

ELEKTRONIZACE ZDRAVOTNICTVÍ

KMENOVÝ REGISTR PACIENTŮ

Účel, funkce a vnější API rozhraní



Projekt Národní centrum elektronického zdravotnictví (registrační číslo
CZ.31.1.01/MV/22_05/0000005)

Verze: 1.0

Platnost nové verze od: 11.06.2025

Obsah

1	Účel Kmenového registru pacientů:	5
1.1	Funkční přínos KRP v rámci systému:	5
1.2	Zákonné požadavky, které komponenta naplňuje	5
1.3	Cílové skupiny uživatelů	6
2	Funkce komponenty:	8
2.1	Přehled hlavních funkcí	8
2.2	Vnitřní logika (např. zpracování dat, ukládání, validace)	10
2.3	Vazby na jiné komponenty	10
3	Vnější rozhraní (API)	12
3.1	Popis poskytovaných služeb	12
3.2	Formát výměny dat	13
3.3	Autentizace/autorizace	14
3.4	Popis koncových bodů (endpointů)	14
3.5	URL	17
3.6	Popis API metod	17
3.7	Parametry	26
3.8	Struktura odpovědi	26
3.9	HTTP kódy a chybové stavy	27
4	Bezpečnostní opatření	28
4.1	Požadavky na zabezpečení datových rozhraní	28
4.2	Autentizace	28
4.3	Šifrování, auditní logy, role	28

Seznam zkratk a pojmů

Zkratka	Význam
AIFO	Agendový identifikátor fyzické osoby
AIS	Agendový informační systém
AISC	Agendový informační systém cizinců
AISEO	Agendový informační systém evidence obyvatel
BSI	Bezvýznamový směrový identifikátor

CIS	AIS Cizinci; Cizinecký informační systém
ČLK	Česká lékařská komora
ČP	Číslo pojištěnce
DRID	Dočasný RID
EZ	Elektronické zdravotnictví, eHealth
EZCA	Certifikační autorita elektronického zdravotnictví (MZČR)
GUI	Grafické uživatelské rozhraní (graphical user interface)
IČO	Identifikační číslo například poskytovatele zdravotních služeb
ID ZP	Identifikátor zdravotnického pracovníka
IDR	Integrované datové rozhraní (zdravotnictví) Alternativní zkratka pro preferovanou zkratku IDRR
IDRR	Integrované datové rozhraní resortu (Dle zákona Integrované datové rozhraní zdravotnictví, zkráceně Integrované datové rozhraní)
JSU	Jednotná správa uživatelů
KIS	Klinický informační systém
Kmenový údaj	Informace, kterou využívá oprávněná osoba, aniž by ověřovala její správnost
KRP	Kmenový registr pacientů
KRPZS	Kmenový registr poskytovatelů zdravotních služeb
KRZP	Kmenový registr zdravotnických pracovníků
NIA	Národní identita ČR
NIS	Nemocniční informační systém
NPEZ	Národní portál elektronického zdravotnictví
NRPZS	Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb
NRZP	Národní registr zdravotnických pracovníků
PZS	Poskytovatel zdravotních služeb
REST API	REpresentational State Transfer API
REZA	Registr zastupování
RID	Bezvýznamový identifikátor pacienta (resortní ID)
ROB	Registr obyvatel
ROS	Registr osob
RÚIAN	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
SÚKL	Státní ústav pro kontrolu léčiv
SZÚ	Státní zdravotní ústav
ZP - zdravotní pojišťovna	Zdravotní pojišťovna

ZP - zdravotnický pracovník	Zdravotnický pracovník
ZR	Základní registry

1 Účel Kmenového registru pacientů:

Kmenový registr pacientů (KRP) je primárním zdrojem dat o pacientech a je navržen tak, aby poskytoval jednoznačnou identifikaci pacientů a vedení aktuálních a platných údajů o pacientech.

Registr je dostupný všem poskytovatelům zdravotních služeb (PZS) a dalším subjektům, kterým vzniká legislativní povinnost připojit se k tomuto registru a ke všem svým pacientům získat z registru RID. Tím mají PZS zaručeny aktuální údaje o pacientech, které mohou čerpat do svých evidencí.

1.1 Funkční přínos KRP v rámci systému

Kmenový registr pacientů

- vede jednoznačné, aktuální a platné údaje o pacientech,
- slouží k identifikaci pacientů a jako zdroj údajů pro poskytovatele zdravotních služeb a další oprávněné osoby podle zákona,
- je napojen na základní registry a informační systémy, ze kterých čerpá referenční údaje a průběžně zajišťuje jejich aktuálnost.

1.1.1 Pro subjekty eHealth

- Získání jednoznačného identifikátoru (RID) pro správnou identifikaci pacienta a bezpečnou systémovou integraci.
- Referenční registr pro ověřování aktuálního stavu zdravotního pojištění.
- Funkce legislativně ukotveného kapitačního registru – evidence registrujících lékařů.
- Pro PZS nabízí možnost zjistit na jednom místě:
 - Aktuální a historické průběhy zdravotního pojištění
 - Informace o registrujících lékařích pacienta
 - Změny údajů poskytnutých ze základních registrů přes ISZR
 - Datum úmrtí pacienta
 - Kontaktní údaje pacienta
 - a další informace dle zákona č.325/2021 Sb.

1.1.2 Pro pacienta

- Jednoznačná a bezpečná identifikace.
- Možnost automatického směřování elektronické zdravotnické dokumentace registrujícím lékařům.
- Možnost kontroly údajů o něm vedených.
- Možnost změnit na jednom místě své kontaktní údaje dostupné všem PZS.
- Možnost nastavit si preferovaný jazyk a způsob zasílání notifikací.

1.2 Zákonné požadavky, které komponenta naplňuje

Kmenový registr pacientů je zřízen zákonem č. 325/2021 Sb., o elektronizaci zdravotnictví, kde

- v § 23, odst. 1), je specifikován rozsah vedených údajů,
- v § 23, odst. 2), jsou specifikovány Zapisující osoby, tj. editoři,
- v § 24 specifikuje Oprávněné osoby, tj. čtenáře údajů,
- v § 25 stanovuje vazbu na základní registry a agendové informační systémy a popisuje jejich režimy.

1.3 Cílové skupiny uživatelů

Kmenový registr Pacientů má nastavena oprávnění pro jednotlivé role v systému dle Zákona č. 325/2021 Sb. o elektronizaci zdravotnictví. Oprávněné a zapisující osoby mají přístup k potřebným informacím a službám, zatímco neoprávněné osoby jsou omezeny v přístupu.

1.3.1 Zapisující osoba

Dále též jako Editor, je právnická, fyzická nebo podnikající fyzická osoba nebo organizační složka státu zapisující údaje do KRP, v rozsahu dle Zákona č. 325/2021 Sb. a v souladu s tímto Standardem.

