



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



NÁRODNÍ CENTRUM
ELEKTRONICKÉHO
ZDRAVOTNICTVÍ

NÁRODNÍ CENTRUM ELEKTRONICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

DIGITALIZACE, EHEALTH A DATOVÁ INFRASTRUKTURA

04.11.2025



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

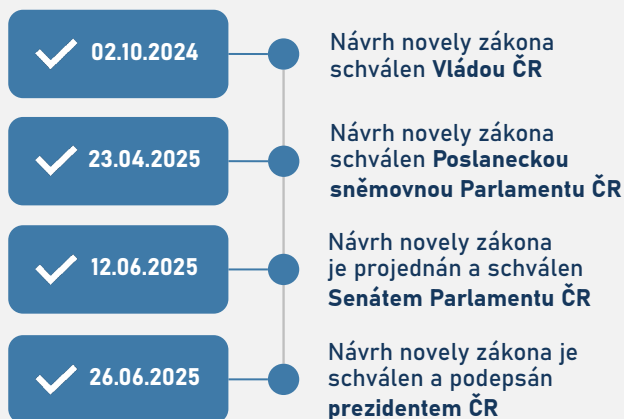


NÁRODNÍ CENTRUM
ELEKTRONICKÉHO
ZDRAVOTNICTVÍ

LEGISLATIVNÍ ZAKOTVENÍ A VÝVOJ PRÁVNÍ ÚPRAVY EZ

Novela zákona č. 325/2021 Sb. o elektronizaci zdravotnictví – aktuální stav

Aktuální stav návrhu novely:



Hlavní okruhy změn:

1. Legislativní ukotvení **komponent uvedených v důvodové zprávě** k zákonu o elektronizaci zdravotnictví
2. **Doplnění stávajících ustanovení zákona** o elektronizaci zdravotnictví
3. Zcela **nové komponenty**

! Novela zákona č. 325/2021 Sb., o elektronizaci zdravotnictví, nabývá účinnosti dne 1. ledna 2026.

3

Obsah návrhu novely zákona

Kmenový registr pacientů se rozšiřuje o:

- **Emergentní zdravotní záznam (3 parametry):**
 - krevní skupina, alergie a nežádoucí reakce na léčiva, léčivé přípravky
- **Výsledky preventivních a screeningových vyšetření**

Sdílený zdravotní záznam, který obsahuje 2 komponenty:

- **Údaje uvedené v lékařském posudku o zdravotní způsobilosti k řízení vozidel**
- Údaj o tom, že je **pacient držitelem oprávnění k nakládání se zbraněmi a střelivem**
- Údaj o tom, že je pacient **držitelem muničního oprávnění**

Stanovení nových cílů:

- **EZ Karta** - centrální aplikace pro pacienta
- **Registr oprávnění** - Řízení kompetencí subjektů využívajících a poskytujících služby EZ
- **eŽádanka** - elektronizace procesu zajišťujícího vyžádané zdravotní služby



4

Navazující legislativní práce a budoucí pokračování novelizace

Navazující legislativní práce na dalších právních předpisech – zákon č. 240/2024 Sb.

Zpracování návrhu vyhlášky o **telemedicínských zdravotních službách**, která tak stanoví:

- a) **technické požadavky na kvalitu a bezpečnost komunikace a šifrování** komunikačního kanálu
- b) **způsob prokázání identity komunikujících stran** – v členění na prokázání identity pacienta a zdravotnického pracovníka
- c) **způsob projevení a záznamu souhlasu nebo nesouhlasu pacienta s nahráváním záznamu komunikace** mezi poskytovatelem a pacientem



Vyhláška o telemedicínských zdravotních službách **nabyla účinnosti dnem 14. února 2025.**

Příprava další novely zákona o elektronizaci zdravotnictví reflektující:



Aktualizaci
Národní strategie EZ



Implementaci **EHDS**



Další technologický
vývoj (AI)



Potřeby aplikační praxe
(urgentní medicína)

5



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



NÁRODNÍ CENTRUM
ELEKTRONICKÉHO
ZDRAVOTNICTVÍ

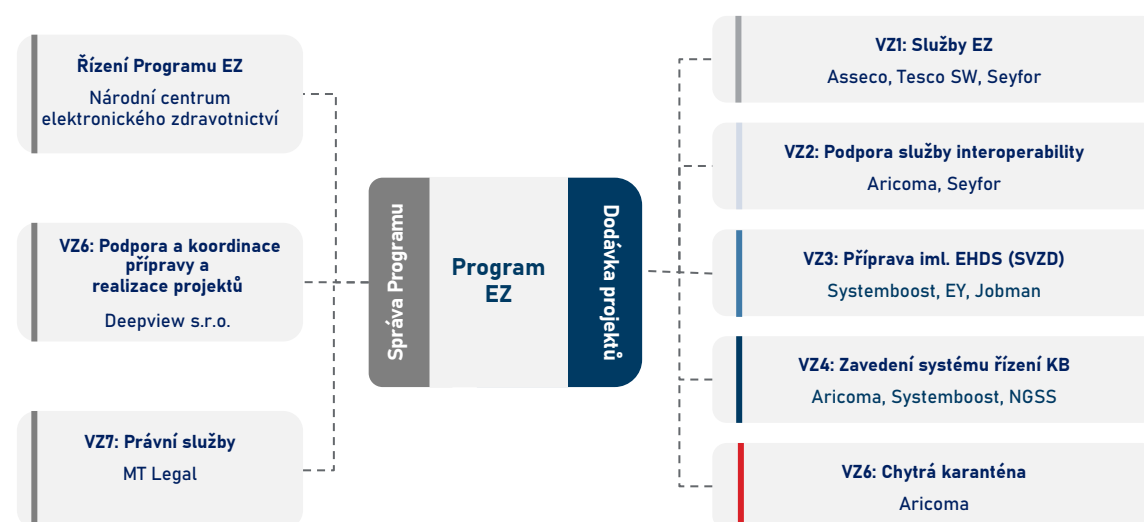
CENTRÁLNÍ PROJEKTY PROJEKTY ELEKTRONICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

Projekty elektronizace zdravotnictví



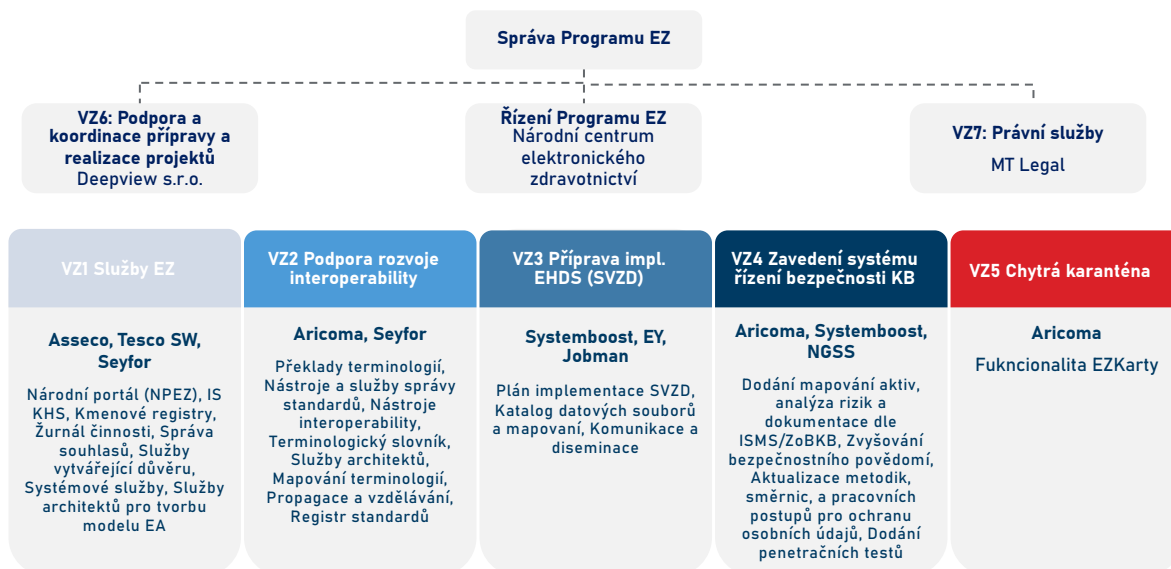
7

Struktura dodavatelů Programu EZ – všechny veřejné zakázky jsou v realizaci



8

Struktura dodavatelů Programu EZ včetně detailních projektů



Pracovní skupiny a poradní orgány



Seznam realizovaných projektů Elektronizace zdravotnictví

Kmenové registry 	Národní portál EZ 	Zvyšování bezpečnostního povědomí 	Služba výměnných sítí 	E-Žádanka
Katalog služeb 	Správa souhlasů 	Služby vytvářející důvěru 	Notifikační služba 	Žurnál činnosti
Výměnné sítě 	Správa standardů 	Testovací rámec interoperability 	EZKarta 	Penetrační testování
EHDS 	Terminologický slovník 	Dokumentace dle ISMS/nZoKB 	Pilotní projekty 	IS KHS

11

Standardy zdravotnické dokumentace

Standardizace elektronické dokumentace



- Funkční specifikace – popis požadavků na všech úrovních modelu interoperability
- Implementační specifikace (FHIR IG)

Interoperabilita – výměna zdravotní dokumentace



- Výměna zdravotnické dokumentace jako optimalizace a ulehčení administrativy
- End-to-end testování pověří možnost zápisu informací do klinického IS zdroje

Elektronická zdravotní dokumentace - typy určené k digitalizaci => Level 1 / Level 2 / Level 3



Propouštějící
zpráva z
nemocnice



Zpráva z
laboratorního
vyšetření



Žádanka
obrazového
vyšetření



Zpráva ze
zobrazovacího
vyšetření



Laboratorní
žádanka



Záznam o
výjezdu RZS



Ambulantní
zpráva

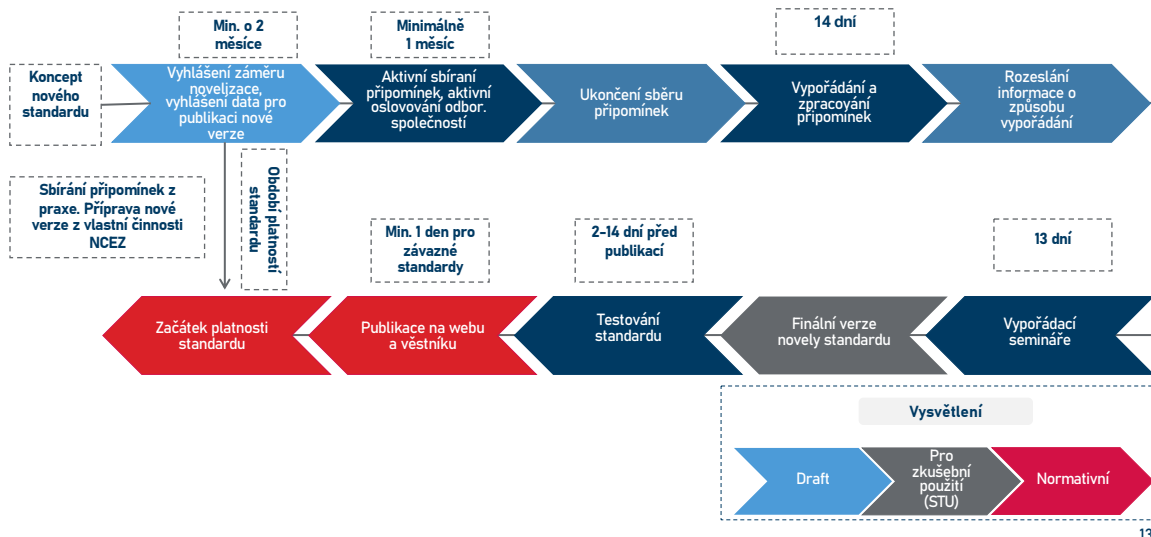


Pacientský
souhrn

12

Standardy elektronického zdravotnictví

Vydávání standardů elektronického zdravotnictví se řídí právním rámcem, který specifikuje příkaz ministra zdravotnictví



