

ELEKTRONIZACE ZDRAVOTNICTVÍ

Standard EZ

Kmenové registry



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

Verze: 07

Platnost nové verze od: 2.10.2025

Tabulka 1 Historie změn

Historie změn			
Verze	Datum	Popis	Zpracoval
0.1	14.3.2025	Pracovní verze	Zdeněk Kučera (ICZ a.s.)
0.2	11.4.2025	Draft k revizi	Zdeněk Kučera (ICZ a.s.)
0.3	22.4.2025	Draft po zapracovaných připomínkách	Zdeněk Kučera (ICZ a.s.)
0.4	9.5.2025	Aktualizace šablony, verze k publikaci	Josef Zábranský
0.5	30.5.2025	Zpracován kompletní popis KRP 1.0	Zdeněk Kučera (ICZ a.s.)
0.6	6.6.2025	Zpracování připomínek k verzi 0.5, rozpracován popis kapitol 5 a 6, verze k publikaci	Zdeněk Kučera (ICZ a.s.)
0.7	2.10.2025	Aktualizace kapitol 4.3.2 a 4.5.1, finální zpracování kapitol 5 a 6, verze k publikaci	Zdeněk Kučera (ICZ a.s.)

Tabulka 2 Krycí list

Dokument	Standard elektronického zdravotnictví –Kmenové registry
Status	V rámci x. porady vedení Ministerstva zdravotnictví konané dne xx.xx.2025 schváleno ministrem zdravotnictví ČR
Distribuce	Ke zveřejnění
Schválil	Ministr zdravotnictví prof. MUDr. Vlastimil Válek, CSc., MBA, EBIR

Obsah

1	Úvodní ustanovení.....	6
1.1	Účel Standardu KZR	6
1.2	Účel KZR.....	6
1.3	Definice subjektů evidence	7
2	Rozsah působnosti	9
3	Kmenové zdravotnické registry	10
3.1	Společné standardy a služby	10
3.2	Centrální služby elektronického zdravotnictví	13
4	Kmenový registr pacientů	14
4.1	Využití KRP	14
4.2	Role a oprávnění	14
4.3	Funkční specifikace KRP.....	17
4.4	Poskytované služby KRP pro Zapisující osoby	23
4.5	Poskytované služby KRP pro Oprávněné osoby.....	29
4.6	Implementační specifikace KRP	33
5	Kmenový registr zdravotnických pracovníků	38
5.1	Využití KRZP	38
5.2	Role a oprávnění	38
5.3	Funkční specifikace KRZP	40
5.4	Implementační specifikace KRZP	48
6	Kmenový registr poskytovatelů zdravotních služeb.....	51
6.1	Využití KRPZS:.....	51
6.2	Role a oprávnění	51
6.3	Funkční specifikace KRPZS	52
6.4	Implementační specifikace KRPZS.....	61
7	Kybernetická bezpečnost	64
7.1	Obecné a legislativní požadavky	64
7.2	Ochrana aplikací, informací a transakcí.....	64
7.3	Postupy pro zajištění bezpečnosti a ochrany osobních údajů	64
7.4	Požadavky na zabezpečení datových rozhraní	64
7.5	Autentizace a autorizace	64
7.6	Zaznamenávání událostí – Žurnál činností	64
7.7	Bezpečnostní dokumentace	64
8	Specifikace pro interoperabilitu a datovou komunikaci.....	65

Seznam zkratek a pojmů

Kategorie	Zkratka	Význam
Business/datové	AIFO	Agendový identifikátor fyzické osoby
eGov systémy	AIS	Agendový informační systém
eGov systémy	AISC	Agendový informační systém cizinců
eGov systémy	AISEO	Agendový informační systém evidence obyvatel
Obecné pojmy a	API	Application Programming Interface
Business/datové	BSI	Bezvýznamový směrový identifikátor
Aktéři a role	CIS	AIS Cizinci; Cizinecký informační systém
eHealth systémy	CRP	Centrální registr pojištěnců
eGov systémy	CRZ	Centrální registr zbraní
Aktéři a role	ČLK	Česká lékařská komora
Business/datové	ČP	Číslo pojištěnce
Business/datové	DRID	Dočasný RID
Obecné pojmy a	EZ	Elektronické zdravotnictví, eHealth
eHealth systémy	EZCA	Certifikační autorita elektronického zdravotnictví
Legislativa	GDPR	General Data Protection Regulation (Obecné
Business/datové	IČO	Identifikační číslo například poskytovatele
Business/datové	ID ZP	Identifikátor zdravotnického pracovníka
eHealth systémy	IDR	Integrované datové rozhraní (zdravotnictví)
eHealth systémy	IDRR	Integrované datové rozhraní resortu
Aktéři a role	IPVZ	Institut postgraduálního vzdělávání ve
eGov systémy	ISEO	Informační systém Evidence obyvatel
eGov systémy	ISSS	Informační systém sdílené služby (MVČR)
eGov systémy	ISZR	Informační systém základních registrů
eHealth systémy	KIS	Klinický informační systém
Business/datové	Kmenový údaj	Informace, kterou využívá oprávněná osoba,
eHealth systémy	KRP	Kmenový registr pacientů
eHealth systémy	KRPZS	Kmenový registr poskytovatelů zdravotních
eHealth systémy	KRZP	Kmenový registr zdravotnických pracovníků
eHealth systémy	KZR	Kmenové zdravotnické registry
Aktéři a role	MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR
Aktéři a role	MVČR	Ministerstvo vnitra ČR
Aktéři a role	MZD	Ministerstvo zdravotnictví ČR
Aktéři a role	NCONZO	Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských
eHealth systémy	NCPeH	alt. NCP
Business/datové	NIA	Národní identita ČR
eHealth systémy	NIS	Nemocniční informační systém
eHealth systémy	NPEZ	Národní portál elektronického zdravotnictví

Kategorie	Zkratka	Význam
eHealth systémy	NRPZS	Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb
eHealth systémy	NRZP	Národní registr zdravotnických pracovníků
Aktéři a role	OVM	Orgán veřejné moci
Aktéři a role	Osoba usazená	Uchazeč, který vykonává na území České
Aktéři a role	Pacient	Občan, který využije poskytovanou zdravotní
Business/datové	PČZ	Pořadové číslo zařízení
Aktéři a role	PLDD	Praktický lékař pro děti a dorost
Aktéři a role	PZS	Poskytovatel zdravotních služeb
Obecné pojmy a	REST API	REpresentational State Transfer API
Business/datové	RID	Bezvýznamový identifikátor pacienta (resortní
eGov systémy	ROB	Registr obyvatel
eGov systémy	ROS	Registr osob
eGov systémy	RPP	Registr práv a oprávnění
eGov systémy	RÚIAN	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
Obecné pojmy a	SOAP	Simple Object Access Protocol
Aktéři a role	SPUÚ	Soukromoprávní uživatel údajů
Aktéři a role	SÚKL	Státní ústav pro kontrolu léčiv
Aktéři a role	SZR	Správa základních registrů
Aktéři a role	ÚOOÚ	Úřad na ochranu osobních údajů
Obecné pojmy a	URI	Uniform Resource Identifier
Aktéři a role	ÚZIS ČR	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Business/datové	ZO	Zbrojní oprávnění
Aktéři a role	ZP – zdravotní	Zdravotní pojišťovna
Aktéři a role	ZP – zdravotnický	Zdravotnický pracovník
eGov systémy	ZR	Základní registry

1 Úvodní ustanovení

Tento standard elektronického zdravotnictví (dále jen Standard) stanovuje nejen základní technické principy komunikace s Kmenovými registry, ale popisuje i základní procesy a funkce, kterými KZR disponují pro zajištění výkonu činností v agendách Zapisujících a Oprávněných osob.

Standardem elektronického zdravotnictví se rozumí standard podle § 38 odst. 2, Zákona č. 325/2021 Sb. o elektronizaci zdravotnictví.

1.1 Účel Standardu KZR

Tento dokument slouží jako referenční materiál pro subjekty pracující s Kmenovými registry v rámci elektronického zdravotnictví.

Účelem dokumentu je poskytnout implementátorům IS PZS (informační systémy poskytovatelů zdravotních služeb – NIS, KIS a další), agendových informačních systémů (dále jen „AIS“), soukromoprávních systémů pro využívání údajů (dále jen „SSVÚ“) základní a ucelený přehled informací, které jsou potřebné pro implementaci připojení těchto systémů ke kmenovým zdravotnickým registrům (KZR) prostřednictvím rozhraní IDRR (Integrované datové rozhraní resortu MZD) v souladu se zněním zákona č. 325/2021 Sb., o elektronizaci zdravotnictví, ve znění pozdějších předpisů, a prostřednictvím rozhraní ISSS (Informační systém sdílené služby) v souladu se zněním zákona č. 111/2009 Sb. o základních registrech.

Součástí dokumentu je přehled vybraných dostupných služeb s uvedením praktických příkladů (životních situací) jejich volání. Viz kapitoly [Poskytované služby pro Zapisující osoby](#) a [Poskytované služby pro Oprávněné osoby](#).

Dále dokument obsahuje základní principy a technické postupy pro připojení těchto systémů ke kmenovým registrům. Viz kapitola [Implementační specifikace](#).

Detailnější popisy architektury a jednotlivých komponent KZR jsou součástí Systémové dokumentace.

1.2 Účel KZR

Primárním účelem kmenových zdravotnických registrů je vedení a poskytování **kmenových údajů** o subjektech elektronického zdravotnictví – tj. jednoznačných, aktuálních a platných údajů o pacientech, poskytovatelích zdravotních služeb a zdravotnických pracovnících. Kmenové záznamy jsou vázány na subjekty či objekty vedené v základních registrech, pokud jsou tyto subjekty či objekty v základních registrech evidovány. Jednoznačná identifikace těchto subjektů je podmínkou pro bezpečnou a efektivní systémovou integraci systémů elektronického zdravotnictví. Praktické využití těchto údajů je uvedeno v následujících kapitolách.

Zodpovědnost za věcnou správnost vkládaných údajů mají editoři; za správu přístupu k údajům je zodpovědné MZD jako jejich správce.

1.3 Definice subjektů evidence

Tato definice sjednocuje odpovědnosti jednotlivých subjektů v rámci Kmenových zdravotnických registrů, a zajišťuje soulad s příslušnou legislativou.

1.3.1 Pacient

Pacient je fyzická osoba, evidovaná v Kmenovém registru pacientů, dle zákona č. 325/2021 Sb. o elektronizaci zdravotnictví.

Do evidence KRP je zaváděna tzv. **trvalá identita pacienta**. Tj. pacient s dostatečnou sadou známých údajů pro vytvoření trvalé identity (sada potřebných údajů je definována jednotlivými metodami API – principiálně se jedná o jméno, příjmení, datum narození, příp. číslo dokladu). Vytvoření trvalé identity iniciuje primární editor specifickými metodami pro založení novorozence nebo cizince, nebo se založí automaticky v důsledku vyhledávacího dotazu do KRP, je-li v rámci něho pacient úspěšně ztotožněn vůči ROB. Pacient evidovaný v KRP nemusí být ztotožněn vůči ROB (např. novorozenec před zápisem do ROB či cizinec mimo ROB).

