Ministerstvo zdravotnictví

NÁRODNÍ CENTRUM ELEKTRONICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

PŘEHLED CENTRÁLNÍCH SLUŽEB eHEALTH

5.11.2026

Navazující legislativní práce a novelizace II. – aktuálně ukončeno MPŘ,

- Povinné vedení eŽádanek

- účinnost od 01.7.2027 a 1. ledna 2028

Úprava zákona návazně na výstupy aplikační praxe

- rozsah údajů - sdílený zdravotní záznam,
- nařízení vlády – zbrojní průkazy (posudek)
- sloučení eZKarty a eReceptu apod.

- Povinné vedení zdravotnické dokumentace v elektronické podobě

– navrhovaná účinnost od 01.01. 2029

- Implementace EHDS

- členské státy musí zřídit orgány pro digitální zdravotnictví a určit národní kontaktní místa
– účinnost 26. března 2027

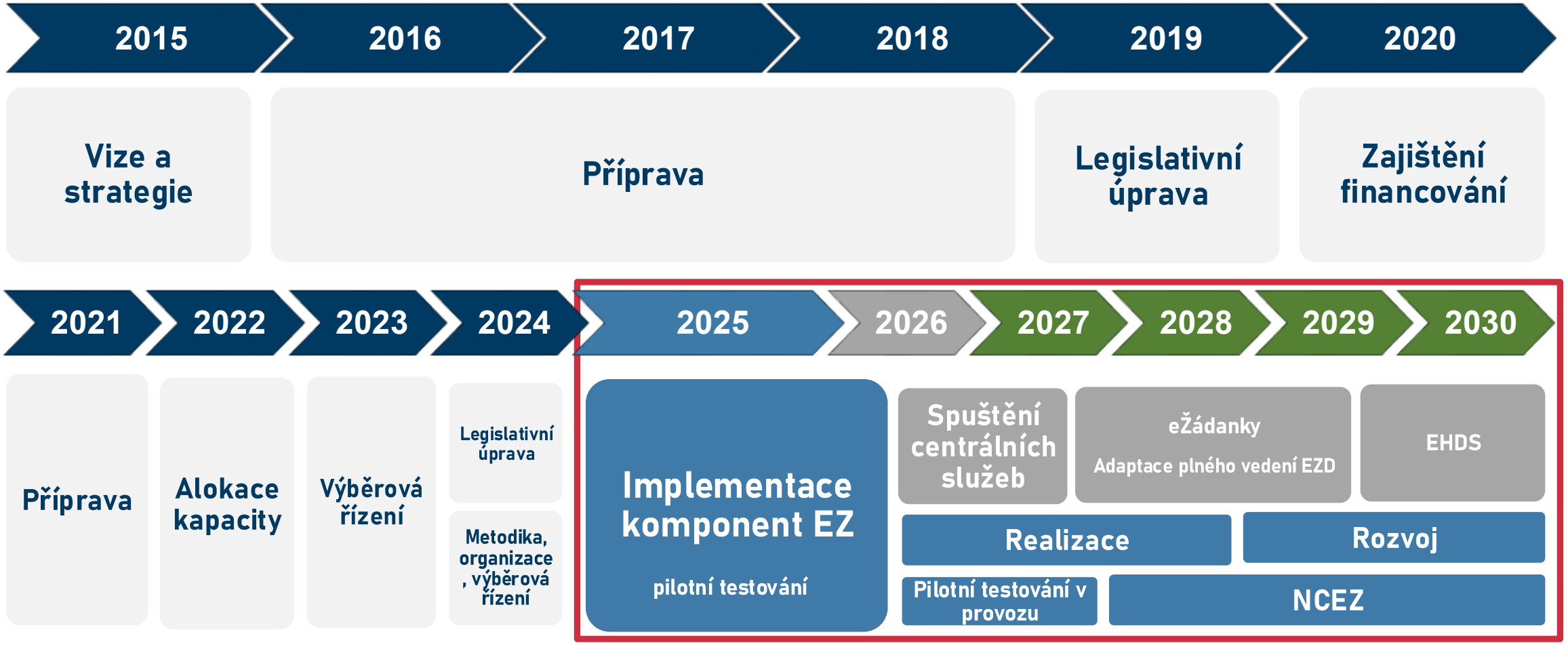
372/2011 Sb. Zákon o zdravotních službách

325/2021 Sb. Zákon o elektronizaci zdravotnictví

Příprava další novely zákona o elektronizaci zdravotnictví reflektující:

- Aktualizaci **Národní strategie EZ**
- Implementaci **EHDS**
- **Další technologický vývoj** (AI)
- **Potřeby aplikační praxe** (urgentní medicína)

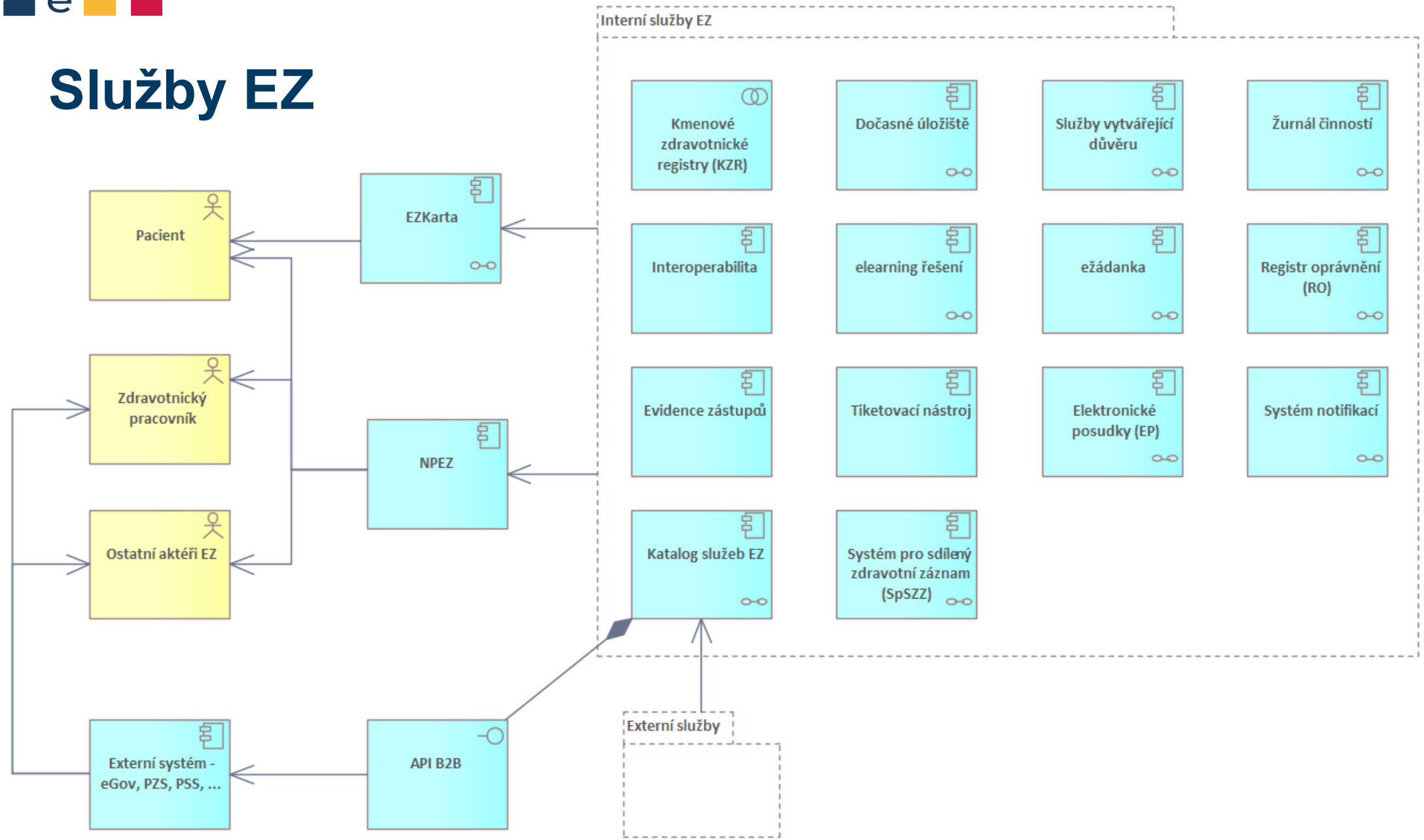
Harmonogram, časová osa realizace Digitalizace zdravotnictví v ČR 2015-2030



