



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

"Cíle a vize elektronizace zdravotnictví"



Národní
plán
obnovy



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ CENTRUM
ELEKTRONICKÉHO
ZDRAVOTNICTVÍ



01

Elektronizace, digitalizace a projekty digitálních služeb a interoperability



Projekty digitalizace a elektronizace zdravotnictví

Zdraví 2030

- STRATEGICKÝ RÁMEC ROZVOJE PÉČE O ZDRAVÍ V ČESKÉ REPUBLICE DO ROKU 2030

Digitální Česko

- ČESKO V DIGITÁLNÍ EVROPĚ, DIGITÁLNÍ EKONOMIKA A SPOLEČNOST, INFORMAČNÍ KONCEPCE ČESKÉ REPUBLIKY

Standardy HL7

- HL7 FHIR základního standard pro reprezentaci klinického obsahu

Standardy IHE

- Integrating the Healthcare Enterprise
„definice způsobů, jakým si systémy vyměňují zdravotnické údaje“

Principy eGovernmentu

- Využití ICT technologií pro modernější a efektivnější státní správu

partneři a spolupracující organizace

MZČR

UZIS ČR, MV

SUKL, DIA

Odborné společnosti

Zdravotní pojišťovny

Kraje ČR a ZZ

Projekty elektronizace zdravotnictví

záonné rámce elektronizace

Zákon č. 325/2021 Sb. o elektronizaci zdravotnictví

Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách

Zákon č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti

Obecné nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR)

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Další související legislativa

Projekty podpory digitálních služeb

- Národní portál elektronického zdravotnictví
- Kmenové registry, Systém správy souhlasů
 - Katalog služeb, Služby výměnných sítí
- Služby vytvářející důvěru, Dříve vyslovená přání
 - Telemedicína, IS KHS,

Podpora zajištění a rozvoje interoperability

- Standardy interoperability
- Nástroje interoperability
- Testovaný rámec a spojené služby

Projekty sekundárního využití zdravotních dat

- Katalog dat EHDS
- Metodika využití sekundárních dat
- Metodika řízení kvality dat

Posílení kybernetické bezpečnosti rezortu

- Dokumentace ISMS, Dokumentace GDPR
- Zvyšování bezpečnostního povědomí
- Metodické materiály, Zavedení procesu řízení KB

Kapacitní zajištění řízení projektů NPO

- Národní centrum elektronického zdravotnictví (NCEZ)
- Služby projektové kanceláře (Deep View)
- Právní služby (MT Legal)

Chytrá karanténa 2.0

- Rozvoj platformy pro mobilní aplikaci
- Rozvoj mobilní aplikace EZKarta

Podpora projektů pro inovační technologie ve zdravotnictví – telemedicína

- Vytvoření organizačního a legislativního rámce telemedicíny
- Vytvoření hodnotícího, úhradového a realizačního rámce telemedicíny
- Komunikační platforma pro telemedicínu a pilotní spuštění služeb

Projekty s podporou NPO

- Rozvoj platformy registrů NZIS (UZIS)
- Rozvoj infrastruktury (UZIS)
- Digitalizace systému ZP VO (VFN)
- Vzdělávací programy (IPVZ)



Komplexní schéma 2024 - 2026:

Zdraví 2030

•STRATEGICKÝ RÁMEC ROZVOJE PÉČE O ZDRAVÍ V ČESKÉ REPUBLICE DO ROKU 2030

Digitální Česko

•ČESKO V DIGITÁLNÍ EVROPĚ, DIGITÁLNÍ EKONOMIKA A SPOLEČNOST, INFORMAČNÍ KONCEPCE ČESKÉ REPUBLIKY

Projekty elektronizace zdravotnictví

Projekty podpory digitálních služeb

- Národní portál elektronického zdravotnictví
- Kmenové registry a systém správy souhlasů
 - Katalog služeb, služby výměnných sítí
- Služby vytvářející důvěru, Dříve vyslovená přání
 - Teler...