Identifikátorem pacienta je **RID** (resortní identifikátor):

- Dle § 2(2) zákona č. 325/2021 se identifikátorem pacienta rozumí jedinečný a bezvýznamový klientský identifikátor fyzické osoby, sloužící pro identifikaci pacienta v elektronickém zdravotnictví při poskytování zdravotních služeb a ve zdravotnické dokumentaci.
- Identifikátor RID bude v elektronické komunikaci metadatem. Poskytovatelé jej budou uvádět ve zdravotnické dokumentaci. Bude veden jako vždy platný údaj v KRP. Jeho cílem je plné nahrazení rodného čísla v rámci veškeré resortní komunikace včetně elektronické zdravotnické dokumentace. Poskytovatelé zdravotních služeb a další relevantní organizace si jej budou pro svůj patientský kmen průběžně stahovat do svých evidencí – viz povinnost stanovená zákonem č. 325/2021 Sb.
- Identifikátor neslouží pro přihlašování k systémům veřejné správy, k tomuto účelu slouží identitní prostředky eGovernmentu. Pro ztotožnění osob mohou poskytovatelé v resortu zdravotnictví využívat centrální služby MZD, jehož systémy jsou provázány a aktualizovány se základními registry.
- Rozlišujeme dočasný a trvalý RID, které se liší syntaxí a využitím v jednotlivých procesech, ale z důvodu optimalizace vyhledávacího výkonu jsou ukládány do stejné datové struktury. Historii dočasných a trvalých RID pro jednoho pacienta označujeme jako „**rodokmen RID**“.
 - **Trvalý RID**
 - Jednoznačný identifikátor trvalé identity pacienta. Dle § 13 zák. 325/2021 (3) je každý pacient identifikován pouze jedním identifikátorem. Identifikátor pacienta nelze po přidělení měnit, pokud tento zákon nestanoví jinak.
 - Struktura trvalého RID:
 - Desetimístné bezvýznamové číslo
 - Nesmí začínat nulou
 - Je dělitelné 13

- Není dělitelné 11
- Náhodně přidělováno, má cca 600 milionů možností
- Nesmí být opakovaně použito
- **Dočasný RID (DRID)**
 - Dočasný RID (DRID) je „provizorní“ RID určený k dočasnému označení pacienta před vytvořením trvalé identity pacienta v KRP. Po vytvoření trvalé identity pacienta je přiřazen pacientovi trvalý RID.
 - Struktura dočasného RID:
 - Desetimístný alfanumerický řetězec obsahující písmenný prefix ("D") a 9 náhodně generovaných číslic
 - Nesmí být opakovaně použito

1.3.2 Zdravotnický pracovník

Zdravotnický pracovník, dále v textu též Pracovník, je odborný pracovník (dle zákona č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), ve znění pozdějších předpisů).

1.3.3 Poskytovatel zdravotních služeb

Poskytovatel zdravotních služeb, dále v textu též Poskytovatel nebo PZS, je subjekt dle § 2 odst. 1 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování.

2 Rozsah působnosti

Tato specifikace je závazná pro všechny uživatele Kmenových registrů, tj.

- Kmenového registru pacientů,
- Kmenového registru zdravotnických pracovníků a
- Kmenového registru poskytovatelů zdravotních služeb.

3 Kmenové zdravotnické registry

3.1 Společné standardy a služby

3.1.1 Role a oprávnění

Kmenové zdravotnické registry nastavují 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.

Role jsou evidovány v Systému správy rolí – viz [Systém správy rolí](#), oprávnění přenášená na další subjekty (oprávnění k zastupování a oprávnění typu souhlas / nesouhlas s přístupem k údajům) jsou evidovány v Registru oprávnění – viz [Registr oprávnění](#).

Kmenové zdravotnické registry mají jednotnou strukturu oprávnění, kterými jsou:

3.1.1.1 Zapisující osoba

Dále též jako 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. a v souladu s tímto Standardem.

Editory lze dále rozlišit na:

- **Primární editory**, kteří jsou zodpovědní za založení a samotnou existenci celého záznamu, a
- **Sekundární editory**, kteří editují již existující záznam.

Editoři kmenových údajů jsou:

Krajský úřad	Krajský úřad
Lékařské komory	• 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)	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.
Pověřená organizace	Pověřené organizace jsou Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví a Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů

Soud	Soud ČR
ÚZIS ČR	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Vzdělávací zařízení	Vzdělávací zařízení jsou např. fakulty, střední školy a vyšší odborné školy, a akreditovaná zařízení
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.

3.1.1.2 Oprávněná osoba

Dále též jako Čtenář, je právnická, fyzická nebo podnikající fyzická osoba, organizační složka státu nebo organizační složka územního samosprávného celku, 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
Provozovatel NCP (Národní kontaktní místo)	Provozovatel Národního kontaktního místa pro elektronické zdravotnictví (NCPeH – National Contact Point for eHealth).
Institut PZS	Institut posuzování zdravotního stavu
Lékařské komory	• Česká lékařská komora • Česká stomatologická komora • Česká lékárnická komora
MD	Ministerstvo dopravy
MO	Ministerstvo obrany
MPSV	Ministerstvo práce a sociálních věcí
MS	Ministerstvo spravedlnosti
MV	Ministerstvo vnitra
MZD	Ministerstvo zdravotnictví ČR.
OOVZ	Orgány ochrany veřejného zdraví (především krajské hygienické stanice, Ministerstvo obrany, Ministerstvo vnitra, Ministerstvo pro místní rozvoj, Ministerstvo životního prostředí a Dopravní a energetický stavební úřad)
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
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.

3.1.2 Životní cyklus kmenových údajů

Dle §18, odst. 1), Zákona 325/2021 Sb., Zapisující osoba, tj. Primární nebo Sekundární editor, zapíše kmenový údaj nebo provede jeho změnu nebo opravu bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne, kdy se o vzniku nebo o změně skutečnosti, kterou údaj popisuje, dozví.

Životní cyklus údajů zahrnuje všechny fáze od vzniku až po zánik kmenového údaje.
Obecně jsou fáze členěny následovně:

3.1.2.1 Vytvoření záznamu

Údaje jsou primárním editorem zapsány v souladu s tímto Standardem do registru.

3.1.2.2 Editace kmenových údajů

Editoři průběžně aktualizují kmenové nereferenční informace o subjektech evidence.
Kmenové údaje jsou považovány za správné, pokud není prokázán opak nebo pokud nevznikne oprávněná pochybnost o jejich správnosti.

3.1.2.3 Editace referenčních údajů

Referenční údaje jsou aktualizovány editory Informačního systému základních registrů a agendových informačních systémů, ze kterých KZR průběžně čerpají údaje.

3.1.2.4 Zpochybnění údajů

Jestliže při své činnosti oprávněná osoba zjistí nesoulad kmenového údaje se skutečným stavem, uvědomí o tom neprodleně formou reklamace editora dotčeného údaje příslušného KZR. Editor (prostřednictvím správce KZR) postupuje takto:

- Pokud je oprávněná pochybnost o správnosti údaje, editor tento údaj bez zbytečného odkladu označí za nesprávný (tj. zpochybní údaj)
- Kmenový údaj označený za nesprávný má po dobu, po kterou je takto označen, pouze informativní povahu
- Toto označení zapisující osoba odstraní neprodleně poté, co ověří správnost údaje a případně opraví na správnou hodnotu.

3.1.2.5 Skartace záznamů

Kmenové údaje jsou uchovávány:

- v KRP po dobu 50 let ode dne úmrtí pacienta nebo ode dne nabytí právní moci rozhodnutí soudu o prohlášení za mrtvého,
- v KRZP po dobu 10 let ode dne úmrtí zdravotnického pracovníka, o němž jsou vedeny, nebo ode dne nabytí právní moci rozhodnutí soudu o prohlášení za mrtvého,
- v KRPZS po dobu 10 let ode dne zániku oprávnění k poskytování zdravotních služeb

Po uplynutí výše uvedených dob jsou záznamy skartovány, v souladu s Obecným nařízením o ochraně údajů (GDPR).

3.2 Centrální služby elektronického zdravotnictví

Kmenové zdravotnické registry využívají následující Centrální služby:

3.2.1 Žurnál činností

Žurnál činností poskytuje interní provozní a bezpečnostní služby zaznamenávající, uchováající a předávající informace o činnostech provedených v Integrovaném datovém rozhraní oprávněnými a zapisujícími osobami, a to včetně poskytnutí resortního elektronického časového razítka podle § 26 odst. 1 písm. a) a služby vzdáleného použití zaručené elektronické pečeti podle § 26 odst. 1 písm. b).

KZR poskytují auditní informace do Centrální logovací komponenty, ze které se dále přenáší definovaná množina dat do Žurnálu činností.

3.2.2 Systém notifikací

KZR spravuje konfiguraci notifikací a využívá Systém notifikací k publikaci notifikačních událostí na základě, kterých Systém notifikací odešle odběrateli notifikace zprávu. Zasílá se informace o tom, že došlo ke změně kmenového údaje, nikoli hodnota kmenového údaje – ta je načtena následně přímo přes rozhraní KZR.

3.2.3 Systém správy rolí (SSR) a Jednotná správa uživatelů (JSU)

KZR využívají autentizačních služeb JSU, včetně zprostředkovaných Služeb vytvářejících důvěru. KZR poskytuje identitní údaje pro autentizační a navazující autorizační proces přístupu k jednotlivým službám EZ.

3.2.4 Registr oprávnění

Registr oprávnění je systém pro evidenci a sdílení implicitních a explicitních oprávnění definovaných v rámci agend MZD.

KZR poskytují Registru oprávnění údaje o identitách oprávněných a opravňujících osob. KZR využívá Registr oprávnění k ověření existujících oprávnění.

3.2.5 Systém správy číselníků

KZR využívají centrální komponentu Systém správy číselníků, která zajišťuje centrální správu a sdílení kódových systémů a na ně navazujících číselníků.

3.2.6 Tiktovací nástroj

KZR využívají centrální Tiktovací nástroj k řešení životního cyklu obslužných procesů správy dat kmenového registru, které vyžadují procesní dohled správce systému (reklamace a zpochybnění údajů, návrh na sloučení a zrušení záznamů o pacientech).

4 Kmenový registr 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.

4.1 Využití KRP

4.1.1 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.

4.1.2 Pro pacienta

- Jednoznačná a bezpečná identifikace.
- Možnost automatického směrování 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.

4.2 Role a oprávnění

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.

Role jsou evidovány v Systému správy rolí – viz [Systém správy rolí](#), oprávnění přenášena na další subjekty (oprávnění k zastupování a oprávnění typu souhlas / nesouhlas s přístupem k údajům) jsou evidovány v Registru oprávnění – viz [Registr oprávnění](#).