NÁRODNÍ CENTRUM ELEKTRONICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

SLUŽBY EZ

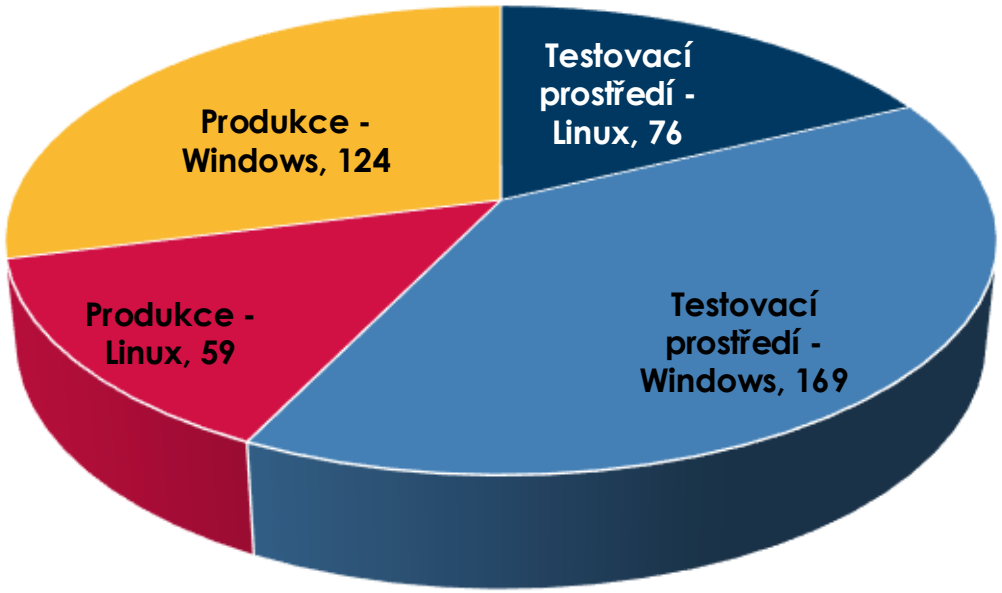
Služby EZ


Interní služby EZ
Kmenové zdravotnické registry (KZR)
Dočasné úložiště
Služby vytvářející důvěru
Žurnál činností
Interoperabilita
elearning řešení
ežádanka
Registr oprávnění (RO)
Evidence zástupců
Tiketovací nástroj
Elektronické posudky (EP)
Systém notifikací
Katalog služeb EZ
Systém pro sdílený zdravotní záznam (SpSZZ)
EZKarta
NPEZ
API B2B
Pacient
Zdravotnický pracovník
Ostatní aktéři EZ
Externí systém - eGov, PZS, PSS, ...
Externí služby

NÁRODNÍ CENTRUM ELEKTRONICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

INFRASTRUKTURA: DATOVÁ CENTRA – PARTNERSTVÍ UZIS

Statistiky infrastruktury služeb EZ



Zajímavé statistiky

- > 50 hlavních aplikací
- **téměř 600 serverů (není konečný počet)**
- > 8 554 GB paměti
- > 2 421 vCORE
- > 200 load balancovaných endpointů služeb
- > 2 000 propojení

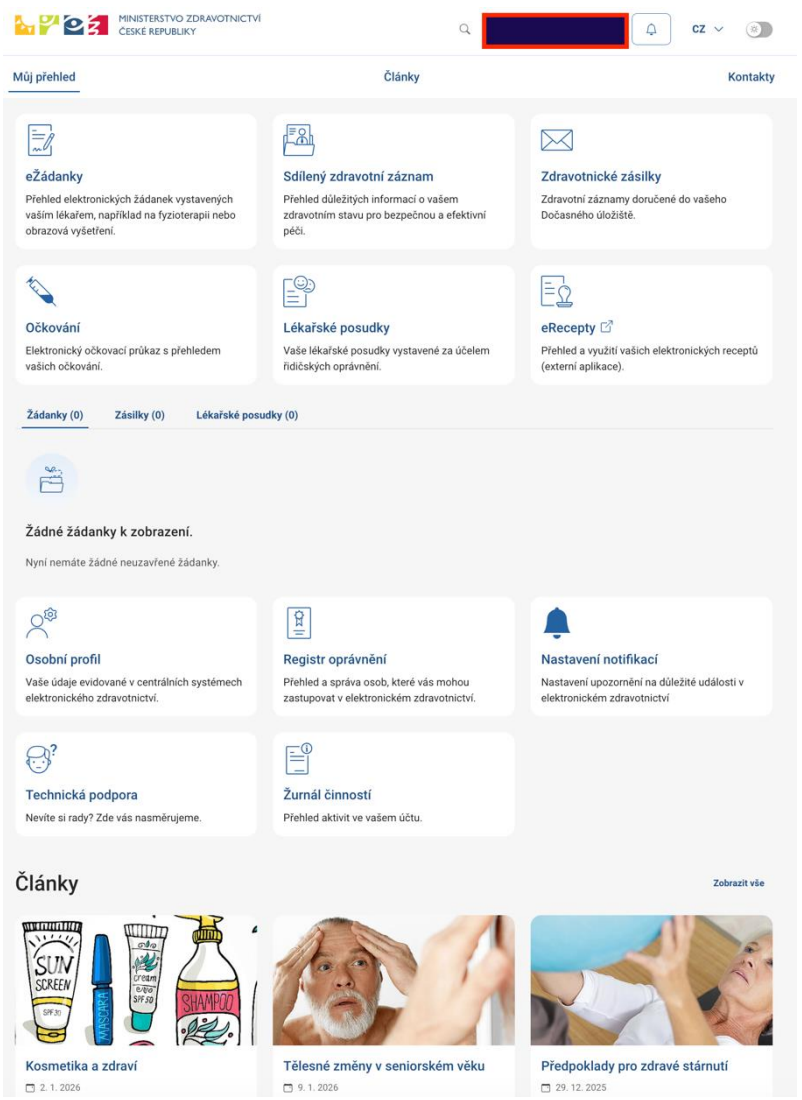
Primární technologie

- OS – Microsoft Windows, Linux
- DB – Microsoft SQL
- Další technologie – Apache Kafka, PostgreSQL

NÁRODNÍ CENTRUM ELEKTRONICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

NÁSTROJE A PRODUKTY EHEALTH, SDÍLENÍ ZDRAVOTNÍCH DAT

eZdravi.gov.cz - Portál EZ



Vstupní brána
Hlavní přístupový bod do světa EZ

Portál pro všechny
Portál pacienta a portál lékaře

Univerzální rozhraní
Přístup k většině funkcí systému EZ pro většinu uživatelských rolí (*Pokud váš systém ještě nebude připojen pře API budete moci udělat většinu operací v portálu)*

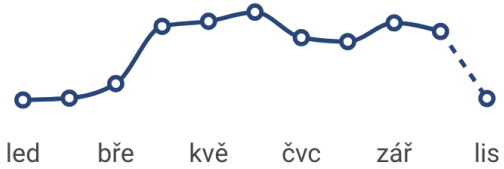
Interní služby
Kmenový registr, Dočasné úložiště, Žurnál činností

Externí služby
Možnost publikace služeb třetích stran (např. i od Vaší organizace)
Zobrazení vlastních dat a služeb přímo v portálu, přístupných všem pacientům v ČR