1

Podpora zajištění a rozvoje interoperability

- Standardy interoperability
- Nástroje interoperability
- Testovaný rámec a spojené služby

2

Projekty sekundárního využití zdravotních dat

- Katalog dat EHDS
- Metodika využití sekundárních dat
- Metodika řízení kvality dat

3

Posílení kybernetické bezpečnosti rezortu

- Dokumentace ISMS, Dokumentace GDPR
- Zvyšování bezpečnostního povědomí
- Metodické materiály a zavádění procesu řízení

4

Kapacitní zajištění řízení projektů NPO

- Národní centrum elektronického zdravotnictví (NCEZ)
- Služby projektové kanceláře (Deep View)

5/NCEZ

Chytrá karanténa 2.0

- Rozvoj platformy pro mobilní aplikaci
- Mobilní aplikace EZKarta

NCEZ

Podpora projektů pro inovační technologie ve zdravotnictví – telemedicína

- Vytvoření organizačního a legislativního rámce telemedicíny
- Vytvoření hodnotícího, úhradového a realizačního rámce
- Komunikační platforma pro telemedicínu a pilotní spuštění

FNOL

Projekty s podporou NPO

- Rozvoj platformy registrů NZIS (UZIS)
- Rozvoj infrastruktury (UZIS)
- Digitalizace systému ZP VO (VFN)

UZIS, partneři



02

Cíle elektronizace a digitalizace zdravotnictví





Elektronizace, digitalizace a LEGISLATIVA



- **Novela zákona č. 325/2021 Sb. o elektronizaci zdravotnictví**
 - Vybudováno kapacitní zázemí pro realizaci (NCEZ), realizována VZ a zahájena spolupráce s partnery
 - V rámci novely doplněny komponenty uvedené v důvodové zprávě „původního“ znění zákona a také potřebné funkcionality k realizaci v rámci centrálních projektů.
- **Účinnost od 1.1.2026**

09/2024, legislativní proces, materiál schválila vláda, dále poslanecká sněmovna

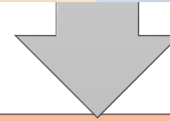


Klíčové projekty a funkcionality (1)

Standardizace zdravotní dokumentace

Funkční specifikace – popis požadavků na všech úrovních modelu interoperability

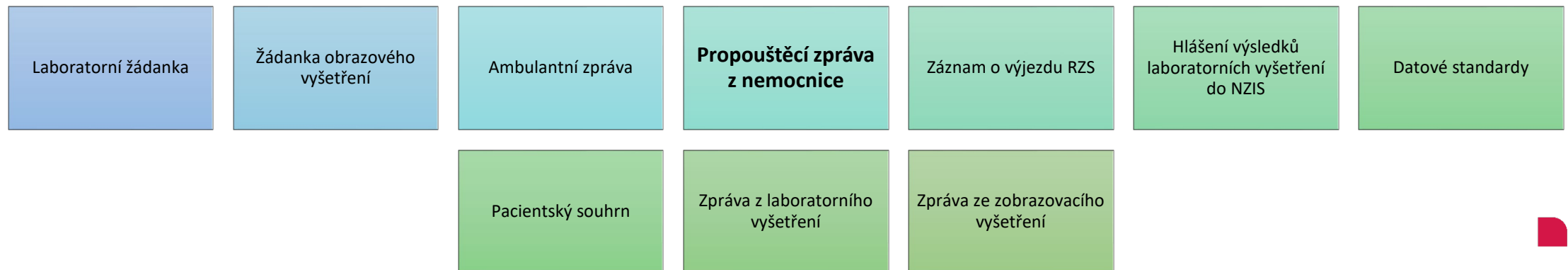
Implementační specifikace (FHIR IG)



Interoperabilita - výměna zdravotnické dokumentace

Výměna zdravotnické dokumentace jako optimalizace a ulehčení administrativy

End-to-end testování prověří možnost zápisu informací do klinického IS zdroje





Klíčové projekty a funkcionality (2)

Kmenový registr pacientů

- Doplněny údaje o:
 - **Zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel podle zákona o silničním provozu.** Cílem je okamžitá dostupnost informace v rámci například silniční kontroly o existenci zdravotní nezpůsobilosti.
 - **Údaj o tom, že je pacient držitelem oprávnění k nakládání se zbraněmi nebo municí** podle jiného právního předpisu. Tento záznam umožní tuto informaci poskytnout lékaři, který v případě identifikace např. psychicky labilního pacienta může na možná související rizika upozornit PČR.