4.2.1 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	• 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)	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.
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.

4.2.2 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.

4.3 Funkční specifikace KRP

4.3.1 Funkce

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).

4.3.1.1 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.

4.3.1.2 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.

4.3.1.3 Aktualizace údajů o zdravotním pojištění pacientů

V souladu s §23 písm. I), 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:

4.3.1.3.1 Registrace novorozenců

U registrace novorozenců se předpokládá, že v momentě zápisu 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.

4.3.1.3.2 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.

4.3.1.3.3 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.

4.3.1.3.4 Odcházející pojištěnci (k jiné ZP, ukončení pojištění)

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

4.3.1.3.5 Zemřelí pojištěnci (neztotožnění vůči ROB)

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

4.3.1.4 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.

4.3.1.5 Aktualizace údajů z Centrálního registru zbraní

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

4.3.2 Aplikační rozhraní KRP

KRP umožňuje napojení externích uživatelů a systémů pomocí těchto rozhraní:

4.3.2.1 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. Využití těchto metod ve vazbě na jednotlivé životní situace je uvedeno v kapitolách [Poskytované služby pro Zapisující osoby](#) a [Poskytované služby pro Oprávněné osoby](#).

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
(POST) 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 vrací chybu – potřebné upřesnění údajů.	zadost: ZadostOVyhledaniUniverzal	OdpovedVyhledaniPacienta
(POST) 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
(POST) VyhledejPodleNIABSI	Metoda pro vyhledání pacienta dle NIA BSI . Výstupem je RID pacienta.	zadost: ZadostOVyhledaniPodleNIABSI	OdpovedVyhledaniPacienta
(POST) VyhledejPodleJmenoPrijmeneIRC	Metoda pro vyhledání pacienta dle jména, příjmení a rodného čísla .	zadost: ZadostOVyhledaniPodleJmenoPrijmeneIRC	OdpovedVyhledaniPacienta
(POST) VyhledejPodleJmenoPrijmeneCP	Metoda pro vyhledání pacienta dle jména, příjmení a čísla pojištění .	zadost: ZadostOVyhledaniPodleJmenoPrijmeneCP	OdpovedVyhledaniPacienta

Název metody	Popis metody	Dotaz (parametry)	Odpověď
(POST) VyhledejPodleJmenoPrijmeniDatumNarozeni	Metoda pro vyhledání pacienta dle jména, příjmení a data narození.	zadost: ZadostOVyhledaniPodleJmenoPrijmeniDatumNarozeni	OdpovedVyhledaniPacienta
(POST) VyhledejCizincePodleCP	Metoda pro vyhledání cizince dle čísla pojištění. Na vstupu je nutné zadat státní občanství.	zadost: ZadostOVyhledaniCizincePodleCP	OdpovedVyhledaniPacienta
(POST) VyhledejPodleDokladu	Metoda pro vyhledání pacienta dle dokladu.	zadost: ZadostOVyhledaniPodleDokladu	OdpovedVyhledaniPacienta
(POST) VyhledejPodleAIFO	Metoda pro vyhledání pacienta dle AIFO je určena pro PZS nebo další subjekty údajů, které ve svých systémech evidují AIFO. Nepředává se samotné AIFO, ale identifikace úločky AIFO.	zadost: ZadostOVyhledaniDleAIFO	OdpovedVyhledaniPacienta
(POST) VyhledejHistoriiPojisteniPacienta	Metoda pro vyhledání údajů o konkrétním pojištění pacienta k určitému datu.	zadost: ZadostOVyhledaniHistoriePojisteniPacienta	OdpovedVyhledaniHistoriePojisteni
(POST) VyhledejHistoriiRegistrujicichLekaru	Metoda pro vyhledání údajů o konkrétních registrujících lékařích pacienta k určitému datu.	zadost: ZadostOVyhledaniHistorieRegistrujicichLekaruPacienta	OdpovedVyhledaniHistorieRegistrujicichLekaru
(POST) 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 identitě (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 ztotožněné 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	OdpovedNavrhSloucenipacientu

Název metody	Popis metody	Dotaz (parametry)	Odpověď
(PUT) ZrusOdberNotifikaci	Zrušení záznamu odběru notifikace podle ID.	ZrusOdberNotifikaci: ZadostZrusOdberNotifikaci	OdpovedOdberNotifikaci
(PUT) NavrhniZruseniZaznamu	Metoda pro návrh zrušení pacientů iniciovaná primárním editorem .	zadost: ZadostNavrhZruseniZaznamu	OdpovedZruseniZaznamu
(POST) VyhledejOdberNotifikaciPZS	Metoda pro zjištění aktuálně platných odběrů notifikací o pacientech , které má PZS registrovány.	Zadost: ZadostOVyhledaniOdberNotifikaciPZS	OdpovedVyhledejOdberNotifikaciPZS

4.3.2.2 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: ZadostOVyhledaniCiselniku	OdpovedVyhledaniCiselniku
(GET) CiselnikDruhDokladu	Metoda pro publikaci číselníku druhů dokladů.	zadost: ZadostOVyhledaniCiselniku	OdpovedVyhledaniCiselniku
(GET) CiselnikZdravotniPojistovna	Metoda pro publikaci číselníku zdravotních pojišťoven.	zadost: ZadostOVyhledaniCiselniku	OdpovedVyhledaniCiselniku
(GET) CiselnikPohlavi	Metoda pro publikaci číselníku pohlaví.	zadost: ZadostOVyhledaniCiselniku	OdpovedVyhledaniCiselniku

4.3.3 Přístup prostřednictvím NPEZ

Kmenové údaje budou dostupné k nahlížení pro pacienty, zdravotnické pracovníky a poskytovatele zdravotních služeb (případně jejich zastupující / oprávněné osoby) v NPEZ. Kmenové zdravotnické registry poskytují své údaje (napřímo nebo prostřednictvím JSU) do příslušných modulů portálu (microfrontendů) NPEZ dostupných pro jednotlivé role (persony).

4.4 Poskytované služby KRP pro Zapisující osoby

Kmenový registr pacientů poskytuje následující služby, které jsou určeny výhradně pro Zapisující osoby:

4.4.1 Zápis nového pacienta

Životní situace: Příjem dosud neevidovaného pacienta do zdravotnického zařízení

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...*]	Jméno
Prijmeni	String	[1]	Příjmení
RodneCislo	String	[0...1]	Rodné číslo
KontaktEmail	String	[0...1]	Kontaktní email
KontaktTelefon	String	[0...1]	Kontaktní telefon
CisloPojistence	String	[0...1]	Číslo pojištění
DatumNarozeni	Date	[1]	Datum narození
DatumUmrsti	Date	[0...1]	Datum úmrtí
Pohlavi	String	[0...1]	Pohlaví
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:

4.4.1.1 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
DatumUmrsti	Date	[0...1]	Datum úmrtí
Pohlavi	String	[0...1]	Pohlaví
Adresa	Adresa	[0...*]	Adresa
StatniObcanstvi	String	[0...*]	Státní občanství
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.

4.4.1.2 Zápis cizince

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

Určeno pro subjekty: PZS

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

API metoda: (POST) ZaložPacienta

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
KontaktEmail	String	[0...1]	Kontaktní email
KontaktTelefon	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 KontaktEmail, KontaktTelefon
- 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.
- Pokud je zapisující osoba zdravotní pojišťovna, uvede i číslo pojištění a průběh pojištění
- 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).

4.4.2 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.

4.4.3 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 možností 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.

4.4.4 Přiřazení/využití dočasného RID

Životní situace: Příjem neidentifikovatelného pacienta do zdravotnického zařízení a jeho následné přiřazení 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 přiřazení dočasného RID k trvalé identitě (přiřazení 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 přiřazení DRID k RID, a tak se o jeho identitě dozví i ostatní PZS, kteří použili DRID ve svých záznamech.

4.4.5 Hromadné (dávkové) ztotožnění

Životní situace: Potřeba ztotožnění patientského kmene.

Určeno pro subjekty: PZS

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

API metoda: (POST) HromadneZtotozni

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 je omezena na 2 GB. Je doporučeno omezit ze strany PZS dávku do 1 milionu 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]	

4.4.6 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 = zpochybny).

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

4.4.7 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.

Poznámka: Při vlastním zrušení se ukládá aktuální záznam (snapshot), pro případný rollback záznamu.

4.5 Poskytované služby KRP pro Oprávněné osoby

Pro Oprávněné osoby a zároveň i Zapisující osoby jsou určeny tyto služby:

4.5.1 Vyhledání a poskytnutí kmenových údajů Pacienta

Životní situace: Potřeba vyhledání kmenových údajů pacienta

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

Seznam dostupných metod pro vyhledání údajů pacienta:

API metody	Popis
(POST) VyhledejPodleRID	Metoda vyhledá pacienta podle RID
(POST) VyhledejPodleNIABSI	Metoda vyhledá pacienta podle NIA BSI
(POST) VyhledejPodleJmenoPrijmeniRC	Metoda vyhledá pacienta podle jména, příjmení a rodného čísla

API metody	Popis
(POST) VyhledejPodleJmenoPrijmeniDatumNarozeni	Metoda vyhledá pacienta podle jména, příjmení a data narození
(POST) VyhledejPodleJmenoPrijmeniCP	Metoda vyhledá pacienta podle jména, příjmení a čísla pojištění
(POST) VyhledejPodleDokladu	Metoda vyhledá pacienta podle dokladu
(POST) VyhledejPodleAIFO	Metoda pro vyhledání pacienta dle AIFO je určena pro PZS nebo další subjekty údajů, které ve svých systémech evidují AIFO.
(POST) VyhledejMapovaniRID	Metoda pro vyhledání aktuálního RID nebo rodokmenu (historie) RID pro libovolný vyhledatelný RID nebo DRID.
(POST) VyhledejHistoriiRegistrujicichLekaru	Metoda vyhledá historii registrujících lékařů daného pacienta
(POST) VyhledejHistoriiPojisteniPacienta	Metoda vyhledá historii zdravotního pojištění daného pacienta
(POST) VyhledejCizincePodleCP	Metoda vyhledá pacienta cizince podle parametrů
(POST) Vyhledej	Metoda vyhledá pacienta podle libovolné kombinace parametrů

Poznámka:

- Pokud nalezený pacient není ztotožněný vůči ROB, dojde k pokusu o jeho ztotožnění dle standardního postupu (provolání ISZR podle parametrů – jméno, příjmení, datum narození)
- Pokud pacient není nalezen v KRP dojde k pokusu o vyhledání v ROB dle standardního postupu (provolání ISZR podle parametrů – jméno, příjmení, datum narození) a v případě nalezení v ROB a po kontrole, zda takový pacient neexistuje v KRP, dojde k jeho založení.

