

Kmenové registry



Zajištění editačních systémů pro referenční zdravotnické registry

**Referenční
(publikační) vrstva**



**Agendová
(editační) vrstva**



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)

Kmenový registr poskytovatelů (KRPZS) – obsah

- Jednoznačný identifikátor poskytovatel – IČO
- Typ poskytovatele
 - Poskytovatel zdravotních služeb
 - Osoba z EU
 - Poskytovatel sociálních služeb
- Kontaktní údaje (telefon, email, www, datová schránka)
- Datum zahájení a ukončení poskytování služeb
- Přerušení poskytování služeb (Ano/Ne)
 - Datum přerušení a obnovení poskytování služeb
- Stát (stát, kde bylo vydáno oprávnění (jen pro poskytovatele z EU, EHP a Švýcarska)
- 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**
- **Zdravotnická technika**
- **Ordinační a provozní doba**

Národní registr poskytovatelů (NRPZS) – současný obsah

- 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
 - Ordinační doba – dřevá
 - Počet lůžek – dle oboru
 - Přístrojové vybavení – jsme připraveni sbírat v NRPZS

Kmenový registr zdravotnických pracovníků (KRZP) – 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 (z ROB)
 - Datum úmrtí
- Kontaktní údaje (pokud ZP vloží)
- Typ osoby
 - o Hostující (osoba z EU dočasně pracující na území ČR)
 - o Usazená (osoba z EU s rozhodnutím o uznání odborné způsobilosti)
 - o Mimo EU (pracovníci mimo EU na odborné praxi)
- Datum oznámení hostující osoby (*pro vymezení platnosti pro hostující osobu*)
- **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 (nikoliv však IČP) , 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
 - Chybí motivace pro PZS

Kmenový registr pacientů

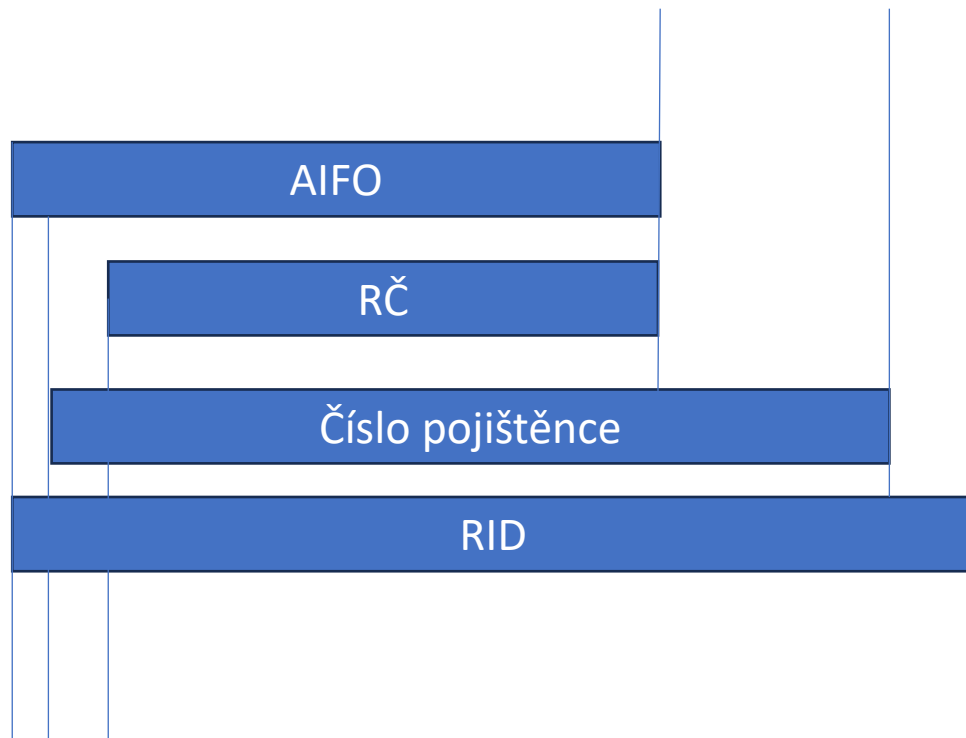
- Dle zákona o elektronizaci zdravotnictví 325/2021 Sb.
- Identifikátor pro všechny
- Propojení identifikátorů AIFO a čísla pojištěnce