Portál eZdravi.gov.cz a data ve zdravotnictví 2026+

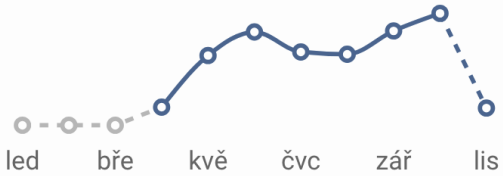
Vystavené elektronické posudky

421 115 ▲ 421 115



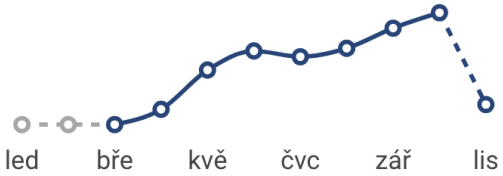
Zaznamenané výsledky screeningů

117 747 ▲ 117 747



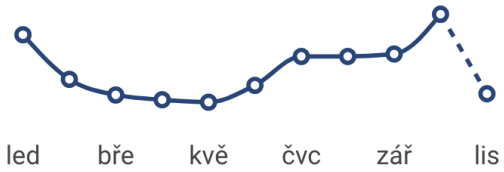
Zaznamenané výsledky preventivních prohlídek

395 018 ▲ 395 018



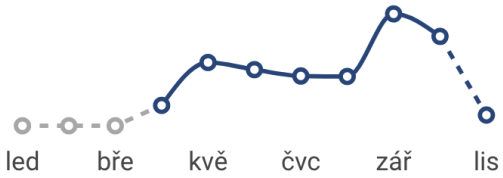
Vystavené emergentní záznamy

392 ▲ 392



Přihlášení na portál ezdravi.gov.cz

102 809 ▲ 102 809



Registrované služby elektronického zdravotnictví

15 ▲ 15



Příklady další elektronizace agend:
ePosudky – zbrojní oprávnění, způsobilost k branné povinnosti

Zbrojní průkaz

- Propojená agenda s Policií ČR – informace o zbrojních průkazech.

Branná způsobilosti

- Propojená agenda s Min. Obrany

- Nezbytná adaptace do aplikací a informačních systémů poskytovatelů
- Financování integrací v AIS

Plán nasazení

- V průběhu 2026

- Pracovní skupina pro adaptaci digitalizace agend.
  - eŽádanky
  - ePosudky
  - Vedení EZD

Termín uvedení: 2026+

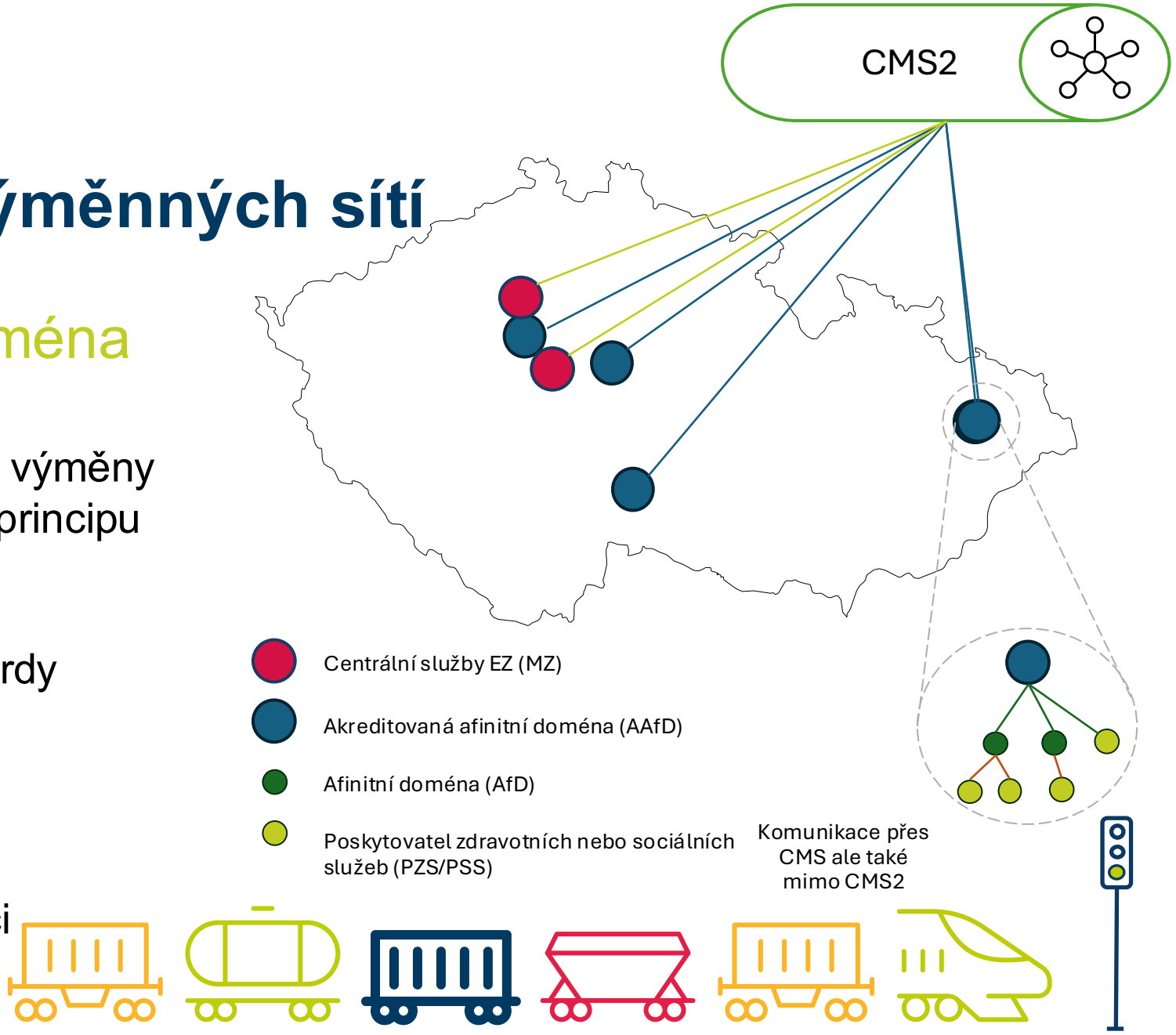
NÁRODNÍ CENTRUM ELEKTRONICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

NAPOJENÍ NA CENTRÁLNÍ SLUŽBY EZ

AAfD - Standardy výměnných sítí

Akreditované afinitní doména

- Připravovaný koncept zejména výměny zdravotnické dokumentace na principu tzv. AAfD - **jak**
- Interoperabilita definuje standardy přenášených ZD – **co**
- Příprava testovací AAfD
- Připravované IROP na realizaci



