



Projekt „Strategické řízení rozvoje elektronického zdravotnictví v resortu MZ“,
registrační číslo CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0006212,
je spolufinancován Evropskou unií.

ZPRACOVÁNÍ METODIK TVORBY NÁSTROJŮ PRO IMPLEMENTACI NÁRODNÍ STRATEGIE ELEKTRONICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

*Aktualizace zpracovaných TO-BE
modelů EA prioritních opatření, řešení
dle akčního plánu elektronizace*

*NKMeZ – Národní kontaktní místo el.
zdravotnictví (OpenNCP)*



Projekt:	Strategické řízení rozvoje elektronického zdravotnictví v resortu MZ, registrační číslo CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0006212 je spolufinancován Evropskou unií		
Klíčová aktivita:	Zpracování metodik tvorby nástrojů pro implementaci národní strategie elektronického zdravotnictví		
Datum:	12. 4. 2019	Stav:	Finální verze
Část díla:	Aktualizace zpracovaných TO-BE modelů EA prioritních opatření, řešení dle akčního plánu elektronizace		
Název produktu:	NKMeZ – Národní kontaktní místo el. zdravotnictví		
Autor:	Asseco Central Europe, a.s.		
Zhotovitel:	Asseco Central Europe, a.s.		
Objednatel:	Ministerstvo zdravotnictví ČR		
Verze:	1.0		

Schválení

Jméno	Podpis	Pozice	Datum
Ing. Martin Zeman		Sponzor projektu	12.4.2019
Ing. Jiří Borej		Hlavní uživatel	12.4.2019

Distribuční seznam

Jméno	Subjekt / organizační jednotka	Datum	Verze
Ing. Martin Zeman	Ministerstvo zdravotnictví ČR	12.4.2019	1.0
Ing. Jiří Borej	Ministerstvo zdravotnictví ČR	12.4.2019	1.0

Přehled provedených změn

Číslo verze	Kapitola / strana	Předmět aktualizace	Účinnost (datum)
1.01		Překlopení výstupu do formalizované šablony dokumentu	4.11.2019



Dokument vznikl v rámci Klíčové aktivity 3 projektu „Strategické řízení rozvoje elektronického zdravotnictví v resortu MZ“, kde účelem projektu bylo strategické řízení a vytvoření komplexního systému metodické podpory pro realizaci aktivit elektronizace zdravotnictví. Klíčová aktivita 3 byla pak zaměřena na zpracování metodik tvorby nástrojů pro implementaci Národní strategie elektronického zdravotnictví. Dokument odráží aktuální stav poznatků ke dni schválení 12.4.2019. Architektonické modely zpracováváné pro účel elektronizace zdravotnictví se v čase mohou vyvíjet a je tedy možné, že jsou k dispozici v aktuálnější podobě v úložišti architektonických modelů. Proto bude na stránkách www.nsez.cz uveřejněn odkaz na publikační vrstvu architektonických modelů, kde budou k dispozici vždy nejnovější uvolněné verze modelů.

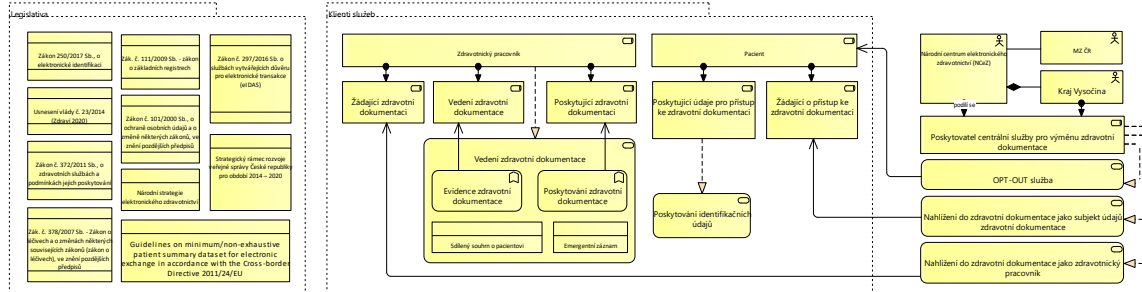


1. NKMeZ - Národní kontaktní místo el. zdravotnictví (OpenNCP)

1.1 Diagram: (BA) NKBeZ - Byznys vrstva

Byznys vrstva reprezentuje chování na úrovni poskytovaných služeb koncovým klientům/zákazníkům. Hlavní a jediná zamýšlená byznys služba je Nahlížení do zdravotní dokumentace, která má své procesy. Mezi důležité patří identifikace a autentizace zdravotního profesionála, jeho následná autorizace a identifikace klienta.

Všechny procesy jsou v souladu s českou a zejména pak EU legislativou a standardy v oblasti zdravotnictví.



Element Emergentní záznam

Typ	BusinessObject
Popis	Základní sada EHR - anamnestické údaje pacienta, může sloužit mj. jako informace pro posádky rychlé zdravotnické pomoci. Na rozdíl od dalších úrovní EHR bude udržována povinně, úprava práce s EMZ bude předmětem legislativy o eHealth.

