



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

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*

*SEZ Standardy Elektronického
Zdravotnictví*



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:	SEZ – Standardy Elektronického 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. SEZ - Standardy Elektronického Zdravotnictví

1.1 Diagram: (AA) SEZ - Systém standardů elektronického zdravotnictví

Subsystém pro Tvorbu standardů elektronického zdravotnictví (SEZ) disponuje **základními aplikačními funkcemi**:

- Funkce tvorby a užití modelů architektury elektronického zdravotnictví
- Funkce tvorby a evidence standardů pro role, procesy, aplikace, formáty dat, protokoly a rozhraní elektronické komunikace
- Funkce koncepčního, strategického a programového řízení elektronizace zdravotnictví

Subsystém má tři základní **objekty pro persistenci dat**:

- Data toků pracovních činností pro tvorbu indikátorů, ukazatelů a hodnocení
- Analytická data hodnocení ukazatelů
- Provozní a výkonnostní data poskytovatelů

Nedílnou součástí IKZ jsou **aplikační moduly**:

- Modul pro hodnocení bezpečí, kvality, dostupnosti a efektivity poskytovaných služeb zdravotní péče
- Modul pro sběr provozních a výkonnostních dat poskytovatelů zdravotní péče

Subsystém nabízí prostřednictvím aplikačního **Rozhraní definice a srovnání kvality ZS** následující služby:

- Služby definice stromu ukazatelů a hodnot
- Služby srovnání kvality a bezpečí zdravotnických služeb

a prostřednictvím **Rozhraní pro poskytování provozních dat** služby:

- Služby poskytování agregovaných provozních dat PZS

Tyto služby konzumují především koncové role (uživatelé) Národního Zdravotnického Informačního Portálu prostřednictvím funkce Kvalita služeb poskytovatelů, jedná se o tyto role:

- Veřejnost
- Pacient
- Zdravotnický pracovník
- Pověřená osoba
- Poskytovatel zdravotnických služeb

Subsystém IKZ je **integrován** na Resortní datové rozhraní (RDR), kterému poskytuje výše uvedené služby, jenž tvoří kompozitní služby RDR, které velkou měrou čerpá Katalog Služeb elektronického Zdravotnictví. Pro sběr provozních dat od PZD subsystém IKZ používá Službu agregace provozních dat, kterou komplexně RDR zajišťuje jednotný sběr od všech zapojených PZS.

Konečně je subsystém IKZ vybaven službami pro správu systému IKZ, které využívá prostřednictvím rozhraní Věcný správce IDRR.