- Občané ČR
 - Bezpodmínečně ztotožnění v Registru obyvatel
- Pojištění cizinci
 - Někteří jsou ztotožnění v Registru obyvatel
- Novorozenci (všichni novorozenci bez ohledu na občanství a pojištění)
 - Zakládá Poskytovatel ZS (porodnice)

Identifikátory v resortu zdravotnictví

- **Rodné číslo**, které obdrží každý občan ČR při narození + někteří cizinci
 - Je dostupný prostřednictvím ROB/ISEO/CIS
 - Významový „identifikátor“
 - Přechází zpravidla v číslo pojištěnce
 - Existuje tlak na minimalizaci jeho využívání
- **Číslo pojištěnce**
 - Přidělují zdravotní pojišťovny
 - Týká se jen pojištěných, nepokrývá tedy všechny klienty zdravotnictví
 - **Není zanesen do Registru obyvatel (ROB)**
- **AIFO**
 - Vzniká zařazením fyzické osoby do agendy , AIFO = Registr obyvatel (ROB) = ztotožněný záznam
- **BSI – NIA identifikátor**
 - Liší se „kdo se ptá“
 - Lze přeložit na AIFO
- **Resortní identifikátor (RID)**
 - Přiděluje Kmenový registr pacientů (KRP), viz dále
 - Měl by být přidělován při narození (při vstupu do systému ZP)

Překryv identifikátorů ve zdravotnictví



Číslo pojištěnce <> Rodné číslo

Číslo pojištěnce se může lišit od rodného čísla

Ne každý pacient má AIFO

Ne každý pacient má číslo pojištěnce

Ne každé AIFO má rodné číslo

BSI x AIFO u dětí?

Zkušenost z COVID období: Dejte nám jednoznačný identifikátor pacienta!

Role a přidaná hodnota kmenových registrů pro zdravotní služby

- **Kmenový registr pacientů**

- Pro PZS možnost zjistit na jednom místě
 - Aktuální zdravotní pojišťovnu pacienta
 - Změnu příjmení pacienta (ztotožněných)
 - Úmrtí pacienta
 - Kontaktní údaje pacienta
 - Informace o registrujícím lékaři pacienta
- Pro pacienta
 - Možnost změnit na jednom místě své kontaktní údaje dostupné všem PZS

Kmenový registr pacientů

- Teprve vzniká v rámci NPO projektu na MZ
- Datový obsah a základní funkce připraveny v rámci pilotního projektu
- Datový kmen a přiřazený RID již z doby Covidu

Kmenový registr pacientů (KRP) – navržený obsah

- Jednoznačný identifikátor pacienta – ID pacienta = RID
 - 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 (včetně datumu poslední změny)
 - Kontakty na pacienta (telefon, email)
-
- Údaje dostupné až 50 let po úmrtí pacienta

Podoba RID

- Desetimístné bezvýznamové číslo
 - Nesmí začínat nulou
 - Dělitelné 13
 - Není dělitelné 11
 - Náhodně přidělováno
 - **cca 600 milionů možností**
 - Nesmí být znovu použito
 - Od listopadu 2022 již přiřazována dle těchto pravidel
-
- V době Covidu nagenеровáno a distribuováno přes 14 milionů identifikátorů
 - Nesplňovaly dělitelnost 13
 - Přegenerování existujících RID
 - Dokončeno k 1. 2. 2024
 - API funkce podporující původní RID a mapování na nové