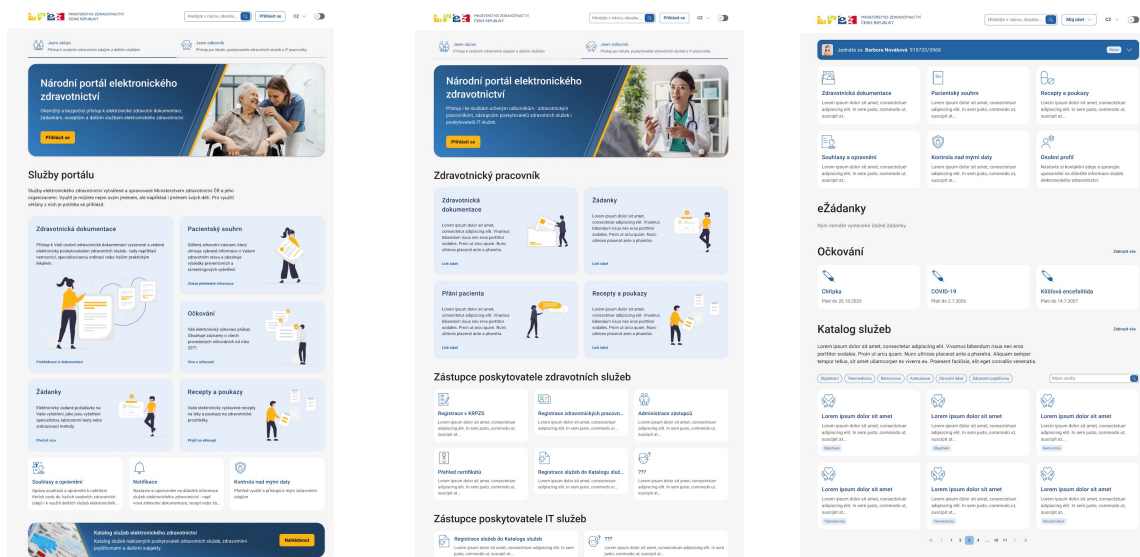
13

Národní portál elektronického zdravotnictví (NPEZ)



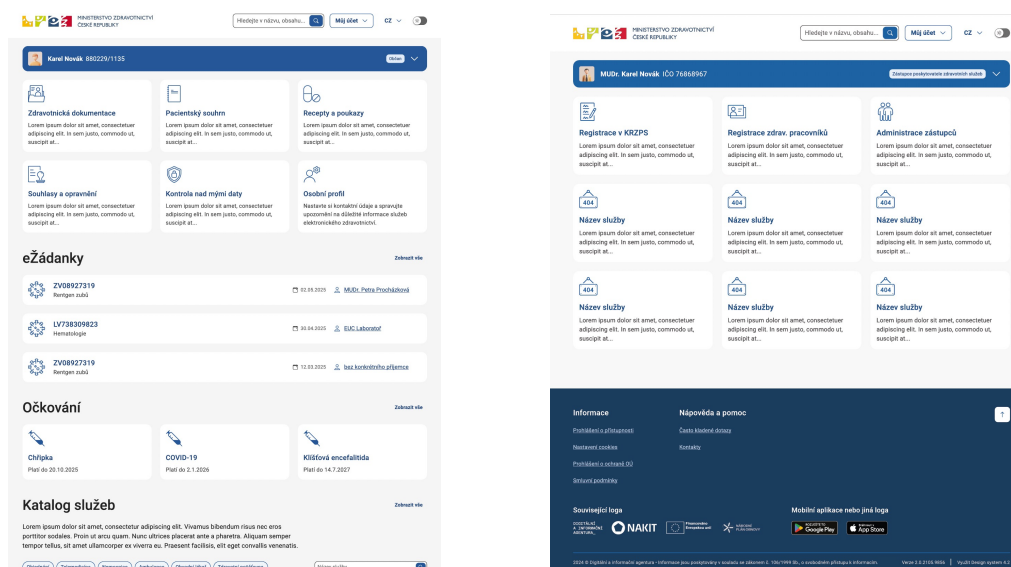
14

Náhled na Národní portál elektronického zdravotnictví (NPEZ)



15

Náhled na Národní portál elektronického zdravotnictví (NPEZ)



16

Kmenové zdravotnické registry



Účelem je **ustavit autoritativní zdroje dat dle zákona 325/2021**, které v plné podobě v ČR dosud neexistují. Cílem projektu je tyto registry vybudovat. Za naplnění daty budou odpovědné subjekty uvedené v zákoně.



Služby Kmenových registrů budou **publikovány v rámci Centrálního místa služeb (CMS)**, mimo síť CMS a v rámci datového rozhraní **Národního portálu elektronického zdravotnictví (NPEZ)**. Autentizace bude převážně probíhat prostřednictvím Národní identity a bankovní identity.



Kmenový registr
pacientů



Kmenový registr
zdravotnických pracovníků



Kmenový registr
poskytovatelů zdravotních
služeb

17

eŽádanka – efektivní předávání péče mezi poskytovateli zdravotních služeb



Cílem je **zavedení centrálního systému elektronických žádank**, 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 systému eŽádanka skrze **vlastní IS** nebo pomocí **Národního portálu EZ**.

18

Náhled na práci s eŽadankami – Národní portál elektronického zdravotnictví

NPEZ Hledejte v názvu, obsahu... MUDr. Jana Novotná

Zdravotnické registry eŽadanky Výměna dokumentů Zdravotní záznamy Notifikace

Jsem žadatel 128 žádanek

Pacient, název, odesílatel nebo ID

Pacient, název, odesílatel nebo ID	Žádanka	Stav	Termín
Jana Zelená (12.04.1980)	Rentgen plic MUDr. Petra Procházková	statim odeslána	05.03.
Jolana Šedivá (23.08.1992)	Rentgen nohy FNKV Ortopedie	běžná přijatá	05.03.
Ondřej Krátký (30.06.1975)	Ultrazvuk břicha neadresná	běžná přijatá	04.03.
Tereza Čadková (02.11.1988)	Magnetická rezonance mozku EUC Laboratoř	běžná odeslána	04.03.
Petra Bednářová (17.09.1990)	Imunologie neadresná	urgent přijatá	04.03.
Jana Zelená (14.05.1983)	Rentgen plic MUDr. Petra Procházková	běžná odeslána	02.03.
Karel Novák (08.07.1995)	Mikrobiologie neadresná	statim odeslána	02.03.
Petra Procházková (19.02.1987)	Biochemie neadresná	běžná stornována	02.03.
Jan Dlouhý (05.12.2000)	Rentgen plic FN Bulovka - centrální laboratoře	běžná uzavřena	01.03.
Karolína Novotná (29.06.1978)	Mamografie neadresná	urgent uzavřena	01.03.

10 záznamů na stránku 1 2 3

21

Služby vytvářející důvěru - EZCA



Resortní certifikační autorita EZCA poskytující služby na úrovni zaručená a zprostředkovávající služby na úrovni kvalifikovaná pro el. pečete, výhledové časová razítka a el. podpisy.

Přístup

- automatizované rozhraní pro obnovu a vydávání certifikátů
- portálové GUI rozhraní

Autentizace

- na základě autentizace NIA a ověření v Kmenovém registru zdravotnických pracovníků



Řešení vyhovuje podmínkám eIDAS a budoucím požadavkům NIS2



Elektronické podpisy



Časová razítka



Zaručené elektronické pečete



Ověřování kvalifikovaných EU certifikátů



Online CRL listy



Kvalifikované elektronické pečete



Systémové certifikáty



B2B rozhraní pro obnovu



Uživatelský portál



Podpora lokálních implementací

22

EZKarta - Mobilní vstupní brána do světa EZ



Proč je za Tečkou tečka?

Tečka, známá z dob pandemie jako aplikace pro COVID certifikáty, se změnila v EZKartu. Z krizové aplikace vzniká univerzální digitální brána ke zdraví.



EZKarta je **mobilní aplikací**, která má za cíl přiblížit digitální služby resortu občanům. První služby, které nabízí, je **očkovací průkazka a preventivní a screeningová vyšetření**. Cílem je postupně nabízet občanům další služby které se týkají péče o zdraví každého občana.

Nainstalováno na **4 063 630** zařízeních



Z toho Android:
1 535 796 instalací



Z toho iOS:
2 527 834 instalací



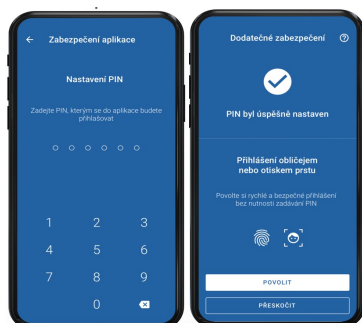
23

Pohled na aktuální funkce EZKarty



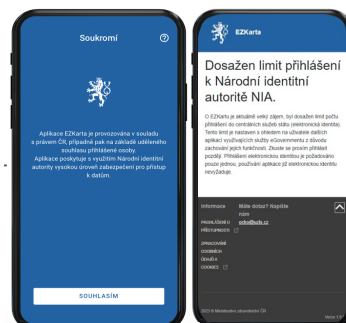
Bezpečné přihlášení

Do EZKarty se lze přihlásit pouze zabezpečeným způsobem pomocí Národní identitní autority pro zajištění maximální bezpečnosti.



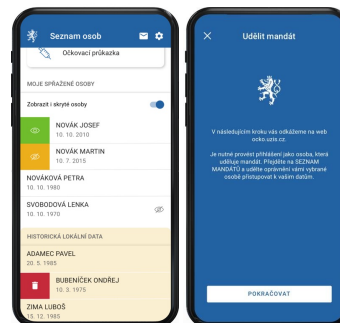
Ochrana před přetížením

V aplikaci byla vyvinuta „záchranná brzda“, aby velký zájem o EZKartu nepřetížil centrální služby eGovernmentu a zachovala se jejich funkčnost.



Udělování mandátů a výběr osob

EZKarta umožňuje přidělovat a odebírat mandáty k obsaženým funkcím i dalším osobám a následně nahlížet do jejich zdravotnické dokumentace.



24

Elektronická očkovací průkazka



Primárním nástrojem EZKarty je zaznamenání provedených očkování u praktického lékaře, které může být zobecněno na jakéhokoli poskytovatele zdravotních služeb. Očkovací průkaz v EZKartě sjednocuje záznamy o očkování na jednom místě, včetně dávek, termínů a detailů vakcín.

Základní funkce:



Zobrazení očkovací průkazky

Jakmile očkující lékař zapíše očkování do zákonné centrální evidence, **zobrazí se v EZKartě bez prodlení**. Digitální očkovací průkaz v EZKartě poskytuje přehled všech očkování provedených od 1.1.2023.



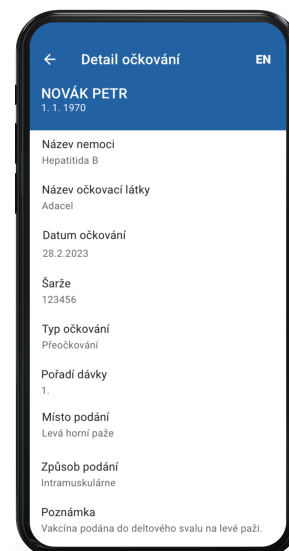
Spravované osoby v EZKartě

EZKarta nabízí možnost si zvolit pro jakou osobu budou údaje z očkovací průkazky zobrazeny. Každá přihlášená osoba automaticky uvidí možnost tzv. „**Spřažené osoby**“ (typicky děti do 18 let nebo osoby, které ji udělili mandát).



Sdílení očkovací průkazky s lékařem

Očkovací průkaz v EZKartě lze exportovat jako **elektronicky podepsané PDF** s přehledem všech očkování. Uživatel dokument stáhne a sdílí běžnými funkcemi telefonu se svým lékařem. Díky tomu má pacient vše pod svou kontrolou.



25

Elektronická očkovací průkazka – doplnění výpisu očkování z NRHZZ



Nově budou v očkovacím průkazu zobrazeny výpisy očkování z **Národního registru hrazených zdravotních služeb vykázaná od roku 2010**. Jedná se o informativní výpis očkování tak, jak byl vykázan zdravotními pojišťovnami do NRHZZ a nelze v něm provádět korekce.



Ve výpisu v elektronické očkovací průkazce budou zobrazena **pouze hrazená očkování** ze zdravotního pojištění.



Data z NRHZZ budou od ostatních očkování zapsaných přímo lékařem **graficky odlišena** a bude možné si je uživatelsky také zneviditelnit.