4.5.2 Publikace číselníků

API: REST API Číselníky

Životní situace: Potřeba aktualizace číselníků

Pro Oprávněné i Zapisující osoby jsou k dispozici tyto publikační metody číselníků

API metody	Popis
CiselnikDruhDokladu	Metoda pro publikaci číselníku druhů dokladů
CiselnikStat	Metoda pro publikaci číselníku států

API metody	Popis
CiselnikPohlavi	Metoda pro publikaci číselníku pohlaví
CiselnikZdravotniPojistovna	Metoda pro publikaci číselníku zdravotních pojišťoven

4.5.3 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 je iniciovaná čtenářem.

4.5.4 Administrace notificačních 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 notifikaci o změnách údajů pacienta:

API metody	Popis
(POST) ZalozOdberNotifikaci	Metoda pro založení odběru (subscribe) notifikace pro definovanou sadu pacientů a definovaný kanál notifikace. kritéria: systém(registr)?typ=identifikátor příklad KRP?rid=1234567891
(PUT) ZrusOdberNotifikaci	Zrušení záznamu odběru notifikace podle ID
(POST) 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
--	--

Popis: Metody pro administraci notifikací jsou určeny pro všechny čtenáře KRP.

4.6 Implementační specifikace KRP

4.6.1 Komunikační schéma pro využívání služeb KRP

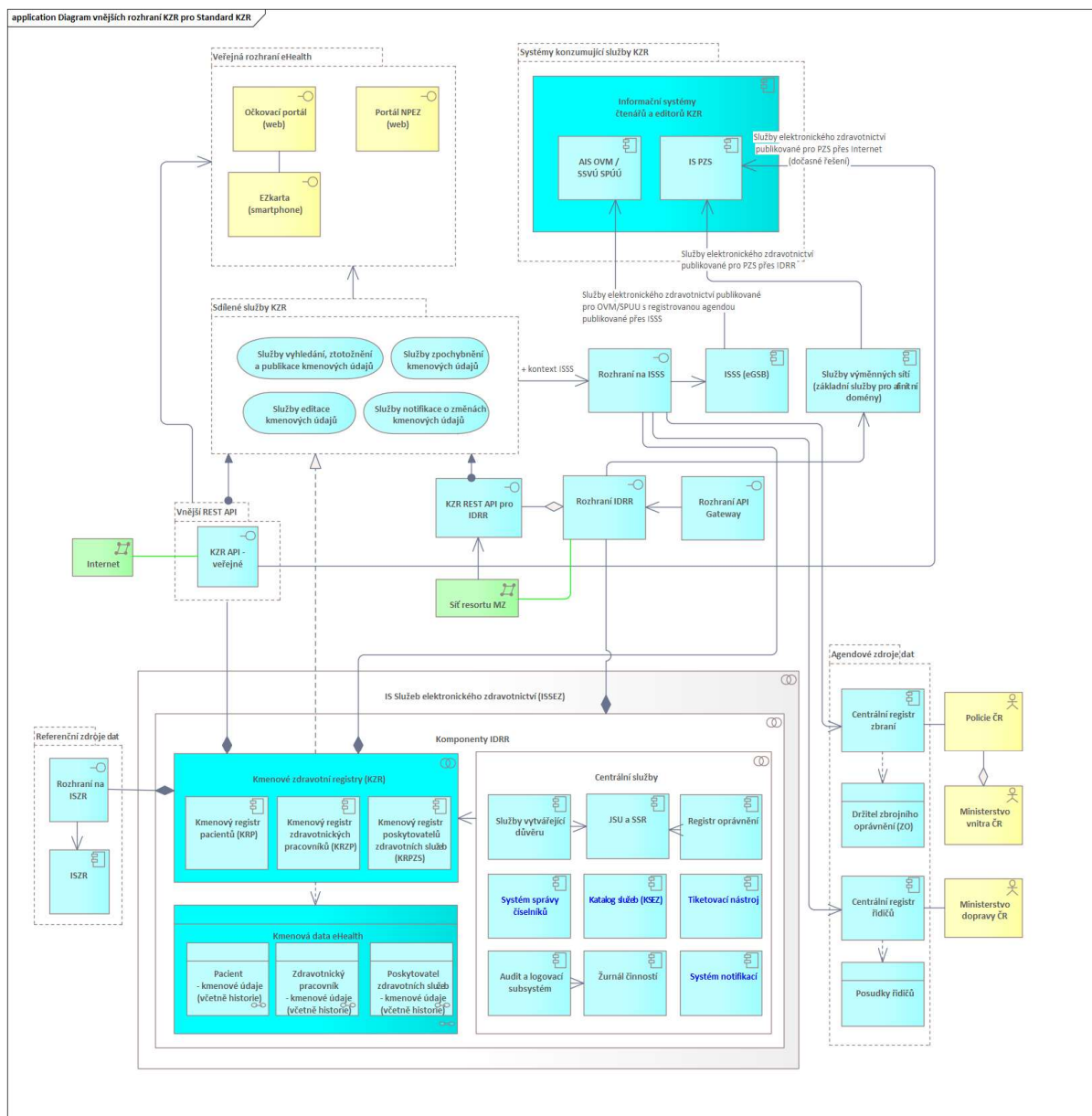


Diagram architektonického hlediska spolupráce KZR – se zaměřením na rozhraní KRP a napojení na okolní systémy a zdroje dat.

4.6.2 Autentizace Zapisujících a Oprávněných osob

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.

4.6.3 Režim volání služeb

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.

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

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

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]	

4.6.4 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

4.6.5 Katalog datových typů

Hodnoty údajů jsou publikovány zpravidla ve formě komplexních datových typů, kdy je využita dědičnost z bazového komplexního datového typu “KmenovyUdaj”.

KmenovyUdaj

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Referencni	Boolean	[1]	Identifikuje, jestli je hodnota referenční z jiného referenčního zdroje. Zpravidla ROB/ROS
Stav	StavKmenovehoUda je	[1]	
Zdroj (AIS, ZR, KZR, CRZ)	ZdrojKmenovehoUda je	[1]	

KZRAdresaDetail

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
RUIANId	Long	[0..1]	Číslo popisné
Ulice	String	[0..1]	
CisloPopisne	String	[0..1]	
CisloEvidencni	String	[0..1]	
CisloOrientacni	String	[0..1]	
CisloJine	String	[0..1]	Poštovní směrovací číslo
Obec	String	[0..1]	
PSC	String	[0..1]	
Stat	String	[0..1]	Stát
POBox	String	[0..1]	Doplňující popis k dodávací přihrádce nebo adrese.
Popis	String	[0..1]	

KZRBool

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	Bool	[1]	

KZRDate

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	Date	[1]	

KZRDateTime

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	DateTime	[1]	

KZRInt

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	Int	[1]	

KZRLong

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	Long	[1]	

KZRPacient

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Jmeno	KZRString	[0..1]	jméno, popřípadě jména
StavZaznamu	StatusZaznamu	[1]	
RID	t_RID	[1]	identifikátor pacienta a údaj o ztotožnění v registru obyvatel
Prijmeni	KZRString	[1]	příjmení
RodnePrijmeni	KZRString	[0..1]	rodné příjmení
DatumNarozeni	KZRDate	[1]	datum narození pacienta
DatumUmrti	KZRDate	[0..1]	datum úmrtí; je-li vydáno rozhodnutí soudu o prohlášení za mrtvého, den, který je uveden jako den smrti, popřípadě jako den, který pacient nepřežil,
AdresaPobytu	KZRAдресaDetail	[0..1]	adresa pobytu, popřípadě též adresa, na kterou mají být doručovány písemnosti podle jiného právního předpisu, uvedené adresy jsou vedeny ve formě referenční vazby (kódu adresního místa) na referenční údaj o adrese v registru územní identifikace; v případě adresy, na kterou mají být doručovány písemnosti podle jiného právního předpisu, se vede i údaj o identifikaci poštovní přihrádky nebo dodávací schránky nebo adresa, která je mimo území České republiky a které nebyl přidělen kód adresního místa v registru územní identifikace; v případě adresy místa pobytu je tento údaj označen jako adresa úřadu, pokud je stejným způsobem označen v informačním systému evidence obyvatel nebo informačním systému cizinců, - viz AdresaPobytu
KontaktAdresa	KZRAдресaDetail	[0..1]	rodné číslo, pokud je přiděleno,
RodneCislo	KZRString	[0..1]	pohlaví
Pohlavi	KZRString	[0..1]	
Doklady	Doklad	[0..*]	
RegistrujiciLekar	RegistrujiciLekar	[0..*]	
KontaktniTelefon	KZRString	[1]	
KontaktniEmail	KZRString	[1]	
DatovaSchranka	KZRString	[0..1]	
PreferovanyJazyk	KZRString	[1]	
CisloPojistence	KZRString	[1]	
ZdravotniPojisteneni	PrubehPojisteni	[0..*]	

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZakonnyZastupce	ReferencniOsoba	[0..*]	Údaj bude přebírán z kompozitních eGON služeb (ROB+AISEO). (Poznámka: Údaj o samotném oprávnění nebude evidován.) V KRP pouze evidence ano/ne (z ROB-AISEO)
OmezeniSvepravnosti	KZRBool	[1]	
StatniObcanstvi	KZRString	[0..*]	
ZpusobilostKRizeniMotorovychVozidel	KZRBool	[1]	
DrzitelZbrojnihopukazu	KZRBool	[1]	
DrzitelMunicnihopravneni	KZRBool	[1]	
TypZaznamu	TypZaznamuPacienta	[1]	

KZRPrubehPojisteni

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
DatumZahajeni	Date	[1]	
DatumUkonceni	Date	[0..1]	
ZdravotniPojistovnaKod	c_PojistovnaKod	[1]	

KZRRegistrujiciLekar

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
DatumZahajeni	Date	[1]	Platnost od
DatumUkonceni	Date	[0..1]	Platnost do
ICO	String	[1]	
ICP	Int	[0..1]	
Odbornost	String	[1]	

KZRString

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	String	[1]	

5 Kmenový registr zdravotnických pracovníků

Kmenový registr zdravotnických pracovníků (KRZP) je autoritativním zdrojem dat o zdravotnických pracovnících.

5.1 Využití KRZP

- Primárně obsahuje referenční údaje a identifikátory pracovníků. Tvoří identitní základnu pro zdravotnické pracovníky.
- Obsahuje informace a metadata pro systém autorizace zdravotnických pracovníků v elektronických službách, dále zaručené údaje o dosaženém vzdělání a odbornosti. V budoucnu budou tyto údaje sloužit jako alternativa prokazování diplomem či certifikátem.
- Údaje registru budou sloužit i jako prostředek pro předávání dat mezi PZS a zdravotními pojišťovnami (např. údaje o personálních kapacitách).

KRZP je **plněn a aktualizován prostřednictvím Národního registru zdravotnických pracovníků (NRZP)**.

5.2 Role a oprávnění

Kmenový registr zdravotnických pracovníků 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.

