

Národní zdravotnický informační systém ve službách EZ



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

Integrované datové rozhraní resortu zdravotnictví - IDRR



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

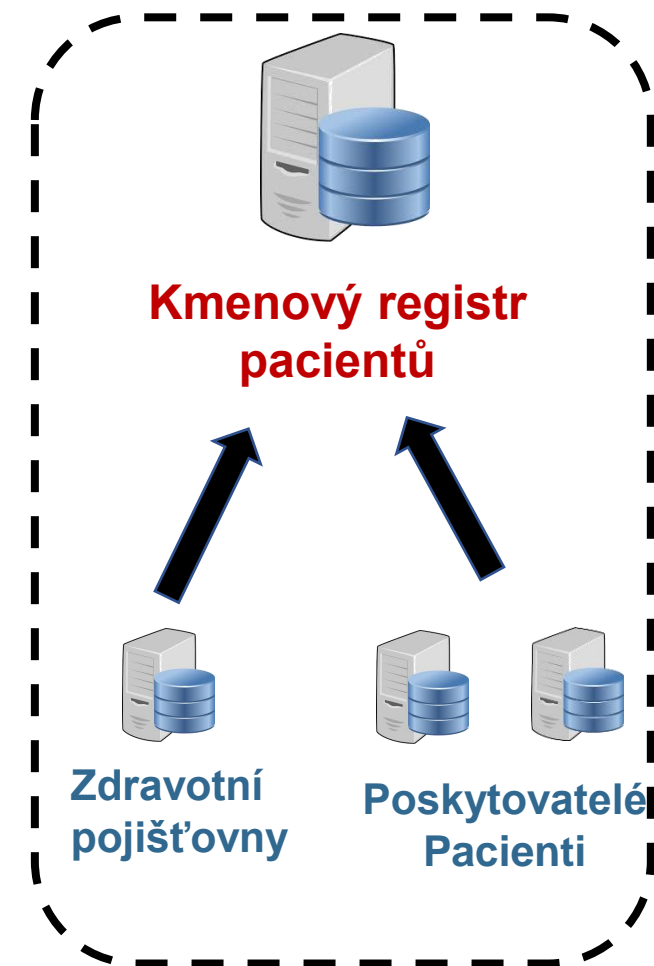
Koncepce EZ v ČR dle zákona č. 325/2021 Sb.

Kmenové zdravotnické registry



Zajištění editačních systémů pro referenční zdravotnické registry

**Referenční
(publikační) vrstva**



**Agendová
(editační) vrstva**

NZIS



Národní registr zdravotnických pracovníků – aktuálně

- Provoz spuštěn v roce 2018

- Dnes:
 - Přes 400 tis. žijících fyzických osob
 - 223 vzdělávacích institucí
 - 20 vysokých škol
 - 87 středních a vyšších odborných škol
 - 42 institucí pro certifikované kurzy
 - 74 institucí pro akreditované kvalifikační kurzy
 - 3 odborné komory
 - 26 tisíc poskytovatelů

Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) – obsah

- **Jednoznačný identifikátor zdravotnického pracovníka** – ID ZP – **devítimístné náhodné číslo**
- 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**
 - Datum úmrtí
- **Informace o dosažení odborné, specializované a zvláštní odborné způsobilosti**
 - *Obor / specializace*
 - *Datum dosažení*
- **Zákazy činnosti**
- **Příslušnost k poskytovateli zdravotních služeb**
 - *IČO, místo poskytování, pracovní pozice, druh pracovně právního vztahu, úvazek*

Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) – Přístup

- **Neveřejný registr**
- **Grafické uživatelské prostředí (GUI) – pro jednotlivé pracovníky**
 - Podpora přihlášení přes NIA (bankovní identita)
 - Výpis z registru včetně elektronické pečeti
- **Aplikační rozhraní (API) pro systémy**
 - Hlášení PZS - zaměstnanci
 - Výpis zaměstnanců za jednotlivé IČO
 - Vyhledání a výpis detailu jednotlivého pracovníka
 - **Zpřístupnění údajů dle role dotazujícího**
 - Hledání dle
 - NRZP ID
 - Jméno, příjmení, datum narození
 - Dle AIFO, BSI

Národní registr poskytovatelů (NRPZS) – stav

- Start v roce 2015 - nepoužitelný datový obsah

Dnes:

- Denně edituje 14 krajských úřadů
- Evidováno přes 30 tisíc poskytovatelů
 - Provázáno na ROS
- 40 tisíc míst poskytování (zdravotnických zařízení)
 - Provázáno na RUIAN
- Veřejný portál
 - <https://nrpzs.uzis.cz>
 - Veřejně dostupná data ke stažení – od roku 2018

Národní registr poskytovatelů (NRPZS) – obsah

- Jednoznačný identifikátor poskytovatel – **IČO**
- Kontaktní údaje (telefon, email, www, datová schránka)
- Datum zahájení a ukončení poskytování služeb
- Přerušení poskytování služeb (Ano/Ne)
 - Datum přerušení a obnovení poskytování služeb
- **Místo poskytování**
 - Identifikátor místa poskytování
 - Adresa včetně kódu adresního místa (RUIAN)
- **Poskytovaná zdravotní služba**
 - Obor, forma, druh zdravotní péče nebo služby
- Statut centra vysoce specializované péče
- Počet lůžek
- Přístrojová technika
- Ordinační a provozní doba

Národní registr poskytovatelů (NRPZS) – identifikace

- Identifikátor poskytovatele = IČO
- Identifikátor místa poskytování / Kód zdravotnického zařízení