26

EZKarta - Screeningová vyšetření a Preventivní prohlídky



Srpnová aktualizace EZKarty přináší občanů zcela novou sekci „Moje zdraví“, která přináší dvě nové funkce: výpis ze screeningových vyšetření a z preventivních prohlídek. Cílem je zobrazit uživateli EZKarty informace o provedených screeningových a preventivních vyšetřeních.



Screeningová vyšetření

Sekce nabízí přehled absolvovaných screeningových vyšetření. Sekce se nabídne i v případě, že má uživatel na vyšetření bezplatný nárok, avšak pokud žádné vyšetření neabsolvoval, bude sekce prázdná.



Preventivní prohlídky

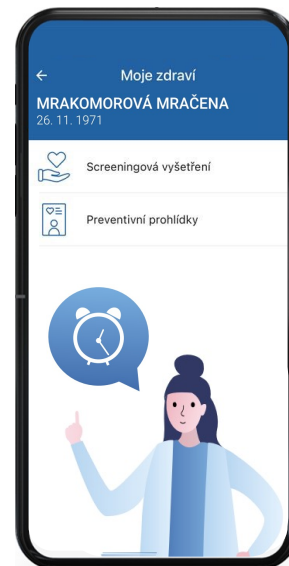
Sekce nabízí přehled absolvovaných preventivních prohlídek praktickým lékařem, praktickým lékařem pro děti, stomatologem a gynekologem (přizpůsobeno dle uživatele, tedy, děti např. uvidí sekci vyšetření praktickým lékařem pro děti)



Data jsou doplněná z datového zdroje Národního registru hrazených zdravotních služeb a aktuálně jsou z období let 2010–2024. Data budou průběžně aktualizována na půlroční bázi. Data jsou k dispozici pro primární přihlášenou osobu i pro její děti mladší 18 let.



Ve fázi č.2 bude doplněno o personalizované notifikační zprávy. Uživateli přijde zpráva o nároku na screeningovou prohlídku zdarma a možnosti se objednat.

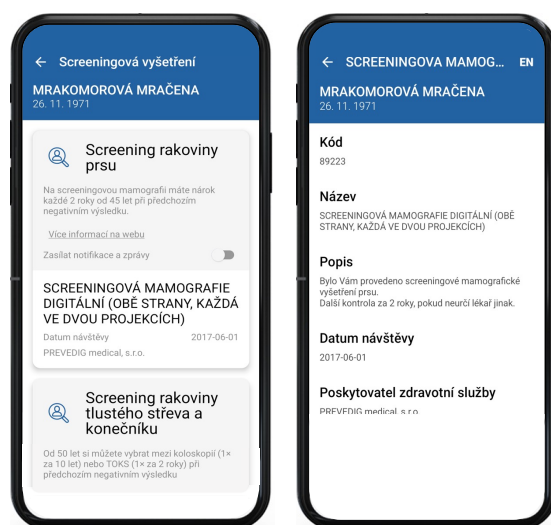


27

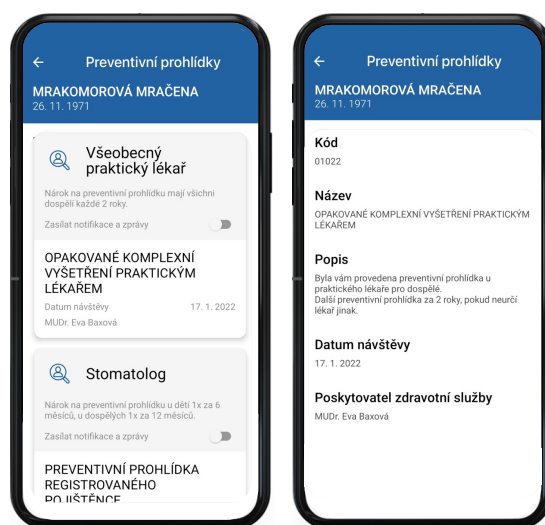
Náhled na nové obrazovky aplikace



Screeningová vyšetření:



Preventivní prohlídky:



28

EZKarta - Rozcestník



Mezi další novou sekci, kterou srpnová aktualizace přinesla je informační služba „Rozcestník“, která usnadní přístup ke zprávám a informacím od resortních orgánů. Hlavním úkolem této sekce je umožnit uživatelům **přechod na stránky organizací Ministerstva zdravotnictví a na svého aktuálního praktického lékaře a zdravotní pojišťovnu.**

Přínosy:



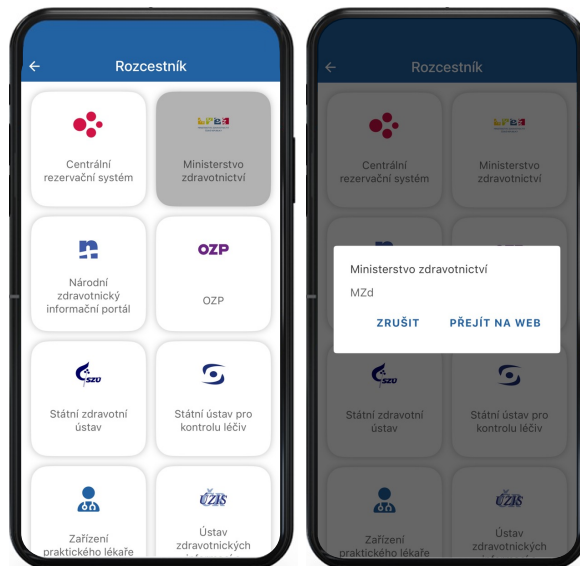
Ověřené a bezpečné zdroje na oficiální místa



Vše klíčové přehledně na jednom místě



Služba je přizpůsobena konkrétnímu uživateli



29

Co bude umět EZKarta v brzké budoucnosti



EZKarta se bude postupně rozvíjet v synergií s rozvojem elektronizace zdravotnictví, zejména s rozvojem centrálních služeb, případně s rozvojem standardizace, která zavede porovnatelné, centrálně integrovatelné funkce elektronizace zdravotnictví.

Plánované funkce do konce roku 2025

Výpisy informací z centrální resortních systémů, zejména **Národního zdravotnického informačního systému a systému eRecept**. Tato služba poskytne občanovi přihlášenému přes Identitu občana **výpis z centrálních evidencí** (vybraných registrů NZIP), ve kterých je jednoznačně ztotožněn.



Občan postupně získá dle svého práva údaje o něm vedené v centrálních evidencích resortu zdravotnictví jako např. informace o hospitalizacích pacienta.

Další plánované funkce



e-Mapa poskytovatelů zdravotních služeb, zobrazující vybrané údaje o poskytovatelích, včetně jejich kapacit



Zasílání e-zpráv od poskytovatelů zdravotních služeb pacientům, s možností aktivace ze strany pacienta (opt-in)



e-Management screeningových programů, včetně elektronického zvaní klientů, notifikací a objednávání



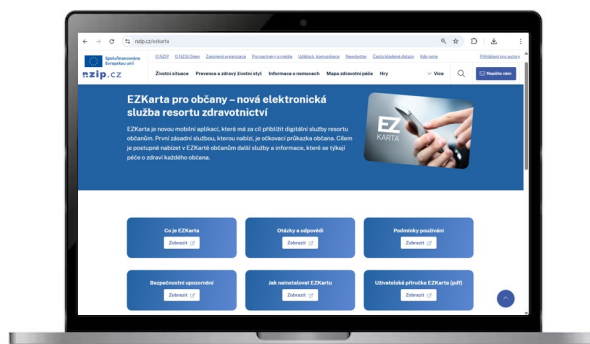
Sdílení zdravotní dokumentace, zejména standardizovaných forem elektronické zdravotnické dokumentace

30

NZIP.cz a Linka 1221



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

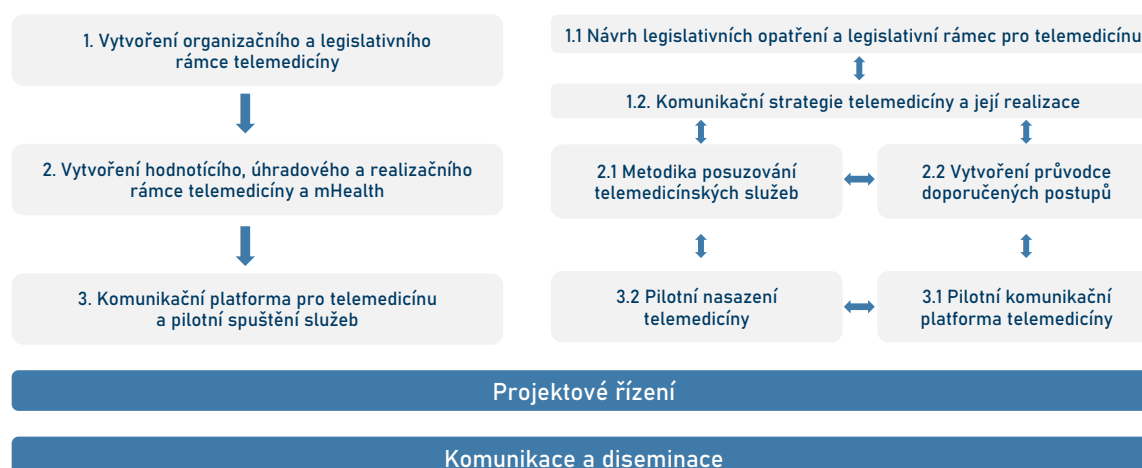


V případě technických potíží nebo dotazů k aplikaci EZKarta je k dispozici **informační linka 1221**.



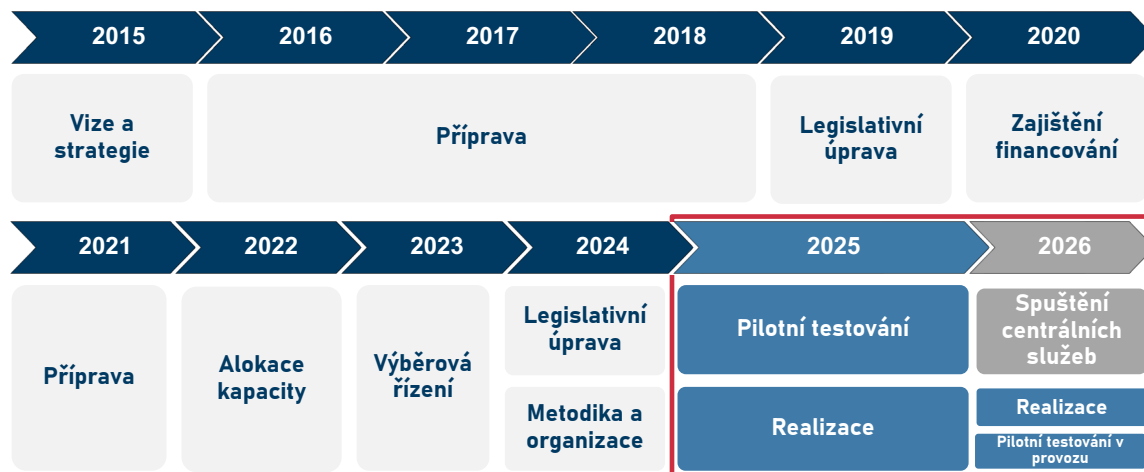
31

Telemedicína - podpora projektů pro inovační technologie ve zdravotnictví

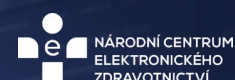


32

Digitalizace zdravotnictví v ČR 2016–2026 – Časová osa realizace



33



CENTRÁLNÍ PROJEKTY

INFORMAČNÍ SYSTÉM KHS

Veřejná zakázka ve stavu realizace

✓	Realizační požadavek RP01 (prováděcí projekt) – ukončen (31.3.2025) a) Určení agend k digitalizaci d) Analýza a návrh modulu Time management b) Analýza a návrh modulu jednotné digitální brány e) Vytvoření Enterprise architektury řešení c) Analýza a návrh modulu evidence správních řízení f) Vytvoření harmonogramu realizace
⌚	Realizační požadavek RP02 (procesní analýza) – v realizaci (31.8.2025) a) Procesní analýza vykonávaných agend b) Návrh sjednocení procesu výkonu agend c) Návrh postupu implementace jednotných procesů
⌚	Realizační požadavek RP03 (vývoj) – v realizaci (30.11.2025) a) Vývoj modulů a testování ISKHS (přípravné činnosti) b) Dokumentace c) Školení uživatelů
⏸	Pilotní provoz – čeká na zahájení (12/2025)
⏸	Přechod do produkce – po skončení pilotního provozu

35

CENTRÁLNÍ PROJEKTY

ZAVEDENÍ ISMS, IMPLEMENTACE DOKUMENTAČNÍ ZÁKLADNY,
ZVÝŠENÍ POVĚDOMÍ O KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI

Zvyšování kybernetické bezpečnosti v resortu zdravotnictví

Kontinuální zvyšování kybernetické bezpečnosti centrálních systémů i informačních systémů poskytovatelů zdravotních služeb je nezbytnou podmínkou pro bezpečnou realizaci dalších cílů, které spočívají v budování elektronických služeb a strategii otevírání centrálních datových zdrojů.