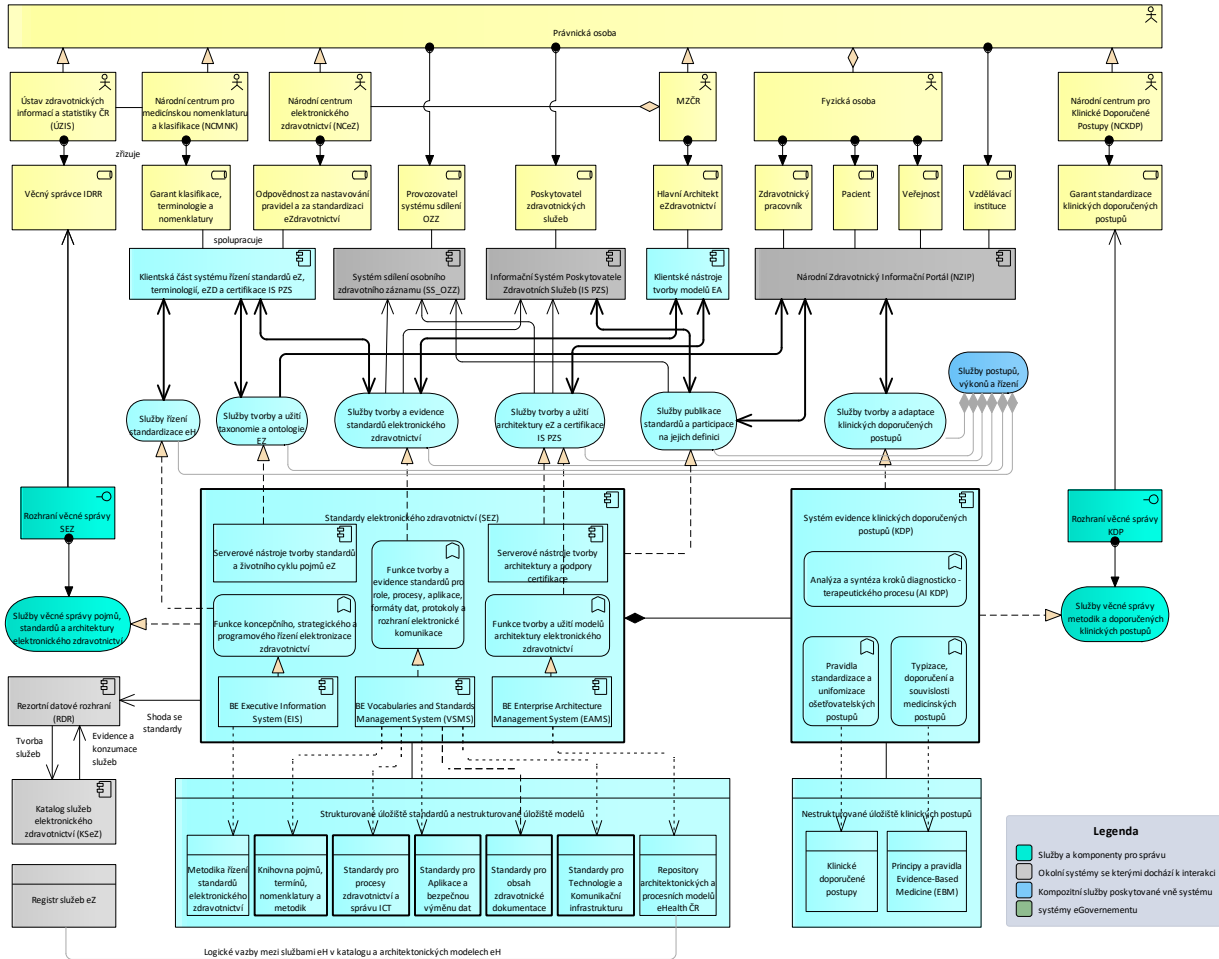
Dle ustanovení věcného záměru zákona **Standardy elektronického zdravotnictví (SEZ) definují soustavy jednotek, užívané pojmy, kódy, formáty, protokoly nebo rozhraní v oblasti informatiky a komunikace, které umožňují propojování různých zařízení, komunikačních a IS ve zdravotnictví.**

Poznámka:

Předložený návrh byl připomínkován pracovní skupinou standardy.



Detailní podoba modelu a popis diagramu popis bude finalizován po schválení **pracovní skupinou Standardy elektronického zdravotnictví**, která řeší a navrhuje metodickou část IKZ, ale schvaluje i technickou část, tj. architekturu SEZ a nástroje pro evidování standardů zdravotnictví s cílem získat **schopnost interoperability mezi poskytovateli služeb ve zdravotnictví**.



Element BE Enterprise Architecture Management System (EAMS)

Typ	ApplicationComponent
Popis	BackEnd systém pro Řízení a správy podnikové architektury

Element BE Executive Information System (EIS)

Typ	ApplicationComponent
Popis	BackEnd systém pro exekutivu/řízení

Element BE Vocabularies and Standards Management System (VSMS)

Typ	ApplicationComponent
Popis	BackEnd systém pro Slovníky a Standardy elektronického zdravotnictví



Element Funkce tvorby a evidence standardů pro role, procesy, aplikace, formáty dat, protokoly a rozhraní elektronické komunikace