00000000 - 000 - 000

Poskytovatel - hlavní ZZ – konkrétní adresa

Poskytovatel: Krajská zdravotní, a.s. **25488627**

Masarykova nemocnice
v Ústí nad Labem



25488627-010

K Sanatoriu



25488627-010-001

Sociální péče



25488627-010-000

V Podhájí



25488627-010-003

Nemocnice
Chomutov



25488627-050

25488627-050-000

Nemocnice
Děčín



25488627-020

25488627-020-000

Národní registr poskytovatelů (NRPZS) – v roce 2024

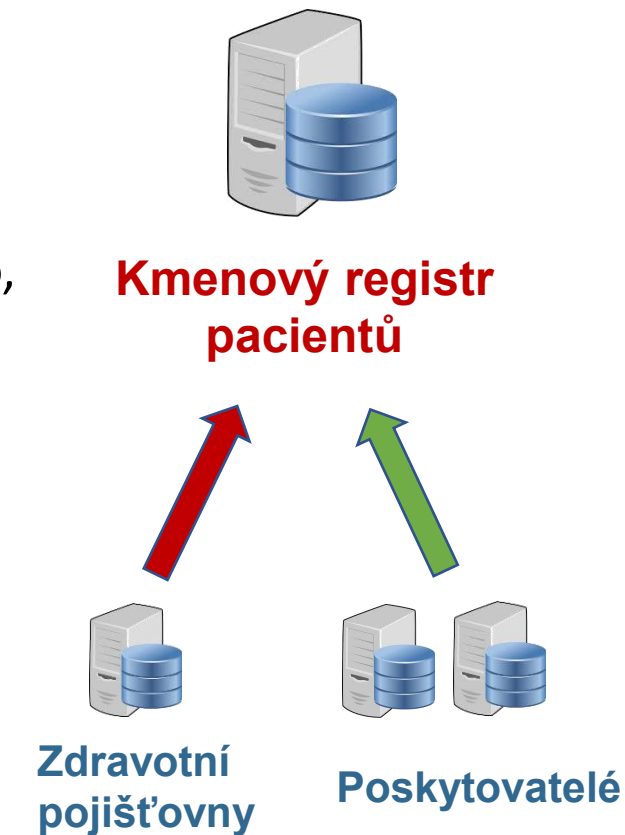
- **Přístrojová technika**
 - Vkládání přes GUI
 - Import z CSV

- **Real-time obsazenost lůžek**
 - Denní hlášení počtu volných a počet celkových lůžek
 - API rozhraní
 - <https://apidoc.uzis.cz/registr/nrpzs/index.html> - dokumentace

- **Zpřístupnění NRPZS pro informační systémy přes API**
 - Budoucí kmenový registr (KRPZS)
 - Návrh a ověřování konceptu
 - <https://nrpzs-api.uzis.cz/api/doc>

Kmenový registr pacientů (KRP) – obsah

- Jednoznačný identifikátor pacienta – RID, ID pacienta, číslo 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
- Kontakty na pacienta (telefon, email)



Kmenový registr pacientů (KRP) – přístup k registru

➤ REST API

- <https://apidoc.uzis.cz/v2/index.html> - Sekce Pacienti
- <https://apitest.uzis.cz/v2/index.html> - Testovací prostředí
- <https://api.uzis.cz/v2/index.html> - Produkční prostředí

Kmenový registr pacientů (KRP) – editační vrstva

➤ Občané ČR i cizinci

- 11,7 mil. ztotožněných osob s ROB
- Z toho 10,5 žijících osob

➤ Občané ČR

- 10,9 mil
- Z toho 9,97 mil žijících osob

➤ Rezortní ID – RID – Číslo pacienta

- Desetimístné bezvýznamové číslo
- Dodatečně rozhodnuto, že bude dělitelné 13 a nesmí být dělitelné 11
- Od listopadu 2022 již přiřazována dle nových pravidel
- **Od 1. února 2024 – 100 % přečíslováno na finální identifikátory u starších záznamů**

Kmenový registr pacientů (KRP) – Podpora původních RID

- API podporující i původní RID, **vrací ve výsledku nový RID**
- /api/v2/pacienti/VyhledatPacientaDleId/{id}
- /api/v2/pacienti/AktualizovatPacientaZROB/{id}
- /api/v2/vakcinace/NacistDavkyPacienta/{cisloPacienta}
- /api/v2/vakcinace/VytvoritNeboZmenitDavku
- /api/v1/pacienti/AktualizujKontaktUdajePacienta
- /api/v1/pacienti/AktualizujCisloPojistence
- /api/v1/vakcinace/NacistVakcinacePacienta/{patientId}
- /api/v1/vakcinace/VytvorNeboZmenVakcinaci
- **Nové API pro přemapování RID**
 - /api/v2/pacienti/MapovaniId/{id}

Kmenové registry – co chybí?

Kmenový registr poskytovatelů (KRPZS)

- Finální REST API
 - Sběr požadavků z terénu

Kmenový registr zdravotnických pracovníků (KRZP)

- Finální REST API
- Notifikační služby
- Dočištění obsahu

Kmenové registry – co chybí

Kmenový registr pacientů

- **Data od zdravotních pojišťoven**
 - Číslo pojištěnce x AIFO x RID
 - Rychlá informace o změně zdravotní pojišťovny
 - Rychlá informace o změně registrujícího lékaře

- **Úprava API pro cizince**
 - Rodné číslo x číslo pojištěnce

- **Notifikační API pro čerpání změn ze strany NIS, AIS**

- **Přístup pacienta**
 - Portál, mobilní aplikace

- **Posílení hardware**

Děkuji za pozornost

Daniel.Klimes@uzis.cz