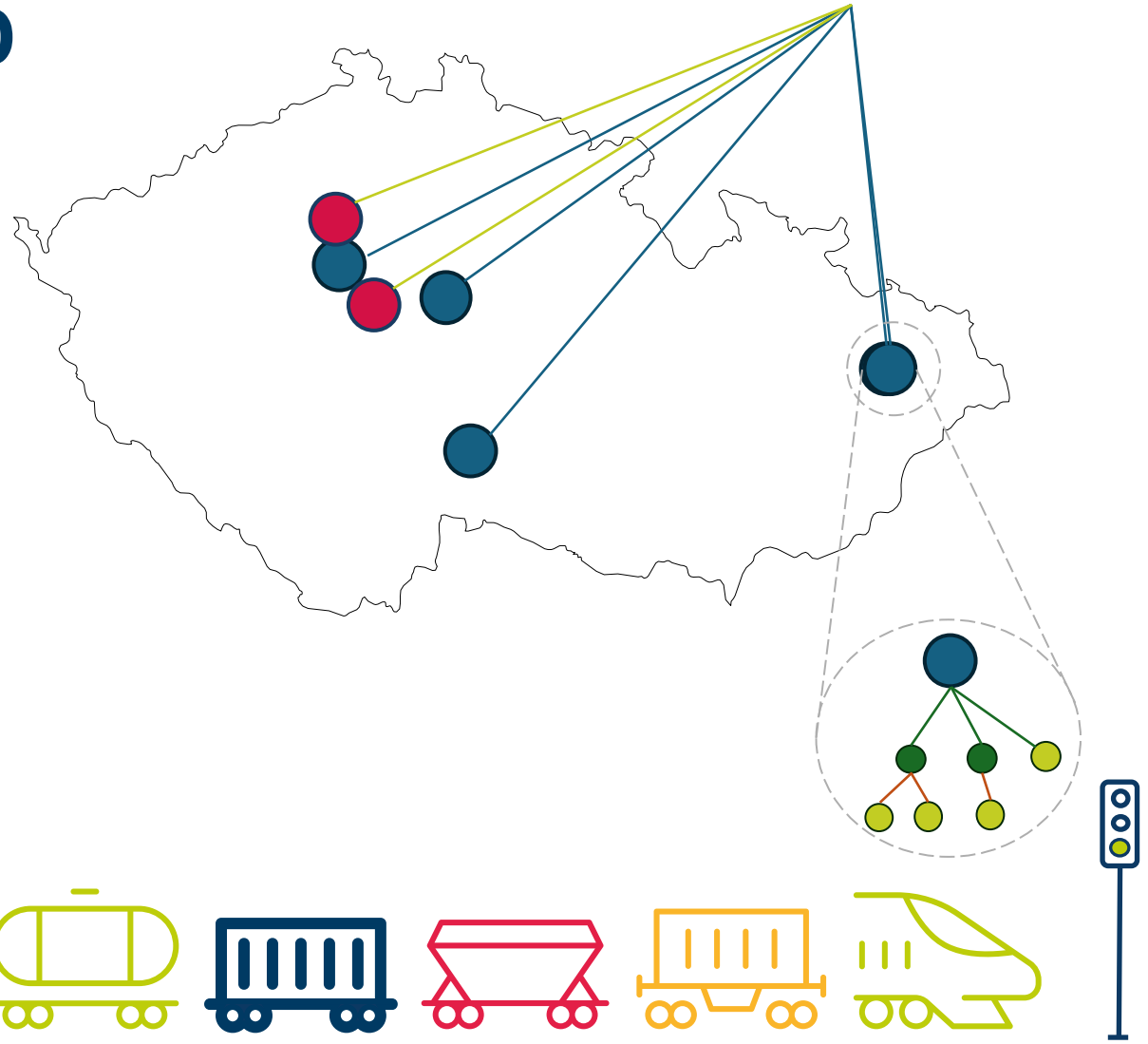
CMS2

Služby EZ a budoucí AAfD

Kdo a kde vám pomůže

- **Centrální služby**
  - KZR – dohledání RID, ZP, PZS/PSS
  - Dočasné úložiště
  - Katalog služeb

- **AAfD – Výměna ZD, prioritní kat. EHR**
  - Pacientský souhrn
  - Zpráva ze zobraz. komplementu
  - Propouštěcí zprávy
  - Záznam o výjezdu
  - Laboratorní výsledky



Seznam zapojených subjektů

Oblast nemocniční péče (NPO příjemci rutině od 1. 9. 2026)

Bohumínská městská nemocnice, a.s.
Fakultní nemocnice Brno
Fakultní nemocnice Bulovka
Fakultní nemocnice Hradec Králové
Fakultní nemocnice Ostrava
Fakultní nemocnice Plzeň
Fakultní nemocnice U Svaté Anny
Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Krajská nemocnice T. Bati, a. s. Zlín
Nemocnice AGEL Český Těšín a.s.
Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace
Nemocnice Ostrov s.r.o.
Nemocnice Pardubického - Pardubická nemocnice
Nemocnice Roudnice nad Labem s.r.o.
Nemocnice Vrchlabí
Nemocnice Vršovice
Oblastní nemocnice Mladá Boleslav, a.s.,
Ústav hematologie a krevní transfuze Praha
Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
Centrum léčby pohybového aparátu
Fakultní nemocnice Olomouc
Fakultní Thomayerova nemocnice
Karlovarská krajská nemocnice
MEDITERRA
Městská nemocnice a.s. Dvůr Králové
Městská nemocnice v Odrách
MMN Semily
Nemocnice České Budějovice
Nemocnice Kadaň
Nemocnice Tanvald
OB klinika a.s
Psychiatrická nemocnice Bohnice
Revmatologický ústav
Ústav chirurgie ruky a plastické chirurgie

NÁRODNÍ CENTRUM ELEKTRONICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

Digitalizace zdravotnictví a rozvoj do 2030, RVIS

RVIS, koordinace projektů digitalizace ČR 2026 – 2030

Zdravotnictví



EZ karta

Mobilní aplikace Ministerstva zdravotnictví ČR, která slouží jako osobní digitální průkaz pacienta pro snadný přístup k pacientským datům a dalším údajům z elektronického zdravotnictví.

Petr Foltýn · Ministerstvo zdravotnictví PPV

e-žádanka

Elektronický formulář, který slouží k digitálnímu vystavování a sdílení požadavků na lékařská vyšetření mezi zdravotnickými zařízeními, čímž nahrazuje papírové žádanky a zrychluje komunikaci.

Petr Foltýn · Ministerstvo zdravotnictví PPV

Interoperabilita zdravotních dat

Schopnost různých informačních systémů a aplikací ve zdravotnictví mezi sebou bezpečně sdílet a efektivně využívat pacientská data napříč celým zdravotním systémem.

Petr Foltýn · Ministerstvo zdravotnictví PPV

Využití zdravotních dat

Proces systematického sběru a analýzy informací o zdravotním stavu pacientů za účelem zkvalitnění léčebné péče, zefektivnění zdravotnického systému a podpory vědeckého výzkumu při vývoji nových léků či postupů.

Petr Foltýn · Ministerstvo zdravotnictví PPV

Program využití AI ve zdravotnictví

Představuje strategický rámec pro zavádění algoritmů umělé inteligence do medicínské praxe za účelem přesnější diagnostiky, personalizace léčby a automatizace administrativních procesů ve zdravotnictví.

Petr Foltýn · Ministerstvo zdravotnictví PPV

NÁRODNÍ CENTRUM ELEKTRONICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

E-ŽÁDANKA

eŽádanka – efektivní předávání péče mezi poskytovateli zdravotních služeb



Cílem je **zavedení centrálního systému elektronických žádanek**, který zásadně zjednoduší a zpřehlední proces předávání péče mezi poskytovateli zdrav. služeb.

Přínos systému:

- Jednoznačně identifikované žádanky a vzorky
- Zpřehlednění zdravotnických dat
- Možnost adresné a neadresné žádanky
- Zlepšení dostupnosti zdravotní péče
- Přehlednost, statistiky
- Standardizace žádanek

Funkce systému:



Pacient
Přístup k přehledu aktuálních i historických žádanek



Poskytovatel
Přístup k vystavení a vyzvednutí žádanky



Pojišťovna
Přístup k přehledu aktuálních i historických žádanek pojištěnců

Přístup je u pacientů zajištěn skrze **Národní portál EZ** nebo pomocí aplikace **EZKarta**. Poskytovatelé přistupují k systémů eŽádanka skrze **vlastní IS** nebo pomocí **Národního portálu EZ**.

Architektura flow: eŽádanky, EHR a federované zpřístupnění EZD

Manažerské čtení: eŽádanka řídí požadavek, EHR nese klinický výsledek, AAfD a sítě zajišťují bezpečné zpřístupnění.

1 INDIKACE
Lékař v AIS/NIS rozhodne o vyšetření nebo konziliu.

2 eŽÁDANKA
Žádanka je vystavena a řízena centrální službou eŽádanky.