Soulad s bezpečnostními požadavky

MZ ČR zvyšuje ochranu zdravotnických informačních systémů, osobních údajů pacientů i kritické infrastruktury zdravotnictví v souladu s aktuální platnou legislativou a bezpečnostními požadavky.



Směrnice NIS2

Zavádí nové povinnosti v oblasti ochrany systémů, hlášení incidentů a řízení rizik



Směrnice NIS2

Stanovuje pravidla pro zpracování osobních údajů, definuje práva a povinnosti subjektů a správců.



Nařízení GDPR

Stanovuje pravidla pro zpracování osobních údajů, definuje práva a povinnosti subjektů a správců.

Realizované projekty kybernetické bezpečnosti



**Mapování
aktiv ISMS ZKB**
– tvorba
dokumentace



**Zvyšování
bezpečnostního
povědomí**
– tvorba
vzdělávacích
materiálů



**Aktualizace směrnic
a postupů GDPR**
– aktualizace a tvorba
dokumentace



Penetrační testy
– tvorba metodiky
a testování



Česká republika implementovala text směrnice NIS2 do nového zákona o kybernetické bezpečnosti, který se stane účinným od 01.11.2025.

37

Kybernetická bezpečnost ve zdravotnictví

OBLASTI PROJEKTU



**Mapování
aktiv ISMS ZKB**
– tvorba dokumentace



**Zvyšování
bezpečnostního povědomí**
– tvorba vzdělávacích materiálů



**Aktualizace směrnic
a postupů GDPR**
– aktualizace a tvorba dokumentace



Penetrační testy
– tvorba metodiky
a testování

Dokumentaci dle legislativních požadavků pro jednu KHS (Ústí nad Labem)



Součinnost Krajské hygienické stanice Ústí nad Labem



Na základě této dokumentace bude rovněž vytvořena modelová (generická) dokumentace pro ostatní KHS včetně metodiky pro implementaci (šablony)

38

ELEKTRONIZACE A DIGITALIZACE ZDRAVOTNICTVÍ ČR: TÉMATA 2026 – 2028

SDÍLENÍ ZDRAVOTNICKÉ DOKUMENTACE

Koncept řešení výměnných sítí

Zákon 325/2021 Sb., o elektronizaci zdravotnictví definuje účel Výměnných sítí jako služby zajišťující bezpečné předávání zdravotnické dokumentace vedené v elektronické podobě, nebo jejich částí či informací. V současné době se zamýšlí výměna propouštěcí zprávy, zprávy ze zobrazovacího komplementu, sdíleného zdravotního záznamu a eŽadanky. Do budoucna se předpokládá rozšíření seznamu určené zdravotnické dokumentace k výměně.



Z technického hlediska bude Služba výměnné sítě postavena na mezinárodních standardech IHE, aby byla zaručena kompatibilita s plánovanou sítí Afinitních domén v České republice.

Předpoklady pro zajištění kompatibility:



Dodržování standardů interoperability, které zahrnují jak standardy obsahové, tak komunikační standardy.



Specifikace minimálních provozních, sémantických, technických a bezpečnostních požadavků.



Jednotné terminologické služby umožňující standardní publikaci kódových systémů a číselníků a vzájemné mapování dle mezinárodních standardů.



Použití resortních identifikátorů RID pro identifikaci subjektů (Pacient, PZS, Pracovník) v rámci výměny zdravotnické dokumentace.

Účastníci předávání jsou ze zákona:

- » Poskytovatelé zdravotních služeb
- » Poskytovatelé sociálních služeb
- » Zdravotní pojišťovny



Komponenty Služeb výměnné sítě v rámci Centrálních služeb EZ jsou:

- » Dočasné úložiště
- » Rozhraní pro uložení a odeslání „zásilky“ do jiné výměnné sítě
- » Notifikační služby



Sdílení zdravotnické dokumentace v ČR



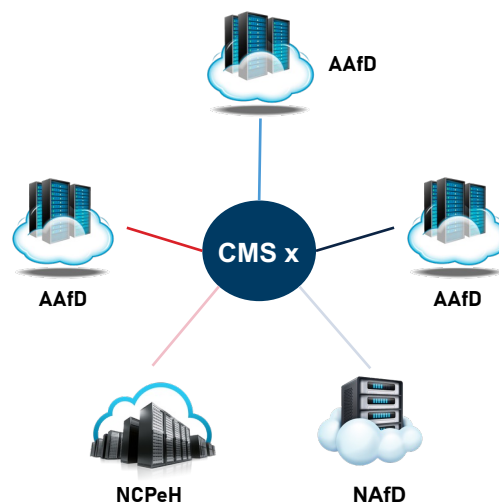
AAfD budou vzájemně propojené a budou mezi sebou poskytovat služby výměny a sdílení elektronické zdravotní dokumentace a elektronických zdravotních záznamů.



Veškerá komunikace sítě AAfD bude probíhat pomocí zabezpečené sítě CMS x.



Zároveň AAfD budou pomocí této sítě napojeny na centrální služby EZ, služby NAfD a služby NCPeH.



41

Standardy výměnných sítí a jejich financování

„Akreditovaná afinitní doména“

- » Ve fázi realizace je **vlastní návrh standardu fungování výměnných sítí** (očekává se model založený na mezinárodním standardu IHE)
- » Předpokládána finalizace standardu je k 11/2025

Financování



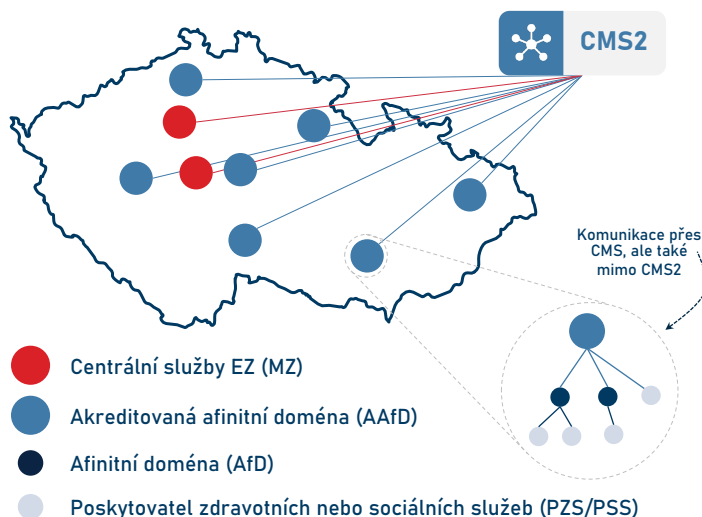
NPO Výzva 22

- » Realizace do 06/2026
- » Ověření v 2. pol. 2026



IROP Výzva 78/79/80

- » Realizace do 2028



42



ELEKTRONIZACE A DIGITALIZACE ZDRAVOTNICTVÍ ČR: TÉMATA 2026 – 2028

NEMOCNIČNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉMY

Nemocniční informační systémy v ČR – složitá agenda v resortu zdravotnictví

Nemocnice přecházející na nový informační systém:



Zavedené informační systémy:



Poradní tým ministra zdravotnictví ČR pro oblast veřejné zakázky

Poradní tým ministra zdravotnictví ČR
pro oblast veřejné zakázky
(účinnost od 01.02.2022)



Oblasti činnosti:

- příprava a návrhy metodických pokynů v oblasti VZ
- spolupráce při tvorbě zákonných norem v oblasti VZ
- mezíresortní spolupráce s MMR a ÚOHS v oblasti VZ
- spolupráce při vzdělávání pracovníků přímo řízených organizací ministerstva zdravotnictví
- sdílení „dobrých praxí“ přímo řízených organizací ministerstva zdravotnictví v oblasti VZ



Hlavním cílem týmu je vytvoření metodiky pro přípravu zadávací dokumentace a realizaci výběrového řízení na pořízení Nemocničního informačního systému.

45



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



NÁRODNÍ CENTRUM
ELEKTRONICKÉHO
ZDRAVOTNICTVÍ

AKTUALIZACE NÁRODNÍ STRATEGIE EZ 2025-2035

Aktualizace Národní strategie EZ

Kontext a cíl aktualizace strategie

Stávající strategie elektronizace zdravotnictví, která byla formulována s cílem pokrýt období od roku 2016 do roku 2026, byla zásadním krokem směrem k digitální transformaci českého zdravotnictví. Vytvořila základ pro elektronizaci klíčových oblastí a definovala směry, kterými se systém mohl v uplynulém desetiletí rozvíjet.

S blížícím se koncem její platnosti vyvstává nutnost vytvořit aktualizovaný strategický plán, který by reflektoval nejen dosažené pokroky, ale především nové výzvy a technologické požadavky, jež v oblasti zdravotní péče a digitalizace vznikly.

Cílem aktualizace strategie elektronizace zdravotnictví je vytvořit ucelený a dlouhodobě udržitelný rámec, který umožní efektivní, bezpečnou a inovativní digitalizaci zdravotnického systému v České republice.

Současný stav

Strategický rámec rozvoje péče o zdraví v České republice do roku 2030

Implementační plán č. 2.3 Digitalizace zdravotnictví

Národní strategie elektronického zdravotnictví ČR 2016–2026

Akční plán k Národní strategii elektronického zdravotnictví ČR 2016–2026

Budoucí stav

Národní strategie elektronického zdravotnictví ČR 2025–2035

47

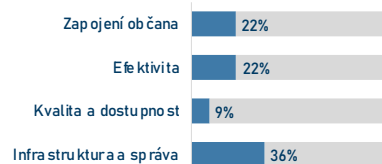
Průběh aktualizace



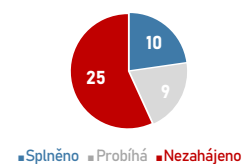
Vyhodnocení plnění cílů předchozí strategie EZ

Posouzení naplnění cílů současné Národní strategie EZ a doprovodných dokumentů, včetně identifikace klíčových výsledků a oblastí ke zlepšení.

Plnění strategických oblastí:



Plnění dílčích cílů:



Podrobná analýza je dostupná jako příloha k aktualizované Národní strategii EZ 2025–2035.

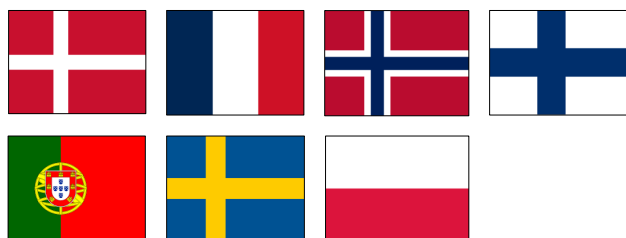
Průběh aktualizace



Analýza zahraničních přístupů

Přezkoumání strategií v evropských zemích, zaměřené na jejich cíle, priority s cílem identifikovat osvědčené postupy a relevantní inspirace a cíle.

Vybrané země:



Průběh aktualizace



Aktualizace strategie EZ

Samostatná aktualizace a úprava Národní strategie EZ, zahrnující zapojení pracovních skupin a zainteresovaných stran pro zajištění širokého odborného konsenzu.



**Zapojení
zainteresovaných stran**



**Pracovní
schůzky**

Průběh aktualizace



Aktualizace strategie EZ

Samostatná aktualizace a úprava Národní strategie EZ, zahrnující zapojení pracovních skupin a zainteresovaných stran pro zajištění širokého odborného konsenzu.