Role jsou evidovány v Systému správy rolí – viz [Systém správy rolí](#), oprávnění přenášená na další subjekty (oprávnění k zastupování a oprávnění typu souhlas / nesouhlas s přístupem k údajům) jsou evidovány v Registru oprávnění – viz [Registr oprávnění](#).

5.2.1 Zapisující osoba

Dále též jako Editor, je právnická, fyzická nebo podnikající fyzická osoba, organizační složka státu nebo organizační složka územního samosprávného celku zapisující údaje do KRZP, 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	• Česká lékařská komora • Česká stomatologická komora • Česká lékárnická komora
MZD	Ministerstvo zdravotnictví ČR.
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.
Pověřená organizace	Pověřené organizace jsou Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví a Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů
Soud	Soudy ČR
ÚZIS ČR	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Vzdělávací zařízení	Vzdělávací zařízení jsou např. fakulty, střední školy a vyšší odborné školy, a akreditovaná zařízení
Zdravotnický Pracovník	Lékaři a nelékařští zdravotničtí pracovníci. Osoba je evidovaná v KRZP.

5.2.2 Oprávněná osoba

Dále též jako Čtenář, je právnická, fyzická nebo podnikající fyzická osoba, organizační složka státu nebo organizační složka územního samosprávného celku, 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
Lékařské komory	• Česká lékařská komora • Česká stomatologická komora • Česká lékárnická komora
Krajský úřad	Krajský úřad
MO ČR	Ministerstvo obrany ČR
MS ČR	Ministerstvo spravedlnosti ČR
MV ČR	Ministerstvo vnitra ČR
MZD	Ministerstvo zdravotnictví ČR
Osoba usazená	Uchazeč, který vykonává na území České republiky soustavně zdravotnické povolání nebo povolání jiného odborného pracovníka
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
Pověřená organizace	Pověřené organizace jsou Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví a Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů
Provozovatel NCP (Národní kontaktní místo)	Provozovatel Národního kontaktního místa pro elektronické zdravotnictví (NCPeH – National Contact Point for eHealth).
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.

5.3 Funkční specifikace KRZP

5.3.1 Funkce

V KRZP jsou implementovány funkce, které zajišťují všechny potřebné operace se záznamy o zdravotnických pracovnících, a průběžnou aktualizaci kmenových údajů proti napojeným základním registrům (ROB, RÚIAN).

KRZP je plněn a aktualizován prostřednictvím Národního registru zdravotnických pracovníků (NRZP).

5.3.1.1 Vyhledání kmenových údajů pracovníka

Životní situace: Potřeba vyhledání kmenových údajů pracovníka

Určeno pro subjekty: Oprávněné osoby – čtenáři kmenových údajů

API: REST API pro čtenáře údajů

K dispozici jsou tyto metody:

Název metody	Popis metody
(POST) VyhledejPodleKRZPID	Metoda pro vyhledání pracovníka podle KRZP ID.
(POST) VyhledejPodleJmenoPrijmeniDatumNarozeni	Metoda pro vyhledání pracovníka dle jména, příjmení a data narození.
(POST) VyhledejPodleZamestnavatele	Metoda pro vyhledání seznamu pracovníků podle IČO zaměstnavatele.
POST VyhledejPodleUdajuProPersonalistiku	Metoda pro vyhledání konkrétního ZP dle jména, příjmení a data narození, příp. KRZPID. Metoda je určena výslovně pro personalistiku (vyhledávání potenciálních zaměstnanců).

5.3.1.2 Reklamace kmenového údaje pracovníka

Životní situace: Oprávněný uživatel má pochybnost o správnosti kmenového údaje.

Určeno pro subjekty: Oprávněné osoby – čtenáři kmenových údajů

API: REST API pro čtenáře údajů

API metoda: (POST) ReklamujUdaj

5.3.1.3 Administrace notificačních služeb

Životní situace: Potřeba administrace notifikací o změně kmenových údajů

Určeno pro subjekty: Oprávněné osoby – čtenáři kmenových údajů

API: REST API pro čtenáře údajů

Seznam dostupných metod pro administraci notifikací:

API metody	Popis
(POST) ZaloZodberNotifikaci	Metoda pro založení odběru (subscribe) notifikace pro definovanou sadu pracovníků a definovaný kanál notifikace. kriteria: systém(registr)?typ=identifikátor příklad KRZP?ico=12345678
(PUT) ZrusOdberNotifikaci	Zrušení záznamu odběru notifikace podle ID
(POST) VyhledejOdberNotifikaciPZS	Metoda pro zjištění aktuálně platných odběrů notifikací o zdravotnických pracovnících, které má uživatel registrovány. Vyhledání aktivních registrací k odběru notifikací. (subscribe) podle ID - vrátí registraci nebo 404 podle kriteria (id je null) - vrátí podle kriteria, např. "KRZP" všechny odběry pracovníků pro IČO id je null, kriteria je null - vrátí všechny registrace pro žádající IČO (PZS) Vrací kolekci objektů

5.3.2 Aplikační rozhraní KRZP

KRZP umožňuje napojení externích uživatelů a systémů pomocí těchto rozhraní:

5.3.2.1 REST API pro PZS a subjekty údajů

API controller publikující REST metody / služby API KRZP pro PZS a subjekty údajů, které ke KRZP nepřipojují přes rozhraní ISSS.

Rozhraní je určeno pro všechny subjekty v roli Oprávněná osoba.

K dispozici jsou níže uvedené metody:

Název metody	Popis metody	Dotaz (parametry)	Odpověď
POST VyhledejPodleKRZPID	Metoda pro vyhledání konkrétního ZP podle KRZP ID. Metoda vrací i stav kmenového záznamu (včetně neplatných záznamů).	zadost: ZadostOVyhledaniP odleICO	OdpovedVyhledaniZP
POST VyhledejPodleJmenoPrijmeniDatumNarozeni	Metoda pro vyhledání konkrétního ZP dle jména, příjmení a data narození.	zadost: ZadostOVyhledaniP odleJmenoPrijmeni DatumNarozeni	OdpovedVyhledaniZP
POST VyhledejPodleZamestnavatele	Metoda pro vyhledání seznamu ZP podle IČO zaměstnavatele (tj. PZS, u něž je ZP zaměstnancem). Na vstupu lze pomocí parametru určit, zda se mají vracet i neplatné záznamy. Metoda vrací seznamy KRZP_ID a základní údaje o ZP (jméno, příjmení). Detailní údaje si PZS následně načítá metodou VyhledejPodleKRZPID.	zadost: ZadostOVyhledaniP odleZamestnavatele	OdpovedVyhledaniSeznamuZP

Název metody	Popis metody	Dotaz (parametry)	Odpověď
POST VyhledejPodleUda juProPersonalist iku	Metoda pro vyhledání konkrétního ZP dle jména, příjmení a data narození, příp. KRZPID. Metoda je určena výslovně pro personalistiku (vyhledávání potenciálních zaměstnanců), což bude rovněž uvedeno v requestu jako důvod volání. Metoda nevrací údaje o zaměstnání (vazba na zaměstnavatele - IČO), pouze základní údaje o ZP. Nebude to ani seznam IČO.	zadost: ZadostOVyhledaniP roPersonalistiku	OdpovedVyhledan iZP
POST ZalozOdberNotifi kaci	Metoda pro založení odběru notifikací. Možnost vytvořit subscribe ZP pro celé IČO (všech zaměstnanců)	zadost: ZadostOOdberNotif ikaci	OdpovedOdberNot ifikaci
DELETE ZrusOdberNotifik aci	Metoda pro zrušení odběru notifikací. Na vstupu je ID subskripce. Ruší se odběr notifikací pro všechny ZP PZS, nikoli jednotlivé ZP.	zadost: ZadostOZruseniOdb eruNotifikaci	OdpovedOdberNot ifikaci
POST ReklamujUdaj	Metoda pro reklamaci kmenového údaje KRZP iniciovaná čtenářem. KRZP automaticky založí ticket v Ticketovacím nástroji.	zadost: ZadostOReklamaciU dajuZP	OdpovedZalozeni Reklamace
POST VyhledejOdberNot ifikaciPZS	Metoda pro zjištění toho, zda má PZS aktivován odběr notifikací o svém zaměstnaných ZP.	zadost: ZadostOVyhledaniO dberuZmenZPProPZS	OdpovedOdberNot ifikaci

5.3.2.2 Datové objekty

DataReklamaceZP

Objekt podání žádosti reklamace údajů ZP.

Validace: Musí být uveden aspoň jeden z údajů KRZPID, UlozkaID, nebo UlozkaRef.

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
KRZPID	int	[0..1]	Identifikace předmětu reklamace - zdravotnického prac
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..*]	

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Zduvodneni	string	[0..1]	Důvod reklamace vyplněný uživatelem.
PopisReklamace	string	[1]	

VyhledaniPodleJmenoPrijmeniDatumNarozeni

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Jmeno	string	[1]	
Prijmeni	string	[1]	
DatumNarozeni	date	[1]	

VyhledaniZPPodleICO

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ICO	string	[1]	PZS bude zadávat vlastní IČO.
VcetneNeplatnych	bool	[1]	Výhledově bude možné využít pro další subjekty eHealth. Určení, zda se mají vracet i neplatné záznamy.

VyhledaniZPPodleKRZPID

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
KRZPID	string	[1]	

VyhledaniZPPodleUdaju

Validace: Na vstupu je KRZPID nebo kombinace "jméno & příjmení & datum narození". Pokud jsou v requestu zadány všechny údaje, musí pro vyhledání záznamu být úplná shoda v datech.

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
KRZPID	string	[0..1]	
Jmeno	string	[0..1]	
Prijmeni	string	[0..1]	
DatumNarozeni	date	[0..1]	

ZadostOReklamaciUdajuZP

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	
Data	DataReklamaceZP	[1]	

ZadostOVyhledaniPodleJmenoPrijmeniDatumNarozeni

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	
Data	VyhledaniPodleJmenoPrijmeniDatumNarozeni	[1]	

ZadostOVyhledaniPodleJmenoPrijmeniDatumNarozeniAdresa

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Data	VyhledaniPodleJmenoPrijmeniDatum Narozeni	[1]	

ZadostOVyhledaniPodleKRZPID

Žádost o vyhledání ZP podle KRZPID.

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	
Data	VyhledaniZPPodle KRZPID	[1]	

ZadostOVyhledaniPodleZamestnavatele

Žádost bude obsahovat data jako přílohu. Budeme akceptovat jen určité typy příloh.
Příloha bude obsahovat data ve formátu JSON/XML.

Velikost souboru bude určující pro nastavení povolené velikosti requestu na webový server.

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	
Data	VyhledaniZPPodle ICO	[1]	

ZadostOVyhledaniProPersonalistiku

Žádost využitá ve specifické metodě pro účel vyhledání potenciálních zaměstnanců:

Metoda pro vyhledání konkrétního ZP dle jména, příjmení a data narození a nebo RČ příp. KRZPID. Metoda je určena výhradně pro personalistiku (vyhledávání potenciálních zaměstnanců), což bude rovněž uvedeno v requestu jako důvod volání.