3 POSKYTNUTÍ PÉČE
Příjemce žádanku dohledá, přijme a poskytne péči.

4 EHR NÁLEZ / VÝSLEDEK
Vzniká klinický dokument: nález, zpráva nebo výsledek ve formátu EHR.

5 ZPŘÍSTUPNĚNÍ EZD
Dokument je publikován tak, aby jej mohl oprávněný další lékař najít a získat.

eŽádanka = procesní vrstva

EHR = klinický obsah

AAfD / sítě = zpřístupnění

AIS / NIS žadatele
indikace • vystavení • sledování stavu

Centrální služba eŽádanky
workflow • stavový model • směrování

AIS / NIS příjemce
přijetí • vyřízení • vznik výsledku

EZkarta
QR / stav žádanky pro pacienta

NPEZ / národní služby
národní portál a přístup k centrálním službám

EHR dokument / výměnný zdravotní záznam
např. laboratorní nález, obrazová zpráva, ambulantní nebo propouštěcí zpráva
standardizovaný FHIR dokument + identita + auditovatelná verze

AAfD / federovaná výměnná vrstva
publish • find • get • audit
oprávnění, identita, audit, dohledání dokumentů

Další oprávněný lékař / PZS
najde a získá relevantní EHR dokument
přečte nebo zpracuje údaje dle své úrovně připravenosti

Existující regionální síť
krajská / nemocniční doména

Existující oborová síť
např. laboratoře / zobrazování

Další akreditovaná síť
další AAfD nebo výměnný uzel

eŽádanky ≠ sdílení celé dokumentace. eŽádanka řeší proces žádosti; výsledný EHR dokument se následně zpřístupňuje přes AAfD a již existující výměnné sítě.

eŽádanka: co je a co není

Je to centrální procesní služba

- Elektronický požadavek na vyšetření nebo péči.
- Dohledatelné stavy: vystavení, přijetí, vyřízení a výjimky.
- Adresná i neadresná žádanka; pacient volí poskytovatele podle procesu.
- Dostupná přes NIS/AIS nebo národní portál.

Není to „centrální nemocniční systém“

- Není to úplná zdravotnická dokumentace pacienta.
- Neorganizuje automaticky termín ani kapacity pracovišť.
- Samotná žádanka nenahrazuje klinický nález.
- Nenahrazuje extramurální zpřístupnění EHR.

PRO DODAVATELE NIS/AIS **Zabudovat eŽádanku do práce lékaře; nepožadovat dvojí zapisování údajů.**

eŽádanka v praxi: jeden životní cyklus

1 Vystavit
Indikace,
K / Z / FT

2 Dohledat
ID / kód / pacient

3 Přijmout
Určení příjemce

4 Provést
Vyšetření / péče

5 Vyřídit
Stav + výsledný dokument

6 Informovat
Návaznost péče

DŮLEŽITÉ VÝJIMKY

Vrátit do oběhu	Neproveditelná	Storno + nová	Notifikace / audit

Vystavený dokument se neupravuje: chybu řeší storno a vystavení nové žádanky.

PRO DODAVATELE NIS/AIS **Realizovat všechny stavy v UI a otestovat také neúspěšné a opravné scénáře.**

Integrace eŽádanek: co musí NIS/AIS skutečně umět

01 DATOVÝ MODEL

Mapovat lokální klinické údaje na K, Z, FT; pracovat s číselníky TermX a FHIR R4 Bundle.

02 API V2

Systémová hlavička + obsah žádanky. Nové integrace na OpenAPI 2.0.0, V1 se utlumuje.

03 IDENTITA A BEZPEČNOST

Autentizace JWT, oprávnění a vazba na registry; řízení verzí změn přes ETag / If-Match.

04 TEST CELÉHO PROCESU

Test T2: vystavit, vyhledat, přijmout, vyřídit dokumentem, ověřit výjimky a notifikace.

PRO DODAVATELE NIS/AIS **Implementační důkaz = funkční end-to-end test, nikoli jen validní JSON.**

Vyřízení žádanky a nález: souvisejí, ale nejsou totožné

PROCES – CENTRÁLNÍ EŽÁDANKY

Žádanka → **Vyřízení** → **Zásilka s nálezem**

KLINICKÁ VÝMĚNA – EHR A VÝMĚNNÉ SÍTĚ

NIS / LIS / RIS vytvoří EHR → **AAfD / výměnná síť** → **Další ZP**

Vazbu obou cest drží identifikátor požadavku, klinické události a výsledného dokumentu.

PRO DODAVATELE NIS/AIS **Zachovat vazbu žádanka → výsledek a současně publikovat použitelný EHR nález.**

eŽádanky

Digitální způsob zadávání, odesílání a sledování žádanek mezi poskytovateli – rychlejší, přesnější a bez papírování a to i pro pacienty.

- Lékař vytváří a odesílá žádanku elektronicky, pacient ani další pracoviště nemusí nic přepisovat či nosit fyzicky.
- Všechny informace se bezpečně přenášejí mezi systémy a jsou dostupné tam, kde jsou potřeba.
- Pacient i poskytovatel vidí stav žádanky v reálném čase – žádné dohledávání, žádné zbytečné telefonáty.
- Automatické kontroly a standardizace snižují chyby a zajišťují, že data jsou kompletní a čitelná.

Jak se zapojit

- **Poskytovatelé mohou využít portál eZdravi.gov.cz, nebo mohou přizpůsobit svůj IS standardům eŽádanek a připojit se ke službě eŽádanek přímo.**
- **Občan může eŽádanky využívat prostřednictvím portálu eZdravi.gov.cz, nebo prostřednictví aplikace EZKarta.**

eŽádanky – propojují zdravotnictví do jednoho toku

1. Povinnost vystavování eŽádanek:

1. Od 01.7.2027 – Z,K,FT
2. Od r.2028 - L

Termíny uvedení:

- od 1.1.2026 – produkční verze
- v 2pol. Roku 2026 – napojení na AIS, NIS

EZKARTA

MOBILNÍ APLIKACE MZD

Mobilní aplikace EZKarta 2.0





Po přihlášení uživatel vidí přehled profilů jako vizuální kartičky,

- jedna karta, jedna osoba.

Zobrazení pomocí kartiček snižuje kognitivní zátěž – je to formát, který uživatelé znají z běžného života i z mobilních aplikací (platební služby v mobilu)

Na každé kartičce je QR kód pro přímé prokázání totožnosti u lékaře pomocí Resortního identifikátoru RID dle zákona 235/2021 Sb.. Pro jednoduché naskenování kódu je možné kód zvětšit kliknutím, nebo uložit podržením prstu

V rámci aplikace je možné mezi osobami **libovolně přepínat před komponentu v záhlaví aplikace**