Zapojení
zainteresovaných stran



Pracovní
schůzky



Zapojení
zainteresovaných stran

**26.02.
2025**

Byla uspořádána **úvodní konference**, na kterou byli pozváni zástupci zainteresovaných stran a byla jim nabídnuta možnost zapojení do procesu aktualizace.

Zainteresované strany měly možnost volby formy i oblasti své účasti:

- **Aktivní zapojení** do pracovních týmů dle jednotlivých oblastí,
- **Pasivní zapojení** – zapojení do připomínkového řízení.

V návaznosti na úvodní schůzku byly vytvořeny **čtyři pracovní týmy**, přičemž každý z nich reprezentoval jednu oblast z původní strategie:



Zapojení občana



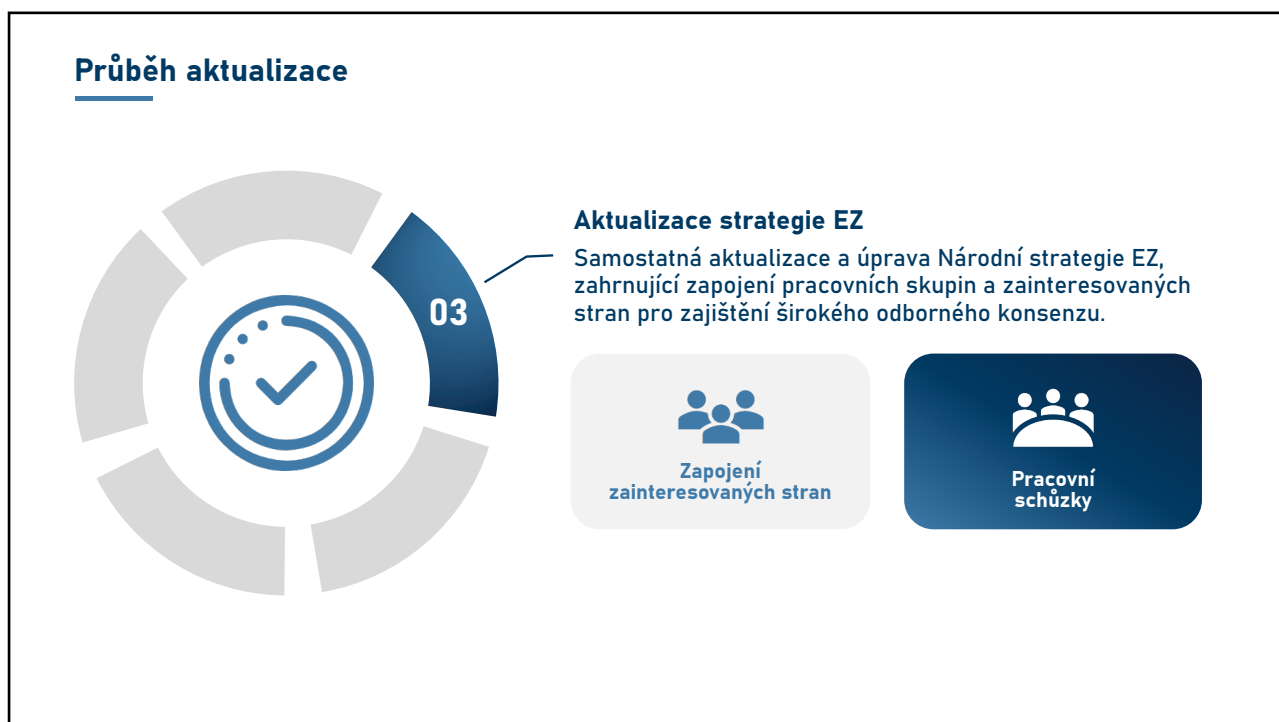
Efektivita



Kvalita a dostupnost



Infrastruktura a správa



Průběh aktualizace



Aktualizace strategie EZ

Samostatná aktualizace a úprava Národní strategie EZ, zahrnující zapojení pracovních skupin a zainteresovaných stran pro zajištění širokého odborného konsenzu.



Zapojení
zainteresovaných stran



Pracovní
schůzky

Průběh aktualizace



Připomínkové řízení

Odeslání návrhu aktualizované Národní strategie EZ k připomínkám relevantním subjektům, včetně zástupců odborné veřejnosti, klíčových stakeholderů a dalších zainteresovaných stran.

1

Pracovní konzultace se zainteresovanými stranami

2

Obligatoční a fakultativní připomínkové řízení

3

Mezirezortní připomínkové řízení



Pracovní konzultace

Nad rámec pracovních schůzek byla uskutečněna pracovní konzultace a dne 2. 6. 2025 byla rozeslána pracovní verze strategie celkem 190 zainteresovaným stranám.

Obligatorní a fakultativní připomínkové řízení

Strategie byla dne 1. července rozeslána do sloučeného fakultativního a obligatorního připomínkového řízení s termínem pro zaslání připomínek do 9. 7. 2025.

Mezirezortní připomínkové řízení

Strategie byla dne 3. září rozeslána do mezirezortního připomínkového řízení s termínem pro zaslání připomínek do 17. září.



Všem místům, která uplatnila možnost připomínkování, bylo zasláno poděkování spolu s návrhem vypořádání jejich připomínek. Následně proběhly individuální hovory a jednání k potvrzení, že připomínková místa souhlasí s navrženým vypořádáním.



Návrh aktualizace byl ve středu 01.10.2025 předložen vládě ČR bez rozporu, a ta ho 8.10.2025 schválila.

Průběh aktualizace



Připomínkové řízení

Odeslání návrhu aktualizované Národní strategie EZ k připomínkám relevantním subjektům, včetně zástupců odborné veřejnosti, klíčových stakeholderů a dalších zainteresovaných stran.

- 1 Pracovní konzultace se zainteresovanými stranami
- 2 Obligatorní a fakultativní připomínkové řízení
- 3 Mezirezortní připomínkové řízení

Průběh aktualizace



Finalizace dokumentu

Zpracování obdržených připomínek, doladění finální verze Národní strategie EZ a její příprava k finálnímu schválení.



Finalizace obsahu



Grafická úprava



Nástroj pro řízení strategie

Finální dokument

Finální podoba dokumentu je v souladu novým vizuálním stylem státní správy ČR, jehož podobu vláda schválila na zasedání dne 16. července 2025, včetně zásad pro typografii a grafické prvky určené pro úřední dokumenty.

Dokument je v souladu s Metodikou přípravy veřejných strategií MMR a odpovídá aktuálním požadavkům na strukturu, měřitelnost a transparentnost strategických materiálů veřejné správy.

Obsahuje:

5

Strategických
cílů

40

Specifických
cílů

400

Opatření



5 analytických příloh
a nástroj pro řízení strategie



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



NÁRODNÍ CENTRUM
ELEKTRONICKÉHO
ZDRAVOTNICTVÍ

**NÁRODNÍ STRATEGIE
ELEKTRONICKÉHO
ZDRAVOTNICTVÍ**
České republiky 2025–2035

Úvod

Tato kapitola poskytuje základní přehled o Národní strategii elektronického zdravotnictví 2025–2035. Stručně shrnuje hlavní motivy a kontext její přípravy, formuluje celkovou vizi digitálního zdravotnictví v České republice a představuje strukturu dokumentu. Dokument byl komplexně aktualizován v souladu s Metodikou přípravy veřejných strategií Ministerstva pro místní rozvoj, aby odpovídal aktuálním požadavkům na strukturu, měřitelnost a transparentnost strategických materiálů veřejné správy.

Základní informace o strategii

Název vytvářené strategie:	Národní strategie elektronického zdravotnictví ČR 2025–2035
Zadatel strategie:	Ministerstvo zdravotnictví České republiky
Gestor tvorby strategie:	Bc. Petr Foltýn
Koordinátor tvorby strategie:	Mgr. et Mgr. Elen Galst'yan
Věcný garant:	Ing. Martin Zeman, DMS
Věcný garant (ÚZIS a legislativa):	JUDr. Mgr. Vladimíra Těšitelová, LL.M.
Doba tvorby strategie:	02/2025–09/2025
Schvalovatel strategie:	prof. MUDr. Vlastimil Válek, CSc., MBA, EBIR, ministr zdravotnictví

Kontext vzniku strategie:

Stávající Národní strategie elektronického zdravotnictví, která byla formulována s cílem pokrýt období do roku 2026, byla zásadním inkonsistentním směrem k digitální transformaci českého zdravotnictví. Vytvořila základ pro elektronizaci klíčových oblastí a definovala směry, kterými se systém mohl v uplynulém desetiletí rozvíjet. Nicméně vzhledem k tomu, že platnost stávající strategie končí v roce 2026, vyvstává nutnost vytvořit aktualizovaný strategický plán, který by reflektoval nejen dosažené pokroky, ale především nové výzvy a technologické nároky, jež v oblasti zdravotních služeb a digitalizace vznikly.

Předěžná vize:

Aktualizovaná Národní strategie elektronického zdravotnictví bude integrovaným a uceleným rámcem, který povede k efektivnímu, bezpečnému a inovativnímu digitálnímu zdravotnickému systému. Aktualizace strategie se zaměří na integraci dosavadních dokumentů, přidání nových cílů a navržení konkrétních kroků, které budou odpovídat moderním standardům a umožní udržet české zdravotnictví na úrovni odpovídající rychlému technologickému vývoji i očekávaným společnostem.

Cíl tvorby strategie:

Cílem tvorby aktualizované strategie elektronického zdravotnictví je vytvořit ucelený a dlouhodobě udržitelný rámec, který umožní efektivní, bezpečnou a inovativní digitalizaci zdravotnického systému v České republice.

Manažerské shrnutí

Elektronizace zdravotnictví představuje klíčovou oblast pro další rozvoj zdravotní péče v České republice. Zkušenosti ze zahraničí potvrzují, že efektivní využití technologií zvyšuje kvalitu služeb, zlepšuje dostupnost péče a podporuje zapojení občanů do péče o vlastní zdraví.

Národní strategie elektronického zdravotnictví ČR 2025–2035 vymezuje 5 hlavních strategických cílů a sázejících 40 specifických cílů, které jsou navrženy tak, aby systematicky směřovaly k naplnění vize moderního, efektivního a bezpečného elektronického zdravotnictví.

Strategické cíle

ZAPOJENÍ OBČANA

Digitální zdravotnictví staví člověka do centra péče o vlastní zdraví. Díky moderním nástrojům, jako je Národní portál EZ, osobní zdravotní deska či chytrá notifikace a přímá komunikace, má každý pacient klíčové informace vždy po ruce. Elektronický přístup ke zdravotnické dokumentaci a kontrola nad sdělením údajů posilují důvěru, bezpečí a osobní odpovědnost. **Vytváříme prostředí, které motivuje, informuje a podporuje zdravotní životní styl.**

EFEKTIVITA

Digitální transformace zdravotnictví zjednodušuje procesy a usnadňuje administrativu. Díky automatizaci rutinních činností, efektivnějším formátům dokumentace a bezpečné výměně dat mezi poskytovateli péče, lidem a zdravotními profesionály se přichytlí tok informací a snižuje dočasná zátěž. Elektronická správa údajů zároveň zvyšuje plynulost předchozích a rozšiřuje možnosti celého systému. **Vytváříme zdravotnictví, které je efektivní, propojené a zaměřené na aktuální potřeby pacientů i profesionálů.**

KVALITA A DOSTUPNOST

Moderní technologie přináší pevnější, blikající, digitální, bezpečnější a na měru. Využití umělé inteligence, včasných reakcí nebo telemedicíny umožňuje sledovat kvalitu péče a rozvíjet personalizovanou medicínu. Díky propojení zdravotních a sociálních služeb, propojení telepéče a domácí péče vzniká systém, který reaguje na potřeby pacientů v celém území. **Realizujeme zdravotnictví, které je dostupné kdykoli a kdekoliv – bez kompromisů v kvalitě.**

INFRASTRUKTURA

Digitální zdravotnictví stojí na silné a bezpečné infrastruktuře. Budujeme spolehlivé technické základy, které propojují zdravotní registry, integrují identitu zdravotnických pracovníků a podporují standardy dokumentace. Díky interoperabilním systémům a důrazu na kybernetickou bezpečnost vzniká stabilní prostředí, na kterém může moderní zdravotnictví bezpečně a efektivně fungovat. **Vytváříme digitální zdravotnictví, které je efektivní, propojené a zaměřené na aktuální potřeby pacientů i profesionálů.**

STRATEGICKÉ ŘÍZENÍ A MONITORING

Digitální transformace potřebuje vizi, koordinaci a jasně zadaný pro dlouhodobý rozvoj. Vytváříme rámec, který propojuje systematické vzdělávání, využití umělé inteligence, výskum, implementaci EHDR, rozvojové záměry zaměřené na zdravotní a sociální služby, s ohledem na udržitelnost a životní prostředí. **Klíčové je strategické plánování, transparentní sledování pokroku a spolupráce napříč celým systémem zdravotnictví.**

Pro zajištění transparentnosti a úspěšné realizace strategie je nezbytné průběžné vyhodnocovat dosažené výsledky a reagovat na případné výzvy. Pro účely efektivního monitoringu a řízení naplňování strategie byl vytvořen specializovaný nástroj, který umožňuje systematické sledování plnění stanovených cílů a opatření (příloha č. 1).