Element Evidence zdravotní dokumentace

Typ	BusinessFunction
Popis	Evidence zdravotní dokumentace

Element Guidelines on minimum/non-exhaustive patient summary dataset for electronic exchange in accordance with the Cross-border Directive 2011/24/EU

Typ	BusinessObject
Popis	Guidelines on minimum/non-exhaustive patient summary dataset for electronic exchange in accordance with the Cross-border Directive 2011/24/EU

Element Klienti služeb

Typ	Grouping
Popis	Skupina sdružující klienty služeb

Element Kraj Vysočina



Typ	BusinessActor
Popis	Subjekt veřejné správy

Element Legislativa

Typ	Grouping
Popis	Skupina legislativních předpisů

Element MZ ČR

Typ	BusinessActor
Popis	Ministerstvo zdravotnictví České republiky

Element Nahlížení do zdravotní dokumentace jako subjekt údajů zdravotní dokumentace

Typ	BusinessService
Popis	Byznys služba pro nahlížení do zdravotní dokumentace jako subjekt údajů zdravotní dokumentace

Element Nahlížení do zdravotní dokumentace jako zdravotnický pracovník

Typ	BusinessService
Popis	Byznys služba pro nahlížení do zdravotní dokumentace v roli zdravotnického pracovníka

Element Národní centrum elektronického zdravotnictví (NCeZ)

Typ	BusinessActor
Popis	<p>NCeZ bude mít za úkol programově a hospodárně koordinovat a podporovat rozvoj elektronického zdravotnictví, udržovat a rozvíjet koncepci elektronizace zdravotnictví. NCeZ bude vybaveno nejen odbornou kompetencí a odpovědností, ale také příslušnou pravomocí prosazovat základní principy elektronizace v souladu s přijatou národní strategií. Toto centrum bude kromě organizací v působnosti MZ spolupracovat s dalšími resorty, zejména s resortem MV odpovědného za rozvoj služeb eGovernmentu, resortem MPSV, ale i s resorty, které budou navzájem sdílet informační služby. Dalšími spolupracujícími subjekty v rámci elektronizace budou krajské úřady, PZS, ZP, profesní a odborné organizace, pacientské organizace a instituce působící ve zdravotnictví, NCMNK, akreditované testovací a certifikační autority pro oblast elektronických IS ve zdravotnictví apod.</p> <p>Věcný záměr navrhuje ustavení Národního centra pro elektronizaci zdravotnictví (NCeZ) jako jednoho z hlavních aktérů eZ. Toto centrum je navrženo jako tým pracující interně v rámci MZČR. Mezi hlavní oblasti činnosti NCeZ bude patřit zejména koncepční, strategické a programové řízení elektronizace zdravotnictví zajištění odpovídajících standardů a</p>



	<p>rovných podmínek pro poskytovatele. NCeZ bude certifikační autoritou pro informační systémy vstupující do procesů EZ a pro služby EZ a dále Centrální autorita pro výměnu zdravotní dokumentace.</p> <p>Klíčovým úkolem NCeZ bude připravit standardy a rovné podmínky pro všechny poskytovatele. Systém nesmí vést k dalšímu administrativnímu zatížení lékařů a nesmí vést k monopolu některé z IT firem.</p> <p>---</p> <p>Poradou vedení č. 13 dne 4. dubna 2017 pod bodem 3.09, bylo uloženo příslušným útvarům Ministerstva zdravotnictví připravit návrh na ustavení Národního centra elektronického zdravotnictví a Útvaru hlavního architekta a souvisejících organizačních a personálních, případných dalších opatření. Ve smyslu tohoto úkolu předložil ředitel informatiky návrh činností organizačních útvarů a jejich členění k dalšímu opatření jako podklad pro systemizaci služebních a pracovních míst, členění těchto útvarů v rámci organizační struktury MZ ČR.</p> <p>Současně ministr pověřil</p> <ul style="list-style-type: none"> • s účinností od 1. dubna 2017 do doby vzniku samostatného pracoviště odbor informatiky výkonem činnosti Národního centra elektronického zdravotnictví v rozsahu specifikovaném Národní strategií elektronického zdravotnictví ČR na období 2016 - 2020 a Akčním plánem k Národní strategii elektronického zdravotnictví na období 2016 – 2020 • s účinností od 1. dubna 2017 do doby vzniku útvaru hlavního architekta elektronického zdravotnictví odbor informatiky – oddělení kybernetické bezpečnosti a elektronizace agend výkonem činnosti útvaru hlavního architekta elektronického zdravotnictví v rozsahu specifikovaném Národní strategií elektronického zdravotnictví ČR na období 2016 - 2020 a Akčním plánem k Národní strategii elektronického zdravotnictví na období 2016 – 2020. <p>Bližší podmínky činnosti NCeZ upraví statut, který schvaluje ministerstvo.</p>
--	---

Element Národní strategie elektronického zdravotnictví

Typ	BusinessObject
Popis	Národní strategie elektronického zdravotnictví

Element OPT-OUT služba

Typ	BusinessService
Popis	Byznys služba pro nastavení Opt-out, které je obecný označením pro mechanismus, jak se daní role může vyvázat z nežádoucích služeb

Element Pacient



Typ	BusinessRole
Popis	<p>Fyzická osoba, která přichází do kontaktu se systémem zdravotní péče v ČR v okamžiku, kdy je této roli poskytována zdravotní služba (případně speciální zdravotní služba).</p> <p>Role Pacient je z pohledu využívání centrálních služeb eH postavena výhradně na autentizovaném přístupu. Důvodem je poskytování citlivých osobních a zdravotnických informací na portálu NZIP v oblastech:</p> <p>Dostupnost zdravotních služeb</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektronické objednání a časová a místní dostupnost ZP a PZS • Elektronická konzultace zdravotního stavu <p>Zdravotní stav a léčebná plán</p> <ul style="list-style-type: none"> • Přístup k osobním zdravotním záznamům • Mandát pro zastupování a oprávnění nahlížení do zdravotnické dokumentace • Osobní účet ve fondu plátců a úhrad <p>Péče o vlastní zdraví</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zdravotní rizika pacienta • Program péče pro chronicky nemocné <p>a z pohledu klienta služeb eZ v rámci Národního kontaktního místa je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rolí poskytující údaje pro přístup ke zdravotnické dokumentaci a • Žádajícím o přístup ke své zdravotnické dokumentaci <p>Zdravotnická dokumentace</p> <ul style="list-style-type: none"> • Index zdravotnické dokumentace • Emergency záznam pacienta

Element Poskytování identifikačních údajů

Typ	BusinessService
Popis	Služba poskytnutí identifikačních údajů osoby v dané roli.