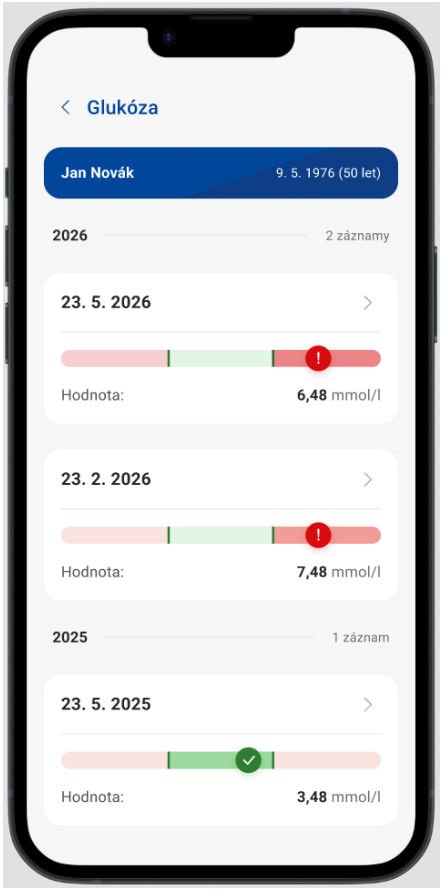
Laboratorní výsledky

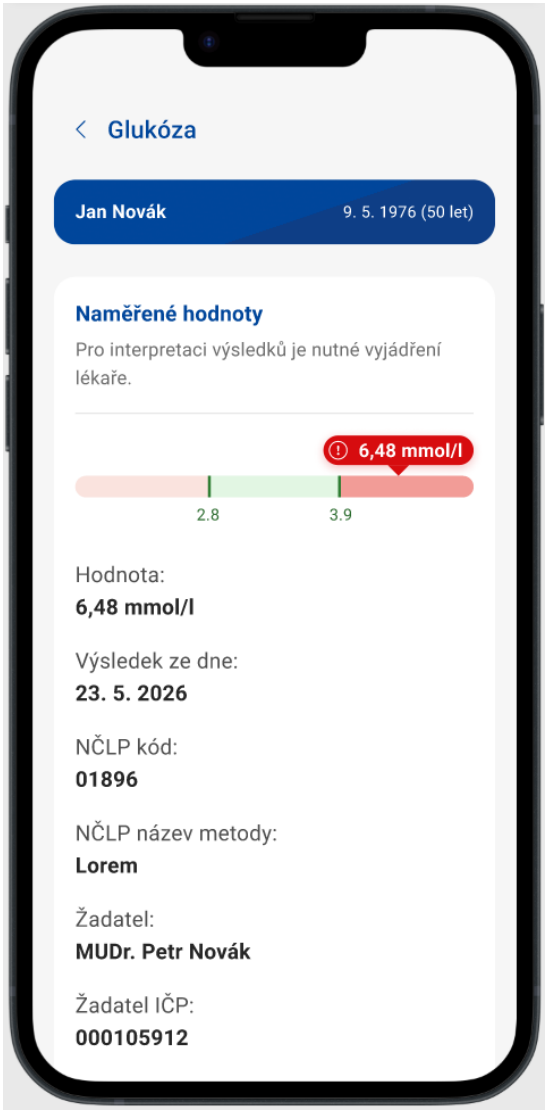
Po volbě „Laboratorní výsledky“ se zobrazí seznam panelů sdružující stejný typ veličin. Panel obsahuje seznam posledních naměřených hodnot napříč všemi odběry včetně data výsledku. Grafické znázornění ukazuje, zda je hodnota v povolených mezích, nebo mimo ně.

Tapnutím na vybranou veličinu (například Glukóza) se zobrazí historie výsledků za danou veličinu.

Tapnutím na záznam se zobrazí jeho plný detail.



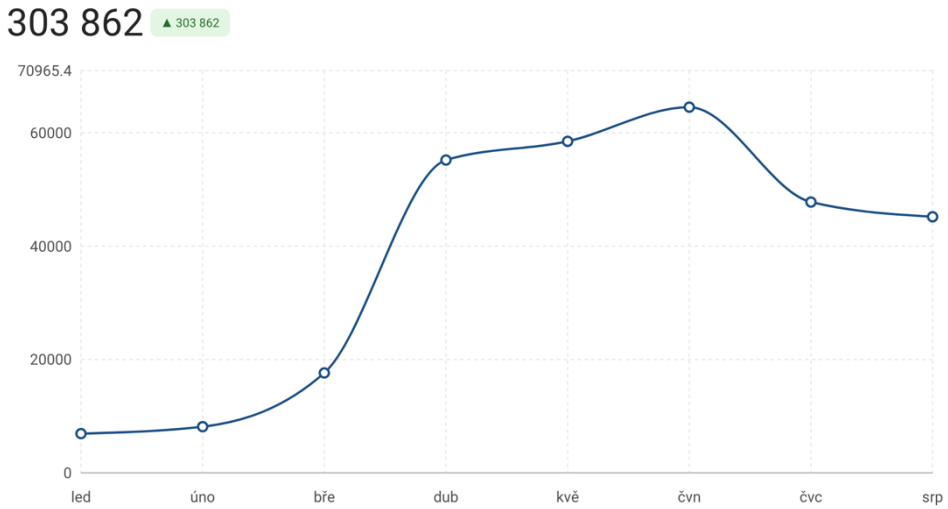


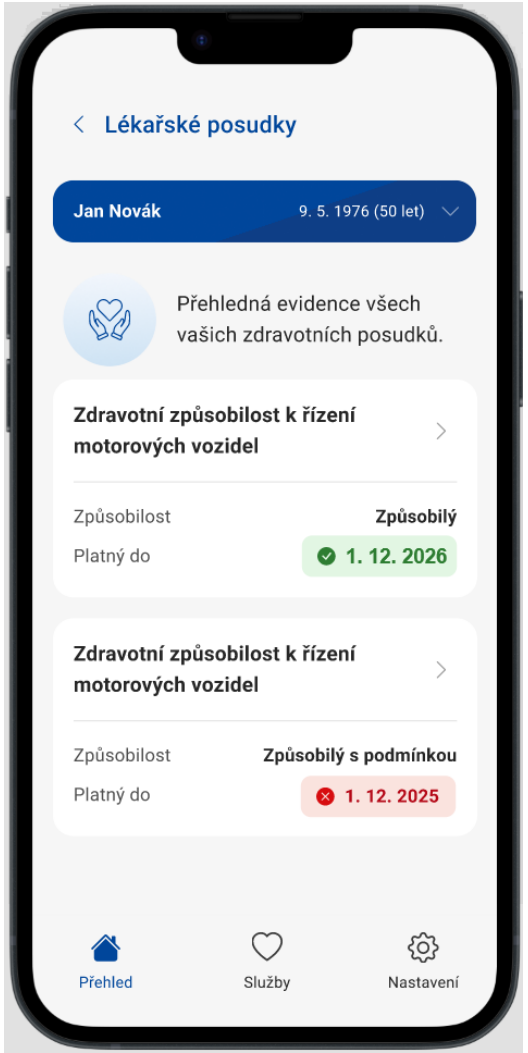


Lékařské posudky pro zdravotní způsobilost o řízení motorových vozidel:

Posudky pro zdravotní způsobilost o řízení motorových vozidel:

- Pro prvožadatele
- Pro seniory
- Spuštění od 1.1.2026
- Od 1.4.2026 napojení na dominantní ambulantní systémy

