



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Projekty na podporu digitalizaci českého zdravotnictví

Petr Foltýn
NCEZ



Národní
plán
obnovy



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ CENTRUM
ELEKTRONICKÉHO
ZDRAVOTNICTVÍ



Obsah

- Elektronizace a digitalizace zdravotnictví – legislativa, současnost a očekávání
- Bariéry a nedostatky na cestě k digitalizaci českého zdravotnictví - Systémy, data, pacienti, bezpečnost, financování, kapacity a priority
- Nutné předpoklady a úkoly na cestě k digitalizaci zdravotnictví - Centrální, rezortní, projektové, produktové, koncepční
- Rizika na cestě k digitalizaci zdravotnictví - Čas, kapacity, kooperace, dodavatelé
- Cíle v oblasti digitalizace a elektronizace zdravotnictví - Cíle, benefity, milníky



01

Elektronizace a digitalizace zdravotnictví

Legislativa, současnost a očekávání





Elektronizace, digitalizace a LEGISLATIVA



- *Elektronizace: KONVERZE ANALOGOVÉHO ZÁZNAMU NA DIGITÁLNÍ*
- *Digitalizace: MODERNIZACE PROCESŮ S VYUŽITÍM INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ*

➤ Zákon č. 325/2021 Sb. o elektronizaci zdravotnictví (novela)

„Česko učinilo další krok k úplné elektronizaci zdravotnictví...“ „Právě přijetí tohoto zákona je pro české zdravotnictví obrovským milníkem, protože donedávna byla většina lékařů k poskytování svých služeb přes elektronické portály skeptická.“

➤ Zákon 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (NIS2)

„Základním cílem Zákona je zvýšit bezpečnost kybernetického prostoru a zejména se snažit ochránit tu část infrastruktury, která je pro fungování státu důležitá a jejíž narušení by vedlo k poškození nebo ohrožení zájmu České republiky.“





Elektronizace, zdravotnická zařízení, léčba, pacient - a současnost

„Elektronizace je nezastavitelný proces, který poskytovatelům zdravotní péče umožňuje vyšší efektivitu a v konečné důsledku pacientům přináší zlepšení dostupnosti a kvality péče.“

Pouze lokální dostupnost (základních) údajů v elektronické podobě

Omezené sdílení/distribuce dat při „přechodu“ systémem zdravotnictví v ČR

Problematika zajištění ochrany (GDPR) a bezpečnosti (KB) dat

Elektronizace
Digitalizace

E-recept

E-neschopenka

E-objednání





Klíčová očekávání elektronizace zdravotnictví

Standardizace elektronické zdravotní dokumentace



Interoperabilita, sdílení mezi ZZ / poskytovateli napříč ČR, Certifikační služby



Mobilní aplikace, EZ karta



Telemedicína, definice standardů, legislativa, pilotní projekty

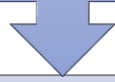


Očekávání z novely zákona - kmenové registry, portál pacienta, dříve vyslovená přání, centrální informovaný souhlas

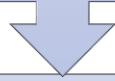


Služby pro koncové uživatele – benefity pro zdravotníky

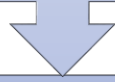
Zpřístupnění zdravotnické dokumentace



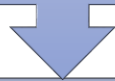
Elektronizace procesů - eŽádanky, eRecept, eOčkování, a další