Metoda nevrací údaje o zaměstnání (vazba na zaměstnavatele – IČO), pouze základní údaje o ZP.

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	
Data	VyhledaniZPPodle Udaju	[1]	

IdentifikaceZamestnani

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
PoskytovatelICO	string	[1]	
PCZ	int	[0..1]	

IdentifikaceZP

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
KRZPID	string	[1]	
Jmeno	KZRString	[1]	
Prijmeni	KZRString	[1]	

KmenPracovnik

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZakladniKmen	bigint	[1]	
VzdelavaciInstitu ce	varchar	[1]	
CisloCertifikatu	bigint	[1]	
DatumUkonceni	KZRDate	[1]	

Komora

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
KomoraKod	int	[1]	
ZapsanOd	KZRDate	[1]	
ZapsanDo	KZRDate	[1]	

OdbornaZpusobilost

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Obor	bigint	[1]	
VzdelavaciInstit uce	varchar	[1]	
CisloDiplomu	varchar	[1]	
DatumZiskani	KZRDate	[1]	
DatumUznani	KZRDate	[1]	
UznavaciOrgan	varchar	[1]	

OdpovedVyhledaniSeznamuZP

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
OdpovedInfo	KZROdpoved	[1]	
OdpovedData	IdentifikaceZP	[0..*]	

OdpovedVyhledaniZP

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
OdpovedInfo	KZROdpoved	[1]	
OdpovedData	ZdravotnickýPrac ovník	[0..*]	

OmezeniVykonuPovolani

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
KodTypuVykonuPov olani	string	[1]	
Kategorie	varchar	[1]	
ZakazVykonuPovol ani	bool	[1]	
Zamestnani	Zamestnani	[1]	
SpravniOrgan	varchar	[1]	
SpisovaZnacka	varchar	[1]	

SpecializovanaZpusobilost

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Specializace	bigint	[1]	
VzdelavaciInstit uce	varchar	[1]	
CisloDiplomu	varchar	[1]	
DatumZiskani	KZRDate	[1]	

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
DatumUznani	KZRDate	[1]	
UznavaciOrgan	varchar	[1]	

TypOmezeniVykonuPovolani

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Kod	bigint	[1]	
PlatnostOd	KZRDate	[1]	pravomocných rozhodnutí o zákazu výkonu zdravotnického povolání
PlatnostDo	KZRDate	[1]	
Nazev	varchar	[1]	

Vzdelani

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Obor	bigint	[1]	
DatumUkončeni	KZRDate	[1]	
CisloCertifikatu	bigint	[1]	
VzdelavaciInstituce	varchar	[1]	

Doklad

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
TypDokladu	string	[1]	o) typ dokladu
Cislo	string	[1]	o) číslo identifikačního dokladu

Zamestnani

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
PoskytovatelICO	string	[1]	
PCZ	int	[1]	
OborPece	bigint	[0..1]	
FormaPece	bigint	[0..1]	
DruhPece	bigint	[0..1]	

ZdravotnickýPracovník

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
StavZaznamu	StatusZaznamu	[1]	
KRZPID	string	[0..1]	a) údaj o ztotožnění a číslo AIFO nesmí být publikováno v API. Pomocná hodnota pro identifikaci zda pracovník pracuje jako lékař. Pro potřeby NCPeH.
JeLekar	bool	[1]	a) identifikátor zdravotnického pracovníka
CisloPracovnika	long	[1]	
Jmeno	KZRString	[1]	
Prijmeni	KZRString	[1]	
TitulPred	KZRString	[0..*]	
TitulZa	KZRString	[0..*]	
DatumNarozeni	KZRDate	[1]	
MistoNarozeni	KZRDate	[1]	
Pohlavi	KZRString	[1]	
StatniObcanstvi	KZRString	[1..*]	

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
HostujícíUsazena	varchar	[0..1]	údaj, zda jde o hostující nebo usazenou osobu, Datum oznámení hostující osoby (pro vymezení platnosti pro hostující osobu)
HostovaniOd	KZRDate	[1]	
ClenstviVKomorach	Komora	[0..*]	
Doklady	Doklad	[0..*]	a) druh identifikačního dokladu
RodnePrijmeni	KZRString	[0..1]	
Adresa	KZRAdresaDetail	[1]	
Kmen	KmenPracovnik	[0..*]	
ZvlastniZpusobilost	ZvlastniOdbornaZpusobilost	[0..*]	
OdbornaZpusobilst	OdbornaZpusobilst	[0..*]	
SpecializovanaZpusobilost	SpecializovanaZpusobilost	[0..*]	
Zamestnani	Zamestnani	[0..*]	
OmezeniVykonuPovolani	OmezeniVykonuPovolani	[0..*]	
Email	KZRString	[0..1]	
Telefon	KZRString	[0..1]	
DalsiKontakt	KZRString	[0..1]	
TypZaznamu	TypZaznamu	[1]	

Zpusobilost

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
DatumZiskani	KZRDate	[1]	
DatumUznani	KZRDate	[1]	

ZvlastniOdbornaZpusobilost

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
CertifikovanyKurs	bigint	[1]	
VzdelavaciInstitute	varchar	[1]	
CisloDiplomu	varchar	[1]	
DatumZiskani	KZRDate	[1]	
DatumUznani	KZRDate	[1]	
UznavaciOrgan	varchar	[1]	

5.4 Implementační specifikace KRZP

5.4.1 Komunikační schéma pro využívání služeb KRZP

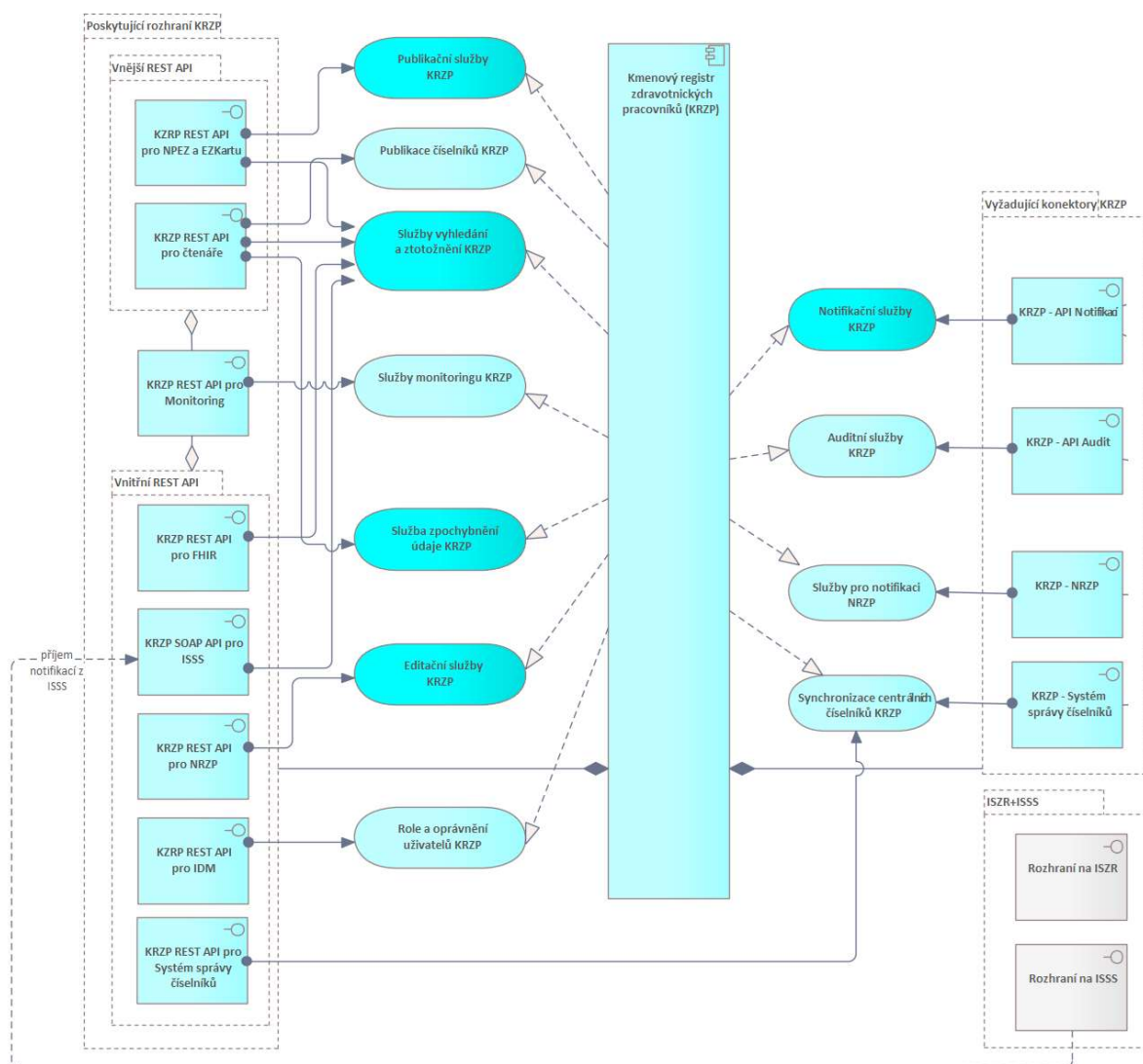


Diagram architektonického hlediska spolupráce KRZP – se zaměřením na rozhraní a napojení na okolní systémy a zdroje dat.

5.4.2 Autentizace Oprávněných osob

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

5.4.3 Režim volání služeb

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 KRZP 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]	

5.4.4 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

5.4.5 Katalog datových typů

Hodnoty údajů jsou publikovány zpravidla ve formě komplexních datových typů, kdy je využita dědičnost z bazového komplexního datového typu “KmenovyUdaj”.

KmenovyUdaj

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Referencni	Boolean	[1]	Identifikuje, jestli je hodnota referenční z jiného referenčního zdroje. Zpravidla ROE/ROS
Stav	StavKmenovehoUdaje	[1]	
Zdroj (AIS, ZR, KZR, CRZ)	ZdrojKmenovehoUdaje	[1]	

KZRAdresaDetail

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
RUIANId	Long	[0..1]	
Ulice	String	[0..1]	
CisloPopisne	String	[0..1]	Číslo popisné
CisloEvidencni	String	[0..1]	
CisloOrientacni	String	[0..1]	
CisloJine	String	[0..1]	
Obec	String	[0..1]	
PSC	String	[0..1]	Poštovní směrovací číslo
Stat	String	[0..1]	Stát
POBox	String	[0..1]	
Popis	String	[0..1]	Doplňující popis k dodávací přihrádce nebo adrese.

KZRBool

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	Bool	[1]	

KZRDate

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	Date	[1]	

KZRDateTime

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	DateTime	[1]	

KZRInt

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	Int	[1]	

KZRLong

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	Long	[1]	

6 Kmenový registr poskytovatelů zdravotních služeb

Kmenový registr poskytovatelů KRPZS je autoritativním zdrojem dat o Poskytovatelích zdravotních služeb.