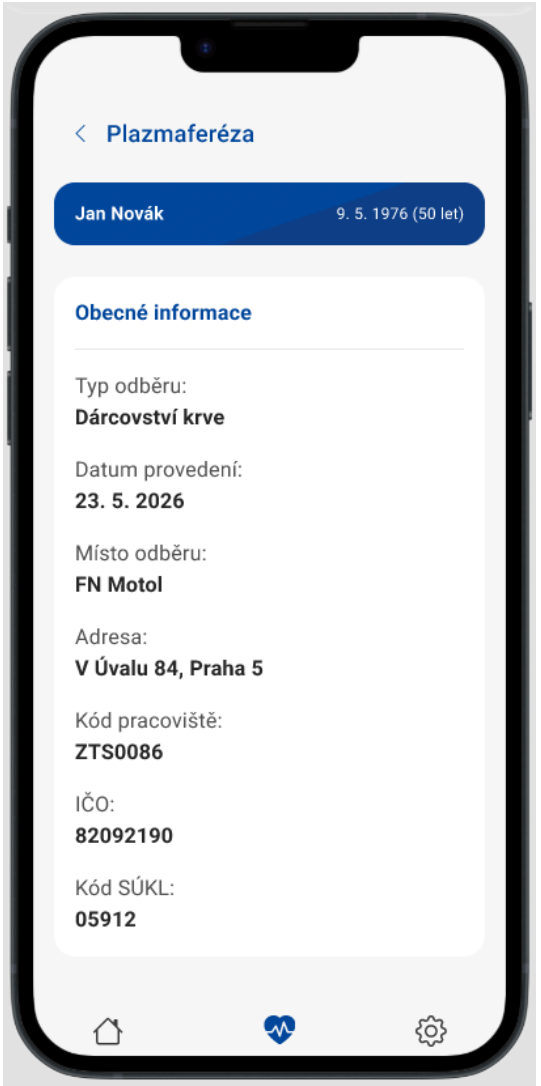


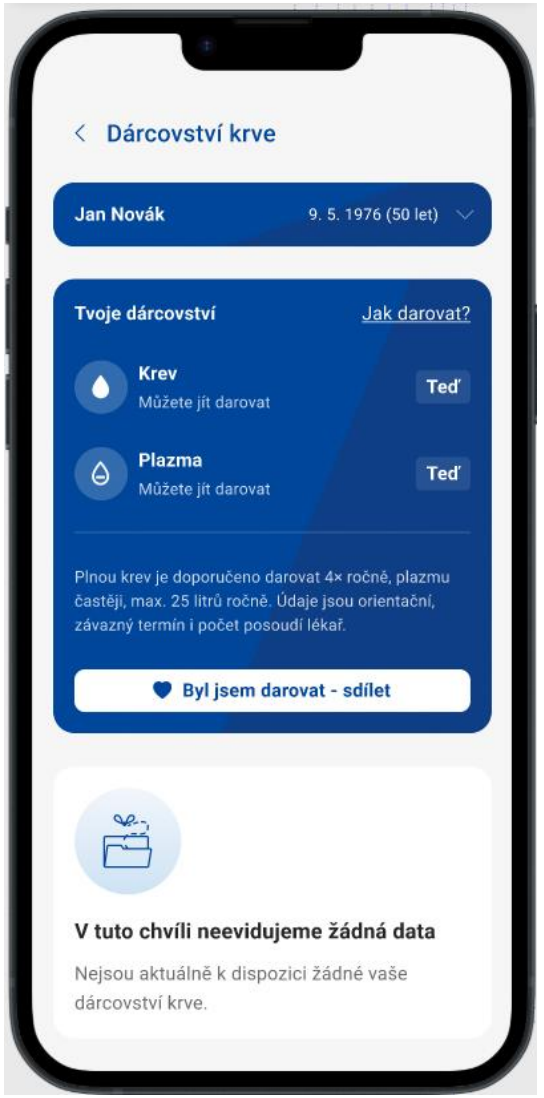


Dárcovství krve a plazmy

Po volbě „Dárcovství krve a plazmy“ se zobrazí seznam roků v kterých jste byli alespoň jednou darovat krev / plazmu.
V případě, že můžete jít darovat krev / plazmu znovu, zobrazí se vám upozorňující text a label

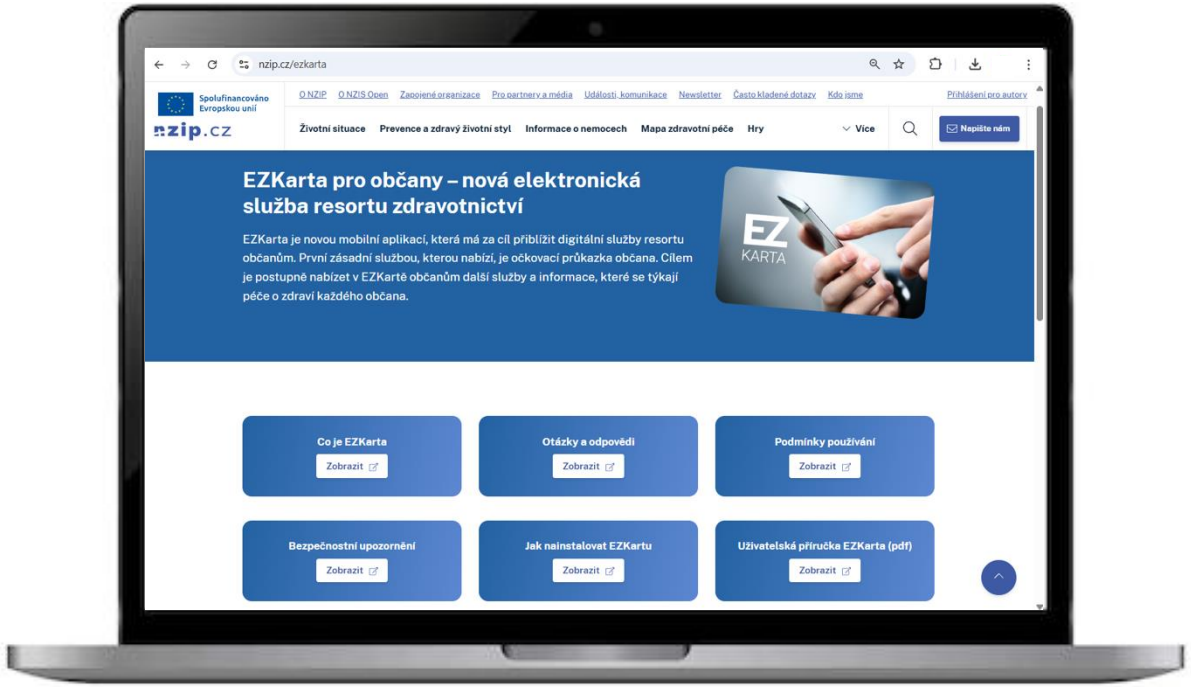






Podpora uživatelů – linka 1221

Více praktických informací o aplikaci EZKarta a jejím používání naleznete na: **https://www.nzip.cz/ezkarta**



V případě technických potíží nebo dotazů k aplikaci EZKarta je k dispozici **informační linka 1221**.

LINKA 1221

NÁRODNÍ CENTRUM ELEKTRONICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

IMPLEMENTACE NAŘÍZENÍ O EHDS

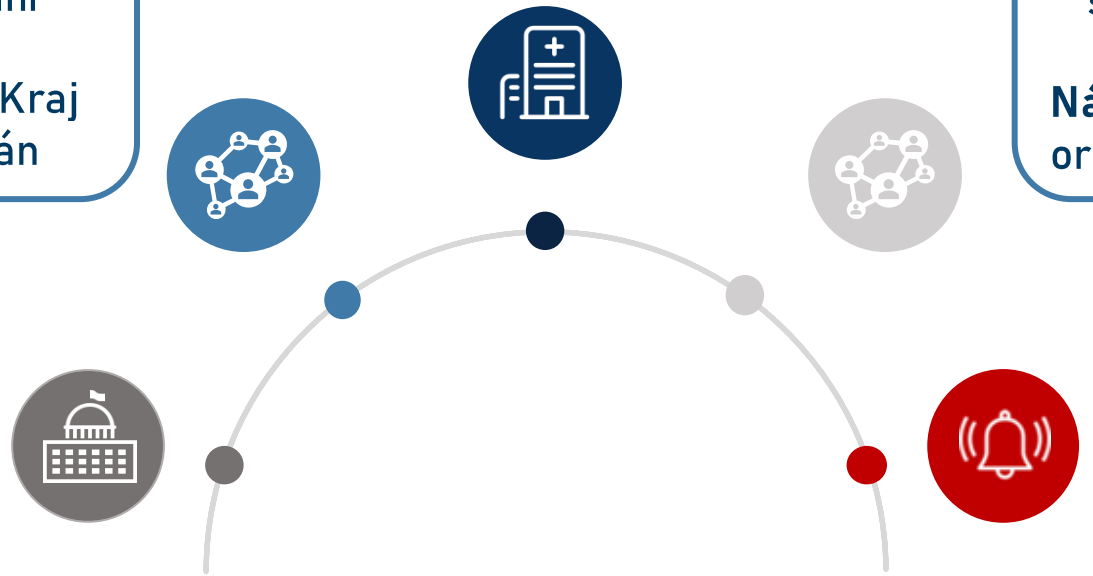
Správní orgány EHDS

Členské státy do **26. března 2027** musí sdělit Evropské Komisi **totožnost správních orgánů EHDS.**

Subjekt pro přístup ke zdrav. údajům (HDAB)
Zodpovědný za sek. využívání zdrav. údajů
Návrh řešení: MZd,NCEZ, ÚZIS,SÚKL, nový orgán