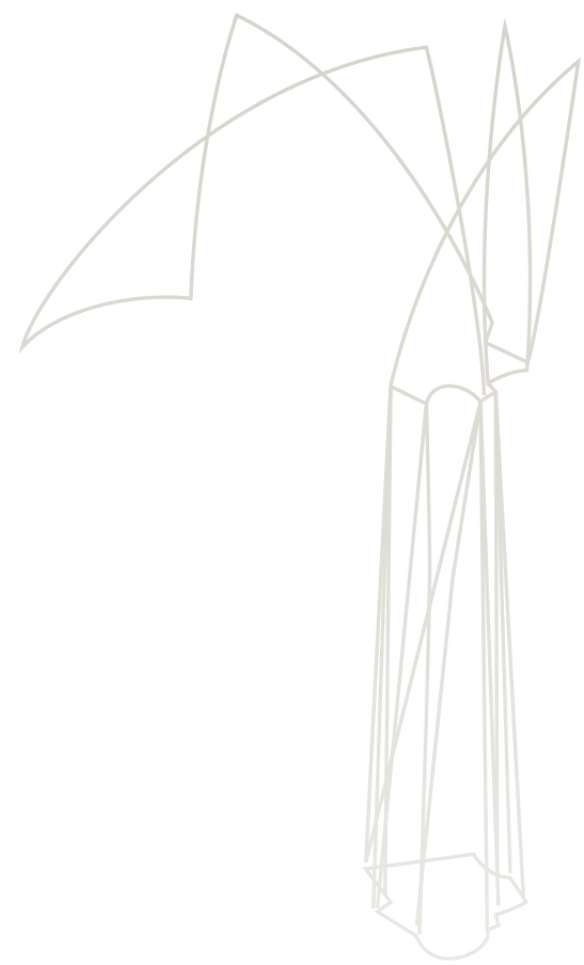
Dostupnost dat - patientský souhrn



Podpora rozhodování



Sekundární využití dat





Služby pro koncové uživatele – benefits pro pacienty

Pacientský portál a mobilní patientské aplikace

Přístup pacienta k vlastní zdravotní dokumentaci

Elektronické objednávání na vyšetření

Informace o čekacích lhůtách

Dříve vyslovená přání

Řízení přístupu ke zdravotnické dokumentaci (mandáty)

Informace



02

Bariéry a nedostatky na cestě k digitalizaci českého zdravotnictví

Systemy, data, pacienti, bezpečnost, financování, kapacity a priority





Bariéry a nedostatky na cestě k digitalizaci českého zdravotnictví

Důvěra v reálnou elektronizaci a digitalizaci českého zdravotnictví

- Projektů, platforem, standardů

Elektronické systémy, kvalita a stáří

- **Technická úroveň (stáří) aplikací** v ambulantních i nemocničních zařízeních – související motivace pořízení nových aplikací a systémů – **vyplývající benefit vs. proces pořízení**, implementace, údržby nahrazení

Pacienti - požadavky a úroveň dovedností

- Rozdílná úroveň gramotnosti konzumentů a nutné zachování všech úrovní dostupnosti dat
- Koncentrace nástrojů a využitelnost u všech pacientů

Kybernetická bezpečnost

- Komplexní přístup k zajištění bezpečnosti
- Důraz na poskytovatele zdravotní péče - jejich povinnosti a související náklad na zajištění bezpečnosti (NIS2)

Financování a personální kapacity

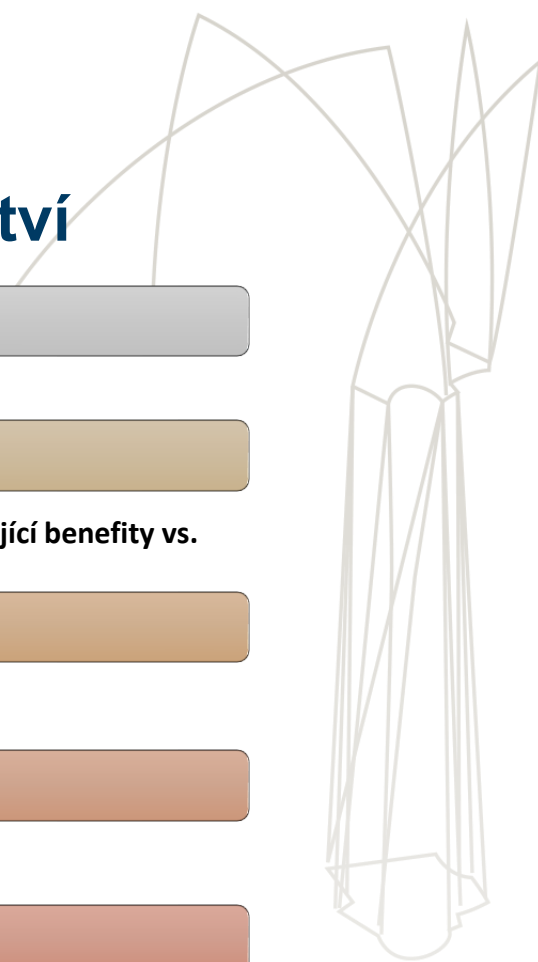
- Nezbytné investiční prostředky, financování podpora a financování rozvoje
- Personální kapacity nezbytné pro realizaci projektů a další rozvoj elektronizace

Dodavatelé, konkurenční boj, ZZVZ

- **Projektové řízení** a dodavatelská podpora.
- **Konkurenční boj** a výběrová řízení.