Analytický rámec a podkladové analýzy strategie

Před vypracováním aktualizace Národní strategie elektronického zdravotnictví 2025–2035 byla zpracována analytická část, která sloužila jako východisko pro stanovení strategických cílů a opatření. Jejím cílem bylo zhodnotit dosavadní vývoj, identifikovat klíčové výzvy a příležitosti a zajistit, aby navržené cíle a opatření odpovídaly aktuálním potřebám zdravotnického systému v České republice. Analýza zahrnovala vyhodnocení plnění dosavadní strategie Národní strategie elektronického zdravotnictví 2016–2026, posouzení aktuálního stavu digitalizace zdravotnictví podle ukazatelů indexu DESI a SWOT analýzu Národní strategie elektronického zdravotnictví 2025–2035.



Vyhodnocení dosavadní strategie

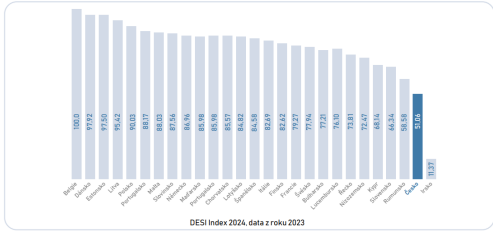
Národní strategie elektronického zdravotnictví byla původně postavena na čtyřech hlavních strategických oblastech, které obsahovaly 44 specifických cílů. Formulace cílů a opatření směřovala k zajištění stabilního a systematického rozvoje elektronického zdravotnictví v horizontu deseti let.

V rámci aktualizace strategie byla provedena podrobná analýza naplňování cílů původní strategie, relevance a provázanosti na nové legislativní technologické rámce.

Dva specifické cíle byly zcela zrušeny, a to z důvodu zastaralosti nebo překrytí s již implementovanými nástroji, které mezitím vznikly v praxi. V některých případech se rovněž ukázalo, že plánovaná opatření ztratila svou aktualnost nebo byla neefektivní vzhledem k posunu v systému řízení zdravotnictví.

Vyhodnocení podle indexu DESI 2024

Index digitální ekonomiky a společnosti je každoročně vyhodnocovaný index Evropské komise, který hodnotí pokrok členských států EU v oblasti digitalizace, včetně digitalizace veřejného sektoru. V rámci analýzy DESI sleduje mimo jiné, jak mají občané v jednotlivých zemích EU zajištěn přístup k elektronickým zdravotním záznamům. Česká republika v roce 2023 dosáhla v oblasti elektronických zdravotních záznamů skóre 91,06 bodů, což ji řadí na předposlední místo. Tento výsledek odhaluje výrazné nedostatky v online přístupu ke zdravotním údajům v ČR.



- Aktualizovaná Národní strategie EZ obsahuje specifické cíle a opatření, které mají za úkol posunout Českou republiku mezi evropské lídry v digitalizaci zdravotnictví. Cíle a opatření přímo podporují plnění požadavků indexu DESI v oblasti elektronických zdravotních záznamů a směřují k dosažení maximálního hodnocení 100 bodů.
- 1.1 Národní portál elektronického zdravotnictví – vše na jednom místě
 - 1.2 Přístup k údajům pod kontrolou pacienta – bezpečnost, souhlas, důvěryhodnost
 - 1.7 Digitální průkazka zdraví – identifikace a přehled
 - 2.2 Bezpečné sdílení – přístup k údajům napříč zdravotnictvím
 - 4.8 Propojení zdravotních a sociálních dat – základ koordinované péče
 - 5.3 Digitální propojení Evropy – napojení a implementace EHDS
 - Opatření: Zřízení orgánů pro výkon a dozor nad sdílením zdravotních dat pro primární a sekundární použití v souladu s EHDS (orgán pro digitální zdravotnictví, subjekt pro přístup ke zdravotním údajům apod.)

1. Zvýšení zainteresovanosti občana na péči o vlastní zdraví

Cílem je vytvořit digitální prostředí, které aktivně zapojuje občana do péče o vlastní zdraví. Prostřednictvím intuitivních nástrojů, jako jsou Národní portál EZ, digitální zdravotní deník či notifikace a připomínky pro pacienty, se zvyšuje informovanost, prevence a samostatnost pacienta. Elektronický přístup ke zdravotní dokumentaci

a možnosti rozhodovat o sdílení údajů zároveň posilují důvěru a bezpečnost. Zvýšení zainteresovanosti občana na péči o vlastní zdraví bude probíhat v úzké spolupráci se zdravotními pojišťovnami.



Každý občan bude mít do roku 2035 bezpečný a snadný online přístup ke všem svým zdravotnickým údajům.



1.1 Národní portál elektronického zdravotnictví – vše na jednom místě

Cílem je vytvořit jednotné a přehledné digitální rozhraní, které zpřístupní občanům i zdravotnickým pracovníkům klíčové informace a služby v oblasti zdravotní péče. Portál bude sloužit jako centrální vstupní bod k osobním zdravotním údajům, elektronickým zdravotním záznamům, eReceptům, preventivním doporučením, zdravotním průkazkám či digitálnímu zdravotnímu deníku. Důraz je kladen na jednoduché ovládání, vysokou míru zabezpečení a dostupnost pro různé cílové

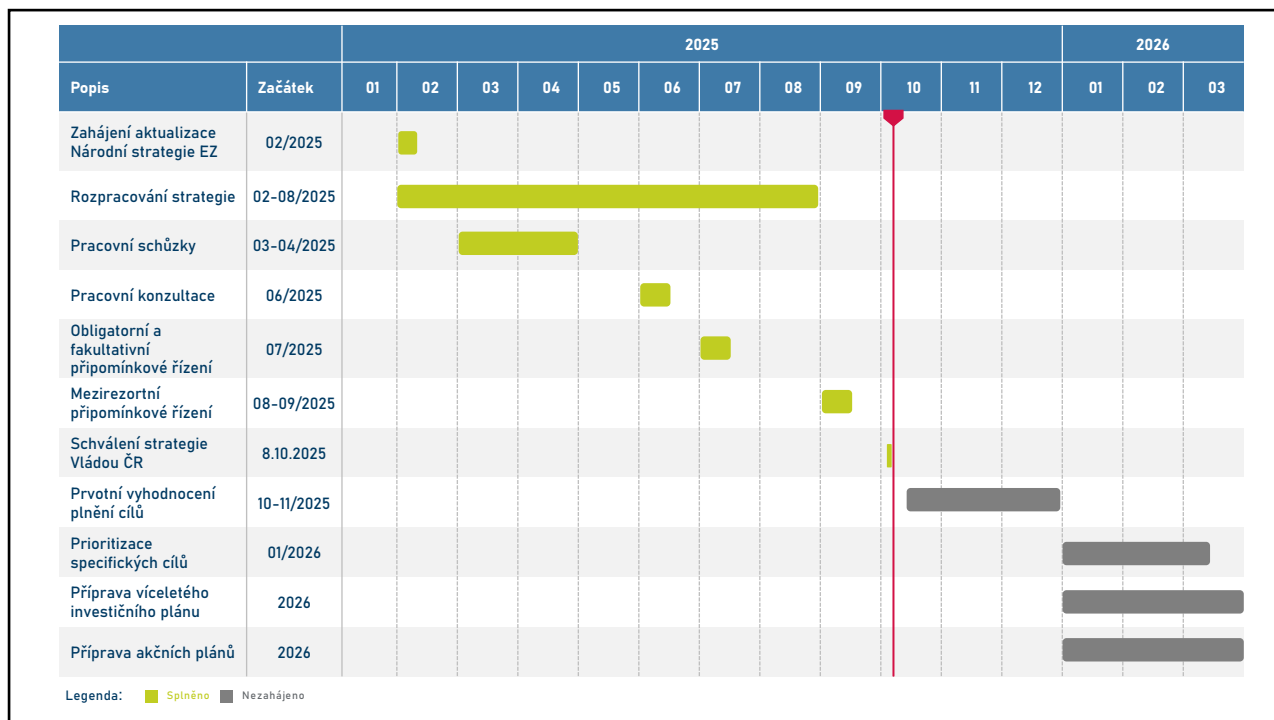
skupiny. Součástí portálu bude i přehled poskytovatelů zdravotních služeb a možnost propojení na mobilní aplikace. Portál bude navržen jako stabilní a důvěryhodné rozhraní, které propojuje stát, pacienta a zdravotnický systém. Portál bude spolupracovat s NÚP, např. prostřednictvím modulu Mapa zdravotní péče, který uživatelům umožní snadné a přehledné vyhledávání poskytovatelů zdravotních služeb

Opatření:

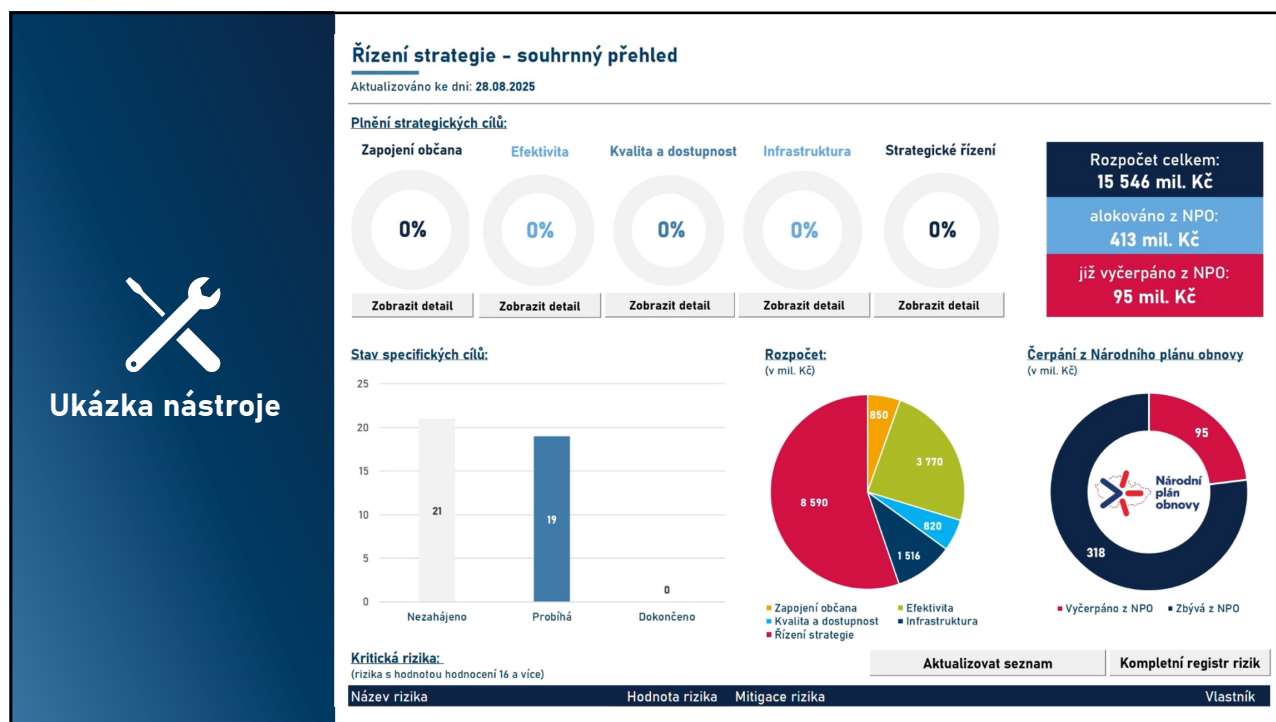
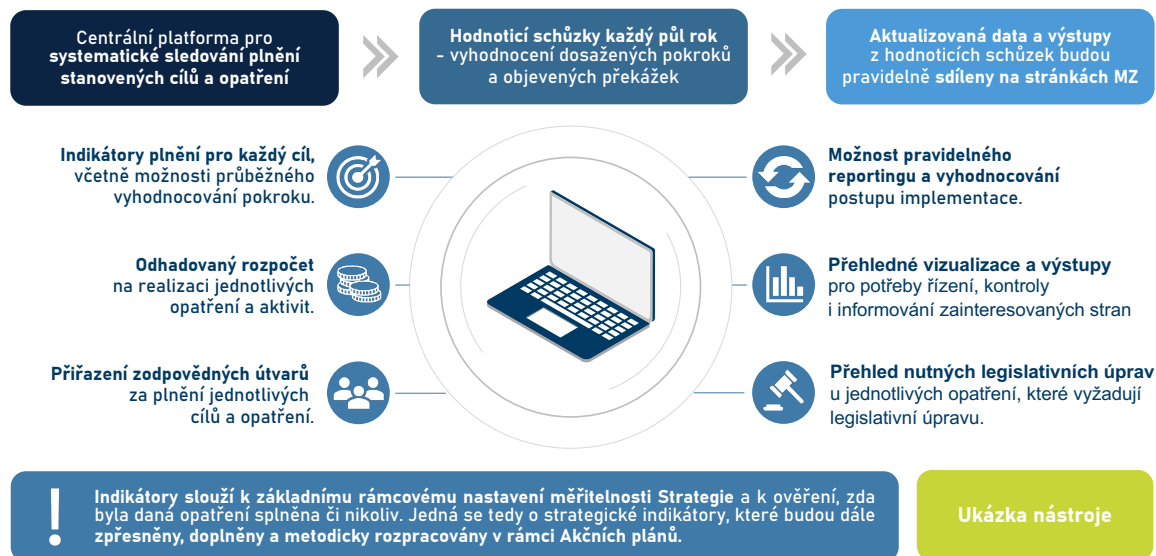
- Vývoj uživatelsky přívětivého rozhraní a integrace s národními již existujícími systémy a kmenovými zdravotnickými registry
- Zřízení specializované sekce pro krizové zdravotní situace, např. epidemiologické situace (COVID-19), události s hromadným postižením zdraví, přírodní katastrofy atd.
- Rozšíření použitelnosti zabezpečeného přístupu přes národní identitní prostředí
- Zpřístupnění přehledu o zdravotním stavu, historii péče, užívaných léčích, včetně dávkování a způsobu užívání, informací z příbalového letáku, sdílení výsledků a konzultací z lékařem a údajů o pracovní neschopnosti a ošetrovném
- Zavedení přehledu o zaplaceném pojistném, úhradách a čerpání zdravotní péče včetně propojení systémů na zdravotní pojišťovny
- Centralizované vyhledávání poskytovatelů zdravotních služeb (včetně informací o odbornosti, lokalitě, dostupnosti, ordinčních hodinách a seznamu smluv se zdravotními pojišťovnami)
- Poskytnutí obecných informací o dostupných možnostech léčby s ohledem na stanovenou diagnózu
- Zajištění souladu s jinými portály řešenými resortem Ministerstva zdravotnictví
- Realizace vzdělávací a osvětové kampaně k využití portálu
- Zajištění souladu s požadavky relevantní legislativy, včetně eIDAS 2.0, EHDS, GDPR, zákona o elektronizaci zdravotnictví, zákona o zdravotních službách, s požadavky WCAG a zajištění kybernetické bezpečnosti podle aktuálně platné legislativy

Detailní rozpočet Národní strategie vycházející ze Zdraví 2035

Číslo dílčího cíle	Předpokládaný rozpočet	Počet pokrývajících specifických cílů
2.3.1 Rozvoj a implementace koncepce digitalizace zdravotnictví, institucionalizace elektronického zdravotnictví	10 000 mil. Kč	4
2.3.2 Rozvoj centrální infrastruktury pro sdílení zdravotnické dokumentace, zaručenou a bezpečnou komunikaci a výměnu informací ve zdravotnictví	1 596 mil. Kč	3
2.3.3 Rozvoj systému poskytování služeb autoritativních údajů, resortních autoritativních registrů a modelu zaručených dat	400 mil. Kč	5
2.3.4 Rozvoj Národního zdravotnického informačního systému	760 mil. Kč	5
2.3.5 Správa systému s rozvojem katalogu služeb elektronického zdravotnictví	250 mil. Kč	2
2.3.6 Podpora využívání a standardizace nástrojů elektronického zdravotnictví	500 mil. Kč	4
2.3.7 Podpora využití nových digitálních technologií a postupů v oblasti personalizované medicíny, domácí péče, integrované péče	380 mil. Kč	3
2.3.8 Podpora využití umělé inteligence ve zdravotnictví a implementace na ní založených služeb	500 mil. Kč	1
2.3.9 Rozvoj vědeckovýzkumné a inovační základny pro digitalizaci zdravotnictví a rozvoj znalostní základny digitálního zdravotnictví	240 mil. Kč	3
2.3.10 Praktické aplikace modelů bezpečného sdílení zdravotních záznamů, uplatnění technologie Blockchain a navazujících konceptů, využití konceptů z oblasti Big Data	230 mil. Kč	1
2.3.11 Podpora technologií mobilního zdravotnictví (mHealth) a telemedicíny na všech úrovních poskytování zdravotní péče	230 mil. Kč	3
2.3.12 Rozvoj platform pro komunikaci a koordinaci veřejné správy, průmyslu a akademické sféry pro účely rozvoje digitálních služeb ve zdravotnictví a v péči o zdraví	70 mil. Kč	2
2.3.13 Programy rozvoje obecné i specifické digitální gramotnosti pracovníků ve zdravotnictví	300 mil. Kč	1
2.3.14 Programy posilující budování důvěry ve služby digitálního zdravotnictví mezi občany i zdravotníky	90 mil. Kč	3
Celkem	15 586 mil. Kč	

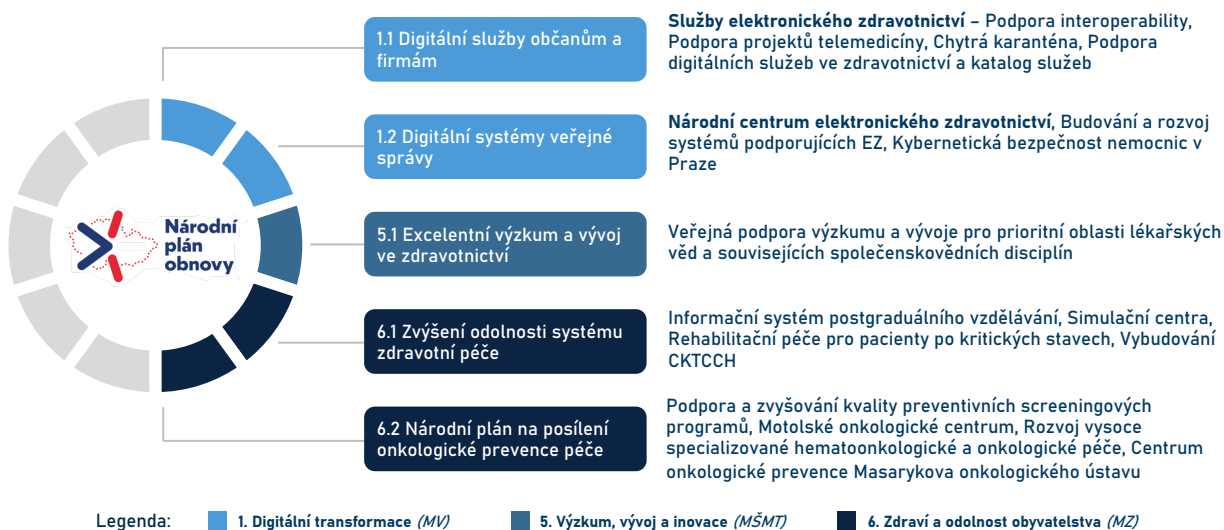


Nástroj pro řízení a monitorování Národní strategie EZ

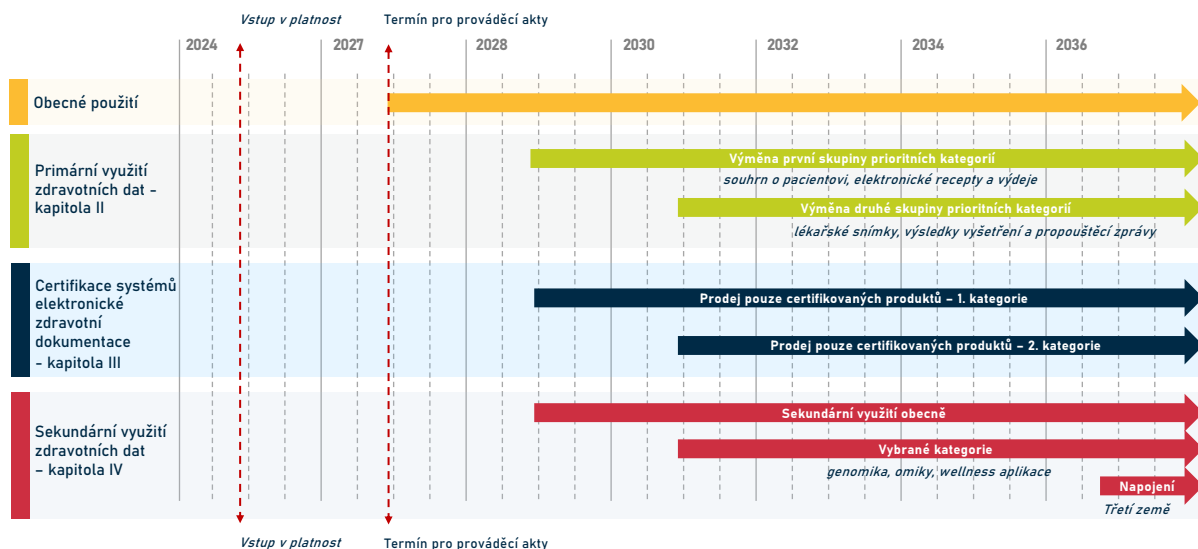


DIGITALIZACE ZDRAVOTNICTVÍ ČR A VÝZVY 2030

Národní plán obnovy – struktura a termíny (2025/2026)



EHDS – indikativní harmonogram



71

Digitalizace zdravotnictví a rozvoj do roku 2030

Projekty elektronizace a digitalizace

Jsou nezbytným základem – vytvářejí infrastrukturu, na které lze teprve stavět skutečnou transformaci zdravotnictví.

Implementace a reálné využití

Skutečný přínos elektronizace spočívá ve schopnosti dosáhnout širokého, efektivního a každodenního využití v praxi napříč celým systémem zdravotní péče.



Posílení kybernetické bezpečnosti v souladu s legislativou NIS2



Legislativní a implementační připravenost na EHDS (do roku 2028)



Strategické uchopení oblasti umělé inteligence ve zdravotnictví



Zajištění kontinuity centrálních projektů, interoperability a rozvoje telemedicíny

72

A.I.