Typ	ApplicationFunction
Popis	<p>Funkce tvorby a evidence standardů pro role, procesy, aplikace, formáty dat, protokoly a rozhraní elektronické komunikace ve zdravotnictví vychází z nosných principů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respekt k již nastaveným procesům a pravidlům zdravotnického systému • Respekt k současným pravidlům práce se ZD, včetně zachování pravidel pro její správu, sdílení, zpracování a ukládání • Respektování principů budování eGovernmentu a využívání existujících sdílených služeb eGovernmentu a datového fondu ČR • Soulad se zákonnými normami zejména v oblasti ochrany osobních údajů • Sjednocení datových zdrojů v rámci etablovaného NZIS • Koordinované řízení rozvoje elektronizace s uplatněním nástrojů enterprise architektury • Garance elektronické identity zdravotnických pracovníků státem

Element Fyzická osoba

Typ	BusinessActor
Popis	Fyzická osoba - jedinec

Element Garant klasifikace, terminologie a nomenklatury

Typ	BusinessRole
Popis	Role garantující klasifikaci, terminologii a nomenklaturu ve zdravotnictví

Element Garant standardizace klinických doporučených postupů

Typ	BusinessRole
Popis	Role garantující výstupy o oblasti standardizace klinických doporučených postupů

Element Hlavní Architekt eZdravotnictví

Typ	BusinessRole
Popis	<p>Role zajišťuje definující a garantující výstupy a shodu současné architektury elektronického zdravotnictví s platnou legislativou a navrhuje budoucí - cílovou architekturu a z ní odvozuje potřebné změny, které jsou zárodky realizačních okruhů a projektů. Role EA MZČR vznikla na základě rozhodnutí ministra.</p>



	Kompetence, odpovědnosti a náplň činnosti architekta, jeho týmů a ostatních zainteresovaných/odpovědných osob jsou dány obecnými metodickými standardy pro oblast tvorby a užití architektury (TOGAF, ArchiMate), jež jsou závazné a jsou popsány v dokumentu: Metodický rámec Enterprise Architektury resortu Ministerstva zdravotnictví ČR , který vychází z Národního Architektonického Rámce (NAR), jehož autorem a gestorem je MVČR.
--	---

Element Informační Systém Poskytovatele Zdravotních Služeb (IS PZS)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Informační systém poskytovatele zdravotních služeb, kterým přistupuje k centrálním službám elektronického zdravotnictví. 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).

Element Katalog služeb elektronického zdravotnictví (KSeZ)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Klíčový subsystém IDRR zajišťující správu služeb elektronického zdravotnictví dle mezinárodního standardu OpenGroup SOA Governance Framework. Odkaz: http://www.opengroup.org/soa/source-book/gov/index.htm

Element Klientské nástroje tvorby modelů EA

Typ	ApplicationComponent
Popis	Aplikační komponenta - modelovací nástroj , který dle metodiky TOGAF a za použití jazyka ArchiMate, slouží Enterprise a Solution architektům k tvorbě architektonických modelů a výstupů, jež se ukládají ve sdíleném Repository.

Element Metodika řízení standardů elektronického zdravotnictví

Typ	DataObject
Popis	Metodu řízení standardů v oblasti elektronického zdravotnictví po procesy, aplikace, technologie.

Element Národní centrum elektronického zdravotnictví (NCeZ)

Typ	BusinessActor
Popis	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.

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 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.

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.

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.

Současně ministr pověřil

- 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.

Bližší podmínky činnosti NCeZ upraví statut, který schvaluje ministerstvo.



Element Národní centrum pro Klinické Doporučené Postupy (NCKDP)

Typ	BusinessActor
Popis	Právnícká osoba zajišťující sběr, publikaci a komunikaci v oblasti doporučených klinických postupů

Element Národní centrum pro medicínskou nomenklaturu a klasifikace (NCMNK)

Typ	BusinessActor
Popis	https://www.snomed.org/

Element Národní Zdravotnický Informační Portál (NZIP)

Typ	ApplicationComponent
Popis	<p>Portál zajišťuje vizuální rozhraní pro veřejnost, pacienty a pojištěnce, zdravotnické pracovníky, pověřené osoby, správce provozu a řízení tvorby obsahu portálu.</p> <p>NZIP je komponenta, která se podílí hlavní měrou na naplnění Strategického cíle 1: Zvýšení zainteresovanosti občana na péči o vlastní zdraví.</p> <p>Zahrnuje procesy</p> <ul style="list-style-type: none"> • strategické řízení NZIP, • zdroje a financování, • řízení vztahů s partnery, • vlastní proces tvorby obsahu NZIP, • poskytování informací anonymnímu uživateli i uživatelům oprávněným (registrovaným), • zajištění technické správy a provozu.

