MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Kraj Vysočina



NIX-ZD

Národní kontaktní místo pro elektronické zdravotnictví NCPeH CZ

Spolufinancováno Evropskou unií

Petr Pavlinec, Klára Jiráková, Kraj Vysočina/NCEZ

Národní kontaktní místo pro el. zdravotnictví (NCPeH CZ)

- zákon o zdravotních službách, zákon o elektronizaci zdravotnictví zdravotnictví, nařízení o evropském prostoru pro zdravotní údaje (EHDS)
- **ISVS**, centrální služba elektronického zdravotnictví
- **Správce** - Ministerstvo zdravotnictví
- **Provozovatel** – Kraj Vysočina
- Komunikuje s národními kontaktními místy ostatních států EU. Evropská infrastruktura **MyHealth@EU**
- Umožňuje poskytovatelům předávání elektronických zdravotních záznamů (EHR – pacientský souhrn, elektronická preskripce/dispenzace, laboratorní zprávy, propouštěcí zprávy) přeshraničně i v rámci ČR
- **Zatím dobrovolné, závazek v EU projektech (140 nemocnic a ZZS)**
- **Od r. 2029 povinně (pro všechny PZS) !!!**



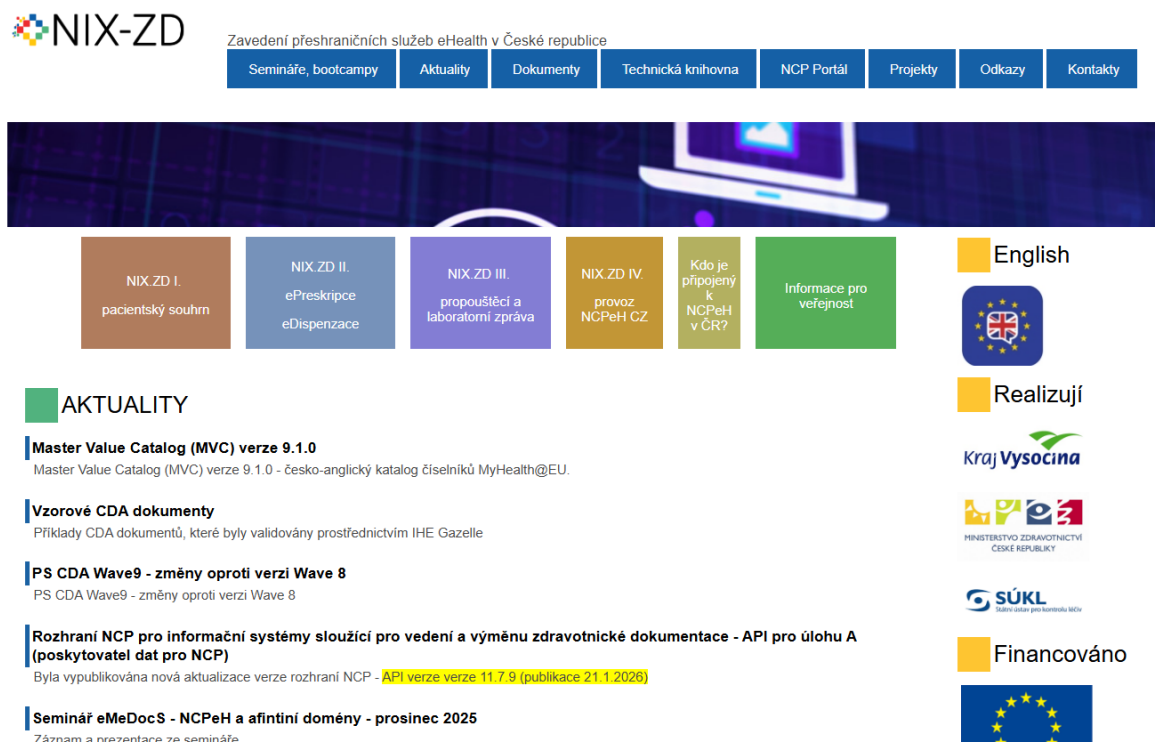


NIX-ZD

Spolufinancováno Evropskou unií

PROJEKTY

- **NIX-ZD.CZ – I**
  - přeshraniční pacientský souhrn
  - 2016 - 2021 (běžný provoz)
- **NIX-ZD.CZ – II**
  - přeshraniční ePreskripce/eDispenzace
  - 2017 – 2022 (konec 30.6.2022)
- **NIX-ZD.CZ – III**
  - přeshraniční laboratorní zpráva, propouštěcí zpráva, originální dokument
  - 2023 – 2027 (v realizaci)