Element Poskytování zdravotní dokumentace

Typ	BusinessFunction
Popis	Poskytování zdravotní dokumentace

Element Poskytovatel centrální služby pro výměnu zdravotní dokumentace

Typ	BusinessRole
Popis	Role Poskytovatele centrálních služeb pro výměnu zdravotní dokumentace (Služba IndexuZD a EMZ).



Element Poskytující údaje pro přístup ke zdravotní dokumentaci

Typ	BusinessRole
Popis	Role pacienta, který poskytuje své údaje k přístupu ke zdravotní dokumentaci. Může se jednat o poskytnutí dobrovolné (pacient při vědomí) nebo nedobrovolné (pacient v akutním stavu)

Element Poskytující zdravotní dokumentaci

Typ	BusinessRole
Popis	Role zdravotnického pracovníka, který poskytuje zdravotnickou dokumentaci.

Element Sdílený souhrn o pacientovi

Typ	BusinessObject
Popis	<p>Oficiální definice epSOS, bude ovšem upraveno pro potřeby ČR:</p> <p>Pacientský souhrn (patient summary, přibližně „stručná anamnéza“) je soubor nezbytných a srozumitelných anamnestických údajů konkrétního pacienta, které jsou aktuálně k dispozici a umožňují poskytnutí bezpečné, zejména akutní, zdravotnické péče. Jinými slovy je to minimální soubor anamnestických údajů pacienta potřebný k zajištění koordinace a kontinuity akutní zdravotní péče.</p> <p>Pacientský souhrn vychází z evropských doporučení sepsaných v dokumentu <i>Guidelines on minimum/non-exhaustive patient summary dataset for electronic exchange in accordance with the cross-border directive 2011/24/EU</i> a jeho dalších verzích. Tento dokument dělí pacientský souhrn do dvou úrovní.</p> <p>Základní kolekce dat (basic dataset) je základní soubor nezbytných anamnestických údajů, které jsou z klinického pohledu potřebné k poskytnutí bezpečné péče pacientovi v akutním stavu. Tento soubor dat je vždy k dispozici.</p> <p>Rozšířená kolekce dat (extended dataset) je minimální soubor doporučených anamnestických údajů pacienta, které by měly být vyměňovány mezi členskými státy EU. Tyto informace by měly být doplňovány a sdíleny, kdykoli je to možné.</p>



Element Strategický rámec rozvoje veřejné správy České republiky pro období 2014 – 2020

Typ	BusinessObject
Popis	Strategický rámec rozvoje veřejné správy České republiky pro období 2014 – 2020

Element Usnesení vlády č. 23/2014 (Zdraví 2020)

Typ	Contract
Popis	Národní strategie ochrany a podpory zdraví a prevence nemocí, obsažená v části III materiálu č. j. 1464/13, která navazuje na Dlouhodobý program zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva České republiky Zdraví pro všechny v 21. století a je pokračováním již realizovaných aktivit v souladu s novými prioritami tak, aby byla zajištěna kontinuita zdravotní politiky České republiky

Element Vedení zdravotní dokumentace

Typ	BusinessRole
Popis	Role zdravotnického pracovníka pro vedení zdravotnické dokumentace. Není nutné její poskytování, ani validování, pouze o vedení ZD dle platných právních předpisů.

Element Vedení zdravotní dokumentace

Typ	BusinessService
Popis	Služba pro vedení zdravotnické dokumentace

Element Žadající o přístup ke zdravotní dokumentaci

Typ	BusinessRole
Popis	Role pacienta, který žádá o přístup ke své zdravotní dokumentaci.

Element Žadající zdravotní dokumentaci

Typ	BusinessRole
Popis	Role zdravotnického pracovníka žadajícího o přístup ke zdravotní dokumentaci.

Element Zák. č. 111/2009 Sb. - zákon o základních registrech

Typ	Contract
Popis	Zákon vymezující obsah základních registrů, informačního systému základních registrů a informačního systému územní identifikace a stanoví práva a povinnosti, které souvisejí s jejich vytvářením, užíváním a provozem a zřizuje Správu základních registrů.



Element Zák. č. 378/2007 Sb. - Zákon o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů

Typ	Contract
Popis	Tento zákon zapracovává příslušné předpisy Evropské unie a upravuje v návaznosti na přímo použitelné předpisy Evropské unie pro výzkum, výrobu, přípravu, distribuci, kontrolu a odstraňování léčivých přípravků a léčivých látek, registraci, peregistrační sledování, předepisování a výdej léčivých přípravků, prodej vyhrazených léčivých přípravků a poskytování informací, mezinárodní spolupráci při zajišťování ochrany veřejného zdraví a vytváření jednotného trhu léčivých přípravků Evropské unie, vedení dokumentace o činnostech

Element Zákon 250/2017 Sb., o elektronické identifikaci

Typ	Contract
Popis	Tento zákon upravuje v návaznosti na přímo použitelný předpis Evropské unie upravující elektronickou identifikaci, využití elektronické identifikace, působnost Ministerstva vnitra a Správy základních registrů na úseku elektronické identifikace a přestupky na úseku elektronické identifikace.

Element Zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Typ	Contract
Popis	Tento zákon v souladu s právem Evropské unie mezinárodními smlouvami, kterými je Česká republika vázána a k naplnění práva každého na ochranu před neoprávněným zasahováním do soukromí upravuje práva a povinnosti při zpracování osobních údajů a stanoví podmínky, za nichž se uskutečňuje předání osobních údajů do jiných států.

