmení, Datum narození, Pohlaví, Rodné číslo, Státní občanství, Identifikátor datové schránky fyzické osoby, Číslo občanského průkazu, Místo narození, Stát narození)
- Datum úmrtí
- Kód zdravotní pojišťovny (včetně datumů platnosti od, do)
- Aktuální registrující lékař (odkazem na KRPZS) (včetně datumu poslední změny)
- Kontakty na pacienta (telefon, email)

## Kmenový registr pacientů (KRP) – editační vrstva

- 10,7 mil. ztotožněných osob s ROB
- Napojen na službu VZP s informací o pojištění a registrujícím lékaři
- Rezortní ID – desetimístné bezvýznamové číslo (dodatečně rozhodnuto, že bude dělitelné 13 a nesmí být dělitelné 11)
- Od listopadu 2022 již přiřazována dle nových pravidel
- Duben 2023 – přečíslování na finální identifikátory u starších záznamů
- Navržené rozhraní pro zdravotní pojišťovny

# Služby IDRRZ zajišťující digitální důvěru

## Součástí služeb IDRR je

- **Vydávání resortních systémových (serverových) certifikátů pro přístup ke službám IDRRZ**
  - Určené jsou pro poskytovatele zdravotních služeb
  - Nahradí současný certifikát vydávaný SÚKL
  - Poskytovatel ho využije pro přístup k systémům E-Recept, E-neschopenka a všem dalším budoucím resortním službám
  - Provoz plánován od 2023/10
  
- **Pečetění dokumentů kvalifikovanou resortní pečeti**
  - Poskytovatel by měl odesílané části zdravotnické dokumentace elektronicky pečetit
  - K tomu může využít komerční služby nebo resortní online službu, která dokument vybaví resortní pečeti
  - Přístup ke službě bude dostupný prostřednictvím výše uvedeného systémového certifikátu

# Služby IDRRZ zajišťující digitální důvěru

## Součástí služeb IDRR je

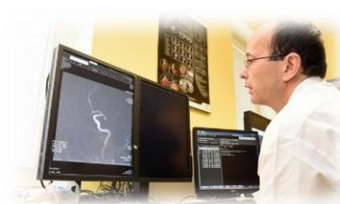
- **System zajišťující a poskytující resortní elektronická časová razítka**
  - Služba pro PZS bude poskytovat časová razítka pro části zdravotnické dokumentace před jejich archivací nebo zasláním jinému poskytovateli. Oproti komerční službě nebude pro PZS zpoplatněna
  - Časová razítka nebudou z finančních důvodů na úrovni kvalifikovaných, nicméně pro vnitroresortní komunikaci bude jejich úroveň plně dostačující.
- **Vydávání resortních podpisových certifikátů pro zaručené elektronické podpisy zdravotnických pracovníků**
  - Jako alternativa ke standardnímu komerčnímu produktu kvalifikovaných podpisových certifikátů
  - Slouží pro podepisování částí zdravotnické dokumentace
- **Vydávání resortních osobních identifikačních certifikátů**
  - Jednotná elektronická identifikace ZP (přístup k IDRR, přístup do NIS)



# Centrální služby výměnných sítí



*IDRRZ*



- ✓ Bazální centrální služba EZ poskytovaná prostřednictvím IDRR bezúplatně
- ✓ Podpora předávání informací a dat mezi poskytovateli ve vysoce zabezpečeném identitním prostoru IDRR

# Správa souhlasů jako nástroj v rukách pacienta

- ❖ Zásadní prostředek pro pacienta k udělení souhlasu/nesouhlasu s přístupem k registrovaným eHealth službám pro jiné osoby, jde o nastavení pro náročnější variantu, kdy pacient volí mezi více možnostmi. V jednodušší variantě volí pouze využívání celé služby, např. patientský souhrn ano/ne.
- ❖ Pacient může přístup udělit/zakázat
  - ❖ Lékařům
  - ❖ PZS
  - ❖ Třetím osobám - Příbuzným, resp. osobám blízkým
- ❖ Řešení pro zastupování např. rodič - dítě



**System nebude mít vliv na stávající procesy vyžádání a předání dokumentace mezi poskytovateli.** Pacient může udělit dalším osobám souhlas k nahlížení do IZD a EZZ.



# Portál elektronického zdravotnictví

## ❖ Vstupní brána ke službám EZ

- ❖ Pro zdravotnické pracovníky
- ❖ Pro poskytovatele zdravotních služeb
- ❖ Pro pacienty a jejich rodiny
- ❖ Pro zdravotní pojišťovny
- ❖ Pro oprávněné čtenáře kmenových registrů
- ❖ Pro editory agendových registrů
- ❖ Pro veřejnost - OpenData, reporting, publikace



# Portál elektronického zdravotnictví – portál pacienta

**Portál umožňující pacientům např. výpisy z vyjmenovaných registrů, výpisy z IS elektronického zdravotnictví, vstup do centrálního systému správy souhlasů ...**

**Služby portálu se budou rozvíjet a přibývat s postupující elektronizací zdravotnictví, krok za krokem ....**

Nutná vazba na portál občana a eID/NIA (federalizace, poskytování služeb výpisu z eZD)