Priority ZZ a realizace projektů elektronizace zdravotnictví

- **Stupnice priorit** ve zdravotnickém zařízení.
- **Podpora vedení.**



03

Nutné předpoklady a úkoly na cestě k digitalizaci zdravotnictví

Centrální, rezortní, projektové, produktové, koncepční



Fáze příprav a realizace projektů elektronizace zdravotnictví

Fáze 1. – Interní kapacity, odborné zázemí

- Interní povědomí, iniciativa a koordinace interních kapacit

Fáze 2 – Koordinace klíčových uskupení

- Poskytovatelé LP, Odborné společnosti, PŘO a Krajská ZZ, Ambulantní sektor

Fáze 3. – Prezentace záměrů a cílů

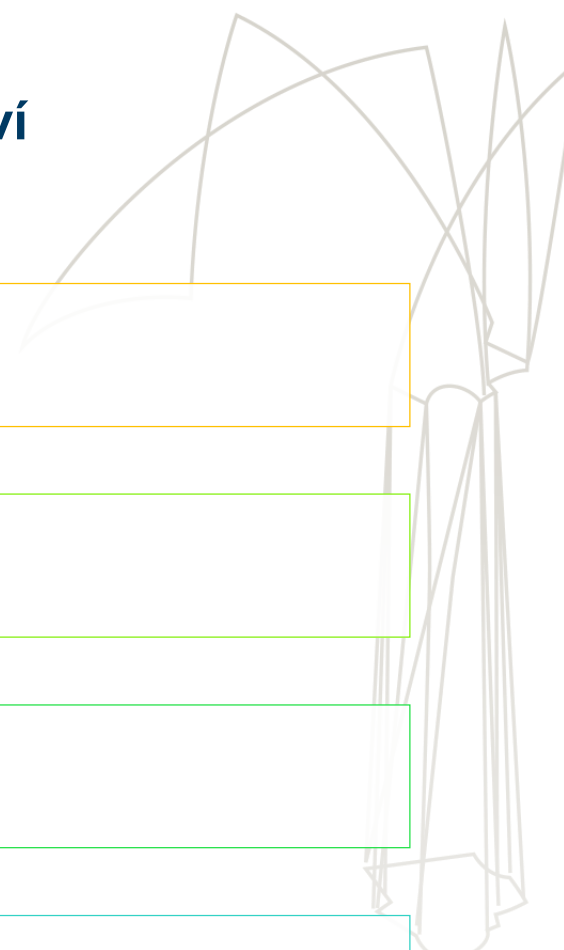
- Marketing a prezentace

Fáze 4. – Před-realizační a realizační proces

- Projektové řízení, pilotní pracoviště, dodavatelské schéma

Fáze 5. Udržitelnost a další rozvoj

- Kontinuita, budoucnost





Nutné předpoklady k digitalizaci zdravotnictví

Lidské zdroje

Zajištění dostatečných lidských zdrojů.