6.1 Využití KRPZS:

- Primárně obsahuje referenční údaje a identifikátory poskytovatelů sdílené mezi jednotlivými subjekty (IČO, místa poskytování, pracoviště), dále specifické údaje jako ordinační doby, počty lůžek, údaje o zdravotnické technice apod. dle zákona č. 325/2021 Sb.

KRPZS je **plněn a aktualizován prostřednictvím Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb (NRPZS)**.

6.2 Role a oprávnění

Kmenový registr poskytovatelů zdravotních služeb 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.

Role jsou evidovány v Systému správy rolí – viz [Systém správy rolí](#), oprávnění přenášena na další subjekty (oprávnění k zastupování a oprávnění typu souhlas / nesouhlas s přístupem k údajům) jsou evidovány v Registru oprávnění – viz [Registr oprávnění](#).

6.2.1 Zapisující osoba

Dále též jako 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. 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.
Krajský úřad	Krajský úřad
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.
ÚZIS ČR	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

6.2.2 Oprávněná osoba

Dále též jako Čtenář, je právnická, fyzická nebo podnikající fyzická osoba, organizační složka státu nebo organizační složka územního samosprávného celku, 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
Lékařské komory	• Česká lékařská komora • Česká stomatologická komora • Česká lékárnická komora
Krajský úřad	Krajský úřad
MPSV	Ministerstvo práce a sociálních věcí
MZD	Ministerstvo zdravotnictví ČR
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.

6.3 Funkční specifikace KRPZS

6.3.1 Funkce

V KRPZS jsou implementovány funkce, které zajišťují všechny potřebné operace se záznamy o poskytovatelích, a průběžnou aktualizaci kmenových údajů proti napojeným základním registrům (ROB, ROS, RÚIAN).

KRPZS je plněn a aktualizován prostřednictvím Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb (NRPZS).

6.3.1.1 Vyhledání kmenových údajů poskytovatele

Životní situace: Potřeba vyhledání kmenových údajů PZS

Určeno pro subjekty: Oprávněné osoby – čtenáři kmenových údajů

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

K dispozici jsou tyto metody:

Název metody	Popis metody
POST VyhledejPodleICO	Metoda pro vyhledání poskytovatele zdravotních služeb podle IČO. Vrací úplnou sadu dat o PZS v rozsahu definovaném zákonem.
POST VyhledejPodleNazvu	Metoda pro vyhledání poskytovatele zdravotních služeb podle názvu. Vrací úplnou sadu dat o PZS v rozsahu definovaném zákonem.
POST VyhledejPodleMistaPoskytovani	Metoda pro vyhledání PZS podle místa oprávnění (kraje). Kraj bude odvozen z referenčního zdroje RÚIAN. Vrací omezenou sadu dat o PZS.

6.3.1.2 Reklamáce kmenového údaje poskytovatele

Životní situace: Oprávněný 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,

Datový objekt pro dotaz: ZadostOREklamaciUdajuPZS

6.3.1.3 Administrace notificačních služeb

Životní situace: Potřeba administrace notifikací o změně kmenových údajů

Určeno pro subjekty: Oprávněné osoby – čtenáři kmenových údajů

API: REST API pro PZS a subjekty údajů

Seznam dostupných metod pro administraci notifikací:

API metody	Popis
(POST) ZalozOdberNotifikaci	Metoda pro založení odběru (subscribe) notifikace.
DELETE ZrusOdberNotifikaci	Metoda pro zrušení odběru notifikací.
POST VyhledejOdberNotifikaciPZS	Metoda pro zjištění aktuálně platných odběrů notifikací o PZS, které má uživatel registrovány.
PUT NastavURLproNotifikacePZS	Metoda pro nastavení defaultní URL pro push notifikace PZS.

6.3.2 Aplikační rozhraní KRPZS

KRPZS umožňuje napojení externích uživatelů a systémů pomocí těchto rozhraní:

6.3.2.1 REST API pro PZS a subjekty údajů

API controller publikující REST metody / služby API KRPZS pro PZS a subjekty údajů, které se ke KRPZS nepřipojují přes rozhraní ISSS.

Rozhraní je určeno pro všechny subjekty v roli Oprávněná osoba.

K dispozici jsou níže uvedené metody:

Název metody	Popis metody	Dotaz (parametry)	Odpověď
POST VyhledejPodleICO	Metoda pro vyhledání poskytovatele zdravotních služeb podle IČO. Vrací úplnou sadu dat o PZS v rozsahu definovaném zákonem.	zadost: ZadostOVyhledaniPodleICO	VyhledaniDetailPZSOdpoved
POST VyhledejPodleNazvu	Metoda pro vyhledání poskytovatele zdravotních služeb podle názvu. Vrací úplnou sadu dat o PZS v rozsahu definovaném zákonem.	zadost: ZadostOVyhledaniPodleNazvu	VyhledaniDetailPZSOdpoved
POST VyhledejPodleMistaPoskytovani	Metoda pro vyhledání PZS podle místa oprávnění (kraje). Kraj bude odvozen z referenčního zdroje RÚIAN. Vrací omezenou sadu dat o PZS.	zadost: ZadostOVyhledaniPodleMistaPoskytovani	VyhledaniVeřejnýchUdajůPZSOdpoved
POST ZalozOdberNotifikaci	Metoda pro založení odběru notifikací.	zadost: ZadostOOdberNotifikaci	OdpovedOdberNotifikaci
DELETE ZrusOdberNotifikaci	Metoda pro zrušení odběru notifikací.	zadost: ZadostOZruseniOdberuNotifikaci	OdpovedOdberNotifikaci
POST ReklamujUdaj	Metoda pro reklamaci kmenového údaje KRPZS iniciovaná čtenářem. KRPZS automaticky založí ticket v Ticketovacím nástroji.	zadost: ZadostOReklamaciUdajuPZS	OdpovedZalozeniReklamacie
POST VyhledejOdberNotifikaciPZS	Metoda pro zjištění aktuálně platných odběrů notifikací o PZS, které má uživatel registrovány.	zadost: ZadostOVyhledaniOdberuZmenPacientuProPZS	OdpovedVyhledaniOdberuNotifikaciPZS
PUT NastavURLproNotifikacePZS	Metoda pro nastavení defaultní URL pro push notifikace PZS.	zadost: ZadostONastaveniURLproNotifikacePZS	OdpovedNastaveniURLproNotifikace

6.3.2.2 Datové objekty

DataReklamacePZS

Objekt podání žádosti reklamace údajů PZS.

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ICO	string	[1]	Identifikace reklamující osoby. Dle legislativy reklamaci může založit jakýkoli čtenář registru
DatumReklamace	DateTime	[1]	
Reklamujici	Reklamujici	[1]	
PolozkyReklamace	UdajReklamace	[1..*]	Důvod reklamace vyplněný uživatelem.
Zduvodneni	string	[0..1]	
PopisReklamace	string	[1]	

VyhledaniPZSPodleICO

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ICO	string	[1]	

VyhledaniPZSPodleMistaPoskytovani

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
KrajKod	string	[1]	Akceptuje kód kraje (VÚSC) dle RÚIAN nebo NUTS_LAU. V případě, že je na vstupu NUTS_LAU, dojde pomocí metody k převodu na kód RÚIAN.

VyhledaniPZSPodleNazvu

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Nazev	string	[1]	

VyhledaniPZSPodleUdaju

Validace: Alespoň jeden z parametrů musí být vyplněn

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Nazev	string	[0..1]	
ICO	string	[0..1]	
AdresaSidla	KZRAdresaDetail	[0..1]	
AdresaMistaPoskytovani	KZRAdresaDetail	[0..1]	

ZadostOREklamaciUdajuPZS

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	
Data	DataReklamacePZS	[1]	

ZadostOVyhledaniPodleICO

Žádost o vyhledání PZS podle IČO.

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	
Data	VyhledaniPZSPodl eICO	[1]	

ZadostOVyhledaniPodleMistaPoskytovani

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

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	
Data	VyhledaniPZSPodleMistaP oskytovani	[1]	

ZadostOVyhledaniPodleNazvu

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

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	
Data	VyhledaniPZSPodleNazvu	[1]	

ZadostOVyhledaniPZSPodleAdresy

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	
RUIANId	long	[1]	

ZadostOVyhledaniPZSPodleICO

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	
ICO	string	[1]	

ZadostOVyhledaniPZSPodleSluzby

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	
KodSluzby	string	[1..*]	

ZadostOVyhledaniPZSPodleUdaju

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

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ZadostInfo	KZRDotaz	[1]	
Data	VyhledaniPZSPodl eUdaju	[1]	

FyzickaOsoba

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
KRZPID	KZRString	[1]	

FyzickaOsobaPodnikatel

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ICO	String	[1]	

Kontakt

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Telefon	string	[1]	
Email	string	[1]	
WWW	string	[1]	
DatovaSchranka	string	[1]	

MistoPoskytovani

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Adresa	KZRAAdresa	[1]	
Sluzby	Sluzba	[0..*]	
ZdravotnickaZari zeni	ZdravotnickeZari zeni	[0..*]	

Oddeleni

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ProvozniDoba	ProvozniOrdinacn iDoba	[0..1]	j) provozní a ordinační doba, a to pro každé místo poskytování zdravotních služeb Provozni dobou se rozumí doba, kdy je konkrétní zdravotnické zařízení přístupné pro pacienty. Přístupností je zde nutno rozumět nejen možnost fyzicky do zdravotnického zařízení vejít, ale i možnost s ním komunikovat na dálku. Neznačená to ale nutně, že po celou provozní dobu se ve zdravotnickém zařízení poskytují zdravotní služby.
OrdinacniDoba	ProvozniOrdinacn iDoba	[1]	j) provozní a ordinační doba, a to pro každé místo poskytování zdravotních služeb Ordinační dobou se rozumí ta část provozní doby, po kterou se ve zdravotnickém zařízení poskytují zdravotní služby. Ordinační doba může být stejná jako doba provozní, může být kratší než provozní doba, nikoliv však delší.