Příklad možných služeb:

- ✓ Nástroje pro naplnění povinností GDPR ve zdravotnictví
- ✓ Funkce změny registrujícího praktického lékaře
- ✓ Žádost o zaslání výpisu ze ZD do datové schránky pacienta
- ✓ Přehled poskytovatelů zdravotnických služeb a jejich kapacit (např. včetně praktických zubních lékařů)
- ✓ Správa dat patientského souhrnu v definovaném rozsahu

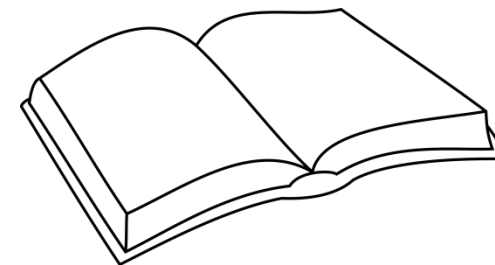
# Katalog služeb elektronického zdravotnictví

## Služba EZ je:

- ❖ Rezortní elektronická služba v oblasti elektronického zdravotnictví
- ❖ Provozovaná státem i samotnými poskytovateli
- ❖ Např. eRecept, Lékový záznam, Pacientský souhrn

## Katalog služeb EZ

- ❖ Veřejně dostupný katalog vydávaný a spravovaný MZ ČR
- ❖ V budoucnu jeden ze vstupních souborů pro centrální systém správy souhlasů



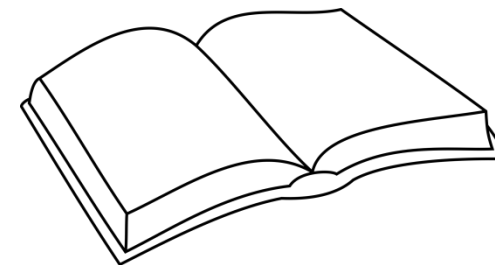
# Žurnál činností

## Služba IDRR pacientům:

- ❖ Kdo pracoval s mými osobními daty
- ❖ Přístup přes NIA autentizaci
- ❖ Výpisy činností

## Služba IDRR zdravotnickým pracovníkům:

- ❖ Přehled činností vykazovaných na zdravotnického pracovníka
- ❖ Pod čím je „podepsaný“





# Základní prvky elektronizace zdravotnictví

## Komponenty IDRR



- Kmenové zdravotnické registry**
  - Kmenový registr pacientů
  - Kmenový registr zdravotnických pracovníků
  - Kmenový registr poskytovatelů zdravotních služeb
- Služby zajišťující digitální důvěru**
  - Systém zajišťující a poskytující resortní elektronická časová razítka
  - Systém zajišťující a garantující služby vzdáleného pečetení elektronické ZD
  - Služby vydávání resortních podpisů zdravotnických pracovníků
  - Služby vydávání osobních datových schránek
  - Služby vydávání osobních datových schránek a přístup ke službám IDRRZ
- Centrální služby elektronického zdravotnictví**
  - Služby nahlížení a vyhledávání zdravotnických registrech,
  - Služby zápisu a aktualizace zdravotnických registrech,
  - Služby výměnných sítí,
  - Systém správy souhlasů,
  - Portál elektronického zdravotnictví,
  - Katalog služeb elektronického zdravotnictví.
- Žurnál činností**
  - Služby zaznamenávající a uchovávající informace o činnostech provedených v integrovaném datovém rozhraní resortu zdravotnictví a jejich zpřístupnění pacientům

Standards

## § 38

### Ministerstvo zdravotnictví

(1) Státní správu v oblasti elektronického zdravotnictví vykonává ministerstvo.

(2) Ministerstvo v oblasti elektronizace zdravotnictví:

- a) provádí koncepční, strategické a programové řízení elektronizace zdravotnictví,
- b) zajišťuje řízení procesů standardizace elektronického zdravotnictví,
- c) **stanovuje a vydává standardy elektronického zdravotnictví a zveřejňuje je ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví a na internetových stránkách ministerstva,**

# Typy standardů relevantních pro služby a systémy EZ

- Klasifikační a nomenklaturní
  - Jednotné a metodicky přesné kódování položek
  - Klasifikace typu MKN-10, léčiva, přístrojová technika, laboratorní položky, zdravotní výkony,...
  - Jednotné číselníky
    - Geografické (obce, okresy, kraje, státy)
    - Klinicky (doménově) specifické
  
- Standardy pro obsah a strukturu částí zdravotnické dokumentace
  - Klinicky (doménově) specifické
  - Definice obsahu lékařských zpráv po stránce klinické i technické = co má obsahovat a v jaké podobě
  
- Technické
  - Komunikační protokoly pro přenos dat ve zdravotnictví
  - Způsob komunikace s IDRRZ
  
- Bezpečnostní
  - Způsob uchování citlivých dat
  - Zálohování, šifrování, logování přístupu a změn

**Děkuji za pozornost**

Daniel.Klimes@uzis.cz