Editoři kmenových údajů jsou:

Primární editor	Primární editor je zodpovědný za založení a samotnou existenci celého záznamu.
Sekundární editor	Sekundární editor edituje existující záznam.
Lékařské komory	<ul style="list-style-type: none"> • Česká lékařská komora • Česká stomatologická komora • Česká lékárnická komora
MZD	Ministerstvo zdravotnictví ČR.
Pacient	Osoba, která využívá poskytovanou zdravotní službu. Pacienta může zastupovat tzv. Třetí osoba, což je právnická, fyzická nebo podnikající fyzická osoba, které pacient udělil souhlas k výkonu svých práv podle tohoto zákona nebo podle jiných právních předpisů
Policie ČR	Policie České republiky
Poskytovatel zdravotních služeb (PZS)	<p>Fyzická nebo právnická osoba, která má oprávnění k poskytování zdravotních služeb podle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách.</p> <p>Poskytovatelé zdravotních služeb jsou lékaři, nelékařští zdravotničtí pracovníci, nemocnice a další zdravotnická zařízení, kteří ke své činnosti mají oprávnění krajského úřadu anebo ministerstva.</p> <p>Subjekt je evidovaný v KRPZS.</p>
ÚZIS ČR	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Zdravotní Pojišťovna	Zdravotní pojišťovna je specializovaná zdravotní a finanční instituce, jejímž hlavním úkolem je provádět všeobecné zdravotní pojištění.

1.3.2 Oprávněná osoba

Dále též jako Čtenář, je právnická, fyzická nebo podnikající fyzická osoba nebo organizační složka státu, která je oprávněna využívat služby Integrovaného datové rozhraní v rozsahu dle Zákona č. 325/2021 Sb. a v souladu s tímto Standardem.

Čtenáři kmenových údajů jsou:

ČSSZ	Česká správa sociálního zabezpečení
Institut PZS	Institut posuzování zdravotního stavu
MD	Ministerstvo dopravy
MPSV	Ministerstvo práce a sociálních věcí
MZD	Ministerstvo zdravotnictví ČR
Pacient	Osoba, která využívá poskytovanou zdravotní službu. Pacienta může zastupovat tzv. Třetí osoba, což je právnická, fyzická nebo podnikající fyzická osoba, které pacient udělil souhlas k výkonu svých práv podle tohoto zákona nebo podle jiných právních předpisů.
Policie ČR	Policie České republiky
Poskytovatel zdravotních služeb (PZS)	Fyzická nebo právnická osoba, která má oprávnění k poskytování zdravotních služeb podle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách. Poskytovatelé zdravotních služeb jsou lékaři, nelékařští zdravotničtí pracovníci, nemocnice a další zdravotnická zařízení, kteří ke své činnosti mají oprávnění krajského úřadu anebo ministerstva. Subjekt je evidovaný v KRPZS
Provozovatel NCP (Národní kontaktní místo)	Provozovatel Národního kontaktního místa pro elektronické zdravotnictví (NCPeH – National Contact Point for eHealth).
SZÚ	Státní zdravotní ústav
SÚKL	Státní ústav pro kontrolu léčiv
ÚZIS ČR	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Zdravotní pojišťovna	Zdravotní pojišťovna je specializovaná zdravotní a finanční instituce, jejímž hlavním úkolem je provádět všeobecné zdravotní pojištění.
Zdravotnický pracovník	Lékaři a nelékařští zdravotničtí pracovníci. Osoba je evidovaná v KRZP.

2 Funkce komponenty:

2.1 Přehled hlavních funkcí

V KRP jsou implementovány funkce, které zajišťují všechny potřebné operace se záznamy o pacientech (CRUD), a průběžnou aktualizaci kmenových údajů proti napojeným základním registrům (ROB, RÚIAN) a agendovým informačním systémům (CRP, CRZ).

2.1.1 Založení nového pacienta do KRP

PZS vytváří v KRP nového pacienta v případě, kdy se jedná o:

- Novorozence, tj. osobu do 3 měsíců věku, která dosud nemá záznam v ROB,
- cizince, který potřebuje ošetření od PZS, ale nemá sjednané zdravotní pojištění u ZP,

Poznámka: Osobu, kterou se při příjmu do zdravotnického zařízení nepodařilo identifikovat, eviduje PZS lokálně ve svých IS (s využitím dočasného RID). Do KRP ji zavádí až po získání dostatečné sady údajů pro vytvoření trvalé identity v KRP.

ZP vytváří v KRP nového pacienta v případě, kdy se jedná o:

- Cizince, který si u ZP sjednal zdravotní pojištění,
- novorozence, tj. osobu do 3 měsíců věku, který dosud není v KRP založen,
- občana ČR, který dlouhodobě žil mimo ČR a není evidován v KRP.

2.1.2 Ztotožňování a synchronizace údajů z ISZR a ISSS

V souladu s § 25, Zákona č. 325/2021 Sb., KRP poskytuje služby zajišťující vazbu na základní registry prostřednictvím služeb informačního systému základních registrů a propojených agendových informačních systémů podle zákona o zdravotních službách.

Zároveň tyto služby zajišťující vazbu na základní registry v souladu se zákonem probíhají automatizovaně.

Po vložení primárního záznamu do registru KRP dojde ke ztotožnění subjektu prostřednictvím systémů ISZR. V případě pacienta prostřednictvím kompozitních eGON služeb ROB+AISC+AISEO.

Aktualizace údajů probíhá na základě změny údaje u obyvatele, propagované z ROB a to při:

- Změně základních údajů, tj. jméno, příjmení, adresa, úmrtí, pohlaví, svéprávnost, zákonný zástupce; dále při hraničních případech, jako je
 - změna občanství, získání občanství ČR, odebrání občanství
 - prohlášení za mrtvého a zrušení prohlášení za mrtvého s účinky ex tunc (od samého počátku)
 - změna identity – zrušení, spojení nebo "rozdělení" osoby (v situaci, kdy dvě osoby byly považovány za jednu); změna AIFO (načtená ze systému ORG)
- Nestandardní změny jako jsou např. duplicity nebo změny technického rázu jsou řešeny ad hoc, s kontrolou věcného správce.

2.1.3 Aktualizace údajů o zdravotním pojištění pacientů

V souladu s §23 písm. l), Zákona 325/2021 Sb. Zdravotní pojišťovna prostřednictvím systému CRP (Centrální registr pojištěnců) zasílá informace o svých nových či změněných smluvních vztazích s pojištěnci. Změny zahrnují:

2.1.3.1 Registrace novorozenců

U registrace novorozenců se předpokládá, že v momentě hlášení do KRP již bude mít novorozenec záznam v ROB.