Plnění KRP o novorozence

- **API**
 - Hlásí porodnice neztotožněného novorozence
 - Hlásí s vazbou na matku? - (připraveno API bez vazby)
 - Okamžité vydání RID
 - Předáno matce
 - Usnadní následné dohledání čísla pojištěnce (oš. lékaři)
 - KRP ověřuje , zda již došlo k zápisu novorozence do ROB
 - jméno + datum narození + (Matka)
 - Dotáhne AIFO
 - ZP novorozenci přiřazuje číslo pojištěnce a hlásí do KRP jako standardního pojištěnce

Služba dávkového získání RID

- **Jednoduché vstupní XML**
- **Varianty ztotožnění**
 - **Jméno, příjmení, datum narození**
 - **Jméno, příjmení, rodné číslo**
- **Manuálně nahrát na portál**
 - <https://ereg.ksrzis.cz>
 - **CUD – Ztotožnění**
 - **Asynchronní zpracování**
 - **Vyzvednutí souboru s výsledky**

<Pacient>

<SourceId>1</SourceId>

<Jmeno>Jan</Jmeno>

<Prijmeni>Horák</Prijmeni>

<RodneCislo>6312030384</RodneCislo>

</Pacient>

CUD, CUD, verze: 1.3.7-pre201912101

Domů / Home Ztotožnění Schovat / Hide

Ztotožnění - Seznam dávek Nápověda

Filtr

IČO Stav dávky Vytvořeno Od Vytvořeno Do

Vyhledat Zrušit filtr

Choose File No file chosen Nahrát

| Původ | Stav | Vytvořil | Nahrano | IČO | Název pracoviště | Záznamy | Chyby | Nezpracováno | |
|--------|------|-------------|------------|----------|-----------------------------------|---------|-------|--------------|-------|
| Soubor | Nová | EREGweselym | 11.12.2019 | 00179906 | Fakultní nemocnice Hradec Králové | 0 | 0 | 0 | Dávka |

50 položek na stránku 1 - 1 z 1 položek

Dávkové ztotožnění kmene

- **Doporučení**
 - **Neposílat rodná čísla nedělitelná 11 – nevalidní vstup**
 - **Nezaměňovat rodné číslo za číslo pojištěnce (neposílat +50 ve dni narození)**
 - **Při hledání přes jména je třeba znát kompletní jména (Jan Amos Komenský)**
 - **Tolerance k diakritice**
 - **Zpracování velkých kmenů trvá až týdny**
 - **Chybovost kmenů zatím cca kolem 10 procent**
- **Chystáme**
 - **Optimalizaci rychlosti**
 - **Opravu chyb**

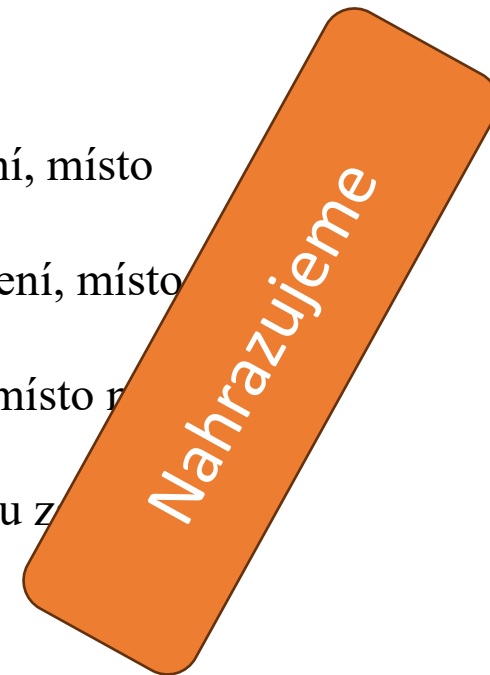
Připravené online služby pro PZS

Webové služby

WSDL: <https://eregws.ksrzis.cz/Jtp/CudZtotozneniWsd/wsd/CudZtotozneni.wsd>

Autentizace: Certifikátem vydaným ÚZIS pro daného poskytovatele.