Element Odpovědnost za nastavování pravidel a za standardizaci eZdravotnictví

Typ	BusinessRole
Popis	Za účelem zlepšení hospodárnosti a bezpečnosti zdravotních služeb, zlepšení koordinace zdravotní péče, kompatibility IS užívaných ve zdravotnictví, zajištění sémantické interoperability při předávání a sdílení informací užívaných při poskytování zdravotních služeb a vedení ZD, stanovuje NCeZ závazná pravidla, jimiž se PZS a další subjekty řídí.

Element Pacient

Typ	BusinessRole
Popis	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>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 Poskytovatel zdravotnických služeb

Typ	BusinessRole
Popis	<p>Role Poskytovatel zdravotnických služeb přistupuje k využívání centrálních služeb eZdravotnictví výhradně na základě oprávnění a jednoznačné identifikace subjektu a jeho zaměstnanců. 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 tvoří základ služeb pro PZS z dílčích služeb vybraných subsystémů IDRR.</p>

Element Právníká osoba

Typ	BusinessActor
Popis	Subjekt reprezentující firmu, organizaci, úřad, který je evidován v základním Registru osob

Element Principy a pravidla Evidence-Based Medicine (EBM)

Typ	DataObject
-----	------------



Popis	Medicína založená na důkazech (Evidence-Based Medicine EBM) je přístup k lékařské praxi definovaný optimalizací rozhodování tím, že klade důraz na využívání důkazů z dobře navrženého a dobře provedeného výzkumu. https://en.wikipedia.org/wiki/Evidence-based_medicine
-------	--

Element Provozovatel systému sdílení OZZ

Typ	BusinessRole
Popis	Subjekt, jež na základě certifikace provozuje systém sdílení osobních zdravotních záznamů fyzických osob

Element Registr služeb eZ

Typ	DataObject
Popis	Datová entita realizující model úložiště Registru služeb elektronického zdravotnictví.

Element Repository architektonických a procesních modelů eHealth ČR

Typ	DataObject
Popis	Úložiště architektonických modelů (ArchiMate) a procesů (BPMN) elektronického zdravotnictví

Element Rezortní datové rozhraní (RDR)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Resortní datové rozhraní představují klíčovou komponenty IDRR, která je Integrovanou platformou pro subsystémy IDRR.

Element Rozhraní věcné správy KDP

Typ	ApplicationInterface
Popis	Rozhraní pro správu klinických postupů

Element Rozhraní věcné správy SEZ

Typ	ApplicationInterface
Popis	Rozhraní pro správu standardů

Element Serverové nástroje tvorby architektury a podpory certifikace

Typ	ApplicationComponent
Popis	Provozní, bezpečnostní a další architektonické standardy bude pro PZS a poskytovatele služeb EZ na základě zákona vydávat NCeZ ve spolupráci s NCMNK a každý PZS a poskytovatel služeb EZ bude muset mít certifikaci o splnění příslušných standardů od NCeZ.



Element Serverové nástroje tvorby standardů a životního cyklu pojmů eZ

Typ	ApplicationComponent
Popis	BackEnd systém pro tvorbu standardů a pojmů elektronického zdravotnictví

Element Služby postupů, výkonů a řízení

Typ	ApplicationService
Popis	Kompozitní aplikační služba, která sdružuje služby RDR typu: postup, výkon a řízení

Element Služby tvorby a adaptace klinických doporučených postupů

Typ	ApplicationService
Popis	Aplikační služby pro ukládání a publikaci klinických doporučených postupů

Element Služby tvorby a evidence standardů elektronického zdravotnictví

Typ	ApplicationService
Popis	Služby, jež zajišťují potřebnou funkcionalitu pro evidenci standardů