Element Zákon č. 297/2016 Sb. o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce (eIDAS)

Typ	Contract
Popis	Zákon upravující v návaznosti na přímo použitelný předpis Evropské unie ¹ některé postupy poskytovatelů služeb vytvářejících důvěru, některé požadavky na služby vytvářející důvěru, působnost Ministerstva vnitra v oblasti služeb vytvářejících důvěru a sankce za porušení povinností v oblasti služeb vytvářejících důvěru.

Element Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování

Typ	Contract
Popis	Tento zákon upravuje zdravotní služby a podmínky jejich poskytování a s tím spojený výkon státní správy, druhy a formy zdravotní péče, práva a



	povinnosti pacientů a osob pacientům blízkých, poskytovatelů zdravotních služeb, zdravotnických pracovníků, jiných odborných pracovníků a dalších osob v souvislosti s poskytováním zdravotních služeb, podmínky hodnocení kvality a bezpečí zdravotních služeb, další činnosti související s poskytováním zdravotních služeb a zapracovává příslušné předpisy Evropské unie
--	--

Element Zdravotnický pracovník

Typ	BusinessRole
Popis	<p>Role Zdravotnický pracovník přistupuje k využívání centrálních služeb eZ výhradně na základě oprávnění a jednoznačné identifikace. Důvodem je poskytování citlivých osobních a zdravotnických informací. Přístup k centrálním službám elektronického zdravotnictví je možný dvojím způsobem: prostřednictvím vizuálního rozhraní Národního Zdravotního Informačního Portálu (NZIP) a prostřednictvím Informačního Systému Poskytovatele Zdravotních Služeb (ISPZS), který je integrován na systém Rezortní Datové Rozhraní (RDR) a využívá centrální služby zdravotnictví.</p> <p>Na portálu NZIP se jedná o využívání služeb v následujících oblastech:</p> <p>Zdravotnická dokumentace</p> <ul style="list-style-type: none"> • Index zdravotnické dokumentace (IZD) • Emergency záznam pacienta (EMZ) <p>Elektronické nástroje ordinace</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nahlížení do zdravotnické dokumentace • Nahlížení a správa autoritativních údajů pacienta • Náhled do ePreskripce, eDispenzace a eNeschopenky • Žádanky na specializovaná vyšetření • Objednávky a rezervace <p>Role Zdravotnický pracovník využívá, mimo služeb na NZIP, i další Centrální služby eZ prostřednictvím Informačního Systému Poskytovatele Zdravotnických Služeb, typicky NIS, u kterého je zaměstnán nebo Ambulantního SW, který používá, pokud je osobou poskytující zdravotnické služby přímo.</p>

1.2 Diagram: (AA) NKBeZ - Aplikační vrstva

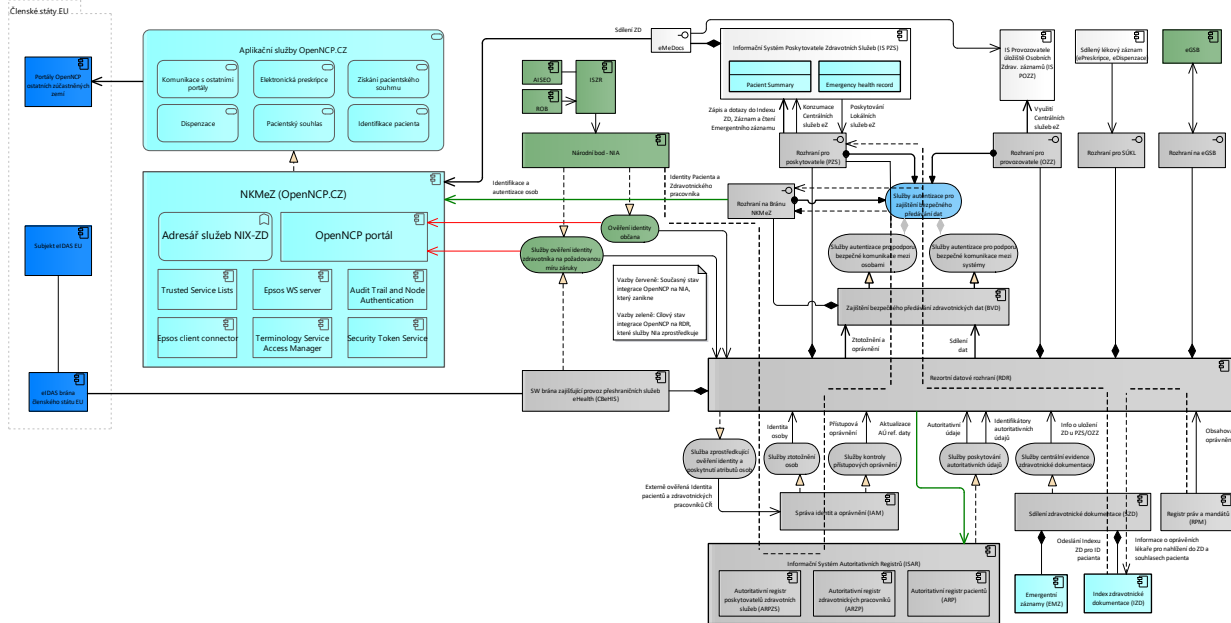
Aplikační vrstva reprezentuje logickou strukturu a napojení spolupracujících systémů v rámci projektu a systému OpenNCP.

Hlavní aplikace / systém OpenNCP obsahuje několik komponent, přičemž nejdůležitější je portál. Systém by měl být napojen na systémy z resortu zdravotnictví i systémy centrálního eGovernmentu prostřednictvím resortní sběrnice IDRR. Data napřímo čerpá skrze systém eMeDocs.