Zdravotní pojišťovna hlásí vznik nového právního vztahu do KRP, kde je již novorozenec založen od PZS (porodnice), nebo vznikne nová identita a nový RID. Zdravotní pojišťovna obdrží přiřazený RID, který uloží do svého systému. V KRP vzniká záznam o novém pojistném vztahu s lokálním identifikátorem vztahu zdravotní pojišťovny a přiřazeným centrálním identifikátorem konkrétního vztahu. Oba identifikátory je možné následně využít při hlášení změn či oprav v údajích pojistného vztahu.

2.1.3.2 Registrace nových pojištěnců – cizinců

Proces hlášení smluvního vztahu cizince je obdobný hlášení novorozence. Rozdíl je pouze v tom, že KRP může již evidovat neukončený vztah pojištěnce k jiné zdravotní pojišťovně. V tom případě je v návratových hodnotách vrácena informace o původní zdravotní pojišťovně. Záznam je však přesto přijat a původní pojišťovna je notifikována o kolizi právních vztahů.

2.1.3.3 Přicházející pojištěnci od jiné ZP

Přicházející tuzemský pojištěnec se neliší od přecházejících ztotožněných cizinců.

Poznámka: Pokud se pojištěnec vrací k pojišťovně, u které již byl v minulosti pojištěn, vzniká nový smluvní vztah s unikátním ID smluvního vztahu s pojišťovnou.

2.1.3.4 Odcházející pojištěnci (k jiné ZP, ukončení pojištění)

U odcházejícího pojištěnce zdravotní pojišťovna nahlásí ukončení vztahu s pojištěncem (datum ukončení).

2.1.3.5 Zemřelí pojištěnci (neztotožnění vůči ROB)

U zemřelých pojištěnců (neztotožněných s ROB) je očekáváno nahlášení ukončení vztahu, pokud se o něm pojišťovna dozví.

2.1.4 Aktualizace evidence registrujících lékařů

V KRP je připraveno rozhraní, na které v souladu s §23 písm. f), Zákona 325/2021 Sb. Zdravotní pojišťovna zasílá informace o registrujících PZS pacienta.

Z pohledu KRP existují tyto skupiny pacientů:

- ti, kteří mají svého ošetřujícího lékaře a lékař na ně uplatňuje tzv. kapitaci,
- pacienti samoplátci, kteří mají s ošetřujícím lékařem domluvený samostatný smluvní vztah,
- případně další osoby využívající zdravotní služby a v okamžiku zápisu nesplňují výše uvedené podmínky, např. novorozenci.

2.1.5 Aktualizace údajů z Centrálního registru zbraní

Bude doplněno po schválení novely Zákona č. 325/2021 Sb. o elektronizaci zdravotnictví.

2.2 Vnitřní logika (např. zpracování dat, ukládání, validace)

Kmenová data jsou na vstupu do systému průběžně validována, a to z různých hledisek

2.2.1 Formátová validace

Ověřuje se, že data na vstupu splňují předdefinovaná formátovací pravidla, zejména se jedná o tyto

- validace datumů – délky číselných hodnot (např. pro dny, měsíce, roky), a také to, zda je datum platné v kalendáři
- validace rodných čísel
- validace čísel pojištění
- validace telefonních čísel – zda splňuje délku a pořadí znaků
- validace adres elektronické pošty

2.2.2 Obsahová validace

Jedná se zejména o faktickou správnost vstupních údajů:

- validace adres proti RÚIAN
- validace IČO proti Registru osob
- validace proti Centrálním číselníkům EZ

2.3 Vazby na jiné komponenty

Kmenový registr pacientů kooperuje s těmito systémy:

2.3.1 Informační systém základních registrů

- ROB
- RÚIAN
- AIS EO (AISEO)
- AIS C (CIS)

2.3.2 Centrální služby elektronického zdravotnictví

- Registr oprávnění
- Správa číselníků
- Systém notifikací
- JSÚ a SSR
- Žurnál činností

2.3.3 Agendové informační systémy

- Centrální registr zbraní
- Evidence muničního oprávnění

2.3.4 Veřejná rozhraní

- NPEZ
- EZKarta
- ocko.uzis.cz
- API rozhraní

3 Vnější rozhraní (API)

3.1 Popis poskytovaných služeb

3.1.1 Režim volání služeb KRP a principy synchronizace dat

REST API služeb KRP umožňuje efektivní volání ze strany klientů, a to buď synchronně, nebo asynchronně. Asynchronní zpracování je podporováno službou hromadného ztotožnění. Ostatní služby, kde se předpokládá jedna návratová hodnota jsou implementovány jako synchronní.

Každý požadavek na REST API KRP obsahuje standardizovanou sadu dat, která umožňuje jednoznačnou identifikaci, trasování a auditování dotazu.

- Identifikace žádosti – z pohledu žadatele. Umožňuje identifikovat dotaz i odpověď pro potřeby auditního sledování ze strany klienta
- Důvod žádosti – textový popis důvodu / účelu volání rozhraní kmenových registrů
- Datum žádosti – datum vzniku žádosti z pohledu žadatele