Element Služby tvorby a užití architektury eZ a certifikace IS PZS

Typ	ApplicationService
Popis	Komplexní aplikační služby pro publikaci architektonických podkladů a procesy certifikace informačních systémů poskytovatelů zdravotní péče

Element Služby tvorby a užití taxonomie a ontologie EZ

Typ	ApplicationService
Popis	Aplikační služby tvorby a užití slovníků a znalostí elektronického zdravotnictví

Element Služby věcné správy metodik a doporučených klinických postupů

Typ	ApplicationService
Popis	Aplikační služby správy metodik a doporučených klinických postupů

Element Služby věcné správy pojmů, standardů a architektury elektronického zdravotnictví

Typ	ApplicationService
Popis	Aplikační služby správy pojmů, standardů a architektury

Element Standardy elektronického zdravotnictví (SEZ)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Rámec nastavování pravidel a standardů bude součástí certifikačních



	<p>procesů pro služby EZ a pro jejich poskytovatele a bude podporovat nebo poskytovat následující základní funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evidence (katalogizaci) stávajících národních a mezinárodních standardů, přidělování jednotného identifikátoru a označování verzí standardů. • Řízení, koordinace a harmonizace rozvoje či vývoje standardů EZ, přejímání (adopce či lokalizace do národního prostředí), v případě standardů zahraničních. • Spolupráci s národními a mezinárodními organizacemi vyvíjejícími standardy. • Určování způsobu (povinném, nepovinném, doporučeném) a rozsahu použití daného standardu. <p>NCeZ bude ve spolupráci s Národním centrem pro medicínskou nomenklaturu a klasifikace dále garantovat zejména tyto činnosti a funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zveřejňovat standardy EZ informatiky včetně metadat, a to způsobem umožňujícím dálkový přístup včetně přístupu IS. • Zajišťovat centrální terminologickou službu, umožňující řízení životního cyklu terminologií a klasifikací, jejich elektronické publikování a vzájemné mapování. • Zajišťovat systém správy standardů a číselníků pro vedení eZD. • Ověřovat ve spolupráci s dalšími certifikačními autoritami shodu softwarových produktů s definovanými standardy EZ. • Zveřejňovat seznam ověřených (certifikovaných) softwarových produktů pro oblast EZ.
--	--

Element Standardy pro Aplikace a bezpečnou výměnu dat

Typ	DataObject
Popis	Standardy upravující návrh a provoz aplikací a doporučené formáty pro bezpečnou výměnu dat a transformaci mezi různými formáty dat

Element Standardy pro obsah zdravotnické dokumentace

Typ	DataObject
Popis	<p>Jedná se především o standardy definující povolenou strukturu a formát zdravotnické dokumentace:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ strukturu, formát a typy eZD, ◆ datové rozhraní pro výměnu eZD, ◆ bezpečné zacházení s eZD (ukládání, zpřístupňování, archivace, skartace atd.).

Element Standardy pro procesy zdravotnictví a správu ICT



Typ	DataObject
Popis	Standardy popisující standardní postupy a nelékařské zdravotnické procesy, podpůrné procesy ve zdravotnictví, standardy pro nákup, vývoj, implementaci, řízení provozu, správu a rozvoj ICT ve zdravotnictví

Element Strukturované úložiště standardů a nestruturované úložiště modelů

Typ	DataObject
Popis	Strukturované úložiště standardů a nestruturované úložiště modelů eZdravotnictví

Element Systém sdílení osobního zdravotního záznamu (SS_OZZ)

Typ	ApplicationComponent
Popis	Systém zajišťující ukládání a sdílení osobních zdravotních záznamů pacientů.