Portál NKMeZ je napojen na Národní identitní autoritu poskytující identifikaci a autentizaci dle národního identitního schématu.



Vazby červeně: Současný stav integrace OpenNCP na NIA, který zanikne
Vazby zeleně: Cílový stav integrace OpenNCP na RDR, které služby NIA zprostředkuje



Element Adresář služeb NIX-ZD

Typ	ApplicationFunction
Popis	Funkce adresářových služeb

Element AISEO

Typ	ApplicationComponent
Popis	Agendový informační systém evidence obyvatel

Element Aplicační služby OpenNCP.CZ

Typ	ApplicationService
Popis	Souhrn aplikačních služeb OpenNCP.CZ

Element Audit Trail and Node Authentication

Typ	ApplicationComponent
Popis	Ukládání a prezentace auditních informací z ostatních OpenNCP komponent

Element Autoritativní registr pacientů (ARP)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Jedná se o zákonem o EZ stanovený autoritativní zdroj dat o pacientech - uživatelích elektronických služeb ve zdravotnictví. ARP je základním předpokladem pro jednoznačnou identifikaci subjektů (pacientů) a zprostředkování údajů o nich vedených oprávněným osobám. Registr



zároveň umožňuje nastavit práva a odpovědnosti ve světě elektronické komunikace. Pro zprovoznění prakticky jakýchkoli služeb EZ jsou základní údaje o pacientech nezbytné. Registr umožní řízení oprávnění pacientů v rámci EZ a bude také pro PZS prostředníkem napojení na základní registry. Poskytne anonymní resortní identifikátor pacienta.

Subjekty údajů vedené v ARP jsou pojišťenci veřejného zdravotního pojištění a všechny další osoby, které mohou čerpat zdravotní služby resp. elektronické služby ve zdravotnictví, a to včetně cizinců. Subjekty vedené v ARP jsou v maximální míře ztotožněny s údaji v Základních registrech.

Autoritativní údaje v ARP

1. anonymní resortní identifikátory fyzické osoby pro registrované agendy resortu MZ, interní resortní ID pacienta
2. agendový identifikátor fyzické osoby přidělený základními registry AIFO vlastní agendy ARP, bude k dispozici u občanů ČR a cizinců s hlášeným pobytem
3. číslo pojištěnce (RČ), u cizinců identifikační atributy pro mezistátní výměnu dat dle specifikace eHDSI (eHealth Digital Service Infrastructure) Service Offering, odvozených z EIF (European Interoperability Framework); poznámka: závisí na státní příslušnosti osoby
4. jméno, příjmení, rodné příjmení, předchozí příjmení, datum narození, pohlaví, RČ, státní občanství, datum úmrtí, datová schránka, číslo OP, místo a stát narození (obecně údaje nutné pro ztotožnění v ZR),
5. datum vzniku a zániku pojistného vztahu u příslušné ZP, ukládání historie.

Další položky převzaté ze současného centrálního registru pojištěnců (CRP):

1. u pojištěnců, za které je plátcem pojistného stát, časové období, v němž je plátcem pojistného stát,
2. označení skupiny/kategorie pojištěnců,
3. datum odhlášení se ze zdravotního pojištění a přihlášení se do zdravotního pojištění v ČR podle zvláštního právního předpisu.

Nové údaje spojené se službami EZ:

1. identifikaci registrujícího poskytovatele zdravotních a stomatologických služeb, včetně jeho IČO či IČP (praktický všeobecný a zubní lékař, ženský lékař, praktický lékař pro děti a dorost (PLDD)),
2. EHIC včetně historie a vydavatel karty = primární účel je identifikace pacienta při prezenčním poskytování zdravotnických služeb,



	3. identifikace provozovatele OZZ, kterého si pacient zvolil.
--	---

Element Autoritativní registr poskytovatelů zdravotních služeb (ARPZS)

Typ	ApplicationComponent
Popis	<p>ARPZS obsahuje strukturované údaje o poskytovatelích, a to:</p> <p>a) identifikační údaje poskytovatele v rozsahu uvedeném v rozhodnutí o oprávnění k poskytování zdravotních služeb,</p> <p>b) adresu sídla podnikatele, adresu místa nebo míst poskytování zdravotních služeb a další kontaktní a komunikační údaje poskytovatele, například adresu elektronické pošty, dále technické údaje pro elektronickou komunikaci (kontaktní technický bod pro vzájemnou komunikaci v rámci služeb EZ), identifikátor datové schránky a veřejný klíč (systémový certifikát) poskytovatele,</p> <p>c) formu zdravotní péče, obory zdravotní péče, popřípadě druh zdravotní péče podle § 5 odst. 2 písm. d) až i), nebo název zdravotní služby podle § 2 odst. 2 písm. d) až i) zákona o zdravotních službách, a to pro každé místo poskytování,</p> <p>e) údaj o zahájení poskytování zdravotních služeb,</p> <p>f) údaj o přerušení poskytování zdravotních služeb,</p> <p>g) údaj o pozastavení poskytování zdravotních služeb,</p> <p>h) údaj o zániku oprávnění k poskytování zdravotních služeb,</p> <p>i) údaj o pokračování v poskytování zdravotních služeb podle § 27 zákona o zdravotních službách,</p> <p>j) statut specializovaného centra,</p> <p>k) údaje o smlouvách poskytovatele se zdravotními pojišťovnami, včetně identifikátorů pracovišť (IČP) a údajů o omezení či oprávnění ze strany pojišťovny danou činnost vykonávat.</p> <p>Zapisování údajů do ARPZS</p> <p>Údaje zapisuje včetně bodu k) automatizovanými procesy prostřednictvím Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb příslušný editor zmocněný k tomu zákonem 372/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Bod k) budou nově do ARPZS zapisovat příslušné zdravotní pojišťovny, a to do 10 dnů od nabytí platnosti dané smlouvy.</p> <p>Věcný správce ARPZS</p> <ul style="list-style-type: none"> • ÚZIS ČR jako zákonem určený správce NZIS <p>Téma se dotýká povinností pro zákonem stanovené agendové IS (editory) a budoucích uživatelů ARPZS registru</p>