3.1.2 Komunikační schéma pro využívání služeb KRP

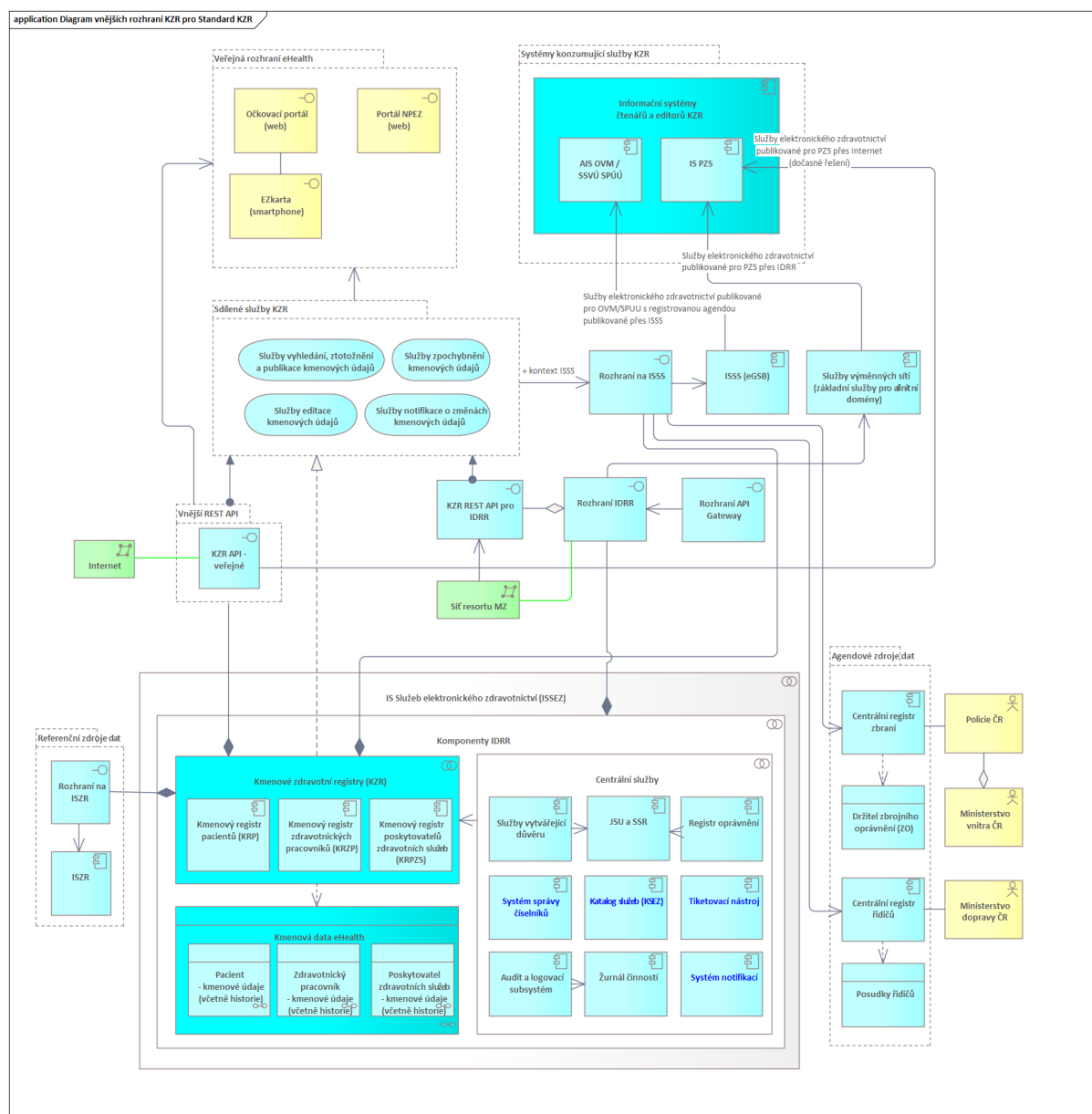


Diagram architektonického hlediska spolupráce KZR – se zaměřením na rozhraní KRP a napojení na okolní systémy a zdroje dat.

3.2 Formát výměny dat

Datové formáty používané v rámci KZR jsou:

- **JSON** (JavaScript Object Notation)
- pro hromadné zpracování dat, například při ztotožňování pacientů, jsou přílohy ve formátu **XML**,
- pro komunikaci se subjekty přístupujícími přes rozhraní ISSS jsou k dispozici **SOAP** rozhraní.

3.3 Autentizace/autorizace

Autentizace k REST API službám KRP probíhá pomocí systémových certifikátů vydaných některou z definovaných CA. Vydávání a správa vydávaných autentizačních certifikátů je řešena v centrálních službách EZ.

3.4 Popis koncových bodů (endpointů)

KRP umožňuje napojení externích uživatelů a systémů pomocí těchto rozhraní:

3.4.1 REST API pro PZS a další subjekty eHealth

API controller publikující REST metody / služby API KRP pro PZS a další subjekty eHealth, které nejsou OVM ani SPUÚ a nepřipojují se ke KRP přes rozhraní ISSS.

Rozhraní je určeno pro subjekty: PZS, NCPeH a SZÚ

K dispozici jsou níže uvedené metody.

Název metody	Popis metody	Dotaz (parametry)	Odpověď
POST VygenerujDocasnyRID	Metoda určená pro předgenerování dočasných RID pro PZS.	zadost: ZadostOVygenerovaniDocasnehoRIDu	OdpovedVygenerovaniDocasnyRID
POST ZalozPacienta	Metoda pro vytvoření trvalé identity pacienta (novorozence a cizince). Metoda vyhodnotí dle věku, zda se jedná o novorozence (do 3 měsíců věku), nebo cizince . Nezakládá pacienta staršího 3 měsíců s českým občanstvím.	zadost: ZadostOZalozeniPacienta	OdpovedZalozeniPacienta
GET Vyhledej	Univerzální vyhledávací metoda pro různé povolené kombinace údajů (sdružuje vyhledávací parametry atomických vyhledávacích metod). V případě, že je na dotaz vyhledáno více než 5 pacientů, metody vrátí chybu - potřebné upřesnění údajů.	zadost: ZadostOVyhledaniUniverzal	OdpovedVyhledaniPacienta
GET VyhledejPodleRID	Metoda pro vyhledání pacienta dle RID . Parametrem je jeden z RID vedených v rodokmenu RID (nemusí být tedy zadán aktuální RID, ale libovolný dohledatelný historický RID nebo DRID).	zadost: ZadostOVyhledaniPodleRID	OdpovedVyhledaniPacienta
GET VyhledejPodleNIABSI	Metoda pro vyhledání pacienta dle NIA BSI . Výstupem je RID pacienta.	zadost: ZadostOVyhledaniPodleNIABSI	OdpovedVyhledaniPacienta
GET VyhledejPodleJmenoPrijmeniRC	Metoda pro vyhledání pacienta dle jména, příjmení a rodného čísla .	zadost: ZadostOVyhledaniPodleJmenoPrijmeniRC	OdpovedVyhledaniPacienta

Název metody	Popis metody	Dotaz (parametry)	Odpověď
GET VyhledejPodleJmenoPrijmeniCP	Metoda pro vyhledání pacienta dle jména, příjmení a čísla pojištění .	zadost: ZadostOVyhledaniPodleJmenoPrijmeniCP	OdpovedVyhledaniPacienta
GET VyhledejPodleJmenoPrijmeniDatumNarozeni	Metoda pro vyhledání pacienta dle jména, příjmení a data narození .	zadost: ZadostOVyhledaniPodleJmenoPrijmeniDatumNarozeni	OdpovedVyhledaniPacienta
GET VyhledejCizincePodleCP	Metoda pro vyhledání cizince dle čísla pojištění . Na vstupu je nutné zadat státní občanství.	zadost: ZadostOVyhledaniCizincePodleCP	OdpovedVyhledaniPacienta
GET VyhledejPodleDokladu	Metoda pro vyhledání pacienta dle dokladu .	zadost: ZadostOVyhledaniPodleDokladu	OdpovedVyhledaniPacienta
GET VyhledejHistoriiPojisteniPacienta	Metoda pro vyhledání údajů o konkrétním pojištění pacienta k určitému datu .	zadost: ZadostOVyhledaniHistoriePojisteniPacienta	OdpovedVyhledaniHistoriePojisteni
GET VyhledejHistoriiRegistrujicichLekaru	Metoda pro vyhledání údajů o konkrétních registrujících lékařích pacienta k určitému datu .	zadost: ZadostOVyhledaniHistorieRegistrujicichLekaruPacienta	OdpovedVyhledaniHistorieRegistrujicichLekaru
GET VyhledejMapovaniRID	Metoda pro vyhledání aktuálního RID nebo rodokmenu (historie) RID pro libovolný vyhledatelný RID nebo DRID .	zadost: ZadostOMapovaniRID	OdpovedVyhledaniMapovaniRID
PUT ZmenPacienta	Metoda pro editaci údajů o pacientovi .	zadost: ZadostOZmenuPacienta	OdpovedZmenaPacienta
PUT PriradDocasnyRID	Metoda pro přiřazení dočasného RID trvalé identity (přiřazení DRID k RID) .	zadost: ZadostOPrirazeniDocasnehoRIDu	OdpovedPrirazeniDocasnehoRIDu
POST ZalozOdberNotifikaci	Metoda pro založení odběru (subscribe) notifikace pro definovanou sadu pacientů a definovaný kanál notifikace.	ZadostOdberNotifikaci: ZadostOdberNotifikaci	OdpovedOdberNotifikaci
POST HromadneZtotozni	Metoda pro asynchronní hromadné (dávkové) ztotožnění patientského kmene vůči KRP . V parametrech volání lze určit, zda má být pro ztotožnění pacienty provedeno zároveň přihlášení k odběru notifikací.	zadost: ZadostHromadneZtotozneni	OdpovedHromadneZtotozneni
POST ReklamujUdaj	Metoda pro reklamaci kmenového údaje iniciovaná čtenářem .	zadost: ZadostReklamaceUdaju	OdpovedZalozeniReklamace
PUT NavrhniSloucenipacientu	Metoda pro návrh sloučení pacientů iniciovaná primárním editorem .	zadost: ZadostNavrhSloucenipacientu	OdpovedNavrhuSloucenipacientu
PUT ZrusOdberNotifikaci	Zrušení záznamu odběru notifikace podle ID .	ZrusOdberNotifikaci: ZadostZrusOdberNotifikaci	OdpovedOdberNotifikaci