METODIKA A PŘÍPRAVA ZAPOJENÍ MZD

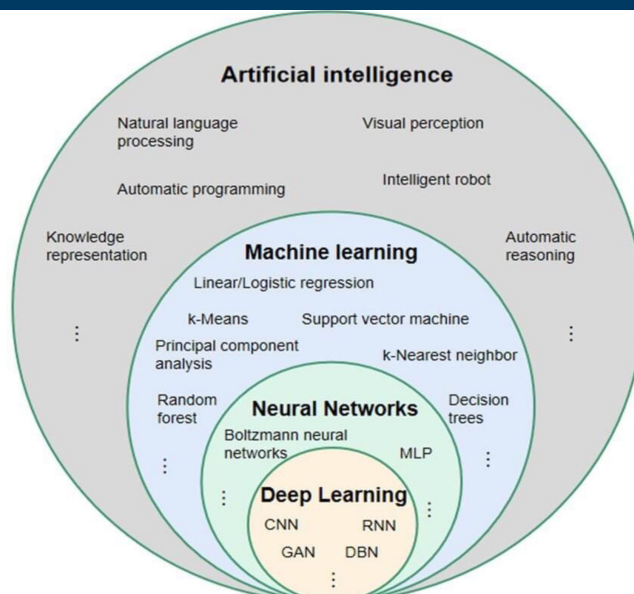


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

AI jako nástroj při poskytování léčebné péče

Zapojení MZD

- Legislativní
- Metodické
- Koordinační

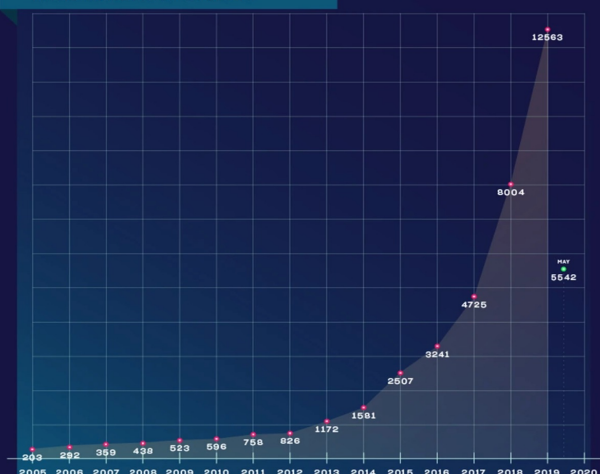




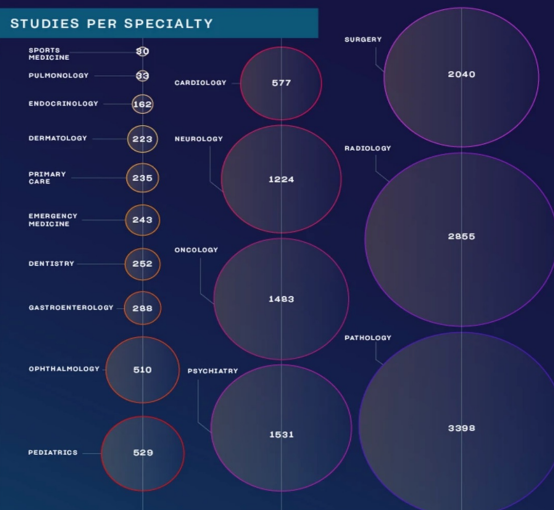
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Klinické studie v oblasti A.I.

TOTAL NUMBER OF STUDIES



STUDIES PER SPECIALTY



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Dotazníkové šetření:



41 oslovených respondentů



Krajské nemocnice, soukromé nemocnice, Fakultní nemocnice, specializované pracoviště



Dotazník 14 otázek.



Zaměřeno na AI.



Návratnost: **33 respondentů**



Všech 33 respondentů **(100%)** využívají AI



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Závěr:



Využití AI ve zdravotnických zařízeních Nejčastěji využívána v radiologii (22,9 %), administrativě (15,3 %) a dalších specializacích jako onkologie a neurologie (~5,9 %).



Technologie využívající AI: Nejčastější jsou RTG (20,6 %), CT (17,5 %) a MRI (11,3 %), následované administrativními systémy.



Způsoby integrace AI: Cloudové řešení dominuje (25,3 %), přímá integrace do PACS (21,7 %) a integrace jako součást zdravotnického prostředí (16,9 %).



Útvary zapojené do využívání AI: Dominantní je odbor informačních technologií (49,1 %), následovaný jinými odděleními (21,8 %) a zdravotnickou technikou (12,7 %).



Všech 33 respondentů **(100%)** využívají AI



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Nedostatky v souvislosti
technologií A.I.

Chybí klinicky
doporučené postupy.

Financování / nejsou
úhrady

Konzervativní přístup

Obavy z neznámé
technologie



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Rozmohl se nám tady takový nešvar





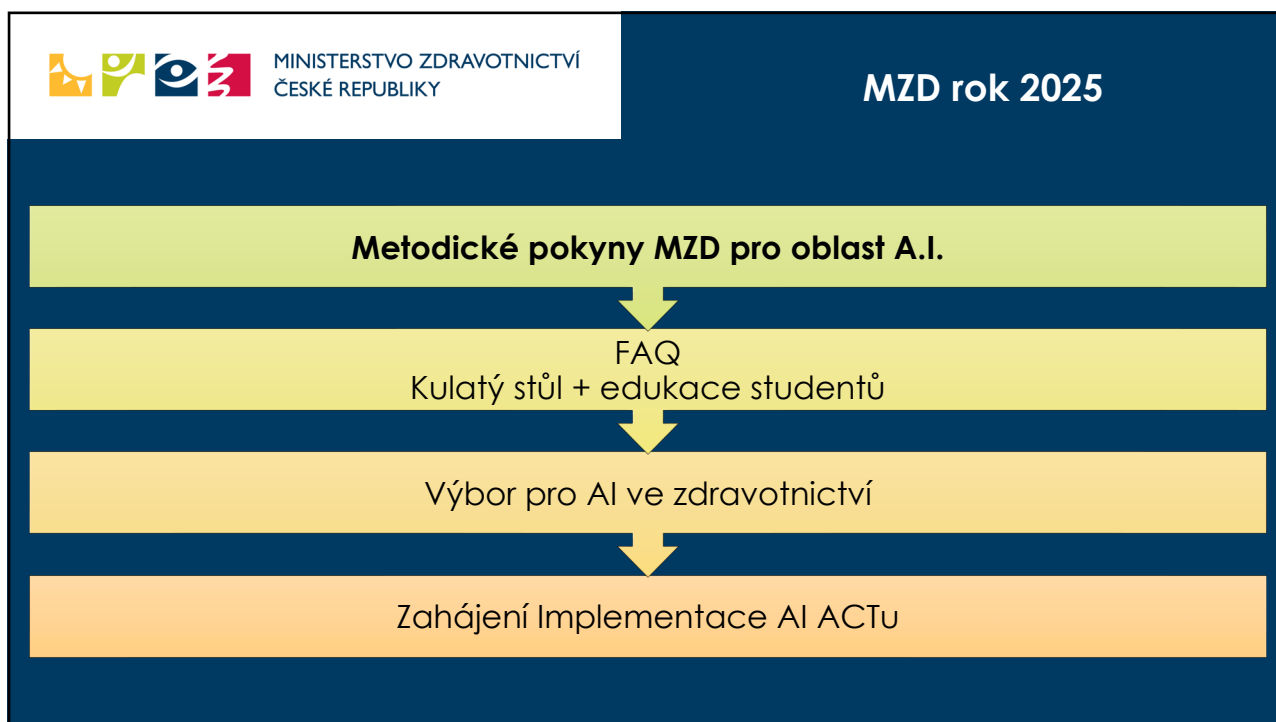
Nejedná se o zdravotnický prostředek



Nelze je brát jako podpůrné diagnostické systémy



Trpí rizikem „halucinací AI“





MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Metodické pokyny:

1. Vzorová metodika poskytovatelům zdravotních služeb k problematice umělé inteligence (A.I.).

2. Vzorová metodika poskytovatelům zdravotních služeb k problematice AI pro klinickou praxi.

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

NÁRODNÍ CENTRUM
KLINICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

Vzorový metodický pokyn poskytovatelům
zdravotních služeb k problematice umělé
inteligence pro klinickou praxi

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

NÁRODNÍ CENTRUM
KLINICKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ

Národní
plán obnovy

Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

Vzorová metodika poskytovatelům
zdravotních služeb k problematice umělé
inteligence



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Pro rok 2026:

Důstojná kapacita pro agendu A.I. v rámci MZD/NCEZ

Resortní strategie umělé inteligence ve zdravotnictví

Organizace eventů – kulatých stolů

Edukace, zapojení v rámci univerzit

Implementace AI ACTu

Navazující metodické pokyny



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Rezortní strategie AI:

Zapojení občana

AI chatboti ve zdravotnictví zjednodušují prvotní komunikaci, poskytují základní poradenství, pomáhají s diagnostikou a připomínají léky či prohlídky.



Efektivita

AI dokáže zautomatizovat rutinní úkoly, optimalizovat provoz a snížit administrativní zátěž. Umožňuje lékařům a sestrám věnovat více času pacientům a soustředit se primárně na jejich léčbu.

Kvalita a dostupnost

AI zlepšuje kvalitu a dostupnost zdravotní péče automatizací diagnostiky, personalizací léčby a efektivnějším řízením kapacit. Zpřístupňuje zdravotní péči v odlehlých oblastech prostřednictvím telemedicíny.



Infrastruktura a správa

AI zefektivňuje správu zdravotních dat, zajišťuje bezpečnost a integritu citlivých patientských informací.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Rezortní strategie AI:

01

Zapojení občana



🗨️ Lékařští chatboti

🩺 Medicína na míru

👤 AI asistenti v domácí péči

Zvýšení dostupnosti domácí péče využívající AI monitorovací řešení

Zvýšení počtu domluvených vyšetření pomocí chatbotů

Navýšení počtu nemocnic nabízejících domácí péči s využitím AI nástrojů o 40%

Nárůst podílu domluvených schůzek pomocí chatbotů o 30%

02

Efektivita



📄 Generování lékařských zpráv

🔄 Procesní optimalizace

💰 Finanční správa

Zvýšení počtu implementovaných administrativních AI nástrojů ve zdravotnických zařízeních

Snížení administrativní zátěže zdravotnického personálu

Navýšení počtu nemocnic využívajících administrativní AI nástroje o 40%

Snížení administrativní zátěže vybraného zdrav. personálu o 50% z jejich pracovní doby

03

Kvalita a dostupnost



🔍 Diagnostika

👥 Řízení kapacit

💻 Telemedicina

Zvýšení počtu implementovaných diagnostických AI nástrojů ve zdravotnických zařízeních

Zvýšení efektivity diagnostických procesů pomocí AI nástrojů

Navýšení počtu nemocnic využívajících diagnostické AI nástroje o 40%

Podíl případů, kde AI nástroje zkrátily čas diagnostiky (50%)

04



🗄️ Správa dat

🛡️ Kybernetická bezpečnost

📊 Monitoring síťového provozu

Zvýšení ochrany zdravotnických systémů a patientských dat proti kybernetickým hrozbám

Optimalizování správy dat pomocí AI řešení

Rychlejší detekce bezpečnostních incidentů o 30%

Nárůst podílu automatizovaných procesů ve správě dat o 50%

KOMUNIKAČNÍ STRATEGIE

ELEKTRONIZACE ZDRAVOTNICTVÍ A INFORMOVANOST, KOMUNIKACE, DIALOG

Komunikační strategie, prezentace dopadů a benefitů



Součástí procesu příprav a realizace projektů elektronizace zdravotnictví je i dostatečná **prezentace cílů, dopadů, benefitů podle informovanosti**



Pro podporu veřejnosti – včetně odborné – je nutná **prezentace ve srozumitelné a koncentrované podobě**



Informovanost musí **předcházet reálnému spuštění komponent elektronizace**



DIGITALIZACE
zdravotnictví
KOMUNIKAČNÍ PLATFORMA



POJĎME DISKUTOVAT



ZDRAVOTNÍK PACIENT BENEFITY DIGITALIZACE SLOVNÍK KNIHOVNA BLOG

ZÁKLADNÍ
PILÍŘE
DIGITALIZACE
ZDRAVOTNICTVÍ

Úspěšná digitalizace zdravotnictví se nedaří bez spolupráce!

ZDRAVOTNÍK

PACIENT



Komunikační strategie, prezentace dopadů a benefitů

Harmonogram

- 2024** **Příprava komunikační strategie**
 Interní kapacity a partneři
 Příprava mediální kampaně
- 2025** **Zajištění informovanosti ve spolupráci**
 prezentací, prostřednictvím periodik
 i interní kapacitou MZ
- 2026** **Produktivní provoz**
 Překonání bariér, naplnění očekávání,
 nutná podpora veřejnosti

Příklad kampaně:



Příklady mediálních výstupů:

Foltýn: V roce 2026 budou lékaři centrálně sdílet první typy zdravotních záznamů

Poslechněte si podcast: Místo papírů od lékařů žádanka do mobilu. Zkrátit má i čekání na vyšetření

87

DĚKUJI ZA POZORNOST