NCPEH1
Přeshraniční orgán pro primární využívání zdrav. údaje
Návrh řešení: MZd (Kraj Vysočina), nový orgán

NCPEH2
Přeshraniční orgán pro sekundární využívání zdrav. údaje
Návrh řešení: MZd, nový orgán



Orgán pro digitální zdravotnictví (DGA)
Zodpovědný za primární využívání zdrav. údajů
Návrh řešení: MZd, nový orgán

Orgán pro dozor nad trhem
Zodpovědný za systémy EHR
Návrh řešení: MZd, nový orgán

Primární využití dat

Podmínky a nové služby týkající se primárního využití dat jsou v současné době řešeny **částečně, a to prostřednictvím probíhajícím Programem EZ.** Zároveň **probíhá GAP analýza, jejímž cílem je zjistit, které služby jsou již zavedené a které dosud chybí pro splnění nařízení EHDS.**

Prioritní kategorie elektronických zdravotních údajů dle EHDS:

Termín plnění: 3/2029

- Pacientské souhrny
- Elektronické lékařské předpisy
- Elektronická potvrzení o výdeji léčiv. přípravků

Termín plnění: 3/2031

- Lékařské snímky a doprovodné zprávy
- Výsledky lékařských testů
- Propouštěcí zprávy

Další oblasti vyplývající z primárního využití dle EHDS:

- Práva pacienta
- Zaznamenávání a aktualizace dat
- Evidence přístupů
- Zřízení orgánů
- Interoperabilita a výměna dat
- Povinné připojení poskytovatelů
- Harmonizované komponenty
- Digitální testovací prostředí

Sekundární využití dat

Podmínky a nové služby týkající se sekundárního využití dat jsou v současné době řešeny **částečně, a to prostřednictvím probíhající veřejné zakázky financované z NPO.**

Příprava pro vybudování prostředí pro sekundární využití zdravotních dat

Uzavřená smlouva na dodávku služeb – Splněno

Národní katalog datových souborů pro sekundární využití dat – Probíhá

Příprava podmínek pro implementaci nařízení EHDS v oblasti sekundárního využití zdravotních dat – Probíhá

Metodický rámec pro sekundární využití zdravotních dat

Mapování datových souborů, metodika řízení kvality dat v rámci národního katalogu datových souborů pro sekundární využití zdrav. dat (fáze I. + II.) – Probíhá

Vzdělávací a osvětové aktivity v oblasti sekundární využití zdravotních dat – Probíhá

Systémy EHR – Orgán dozoru nad trhem

Do roku 2027 má Evropská komise připravit **společnou technickou specifikaci pro systémy elektronických zdravotních záznamů (EHR)**.

Současně vznikne **Evropské digitální testovací prostředí**, ve kterém si výrobci budou moci nechat své systémy otestovat. V tomto prostředí se posoudí jejich shoda s požadovanými standardy a míra harmonizace napříč Evropskou unií.

Systémy EHR musí získat certifikaci CE. Základní technické požadavky a požadavky na harmonizaci jsou stanoveny **v přílohách II, III a IV** nařízení o EHDS.

Před uvedením na trh bude muset být každý EHR systém:

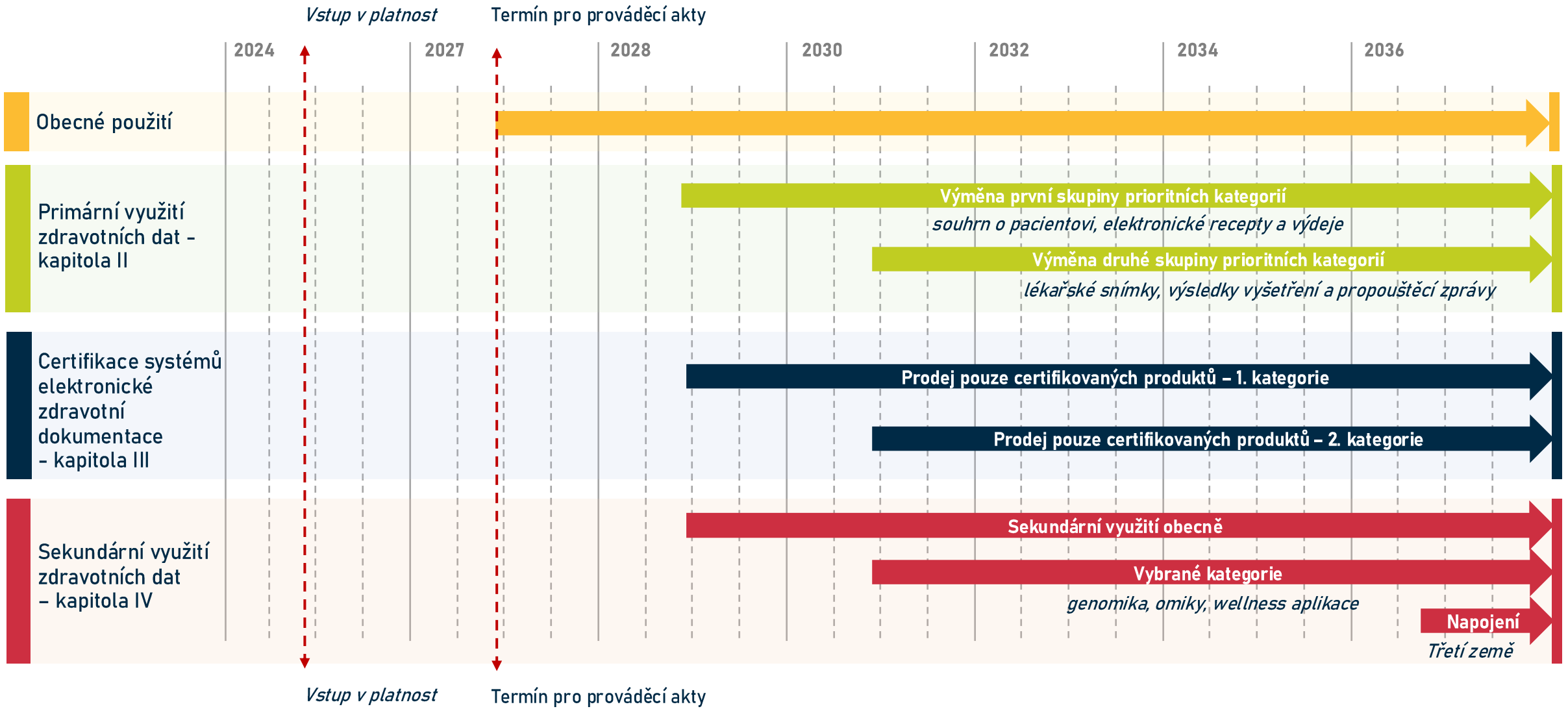
- **Certifikovaný**
- **Zaregistrovaný v evropské databázi**

Poskytovatelé zdravotní péče budou moci používat jen certifikované systémy.

! K 1.12.2025 nejsou implementační akty publikovány, **nelze tedy definovat finální podobu certifikačního procesu.**



EHDS – indikativní harmonogram



Digitalizace zdravotnictví a rozvoj 2026 – 2030

Priority 2026 – 2030

- **2026 – Stabilizace a EZKarta 2.0**
- **2027 – Národní centrum elektronizace zdravotnictví (NCEZ) – institucionalizace platformy od 2027+**
- **2027/2028 – eŽádanka**
- **2026 – 2029 – Interoperabilita**
- **2029+ – Povinné Vedení EZD**

- Podpora primární péče a ambulantního sektoru pro adaptaci změn



Zajištění kontinuity centrálních projektů, interoperability a rozvoje telemedicíny

EHDS

Legislativní a implementační připravenost na EHDS (do roku 2028)

EU Artificial Intelligence Act

Strategické uchopení oblasti umělé inteligence ve zdravotnictví

NIS2

Posílení kybernetické bezpečnosti v souladu s legislativou NIS2

Ministerstvo
zdravotnictví

DĚKUJI ZA POZORNOST