	<ul style="list-style-type: none">• Primární editor NRPZS – vkládá záznamy<ul style="list-style-type: none">◆ Krajské úřady, pověřené organizace◆• Sekundární editor NRPZS – doplňuje údaje<ul style="list-style-type: none">◆ ÚZIS ČR, poskytovatel zdravotních služeb, zdravotní pojišťovna◆• Čtenář NRZPS – čte data z registru<ul style="list-style-type: none">◆ primární editoři, sekundární editoři, veřejnost◆• Věcný správce, technický správce, provozovatel<ul style="list-style-type: none">◆ Zajišťují chod a rozvoj registru◆
--	---

Element Autoritativní registr zdravotnických pracovníků (ARZP)

Typ	ApplicationComponent
Popis	<p>Údaje vedené v ARZP</p> <ol style="list-style-type: none">1. anonymní resortní identifikátor fyzické osoby pro registrované agendy resortu MZ, interní resortní ID pracovníka = primární klíč registru,2. anonymní identifikátor fyzické osoby přidělený základními registry NRZP (AIFO),3. označení odbornosti nebo odborností, včetně specializovaných a zvláštních specializovaných způsobilostí, číslo diplomu a datum jejich získání podle jiných právních předpisů, v případě uznání způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání podle jiných právních předpisů označení odbornosti nebo odborností a datum jejich uznání,4. identifikační údaje poskytovatele nebo poskytovatele sociálních služeb, u kterého zdravotnický pracovník vykonává zdravotnické povolání vč. jeho pracovní pozice a typu rozsahu pracovního poměru, a druh, forma a obor zdravotní péče, ve kterém zdravotnické povolání vykonává,5. informace o aktuálních6. pravomocných rozhodnutí o zákazu výkonu zdravotnického povolání,



	<p>7. přijetí do komory a vyloučení z komory,</p> <p>8. kontaktní a komunikační údaje, například telefonní číslo, adresu elektronické pošty nebo identifikátor datové schránky, pokud tyto údaje zdravotnický pracovník sdělil</p> <p>V registru budou vedeny i odvozené atributy (odvozené z údajů v registru), které budou sloužit pro poskytování informací o dané skutečnosti v konkrétním čase.</p> <p>ARZP musí být alespoň v omezeném rozsahu dostupný elektronicky identifikovaným pacientům a zdravotnickým pracovníkům. Bude využíván v registru práv a mandátů pacienty, lékaři pro sdílení ZD. Pacient má právo vidět identifikaci lékaře nutnou pro jeho jednoznačnou identifikaci.</p> <p>Zapisování údajů do ARZP</p> <p>(1) Údaje uvedené v předchozí kapitole písm. a) a b) zapisuje automatizovanými procesy věcný správce autoritativních registrů (IDRR).</p> <p>(2) Údaje uvedené v předchozí kapitole písm. c) až g) zapisuje automatizovanými procesy prostřednictvím Národního registru zdravotnických pracovníků příslušný editor zmocněný k tomu zákonem 372/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů.</p>
--	--

Element členské státy EU

Typ	Grouping
Popis	Skupina členských států Evropské unie

Element Dispenzace

Typ	ApplicationService
Popis	Služba pro vyzvednutí léků v jiném státě

Element eGSB

Typ	ApplicationComponent
Popis	eGovernment Service Bus - komponenta veřejné správy pro integraci informačních systémů veřejné správy.

Element eIDAS brána členského státu EU

Typ	ApplicationComponent
Popis	eIDAS brána

Element Elektronická preskripce

Typ	ApplicationService
Popis	Služby elektronických receptů



Element eMeDocs

Typ	ApplicationInterface
Popis	<p>Technické řešení komunikačního projektu eMeDocS je z návrhového pohledu možné považovat za distribuovaný informační a komunikační systém. Základem tohoto systému jsou tzv. Komunikační uzly, realizované produktem ISAC Communication Node.</p> <p>Komunikační uzel je instalován do lokální sítě každého účastníka projektu eMeDocS, tedy zdravotnického zařízení.</p> <p>Úkolem komunikačního uzlu je přijímat zprávy a požadavky na vyhledání informací od jednotlivých uživatelů zdravotnického zařízení, a to prostřednictvím jejich nemocničního systému nebo webového uživatelského rozhraní. Dle typu zprávy nebo požadavku zajistit zabezpečení informací a jejich bezpečné odeslání komunikačnímu uzlu, který je instalován u příjemce zprávy nebo požadavku. Stejně tak komunikační uzel na straně příjemce musí zajistit příjem zprávy a její předání nemocničnímu systému, případně vyhledání požadovaných informací v nemocničním systému a jejich předání žadateli.</p>

Element Emergency health record

Typ	DataObject
Popis	Emergentní záznam informací o pacientovi

Element Emergentní záznamy (EMZ)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Aplikační komponenta zajišťující funkce vložení a výpis emergentního záznamu

Element Epsos client connector

Typ	ApplicationComponent
Popis	klientská část (provádí dotazy)

Element Epsos WS server

Typ	ApplicationComponent
Popis	serverová část (vrací odpověď na dotazy)

Element Identifikace pacienta

Typ	ApplicationService
-----	--------------------



Popis	Jednoznačné určení osoby pacienta
-------	-----------------------------------