Zdroje

Finanční a další zdroje

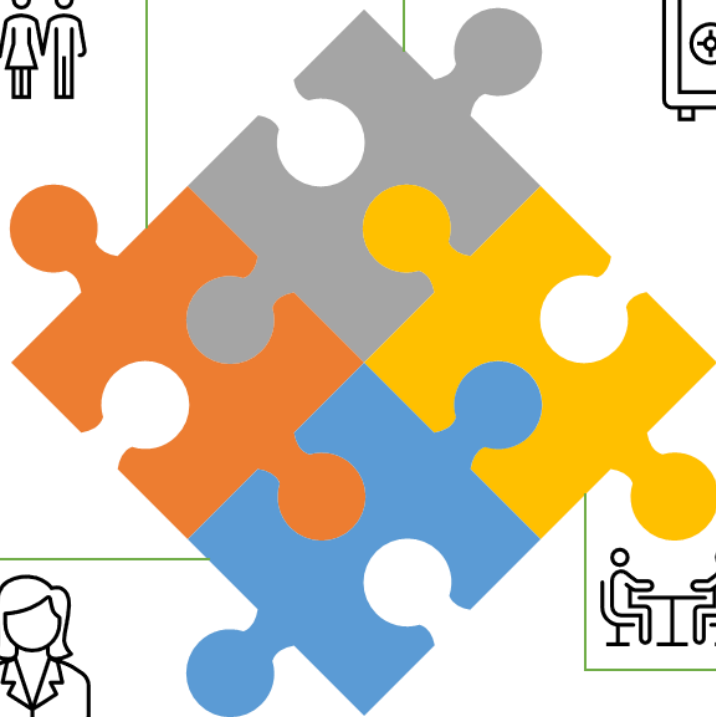


Podpora odborné veřejnosti

Zajištění podpory odborné veřejnosti

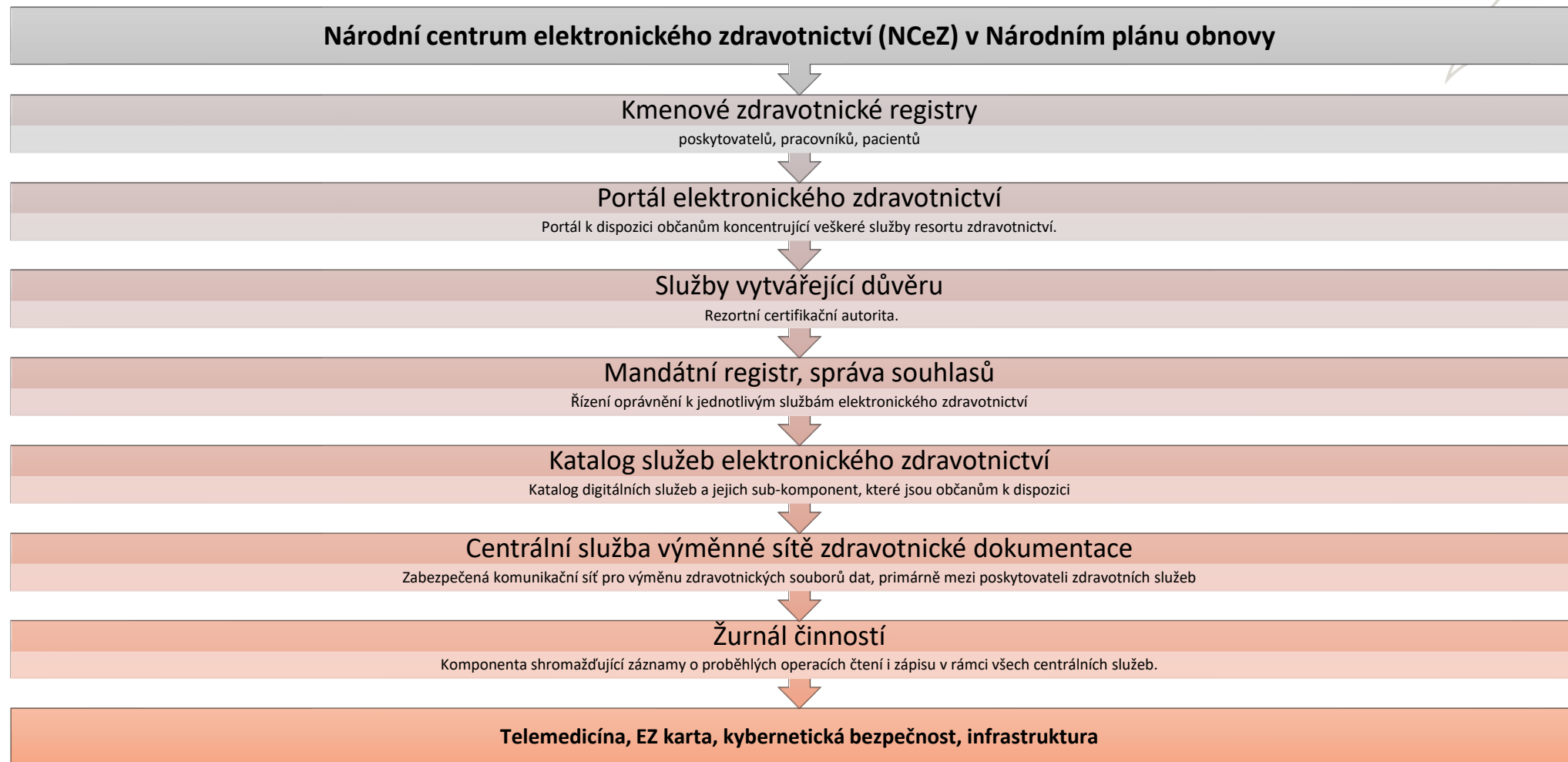
Podpora politické reprezentace a klíčových aktérů