Element Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS)

Typ	BusinessActor
Popis	<p>Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR - ÚZIS ČR byl zřízen v roce 1960. Je organizační složkou státu, zřizovatelem je Ministerstvo zdravotnictví.</p> <p>Základním účelem a předmětem činnosti Ústavu je řízení a koordinace plnění úkolů Národního zdravotnického informačního systému (dále jen "NZIS") včetně činností souvisejících s rozvojem a zdokonalováním NZIS, určeného ke sběru a zpracování zdravotnických informací, k vedení národních zdravotních registrů, k poskytování informací v rozsahu určeném právními předpisy při respektování podmínek ochrany osobních dat občanů (zákon 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů) a k využití informací v rámci zdravotnického výzkumu. Úloha ÚZIS ČR a NZIS je definována zákonem č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů - § 67c.</p> <p>Ústav je součástí státní statistické služby (na základě kompetenčního zákona) a tuto činnost vykonává podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Spolupracuje s orgány státní statistické služby, především s Českým statistickým úřadem, zajišťuje vazby mezi NZIS a jednotlivými zdravotnickými zařízeními a spolupracuje s provozovateli informačních systémů jiných organizací v resortu i mimo něj.</p> <p>Ústav spolupracuje s asociacemi nemocnic, sdruženími lékařů, odbornými lékařskými společnostmi, zdravotními pojišťovnami a dalšími organizacemi zejména na zpřesňování obsahu NZIS a využití sbíraných dat.</p> <p>V oblasti zdravotnické statistiky na mezinárodní úrovni spolupracuje Ústav zejména s organizacemi WHO, OECD, OSN, EUROSTAT a dalšími. Ústav je předkladatelem oficiálních informací z NZIS za Českou republiku.</p> <p>Při nakládání s osobními údaji NZIS zajišťuje Ústav úkoly správce a</p>



	zpracovatele v souladu se zákonem 101/2000 Sb., pokud Ministerstvo zdravotnictví nebo Ústav nepověří podle tohoto zákona zpracováním jiného zpracovatele.
--	---

Element Věcný správce IDRR

Typ	BusinessRole
Popis	Role osoby zajišťující věcnou správu subsystémů IDRR

Element Veřejnost

Typ	BusinessRole
Popis	<p>Role Veřejnost, jež přistupuje k využívání centrálních služeb eZ bez autentizace. Typicky se jedná o získávání informací, které jsou veřejné. Tato role může využívat notifikací o změnách informací. Pro tyto účely je nutná registrace (mail adresa), aby systém věděl, kam má notifikace zasílat. S registrací je obvykle spojená možnost si na NZIP nastavit uživatelské rozhraní (oblíbené zdroje informací, nastavení notifikací, grafické uspořádání apod.).</p> <p>Dále role Veřejnost může využívat nabízená Otevřená data a zdravotnické statistiky, pro další zpracování. Roli Veřejnost se rovněž nabízí pokročilé analýzy Otevřených dat formou AdHoc dotazování (SPARQL) a vizualizace analyzovaných dat (report, graf apod.).</p> <p>Informace jsou publikovány na portálu NZIP a jsou seskupeny do následujících oblastí:</p> <p>Řešení životních situací</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jsem v nouzi • Trpím onemocněním • Jdu na vyšetření • Jak probíhá léčba <p>Zvyšování zdravotní gramotnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podpora zdraví a dostupné preventivní programy • Poradna <p>Přehled poskytovatelů zdravotních služeb</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyhledání lékaře a terapeuta • Vyhledání zdravotnického zařízení • Vyhledání lékárny a prodejny zdravotnických potřeb <p>Nástroje a nastavení</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyhledávání a zdroje informací • Rozcestník, navigace a HealthBot • Konzultace zdravotního stavu s lékařem • Chci být informován o



	<ul style="list-style-type: none"> • Zdravotnické mobilní aplikace • Otevřená data zdravotnictví a jejich analýza
--	---

Element Vzdělávací instituce

Typ	BusinessRole
Popis	<p>České odborné společnosti, profesní asociace a vzdělávací instituce ve zdravotnictví.</p> <p>viz např.: http://www.sukl.cz/sukl/ceske-odborne-spolecnosti-profesni-asociace-a-vzdelavaci</p>

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 dvojitým 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, eDispensace 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>



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, SEZ – Standardy Elektronického Zdravotnictví. Verze 01.01. Praha, 2019. Licencováno pod CC BY 4.0, licenční podmínky dostupné z: <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.