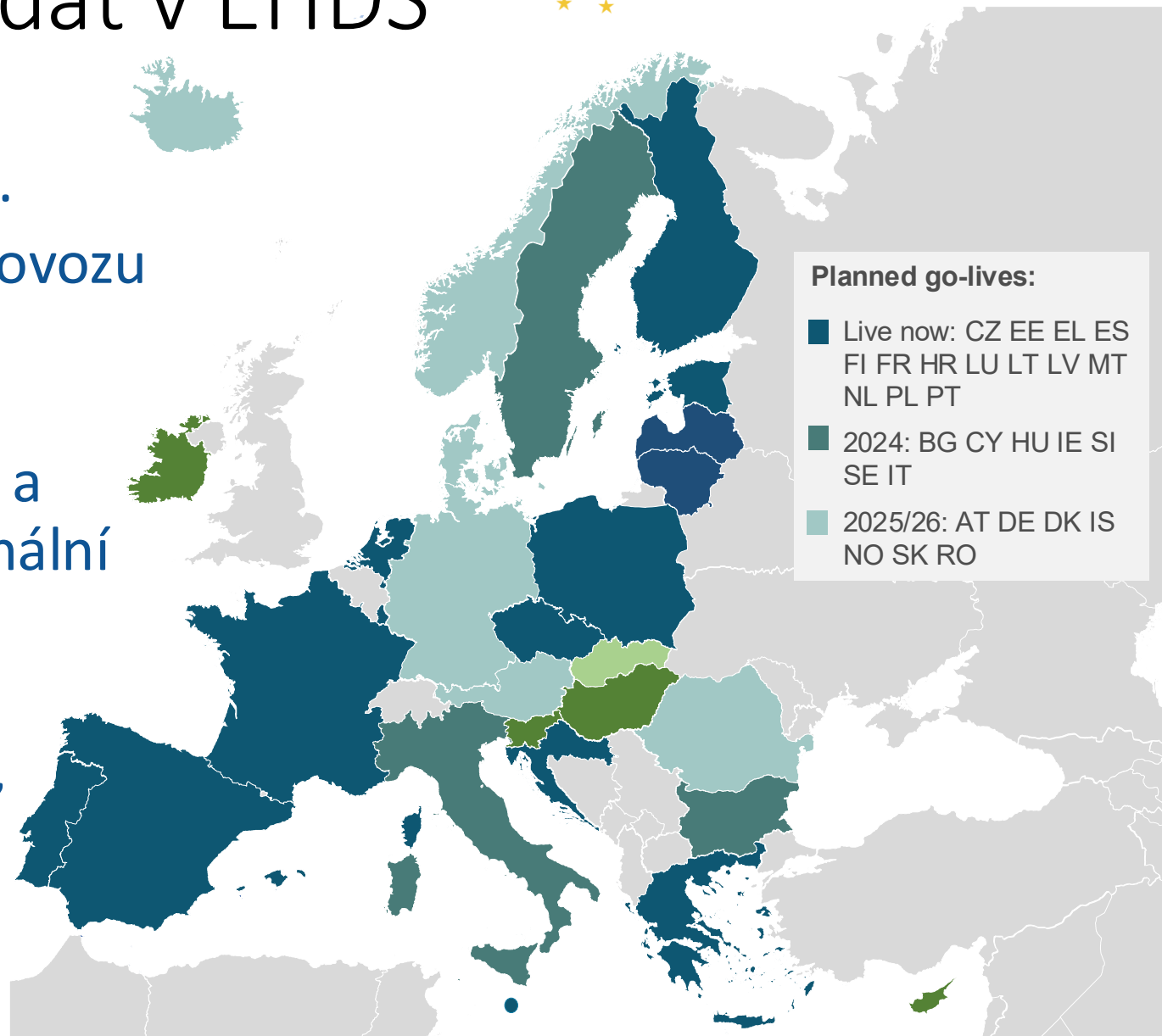
NIX-ZD

Spolufinancováno Evropskou unií

MyHealth@EU

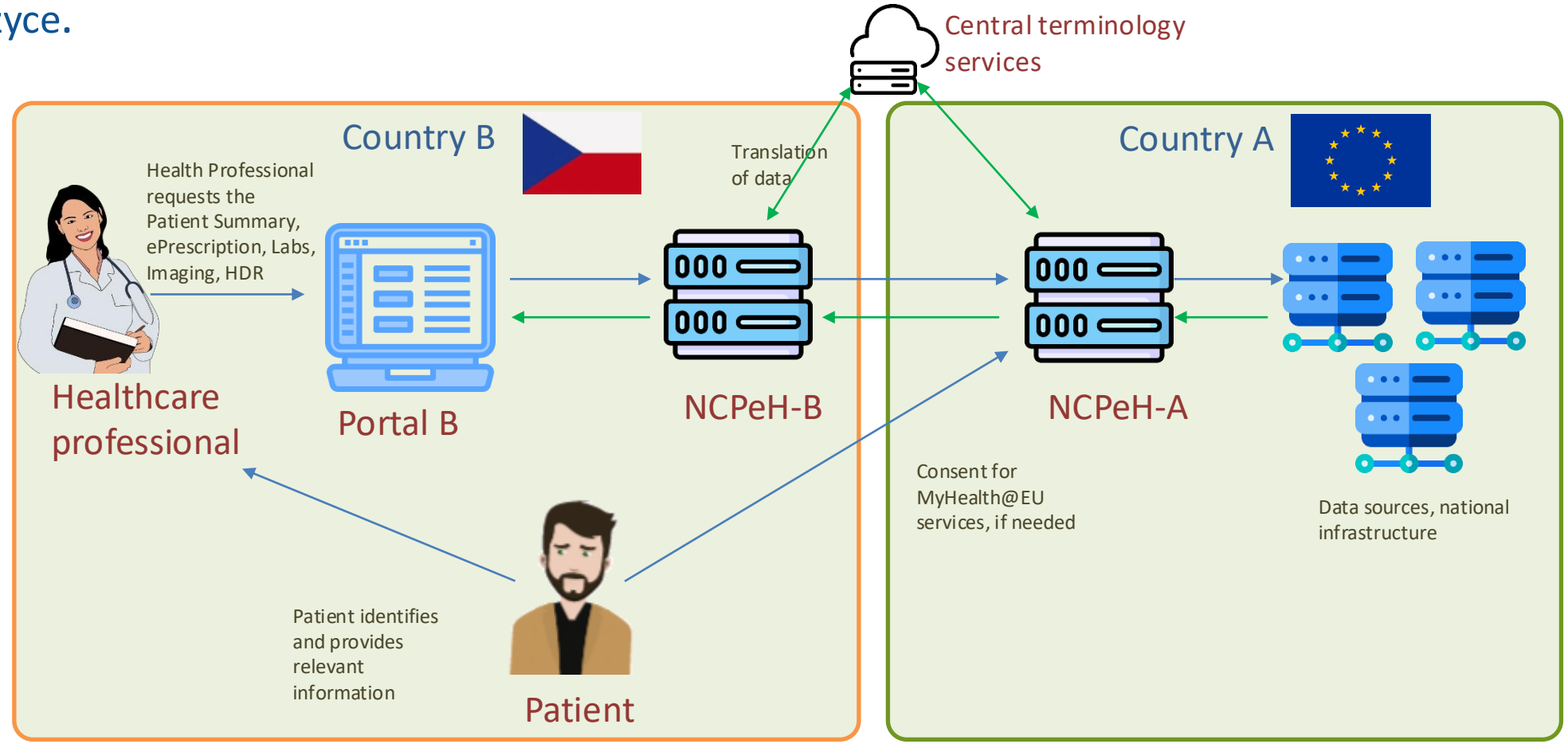
Síť pro primární využití dat v EHDS

- Nyní 15 států v ostrém provozu.
- Většina států EU/EEA bude v provozu **do 2026**.
- Nyní v provozu 2 služby – přeshraniční pacientský