OdpovedVyhledaniIdentifikacePZS

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
OdpovedInfo	KZROdpoved	[1]	
OdpovedData	PZSproJSU	[0..1]	

Opraveni

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Rozhodnuti	Rozhodnuti	[0..*]	Správní orgány jsou věcně příslušné jednat a rozhodovat ve věcech, které jim byly svěřeny zákonem nebo na základě zákona.
SpravniOrgan	KZRString	[1]	
MistoPoskytovani	MistoPoskytovani	[0..*]	

OsobaEU

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
HostujiciUsazena	int	[1]	údaj o tom, že jde o osobu usazenou nebo se sídlem v jiném členském státě poskytující zdravotní služby, údaje uvedené v dokladu prokazujícím jejich oprávnění poskytovat zdravotní služby v jiném členském státě, označení státu, který vydal doklad
IdOpraveni	KZRString	[1]	
StatOpraveni	int	[1]	

PravnickaOsoba

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ICO	string	[1]	

PristrojovaTechnika

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
KategorieKod	KZRString	[1]	Kód kategorie přístrojové techniky z číselníku JTP.
PristrojovaTechnikaKod	KZRString	[1]	Identifikátor přístrojové techniky v rámci zdravotnického zařízení
Nazev	KZRString	[0..1]	Název přístroje
DoplňkovýPopis	KZRString	[0..1]	
DatumPorizeni	KZRString	[1]	Den, měsíc, rok; v některých případech jen rok pořízení přístrojové techniky
PorizovaciCena	decimal	[0..1]	Jde o pořizovací cenu s DPH - částka, na 2 desetinná místa
Poznámka	KZRString	[0..1]	Poznámka k záznamu
PlatnostOd	KZRDateTime	[1]	
PlatnostDo	KZRDateTime	[0..1]	
Stav	int	[1]	Příznak smazán s hodnotami: 0 - platné záznamy 1 - záznamy k náhledu 2 - smazané záznamy

ProvozniOrdinacniDoba

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
DenVTyduKod	int	[1]	
Dopoledne	string	[0..1]	
Odpoledne	string	[0..1]	
Poznamka	string	[0..1]	

PZSDetail

DTO pro čtení údajů

Správní orgán může omezit viditelnost některých údajů!

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
StavZaznamu	StatusZaznamu	[1]	
PoskytovatelNazev	KZRString	[1]	
TypPoskytovatele	int	[1]	
Adresa	KZRAdresaDetail	[1]	Adresa sídla
KontaktEmail	KZRString	[0..1]	
KontaktTelefon	KZRString	[0..1]	
DatovaSchranka	KZRString	[0..1]	
KontaktWeb	KZRString	[0..1]	
Opraveni	Opraveni	[0..*]	

Rozhodnuti

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
PlatnostOd	KZRDate	[1]	e) datum zahájení poskytování zdravotních služeb f) datum zániku oprávnění k poskytování zdravotních služeb
PlatnostDo	KZRDate	[0..1]	Pokud není ukončeno, tak NULL.
TypRozhodnuti	KZRString	[1]	Pozastavení nebo přerušení

Sluzba

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
DruhPece	KZRString	[1]	
FormaPece	KZRString	[1]	
OborPece	KZRString	[0..*]	Data ze sdíleného číselníku
NazevSluzby	KZRString	[1]	

VerejneUdajePZS

Základní datová sada s veřejnými údaji o PZS.

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ICO	string	[0..1]	V legislativě je popsáno, že se eviduje, pokud bylo přiděleno. Proto musí být nepovinné.
VerejneKontakty	Kontakt	[1]	
Opraveni	Opraveni	[0..*]	

VyhledaniDetailPZSOdpoved

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
OdpovedInfo	KZROdpoved	[1]	
OdpovedData	PZSDetail	[0..*]	

VyhledaniVerejnychUdajuPZSOdpoved

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
OdpovedInfo	KZROdpoved	[1]	
OdpovedData	VerejneUdajePZS	[0..*]	

VymennaSit

Označení výměnné sítě využívané pro předávání zdravotnické dokumentace vedené v elektronické podobě, jejích samostatných částí či výpisů z ní.

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Nazev	KZRString	[1]	
PripojnyBod	int	[1]	

ZdravotnickeZarizeni

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
PocetLuzek	int	[1]	počet lůžek podle formy a oboru zdravotní péče, popřípadě druhu zdravotní péče uvedené v oprávnění k poskytování zdravotních služeb podle zákona o zdravotních službách
PCZ	int	[1]	
PCDP	int	[1]	
ICO	string	[1]	IČO PZS pro ZZ
VymennaSit	VymennaSit	[0..1]	
Oddeleni	Oddeleni	[0..*]	
PristrojovaTechnika	PristrojovaTechnika	[0..*]	

PZSZaklad

DTO pro čtení údajů

Omezení: Je vyplněn alespoň jeden z identifikátorů podle typu PZS (IČO pro PO, PFO) a KRZPID pro FO.

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
PoskytovatelNazev	KZRString	[1]	
KontaktEmail	KZRString	[0..1]	
KontaktTelefon	KZRString	[0..1]	
DatovaSchranka	KZRString	[0..1]	
ICO	string	[0..1]	
KontaktWeb	KZRString	[0..1]	
KZZPID	KZRString	[0..1]	

ZadostOVyhledaniPZSData

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
ICO	string	[1]	

VyhledaniZakladPZSOdpoved

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
OdpovedInfo	KZROdpoved	[1]	
OdpovedData	PZSDetail	[0..*]	

6.4 Implementační specifikace KRPZS

6.4.1 Komunikační schéma pro využívání služeb KRPZS

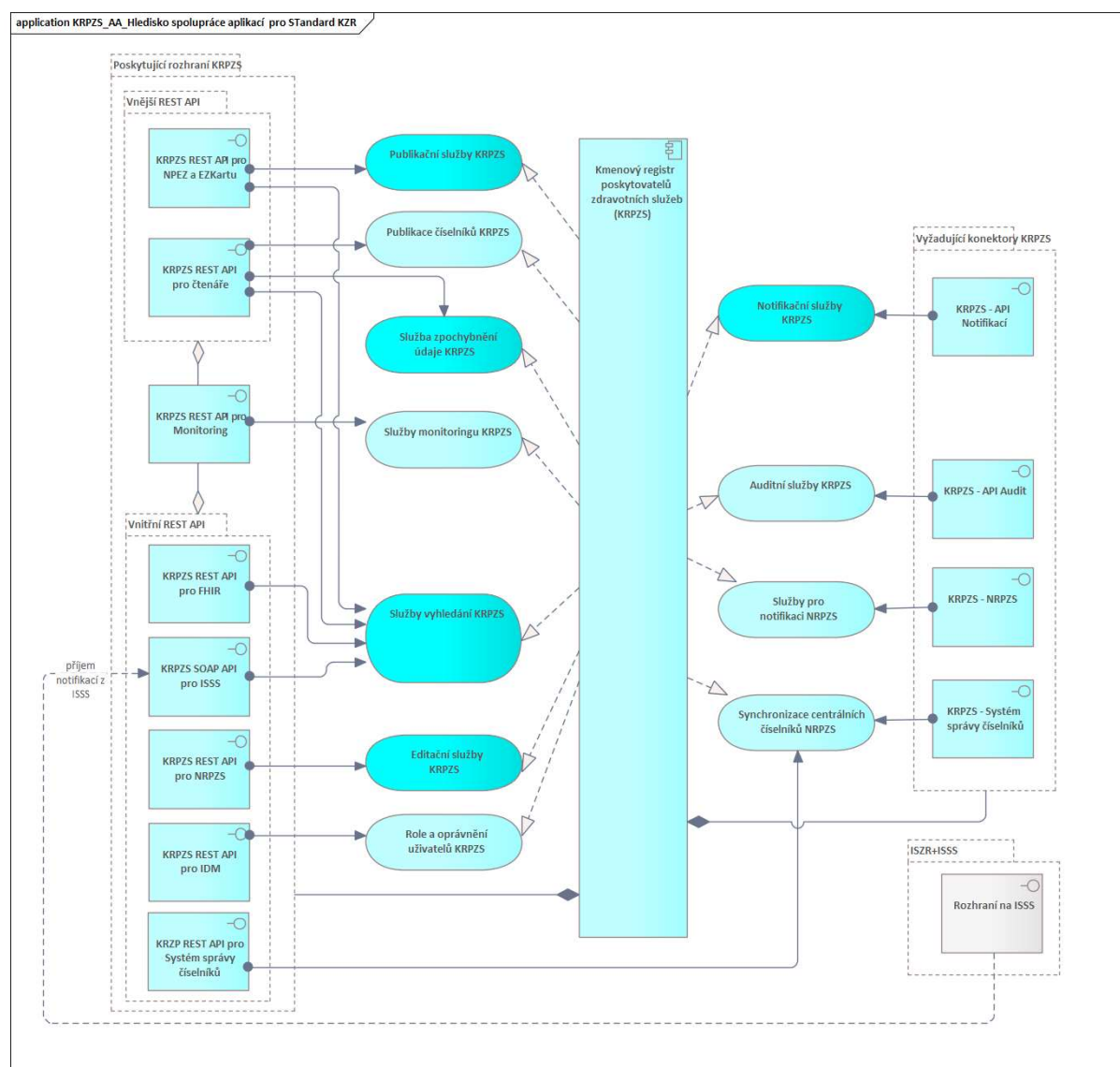


Diagram architektonického hlediska spolupráce KRPZS – se zaměřením na rozhraní a napojení na okolní systémy a zdroje dat.

6.4.2 Autentizace Oprávněných osob

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

6.4.3 Režim volání služeb

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 KRPZS 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]	

6.4.4 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

6.4.5 Katalog datových typů

Hodnoty údajů jsou publikovány zpravidla ve formě komplexních datových typů, kdy je využita dědičnost z bazového komplexního datového typu „KmenovyUdaj“.

KmenovyUdaj

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Referencni	Boolean	[1]	Identifikuje, jestli je hodnota referenční z jiného referenčního zdroje. Zpravidla ROB/ROS
Stav	StavKmenovehoUdaje	[1]	
Zdroj (AIS, ZR, KZR, CRZ)	ZdrojKmenovehoUdaje	[1]	

KZRAdresaDetail

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
RUIANId	Long	[0..1]	Číslo popisné
Ulice	String	[0..1]	
CisloPopisne	String	[0..1]	
CisloEvidencni	String	[0..1]	
CisloOrientacni	String	[0..1]	
CisloJine	String	[0..1]	Poštovní směrovací číslo
Obec	String	[0..1]	
PSC	String	[0..1]	
Stat	String	[0..1]	Stát
POBox	String	[0..1]	Doplňující popis k dodávací přihrádce nebo adrese.
Popis	String	[0..1]	

KZRBool

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	Bool	[1]	

KZRDate

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	Date	[1]	

KZRDateTime

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	DateTime	[1]	

KZRInt

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	Int	[1]	

KZRLong

Název atributu	Datový typ	Multiplicita	Poznámka
Hodnota	Long	[1]	

7 Kybernetická bezpečnost

Tato kapitola bude popsána v další verzi dokumentu.

7.1 Obecné a legislativní požadavky

7.2 Ochrana aplikací, informací a transakcí

7.3 Postupy pro zajištění bezpečnosti a ochrany osobních údajů

7.3.1 Ochrana osobních údajů

7.4 Požadavky na zabezpečení datových rozhraní

7.5 Autentizace a autorizace

7.6 Zaznamenávání událostí – Žurnál činností

7.7 Bezpečnostní dokumentace

8 Specifikace pro interoperabilitu a datovou komunikaci

Tato kapitola bude popsána v další verzi dokumentu.