Element Index zdravotnické dokumentace (IZD)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Centrální Index zdravotnické dokumentace

Element Informační Systém Autoritativních Registrů (ISAR)

Typ	ApplicationComponent
Popis	<p>Informační Systém Autoritativních Registrů (ISAR) zajišťuje společné funkce pro dílčí autoritativní registry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autoritativní registr pacientů (ARP) • Autoritativní registr zdravotnických pacientů (ARZP) • Autoritativní registr poskytovatelů zdravotních služeb (ARPZS) <p>a připojení těchto registrů na Rezortní Datové Rozhraní prostřednictvím služeb pro Poskytování a Editaci autoritativních údajů.</p>

Element Informační Systém Poskytovatele Zdravotních Služeb (IS PZS)

Typ	ApplicationComponent
Popis	<p>Informační systém poskytovatele zdravotních služeb, kterým přistupuje k centrálním službám elektronického zdravotnictví.</p> <p>Z pohledu lokálního lékaře se dále jedná o systémy, které vedou dle platné legislativy Zdravotnickou dokumentaci pacienta, kterou jsou schopny poskytnout jako záznamy prostřednictvím rozhraní (v případě OpenNCPe ve formátu MeDocs).</p>

Element IS Provozovatele úložiště Osobních Zdrav. záznamů (IS POZZ)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Informační systém provozovatele úložiště osobních zdravotnických záznamů pacienta

Element ISZR

Typ	ApplicationComponent
Popis	Informační systém základních registrů

Element Komunikace s ostatními portály

Typ	ApplicationService
Popis	Služby pro komunikaci s portály

Element Národní bod - NIA

Typ	ApplicationComponent
-----	----------------------



Popis	Národní bod pro identifikaci, někdy též Národní identitní autorita (NIA) umožňuje autentizaci občanů a ověření identity pro následné využívání elektronických služeb státu. Občan si může vybírat z různých autentizačních služeb (eOP, Jméno+heslo+SMS, v budoucnu též bankovní ID). Pro oblast zdravotnictví se bude plně využívat těchto státem garantovaných a poskytovaných služeb pro roli Pacient.
-------	--

Element NKMeZ (OpenNCP.CZ)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Hlavní komponenta reprezentující celý systém OpenNCP

Element OpenNCP portál

Typ	ApplicationComponent
Popis	OpenNCP portál formou webového portálu (možno využít vlastní web. portál)

Element Ověření identity občana

Typ	ApplicationService
Popis	Služba veřejné správy zajišťující ověření identity občana nebo cizince žijícího v České republice.

Element Pacient Summary

Typ	DataObject
Popis	Pacientský souhrn

Element Pacientský souhlas

Typ	ApplicationService
Popis	Služba pro využití/odmítnutí služeb pacientem

Element Portály OpenNCP ostatních zúčastněných zemí

Typ	ApplicationComponent
Popis	Portály OpenNCP ostatních zúčastněných zemí

Element Registr práv a mandátů (RPM)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Registr práv a mandátů umožňuje správu mandátů pacienta vůči dalšímu subjektu pro přístup k datům a službám eZ.

Element Rezortní datové rozhraní (RDR)

Typ	ApplicationComponent
-----	----------------------



Popis	Resortní datové rozhraní představují klíčovou komponenty IDRR, která je Integrační platformou pro subsystémy IDRR.
-------	--

Element ROB

Typ	ApplicationComponent
Popis	<p>Registr obyvatel</p> <p>Subjekty údajů vedených v registru obyvatel jsou</p> <p>a) státní občané České republiky,</p> <p>b) cizinci, kteří pobývají na území České republiky v rámci trvalého pobytu anebo na základě dlouhodobého víza nebo povolení k dlouhodobému pobytu,</p> <p>c) občané jiných členských států Evropské unie, občané států, které jsou vázány mezinárodní smlouvou sjednanou s Evropským společenstvím, a občané států, které jsou vázány smlouvou o Evropském hospodářském prostoru, a jejich rodinní příslušníci, kteří pobývají na území České republiky v rámci trvalého pobytu nebo kterým byl vydán doklad o přechodném pobytu na území České republiky delším než 3 měsíce,</p> <p>d) cizinci, kterým byla na území České republiky udělena mezinárodní ochrana formou azylu nebo doplňkové ochrany¹¹),</p> <p>e) jiné fyzické osoby, u nichž jiný právní předpis vyžaduje agendový identifikátor fyzické osoby a stanoví, že tyto fyzické osoby budou vedeny v registru obyvatel.</p>

Element Rozhraní na Bránu NKMeZ

Typ	ApplicationInterface
Popis	Rozhraní na bránu Národního kontaktního místa elektronického zdravotnictví

Element Rozhraní na eGSB

Typ	ApplicationInterface
Popis	Rozhraní RDR, na kterém jsou vystaveny služby pro integraci na Government Service Bus.

Element Rozhraní pro poskytovatele (PZS)

Typ	ApplicationInterface
Popis	Rozhraní RDR, na kterém jsou vystaveny služby pro systémy Poskytovatelů Zdravotnických služeb.

Element Rozhraní pro provozovatele (OZZ)

Typ	ApplicationInterface
-----	----------------------



Popis	Rozhraní RDR, na kterém jsou vystaveny služby pro Provozovatele systémů Osobních Zdravotních Záznamů
-------	--

Element Rozhraní pro SÚKL

Typ	ApplicationInterface
Popis	Rozhraní RDR, na kterém jsou vystaveny služby pro systém eRecept, který provozuje SÚKL

Element Sdílení zdravotnické dokumentace (SZD)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Subsystém IDRR Sdílení zdravotnické dokumentace (SZD) zajišťuje funkce pro vkládání, změny a výpisy záznamů Indexu ZD a EMZ se zohledněním přístupových oprávnění a uděleného mandátu pro zastupování.