Získání podpory ze strany klíčových aktérů





Realizace centrálních projektů MZ/UZIS (NPO)



Definice

Projekt

Řízení a financování

Akceptace

Produkce



04

Rizika na cestě k digitalizaci zdravotnictví

Čas, kapacity, kooperace, dodavatelé

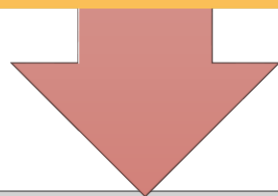




Klíčová rizika na cestě k digitalizaci zdravotnictví

Čas

Termín pro realizaci/akceptaci projektů z důvodu čerpání financí z dotačních prostředků a související...



Interní kapacity

...zajištění **odborných** kapacit, nedostatečné zastoupení **klíčových rolí**, problematika **projektového řízení**.

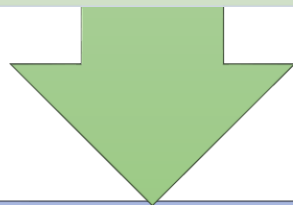




Klíčová rizika na cestě k digitalizaci zdravotnictví II.

Kapacity partnerů a souběh realizace projektů

Kapacity dodavatelů pro standardní rozvoj. Souběh projektů, integrace, pilotní projekty a nedostatky vyplývající z centrální architektury.



Konkurenční boj

Průtahy a obstrukce ve výběrových řízeních, konkurenční boj.



05

Cíle v oblasti digitalizace a elektronizace zdravotnictví

Cíle, benefity, milníky





Cíle digitalizace - Zdraví 2030

Přijato v roce 2020 -> Zdraví 2030

- Každý občan bude mít k dispozici sdílený elektronický zdravotní záznam
- Lékaři budou mít významně sníženou administrativu díky propojení systémů a automatickému sběru dat
- Digitalizace se stane hybnou silou při rozvoji konceptů integrované péče



okamžitý a bezplatný přístup občanů EU k údajům o svém zdravotním stavu v rámci celé EU a jejich efektivní kontrola



Snadné a bezpečné sdílení dat z jednotlivých systémů mezi zdravotníky = zajištění kontinuity zdravotní péče v rámci EU i ČR