Název metody	Popis metody	Dotaz (parametry)	Odpověď
PUT NavrhniZruseniZa znamu	Metoda pro návrh zrušení pacientů iniciovaná primárním editorem.	zadost: ZadostNavrhZruseni Zaznamu	OdpovedZruseniZ aznamu
GET VyhledejOdberNot ifikaciPZS	Metoda pro zjištění aktuálně platných odběrů notifikací o pacientech, které má PZS registrovány.	Zadost: ZadostOVyhledaniOd berNotifikaciPZS	OdpovedVyhledej OdberNotifikaci PZS

Detailní popis metod je uveden v kapitole 3.6 Metody.

3.4.2 REST API Číselníky

Rozhraní je určeno pro subjekty: PZS, NCPeH, ÚZIS ČR, MZD

K dispozici jsou následující metody:

Název metody	Popis metody	Dotaz (parametry)	Odpověď
GET CiselnikStat	Metoda pro publikaci číselníku států.	zadost: ZadostOVyhledaniC iselniku	OdpovedVyhledaniCise lniku
GET CiselnikDruhDok ladu	Metoda pro publikaci číselníku druhů dokladů.	zadost: ZadostOVyhledaniC iselniku	OdpovedVyhledaniCise lniku
GET CiselnikZdravot niPojistovna	Metoda pro publikaci číselníku zdravotních pojišťoven.	zadost: ZadostOVyhledaniC iselniku	OdpovedVyhledaniCise lniku
GET CiselnikPohlavi	Metoda pro publikaci číselníku pohlaví.	zadost: ZadostOVyhledaniC iselniku	OdpovedVyhledaniCise lniku

3.5 URL

Služby jsou publikované v rozhraní <https://apidoc.krp.xxx.cz/index.html> (nyní nefunkční - bude doplněno až po finálním nasazení na produkční prostředí).

3.6 Popis API metod

Kmenový registr pacientů poskytuje následující služby:

3.6.1 Zápis nového pacienta

Životní situace: Příjem dosud neevidovaného pacienta do zdravotnického zařízení

Určeno pro subjekty: PZS, ZP, MZD

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

API metoda: (POST) ZalozPacienta

Vstupní data:

Název	Typ	Multiplicita	Popis
Datum	Date-Time	[1]	Datum odeslání požadavku
Ucel	String	[1]	Popis účelu požadavku
zadostId	GUID	[1]	Identifikátor požadavku
Jmeno	String	[0...*]	Jméno
Prijmeni	String	[1]	Příjmení
rodneCislo	String	[0...1]	Rodné číslo
kontaktniEmail	String	[0...1]	Kontaktní email
kontaktniTelefon	String	[0...1]	Kontaktní telefon
cisloPojistence	String	[0...1]	Číslo pojištěnce
datumNarozeni	Date	[1]	Datum narození
datumUmrti	Date	[0...1]	Datum úmrtí
pohlavi	String	[0...1]	Pohlaví

Název	Typ	Multiplicita	Popis
statniObcanstvi	String	[0...*]	Státní občanství
adresa	Adresa	[0...*]	Adresa
doklady	Doklad	[0...*]	Doklady

Popis: Vlastnímu zápisu do KRP předchází dotaz do KRP, kdy pacient nebyl dohledán.

Zápis nového (dosud neexistujícího/nezavedeného) pacienta do KRP, probíhá následujícím procesem:

- Zapisující osoba předá žádost o založení nového pacienta do KRP, včetně sady známých a ověřených údajů o pacientovi.
- KRP provede kontrolu na již existující záznam (dle unikátních klíčů); pokud záznam v KRP ještě neexistuje, vytvoří záznam o novém pacientovi a přidělí mu RID.
- KRP provede ztotožnění pacienta proti základním registrům.
- KRP poskytne RID přidělený pacientovi a soubor údajů evidovaných v KRP.

Varianty scénáře pro zápis pacienta:

3.6.1.1 Zápis novorozence

Životní situace: Zápis narozeného dítěte

Určeno pro subjekty: PZS

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

API metoda: (POST) ZalozPacienta

Vstupní data:

Název	Typ	Multiplicita	Popis
datum	Date-Time	[1]	Datum odeslání požadavku
ucel	String	[1]	Popis účelu požadavku
zadostId	GUID	[1]	Identifikátor požadavku
jmeno	String	[0...1]	Jméno
prijmeni	String	[1]	Příjmení
datumNarozeni	Date	[1]	Datum narození
datumUmrti	Date	[0...1]	Datum úmrtí
pohlavi	String	[0...1]	Pohlaví
adresa	Adresa	[0...*]	Adresa
matka	Matka	[0...1]	Slouží pro evidenci dat o matce novorozence

Popis: Zápis novorozence probíhá následovně:

- Zapisující osoba předá žádost o založení nového pacienta do KRP, včetně sady známých údajů o novorozenci. Minimální sada údajů pro zápis do KRP je jméno, příjmení a datum narození.
- Při zakládání novorozence probíhá kontrola, že pacient je do 3 měsíců věku.
- KRP vytvoří záznam o novém pacientovi a přidělí mu RID.
- Ztotožnění v základních registrech se neprovádí.
- KRP poskytne RID přidělený pacientovi-novorozenci a soubor údajů evidovaných v KRP.
- Porodnice může doplnit data matky, zejména RID, jméno, příjmení, rodné číslo, datum narození a adresu pobytu.