Element Sdílený lékový záznam (ePreskripce, eDispenzace)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Informační systém, který provozuje SÚKL a který zajišťuje vedení sdílených lékových záznamů pacientů (ePreskripce, eDispenzace)

Element Security Token Service

Typ	ApplicationComponent
Popis	tvorba tokenů pro přístup (služby, portál)

Element Služba zprostředkující ověření identity a poskytnutí atributů osob

Typ	ApplicationService
Popis	Služba zprostředkující ověření identity a poskytnutí atributů osoby za účelem jejího jednoznačného ztotožnění. Osobou u níž je identita ověřována může být Pacient nebo Zdravotnický pracovník.

Element Služby autentizace pro podporu bezpečné komunikace mezi osobami

Typ	ApplicationService
Popis	Skupina autentizačních služeb pro podporu bezpečné komunikace mezi osobami

Element Služby autentizace pro podporu bezpečné komunikace mezi systémy

Typ	ApplicationService
Popis	Skupina autentizačních služeb pro podporu bezpečné komunikace mezi systémy

Element Služby autentizace pro zajištění bezpečného předávání dat



Typ	ApplicationService
Popis	Služby pro zajištění bezpečného předávání dat

Element Služby centrální evidence zdravotnické dokumentace

Typ	ApplicationService
Popis	Služby poskytující informace o existenci ZD pacienta a odkaz na její uložení u PZS

Element Služby kontroly přístupových oprávnění

Typ	ApplicationService
Popis	Služby kontroly přístupových oprávnění poskytuje subsystém pro správu identit a oprávnění (IAM) dalším subsystémům IDRR, za účelem řízeného přístupu k údajům v nich vedených.

Element Služby ověření identity zdravotníka na požadovanou míru záruky

Typ	ApplicationService
Popis	Služby ověření identity zdravotníka na požadovanou míru záruky poskytuje Národní identitní autorita (NIA), jejich volání zprostředkovává pro subsystémy IDRR Rezortní datové rozhraní (RDR). Pro oblast zdravotnictví se může využívat těchto státem garantovaných a poskytovaných služeb pro roli Zdravotnický pracovník.

Element Služby poskytování autoritativních údajů

Typ	ApplicationService
Popis	Služby pro poskytování autoritativních údajů systémem ISAR.

Element Služby ztotožnění osob

Typ	ApplicationService
Popis	Služby subsystému správy identit a oprávnění (IAM) pro ztotožnění identity osoby, které potřebují další subsystémy IDRR nebo subjekty zdravotnictví ve svých Informačních systémech na lokální úrovni.

Element Správa identit a oprávnění (IAM)

Typ	ApplicationComponent
Popis	IAM, jakožto centrální subsystém IDRR, bude prostřednictvím RDR napojen na NIA, aby mohl volat službu Ověření identity uživatele centrálních služeb EZ - Pacienta . Služba Ověření identity uživatele centrálních služeb EZ - Zdravotníka na požadovanou úroveň záruky , která má být poskytována plánovaným systémem ověření identit resortních pracovníků (IdRP - MVČR), bude rovněž



	<p>zprostředkována RDR.</p> <p>IDRR by mělo dále zprostředkovat jednotné napojení na resortní identitu (Certifikační autorita - provozovatel ÚZIS) a zajistit tak autorizaci do systémů elektronického zdravotnictví, kterou by využívaly další subjekty resortu.</p> <p>Za účelem sjednocování by měl být IDRR oprávněn (respektive jeho věcný správce) navázat svými Autoritativními registry na evidence subjektů (lékařů a PZS) vedených SÚKL v eReceptu, pokud to bude účelné. Reálně se jedná o logické propojení subsystému IAM (IDRR) se systémy eRecept (ŠUKL), prostřednictvím RDR.</p>
--	---

Element Subjekt eIDAS EU

Typ	ApplicationComponent
Popis	Systém eIDAS - kontaktní bod - v zóně EU

Element SW brána zajišťující provoz přeshraničních služeb eHealth (CBeHIS)

Typ	ApplicationComponent
Popis	SW brána zajišťující provoz přeshraničních služeb eHealth (CBeHIS)

Element Terminology Service Access Manager

Typ	ApplicationComponent
Popis	Komponenta stahuje data (společná terminologie) z centrálního repozitáře do lokální database

Element Trusted Service Lists

Typ	ApplicationComponent
Popis	Komponenta na stahování TSL listů s koncovými NCP endpointy a certifikáty jednotlivých států, které jsou zapojeny do projektu OpenNCP (z centrálního repozitáře)

Element Zajištění bezpečného předávání zdravotnických dat (BVD)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Bezpečná brána do EU a mezi subjekty eH v ČR

Element Získání patientského souhrnu

Typ	ApplicationService
Popis	Služby pro získání souhrnu informací o zdravotním stavu pacienta



Web strategie: <http://www.nsez.cz>

Toto dílo podléhá licenci Creative Commons CC BY 4.0. Dílo je možné libovolně šířit a upravovat za předpokladu uvedení citace tohoto díla. Pro zobrazení podrobných licenčních podmínek navštivte <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>. Licence se nevztahuje na použití loga Ministerstva zdravotnictví České republiky mimo reprodukci tohoto díla. Veškerá práva k logu jsou vyhrazena.

Citace dle ČSN ISO 690:2011:

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY. Aktualizace zpracovaných TO-BE modelů EA prioritních opatření, řešení dle akčního plánu elektronizace, NKMeZ – Národní kontaktní místo el. zdravotnictví. Verze 01.01. Praha, 2019. Licencováno pod CC BY 4.0, licenční podmínky dostupné z: <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.