- GetByJmenoPrijmeniRc – Jméno, příjmení, rodné číslo
- GetByJmenoPrijmeniDatumNarozeni - Jméno, příjmení, datum narození
- GetByJmenoPrijmeniObecNarozeniRuianId - Jméno, příjmení, datum narození, místo narození
- GetByJmenoPrijmeniObvodNarozeniRuianId - Jméno, příjmení, datum narození, místo narození
- GetByJmenoPrijmeniMistoNarozeniText - Jméno, příjmení, datum narození, místo narození
- GetByJmenoPrijmeniDatumUmrsti - Jméno, příjmení, datum úmrtí
- GetByJmenoPrijmeniAdresaRuianId - Jméno, příjmení, adresa trvalého pobytu z formou ID
- GetByJmenoPrijmeniAdresa - Jméno, příjmení, adresa trvalého pobytu
- GetByObcanskyPrukaz
- GetByPas
- GetByNia



Připravené online služby pro PZS

Rest API <https://apidoc.uzis.cz/v2/index.html> - dokumentace

Pacienti

GET /api/v2/pacienti/VyhledatPacientaDleId/{id} Vyhledá pacienta dle id, a identifikace pracoviště

GET /api/v2/pacienti/VyhledatDleJmenoPrijmeniRc/{jmeno}/{prijmeni}/{rodneCislo} Vyhledá pacienta dle: jméno, příjmení, rodné číslo, číslo pracovníka NRZP a PČZ

GET /api/v2/pacienti/VyhledatDleJmenoPrijmeniDatumNarozeni/{jmeno}/{prijmeni}/{datumNarozeni} Vyhledá pacienta dle: jméno, příjmení, datum narození, kód státu, číslo pracovníka NRZP

GET /api/v2/pacienti/VyhledatCizinceDleCislaPojistence/{cisloPojistence} Vyhledá cizince dle: číslo pojištěnce

GET /api/v2/pacienti/VyhledatDleCislaObcanskehoPrukazu/{cisloObcanskehoPrukazu} Vyhledá pacienta dle: číslo občanského průkazu

GET /api/v2/pacienti/VyhledatDleCislaPasu/{cisloPasu} Vyhledá dle: číslo pasu

POST /api/v2/pacienti/VytvorPacientaCizince Vytvoří nového pacienta cizince. Metoda je určena pouze pro občany jiných států. Jestliže se jedná o cizince je povinné vyplnění občanství jiného než ČR.

POST /api/v2/pacienti/VytvorNovorozence Vytvoří nového pacienta novorozence.

GET /api/v1/pacienti/VyhledatDleNiaBsi/{bsi} Vyhledá pacienta dle: bsi



REST API

- Apidoc.uzis.cz = dokumentace, apitest.uzis.cz = testovací prostředí, api.uzis.cz = produkční prostředí
- Autentizace: Certifikátem vydaným ÚZIS pro daného poskytovatele nebo SÚKL (eRecept certifikát)
- Vrací různě široké výstupy
 - Největší detail: Dotaz přes občanský průkaz, cestovní pas, AIFO
 - Rozlišuje se Pobyt a PobytROB (kontaktní adresa, trvalý pobyt)
- Čísla dokladů nelze získat
- Přes číslo pojištěnce jsou vraceny jen záznamy cizinců (státní občanství \leftrightarrow CZ)
- Na vstupu jsou uznávány i „staré“ RID – vrací s výsledkem nový RID
- Pro jednorázové přemapování RID
 - `/api/v2/pacienti/MapovaniId/{id}`
- Zatím nelze garantovat správnost čísla pojištěnce u cizinců – dosud vkládají poskytovatelé
 - Lze ho opravit - `/api/v1/pacienti/AktualizujCisloPojistence`

Požadavky na KRP za ÚZIS

- Převzetí současného kmenu
- RID zůstanou
- Synchronizace obsahu KRP a současného úložiště ÚZIS (cache)
- I v budoucnu bude docházet ke změně v identifikátoru
- Musí být dohledatelná historie „osud“ RID
- Notifikace slučování pacientů
- Funkce založení pacienta – zprostředkovaně od poskytovatele

DĚKUJI ZA POZORNOST