Záznam bude v KRP dočasně bez čísla pojištěnce i rodného čísla. V momentě, kdy proběhne cestou matriky (AISEO) zápis do ROB, dojde dodatečně a automaticky i ke ztotožnění záznamu v KRP. Zdravotní pojišťovna zároveň doplní přidělené číslo pojištěnce, čímž je záznam v KRP kompletní.

3.6.1.2 Zápis cizince

Životní situace: Příjem pacienta – cizince (bez trvalého pobytu v ČR a bez zdravotního pojištění) do zdravotnického zařízení

Určeno pro subjekty: PZS, ZP, MZD

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

API metoda: (POST) ZalozPacienta

Vstupní data:

Název	Typ	Multiplicita	Popis
datum	Date-Time	[1]	Datum odeslání požadavku
ucel	String	[1]	Popis účelu požadavku
zadostId	GUID	[1]	Identifikátor požadavku
jmeno	String	[0...*]	Jméno
prijmeni	String	[1]	Příjmení
datumNarozeni	Date	[1]	Datum narození
datumUmrsti	Date	[0...1]	Datum úmrtí
statniObcanstvi	String	[1...*]	Státní občanství
kontaktniEmail	String	[0...1]	Kontaktní email
kontaktniTelefon	String	[0...1]	Kontaktní telefon
adresa	Adresa	[0...*]	Adresa
doklady	Doklad	[1]	Doklady

Poznámka k validaci vstupních dat:

- Pokud je StatniObcanstvi non-EU, pak musí být uveden alespoň jeden z parametrů KontaktniEmail, KontaktniTelefon
- Pokud je StatniObcanstvi EU, pak doklady musí odpovídat požadavkům daného státu (dle eIDAS).

Popis: Zápis nového (dosud neexistujícího/nezavedeného) pacienta-cizince do KRP, probíhá následujícím procesem:

- Zapisující osoba předá žádost o založení nového pacienta do KRP, včetně sady známých a ověřených údajů o pacientovi. Minimální sada údajů pro zápis je jméno, příjmení, číslo předloženého dokladu (cestovní pas, povolení k pobytu, vízový štítek, pobytový štítek) a stát, který doklad vydal.
- KRP vytvoří záznam o novém pacientovi a přidělí mu RID.
- KRP provede pokus o ztotožnění pacienta proti základním registrům.
- KRP poskytne RID přidělený pacientovi a soubor údajů evidovaných v KRP.

Poznámka: V případě občana členské země EU bude pro identifikaci občana využito údajů spravovaných zemí občana v centrální službě EU infrastruktury MyHealth@EU (konkrétně služba SMP, resp. její publikace do ČR v rámci služeb NCPeH).

3.6.2 Aktualizace kmenových údajů

Životní situace: Aktualizace kmenových údajů Pacienta

Určeno pro subjekty: PZS, ZP, MZD

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

API metoda: (PUT) ZmenPacienta

Vstupní data (příklad editace osobních údajů):

Název	Typ	Multiplicita	Popis
datum	Date-Time	[1]	Datum odeslání požadavku
ucel	String	[1]	Popis účelu požadavku
zadostId	GUID	[1]	Identifikátor požadavku
RID	String	[1]	Číslo pacienta
jmeno	String	[1...*]	Oprava jména neztotožněného pacienta
Doklady	Doklad	[1...*]	Přidání nového dokladu

Popis: Metoda pro editaci údajů o pacientovi. Editor zašle identifikátor RID a seznam údajů, které požaduje změnit. Editor může měnit jen nereferenční údaje, ke kterým má práva. U ztotožněných pacientů nelze měnit referenční údaje.

3.6.3 Poskytnutí dočasných RID (DRID)

Životní situace: Poskytnutí sady dočasných RID pro případ výpadku sítě, vyhlášení traumaplánu nebo potřeby lokální evidence neidentifikované osoby.

Určeno pro subjekty: PZS

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

API metoda: (POST) VygenerujDocasnyRID

Vstupní data:

Název	Typ	Multiplicita	Popis
datum	Date-Time	[1]	Datum odeslání požadavku
ucel	String	[1]	Popis účelu požadavku
zadostId	GUID	[1]	Identifikátor požadavku
počet	Int32		Požadovaný počet RIDů, které se mají vrátit

Popis: PZS (hlavně nemocnice) mají zejména pro zabezpečení off-line práce možnost vygenerování dočasných RID, které si uloží ve svých systémech a použijí je pro případ výpadku sítě, trauma plánu, kdy musí fungovat i v papírové podobě. Další možnosti využití je potřeba lokální evidence neidentifikované osoby.

Poznámka: Pro PZS budou nastavena pravidla pro počet předgenerovaných DRID, a to v řádu desítek až stovek ks.

3.6.4 Přřazení/využití dočasného RID

Životní situace: Příjem neidentifikovatelného pacienta do zdravotnického zařízení a jeho následné přřazení k existující identitě pacienta.

Určeno pro subjekty: PZS

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

API metoda: (PUT) PriradDocasnyRID

Vstupní data:

Název	Typ	Multiplicita	Popis
datum	Date-Time	[1]	Datum odeslání požadavku
ucel	String	[1]	Popis účelu požadavku
zadostId	GUID	[1]	Identifikátor požadavku
docasnyRID	String	[1]	Dočasný RID
RID	String	[1]	RID

Popis: Metoda pro přřazení dočasného RID k trvalé identitě (přřazení DRID k RID). Pokud je po identifikaci pacienta tento ztotožněn v KRP, PZS touto metodou přiřadí použitý DRID k jeho RID. Tím se zajistí, že všechny materiály vzniklé s využitím DRID budou dohledatelné k tomuto ztotožněnému pacientovi. Pokud se po identifikaci zjistí, že pacient v KRP neexistuje, PZS založí novou identitu pacienta a k ní touto metodou přiřadí použitý DRID.

Poznámka: DRID může být předáván s pacientem i přes několik PZS. Provozovatel, který ho úspěšně ztotožní (resp. získá potřebnou sadu údajů k zavedení trvalé identity do KRP), zajistí přřazení DRID k RID, a tak se o jeho identitě dozví i ostatní PZS, kteří použili DRID ve svých záznamech.

3.6.5 Hromadné (dávkové) ztotožnění

Životní situace: Potřeba ztotožnění patientského kmene.

Určeno pro subjekty: PZS

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

API metoda: (POST) HromadneZtotozneni

Vstupní data:

Název	Typ	Multiplicita	Popis
Pacienti	PatientHromadnehoZtotozneni	[1...*]	
RegistrovatOdber	Bool	[0...1]	
UzivatelLogin	String	[1]	
UzivatelJmenoPrijmeni	String	[1]	

Popis: Metoda pro asynchronní hromadné (dávkové) ztotožnění patientského kmene vůči KRP. V parametrech volání lze určit, zda má být pro ztotožněné pacienty provedeno zároveň přihlášení k odběru notifikací.