Z Digital Targets strategie Digital Decade 2030 EU

- 100 % občanů Unie má přístup ke svým elektronickým zdravotním záznamům

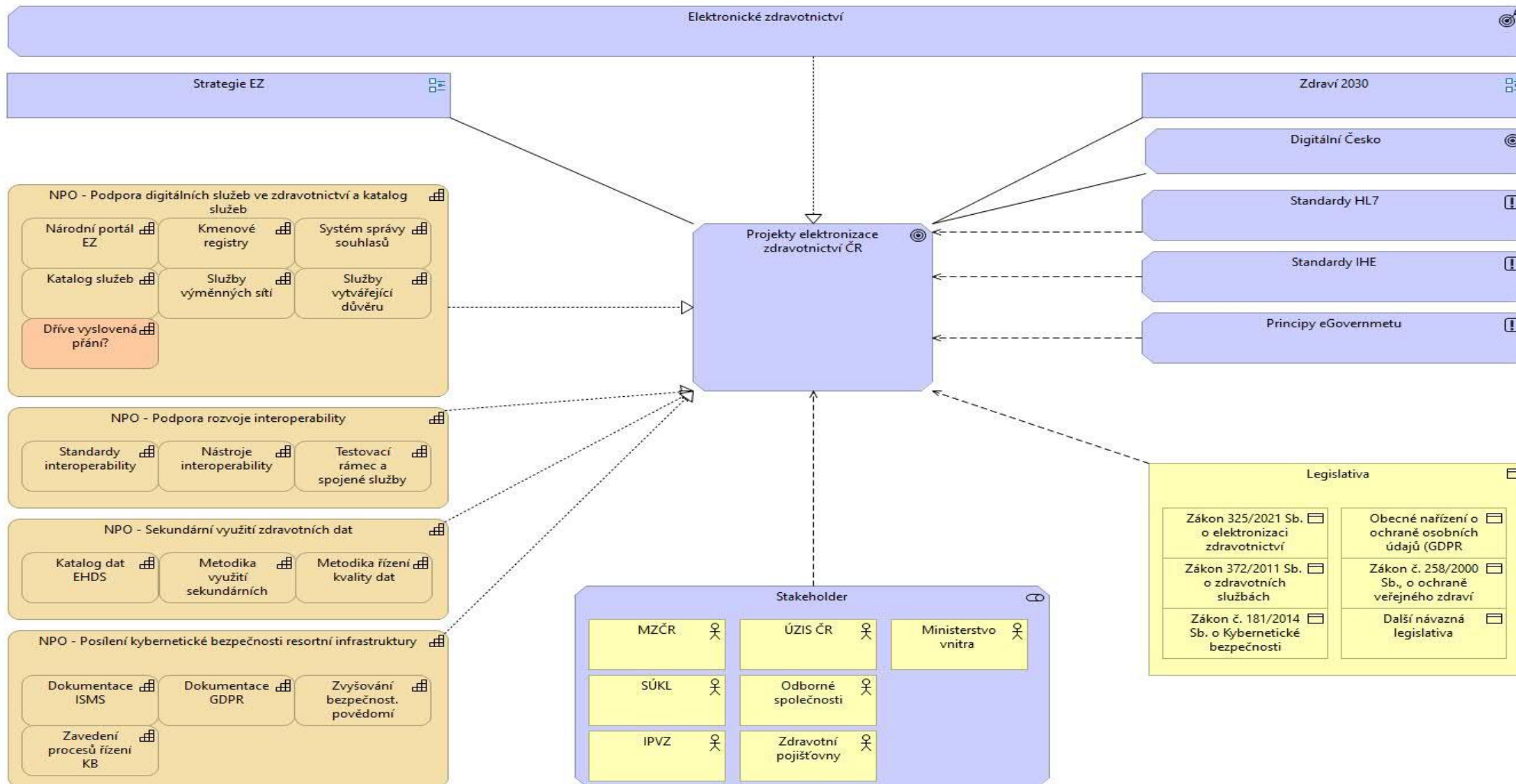
Informační koncepce České republiky

- 100 % občanů Unie má přístup ke svým elektronickým zdravotním záznamům





Zasazení cílů a principů do vize elektronizace zdravotnictví





Cíle - Benefits elektronizace a digitalizace

Pacient, veřejnost, zákazník systému při průchodu systémem zdravotnictví – při požadavku na poskytování péče

- Dostupnost dat, využití mobilních platforem.
- Zvýšení kvality a dostupnosti léčebné péče, bezpečnost při realizaci léčby.
- Efektivita, optimalizace.

Ministerstvo zdravotnictví ČR, UZIS ČR

- Metodická odborná platforma pro další rozvoj digitalizace a podporu v oblasti kybernetické bezpečnosti.
- Vytvoření **systémů rozvoje zdravotnických zařízení (PŘO)**, vyplývající úspory a perspektivně i efektivita.
- Dostupnost (statistický) dat - **data** pro vyhodnocení, operativní **rozhodování, zpracování, analýzy, léčbu.**

Zdravotnická zařízení

- Systém pro **sdílení dokumentace**, operativní dostupnost informací.
- **Digitalizace, IT v oblasti vyšších priorit.**
- **Atraktivita prostředí pro IT odborníky.**

Věda, výzkum, výuka

- **Sekundární využití dat.**
- **Iniciativa EHDS.**



Cíle a milníky - centrální projekty, elektronizace a digitalizace

Výchozí standardy, NCEZ/ kapacity, příprava VŘ

Výběrová řízení na dodavatele pro realizaci centrálních projektů. (2023)

Průběh projektů, projektové řízení, pilotní pracoviště, klíčoví uživatelé. (2024 – 2025)

Akceptace a komplexní ověření funkčnosti (2025 – 2026)

Rutinní provoz - 2026





MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Děkuji za pozornost

Petr Foltýn

NCEZ

petr.foltyn@mzcr.cz



Národní
plán
obnovy



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ CENTRUM
ELEKTRONICKÉHO
ZDRAVOTNICTVÍ