Registr oprávnění

- Registr oprávnění **bude realizován za účelem udělování a řízení práv přístupů ke službám a údajům** v v elektronickém zdravotnictví. Bude obsahovat např.
 - identifikaci agendy
 - rozsah oprávnění k zastupování
 - datum vzniku, změny nebo zániku oprávnění k zastupování.



Klíčové projekty elektronizace, projekty a funkcionality (3)

Služby mobilní aplikace pro nahlížení na údaje – „EZKarta“

- Realizováno prostřednictvím mobilní aplikace
- Nové funkcionality plánovány souběžně s realizací centrálních projektů
- Široké veřejnosti dostupný nástroj pro nahlížení a správu zdravotní dokumentace

Služby vyžádání zdravotních služeb – „eŽádanka“

- Digitalizace frekventované agendy s klíčovými benefity pro pacienty i poskytovatele.
- Přínosy pro zdravotní pojišťovny (trojcestná žádanka), elektronizace pro každodenní využití v rámci primární péče
- Postupná implementace se zohledněním současných procesů i technických možností.

Sdílený zdravotní záznam - "Emergentní zdravotní záznam"

- Vytvoření institutu základních a centrálně dostupných údajů o pacientovi.
- V současné době pouze 3 hodnoty – krevní skupina, alergie a léčiva.
- Využitelnost v rámci přednemocniční péče (RZP/RLP/LZS).

Telemedicína (dle zákona č. 372/2011 Sb, komponenta součástí centrálních projektů)

- Vytvoření organizačního a legislativního rámce telemedicíny.
- Vytvoření hodnotícího, úhradového a realizačního rámce telemedicíny.
- Komunikační platforma pro telemedicínu a pilotní spuštění služeb.

Služby vytvářející důvěru (certifikační autorita)

- Nezbytná komponenta pro vedení elektronické zdravotní dokumentace.
- Nahrazení aktuálně komerčních služeb a související úspory poskytovatelů.
- Elektronický podpis, časová razítka, pečeti.



03

Pilotní projekty elektronizace v klíčových oblastech

Realizace 2024/2025





Pilotní projekty elektronizace

oblast Standardizace

- produktivní provoz musí předcházet ověření nutných změn procesů

oblast Interoperability, tj. výměny zdravotnické dokumentace

- Výměna zdravotnické dokumentace jako optimalizace a ulehčení administrativy

oblast Kmenových registrů

- pilotní napojení - ztotožnění pacientů, využití rezortní certifikační autority (časová razítka)

Resortní certifikační autorita

- pilotní implementace a využití komponent certifikační autority (ele. podpisy, časová razítka, pečeti)

oblast Digitalizace ambulantních provozů

- „Digipraxe“, pilotní ověření funkcionalit – primární péče a specializované ambulance





Příklad – standardizace a interoperabilita

interoperabilita

Zdravotnická zařízení, poskytovatelé:

Fakultní nemocnice Brno

Fakultní nemocnice Ostrava

Klaudiánova nemocnice

Nemocnice Šumperk

Nemocnice Kyjov



Medical system a.s.

- IKIS



ICZ a.s.

- AMIS HD



Stapro s.r.o.

- Fons Enterprise



Asseco Central Europe, a.s.

- NG HIS



Medicalc software s.r.o.

- Medicalc





04

Kontinuita a výzvy elektronizace zdravotnictví





Digitalizace zdravotnictví a rozvoj do roku 2035

Projekty elektronizace jsou základními stavebními prvky pro další vývoj

Elektronizace a digitalizace zdravotnictví musí dosáhnout plošného využití

Další navazující projekty musí být realizovány návazně po ukončení aktuálně zahájených

Kontinuita centrálních projektů, interoperabilita, datové standardy

Podpora v oblasti kybernetické bezpečnosti (NIS2)

Komplexní legislativní a projektová příprava na EHDS

Problematika A.I.

Kontinuita v oblasti telemedicíny – legislativa, participace a zajištění v rámci MZ

Národní centrum elektronického zdravotnictví 2026



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Děkujeme za pozornost!



Národní
plán
obnovy



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ CENTRUM
ELEKTRONICKÉHO
ZDRAVOTNICTVÍ