Poznámka: Žádost bude obsahovat data jako přílohu ve formátu JSON/XML.

Velikost souboru není omezena, je doporučení omezit ze strany PZS velikost dávky do 1 mil záznamů.

Data na vstupu dávky **PacientHromadnehoZtotozneni**

Název	Typ	Multiplicita	Popis
Jmeno	String	[0...1]	
Prijmeni	String	[1]	
DatumNarozeni	DateOnly	[0...1]	
RodneCislo	String	[0...1]	
Doklad	Doklad	[0...1]	
Adresa	Adresa	[0...1]	
DatumUmrsti	DateOnly	[0...1]	

3.6.6 Návrh na sloučení pacientů

Životní situace: Editor identifikuje duplicitní záznamy, které je potřeba sloučit.

Určeno pro subjekty: PZS, ZP

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

API metoda: (PUT) NavrhniSlouceniPacientu

Vstupní data:

Název	Typ	Multiplicita	Popis
RIDCilovehoSlucujicihoPacienta	RID	[1]	
RIDSlucovanehoPacienta	RID	[1]	
UlozkaIdCilovehoSlucujicihoPacienta	String	[1]	
UlozkaRefCilovehoSlucujicihoPacienta	Int	[1]	
UlozkaIdSlucovanehoPacienta	String	[1]	
UlozkaRefSlucovanehoPacienta	Int	[1]	

Popis: Metoda pro návrh sloučení pacientů iniciovaná primárním editorem. Vlastní slučování pacientů provádí věcný správce dat.

Omezení:

- **Nelze sloučit dva pacienty ztotožněné vůči ROB** (kteří mají AIFO, resp. stav TypZaznamu = ztotožněný). Takové sloučení lze provést pouze v případě, že je iniciováno z ROB.
- **Nelze sloučit pacienta ztotožněného vůči ROB do neztotožněného**, tj. nelze provést sloučení, pokud master záznam má TypZaznamu = neztotožněný (alt. pokud master záznam nemá přidělené AIFO) a slave záznam má TypZaznamu = ztotožněný (alt. pokud slave záznam má přidělené AIFO).
- **Nelze provést sloučení, pokud je master/slave záznam neplatný nebo zrušený** (má StavZaznamu = Neplatny nebo Zruseny).
- **Nelze provést sloučení, pokud master/slave záznam obsahuje zpochybněné údaje** (tj. atribut _Stav = zpochybneny).

Poznámka: Při vlastním sloučení pacientů se ukládá aktuální záznam (snapshot) slučovaného pacienta, pro případný rollback sloučení.

3.6.7 Návrh na zrušení záznamu pacienta

Životní situace: Editor identifikuje neplatný záznam, který byl buď vložen omylem, nebo nesplňuje základní atributy patientského záznamu a není jej možné sloučit.

Určeno pro subjekty: PZS, ZP

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

API metoda: (PUT) NavrhniZruseniZaznamu

Vstupní data:

Název	Typ	Multiplicita	Popis
RID	RID	[1]	
UlozkaId	String	[1]	
UlozkaRef	Int	[1]	

Popis: Metoda pro návrh zrušení pacientů iniciovaná primárním editorem. Vlastní zrušení záznamu provádí věcný správce dat.

3.6.8 Reklamace kmenového údaje pacienta

Životní situace: Uživatel má pochybnost o správnosti kmenového údaje.

Určeno pro subjekty: Oprávněné osoby – čtenáři kmenových údajů

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

API metoda: (POST) ReklamujUdaj

Vstupní data:

Název	Typ	Multiplicita	Popis
RID	RID	[0...1]	
UlozkaId	String	[0...1]	Úložka ORG
UlozkaRef	Int	[0...1]	Úložka ORG - reference na záznam v úložce
DatumReklamace	DateTime	[1]	
Reklamujici	Reklamujici	[1]	Identifikace reklamující osoby. Dle legislativy reklamaci může založit jakýkoli čtenář registru
PolozkyReklamace	UdajReklamace	[1...*]	
Zduvodneni	String	[0...1]	Důvod reklamace
PopisReklamace	String	[1]	

Popis: Metoda pro reklamaci kmenového údaje iniciovaná čtenářem.

3.6.9 Vyhledání a poskytnutí kmenových údajů Pacienta

Životní situace: Potřeba vyhledání kmenových údajů pacienta

Určeno pro subjekty: Oprávněné osoby – čtenáři kmenových údajů

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

Seznam dostupných GET metod pro vyhledání údajů pacienta:

API metody	Popis
GET VyhledejPodleRID	Metoda vyhledá pacienta podle RID
GET VyhledejPodleNIABSI	Metoda vyhledá pacienta podle NIA BSI
GET VyhledejPodleJmenoPrijmeniRC	Metoda vyhledá pacienta podle jména, příjmení a rodného čísla
GET VyhledejPodleJmenoPrijmeniDatumNarozeni	Metoda vyhledá pacienta podle jména, příjmení a data narození
GET VyhledejPodleJmenoPrijmeniCP	Metoda vyhledá pacienta podle jména, příjmení a čísla pojištěnce
GET VyhledejPodleDokladu	Metoda vyhledá pacienta podle dokladu
GET VyhledejMapovaniRID	Metoda vyhledá historii RID daného pacienta
GET VyhledejHistoriiRegistrujicichLekaru	Metoda vyhledá historii registrujících lékařů daného pacienta
GET VyhledejHistoriiPojisteniPacienta	Metoda vyhledá historii zdravotního pojištění daného pacienta
GET VyhledejCizincePodleCP	Metoda vyhledá pacienta cizince podle parametrů
GET Vyhledej	Metoda vyhledá pacienta podle libovolné kombinace parametrů

3.6.10 Administrace notifikačních služeb

Životní situace: Potřeba administrace notifikací o změně kmenových údajů pacienta

Určeno pro subjekty: Oprávněné osoby – čtenáři kmenových údajů

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

Seznam dostupných metod pro vyhledání údajů pacienta:

API metody	Popis
POST ZalozOdberNotifikaci	Metoda pro založení odběru (subscribe) notifikace pro definovanou sadu pacientů a definovaný kanál notifikace. kriteria: systém(registr)?typ=identifikátor

API metody	Popis
	příklad KRP?rid=1234567891
PUT ZrusOdberNotifikaci	Zrušení záznamu odběru notifikace podle ID
GET VyhledejOdberNotifikaciPZS	Metoda pro zjištění aktuálně platných odběrů notifikací o pacientech, které má PZS registrovány. Vyhledání aktivních registrací k odběru notifikací. (subscribe) podle ID - vrátí registraci nebo 404 podle kriteria (id je null) - vrátí podle kriteria, např. "KRP" všechny odběry pacientů pro IČO id je null, kriteria je null - vrátí všechny registrace pro žádající IČO (PZS) Vrací kolekci objektů

3.7 Parametry

Rozhraní na vstupu očekává jednotnou strukturu dotazů pro každou metodu **ZadostO...**

Název	Typ	Multiplicita	Popis
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	Univerzální datový objekt
ZadostData	DATA	[1]	Návratový datový objekt podle typu metody

Každá žádost podaná do KRP musí být opatřena atributem **KZRDotaz**, který obsahuje:

- Identifikátor žádosti, který poskytne dotazující strana.
- Důvodem / účelem podání žádosti. V případě dotazování do navazujících systémů je použitý tento důvod.

Název	Typ	Multiplicita	Popis
ZadostId	GUID	[1]	Korelační identifikátor žádosti
Ucel	string	[1]	Důvod / účel podání žádosti. V případě dotazování do navazujících systémů je použitý tento důvod.
Datum	DateTime	[1]	

3.8 Struktura odpovědi

Rozhraní poskytuje jednotný formát odpovědi v následující struktuře:

Název	Typ	Multiplicita	Popis
OdpovedInfo	KZROdpoved	[1]	Univerzální datový objekt
OdpovedData	DATA	[1]	Návratový datový objekt podle typu metody

Struktura datového typu **KZROdpoved**

Název	Typ	Multiplicita	Popis
-------	-----	--------------	-------

ZadostId	GUID	[1]	ID dotazu, který byl přijat
OdpovedId	GUID	[1]	ID odpovědi
Stav	String	[1]	Stav zpracování dotazu, použity jsou hodnoty: OK, Varovani, Chyba.
SubStav	String	[0...1]	Doplňující informace k atributu „Stav“,
Popis	String	[0...1]	
ChybyZpracovani	String	[0...1]	Kolekce chyb, nebo varování, které vznikly při zpracování požadavku

3.9 HTTP kódy a chybové stavy

Rozhraní vrací v odpovědi standardní chybové kódy:

Status	Výsledek	Zpráva
200	OK	úspěch
201	Created	něco bylo vytvořeno
400	Bad Request	špatný požadavek
401	Unauthorized	chybí přihlášení
404	Not Found	nenalezeno
500	Internal Server Error	chyba na straně serveru

4 Bezpečnostní opatření

4.1 Požadavky na zabezpečení datových rozhraní

Všechna připojení k externím systémům zahrnujícím výměnu dat / citlivé funkce jsou autentizována;

Všechna připojení k externím systémům s funkcí výměny dat / citlivých funkcí budou používat účet s nastavenými minimálními potřebnými oprávněními;

Všechny autentizační údaje k externím systémům a aplikacím budou uloženy šifrovaně v úložišti s omezeným přístupem (nikoliv ve zdrojovém kódu);

4.1.1 Bezpečnost datových rozhraní

Jsou použity bezpečné autentizační mechanismy, pro ověřování a autorizaci přístupu k API. Je nastaven Rate Limiting a Throttling pro omezování počtu požadavků na API za určité časové období, aby se zabránilo útokům typu DoS (Denial of Service).

Jsou použity API brány pro centralizovanou správu zabezpečení API, autentizaci, autorizaci, a monitorování přístupu.

4.2 Autentizace

K datovým API službám pro strojové čtení dat se Poskytovatelé zdravotních služeb autentizují výhradně pomocí systémových certifikátů vydaných EZCA.

Informační systémy se budou přihlašovat s využitím asymetrické kryptografie a klientského certifikátu v rámci TLS protokolu.

U klientského certifikátu bude ověřována jeho platnost (minimálně vydávající certifikační autorita, účely a platnost) a použité klíče.

Přihlašování bude probíhat přes bezpečné (šifrované) protokoly.

4.3 Šifrování, auditní logy, role

4.3.1 Bezpečnost komunikačních sítí

SSL/TLS šifrování je použito pro všechna připojení, která:

- vyžadují autentizaci uživatele;
- souvisejí s procesem změny hesla;
- odesílají nebo přijímají data/citlivé funkce;
- souvisí se správou aplikace;

Přenos citlivých dat a/nebo osobních údajů je vždy šifrován.

4.3.2 Auditní logování

Všechny operace prováděné uživateli nebo automaticky systémem registrů jsou logovány a ukládány do Žurnálu činností, ve smyslu § 37, zákona č. 325/2021 Sb o elektronizaci zdravotnictví.

Auditní záznamy obsahují minimálně následující informace (relevantní z nich):

- systém, zařízení nebo aplikaci, který záznam vygenerovaly;
- identifikátor (uživatelské jméno, ID procesu, IP adresu, terminál apod.) osoby, programu, služby či zařízení, které je zdrojem zaznamenané události;
- datum a čas události;
- popis důvodu události (přístup uživatele, systémová chyba apod.);
- v případě záznamu o přístupu ještě:
 - zdroj, ke kterému bylo přistoupeno (informace, aplikace, disk, síť apod.);
 - typ přístupu (čtení, modifikace, zobrazení ve výpisy, SQL dotaz, smazání apod.);
 - informaci o tom, kde jde o autorizovaný/anonymní/neautorizovaný přístup (resp. pokus o přístup);
 - uživatelské oprávnění;
 - terminál, nebo systém, ze kterého byl přístup (či pokus o přístup) učiněn.

Tyto záznamy:

- jsou ukládány po dobu 18 měsíců – v centrálním úložišti,
- budou lokálně chráněny před neoprávněným přístupem, a
- bude je možné odesílat do centrálního LogManager / SIEM (protokolem syslog).

4.3.3 Uživatelské role

Detailní popis uživatelských rolí je uveden v kapitole 1.3 Cílové skupiny uživatelů.

V principu jsou v Kmenovém registru nastaveny tyto role:

4.3.3.1 Editor

je právnická, fyzická nebo podnikající fyzická osoba, organizační složka státu nebo organizační složka územního samosprávného celku **zapisující údaje do kmenových zdravotnických registrů**, v rozsahu dle Zákona č. 325/2021 Sb.

4.3.3.2 Čtenář

je právnická, fyzická nebo podnikající fyzická osoba, organizační složka státu nebo organizační složka územního samosprávného celku, která **je oprávněna využívat kmenové zdravotnické registry** v rozsahu dle Zákona č. 325/2021 Sb.

4.3.3.3 Věcný správce

je fyzická osoba, která zajišťuje výkon činností věcné správy dat nad svěřenými daty a dbá na jejich kvalitu a správnost. Prakticky vykonává některé operace s kmenovými údaji, jako např. Slučování pacientů, Rozdělení pacientů, Rollback sloučení, Mazání záznamů apod.

4.3.3.4 Administrátor

je fyzická osoba zodpovědná za provoz a správu systému.