souhrn a ePreskripce/eDispenzace, originální dokumenty.
- Plánované rozšiřování služeb – přeshraniční laboratorní zprávy, propouštěcí zprávy, originální dokumenty, atd.



Jak funguje MyHealth@EU :

- Infrastruktura MyHealth@EU propojuje národní kontaktní místa pro eHealth (NCPeH) členských států a poskytuje lékařům/lékárníkům přístup k údajům o pacientech prostřednictvím vnitrostátního portálu.
- Zdravotní data jsou předána a zobrazena v portálu zdravotnickému pracovníkovi v jeho vlastním jazyce.



Country B
country of treatment.

Country A
country of affiliation.

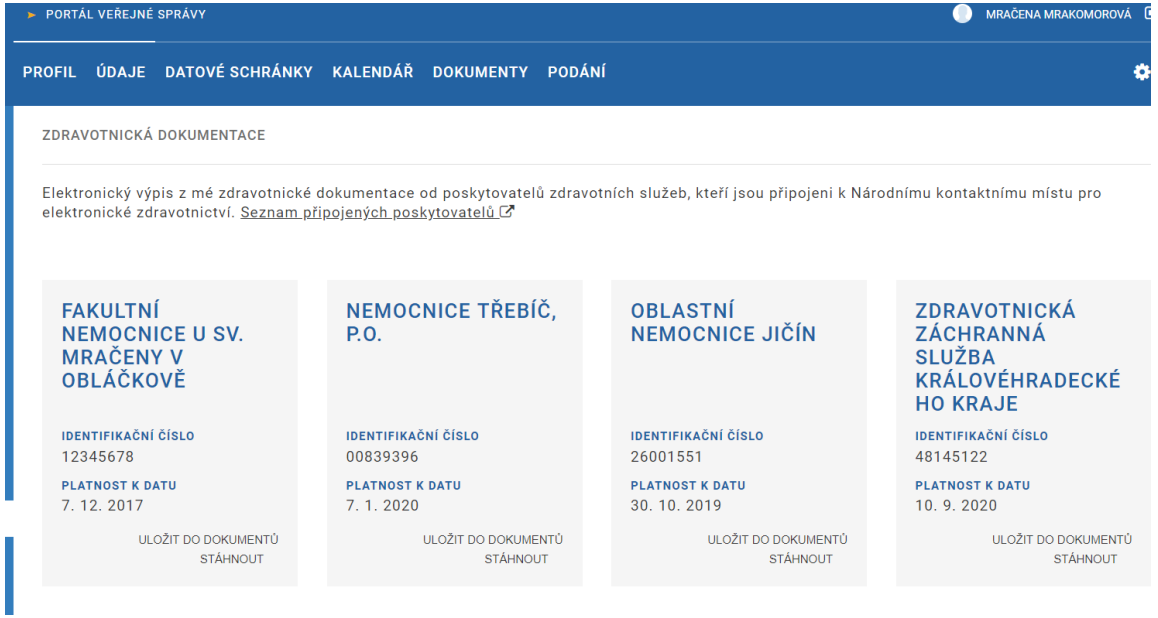
Služby NCPeH

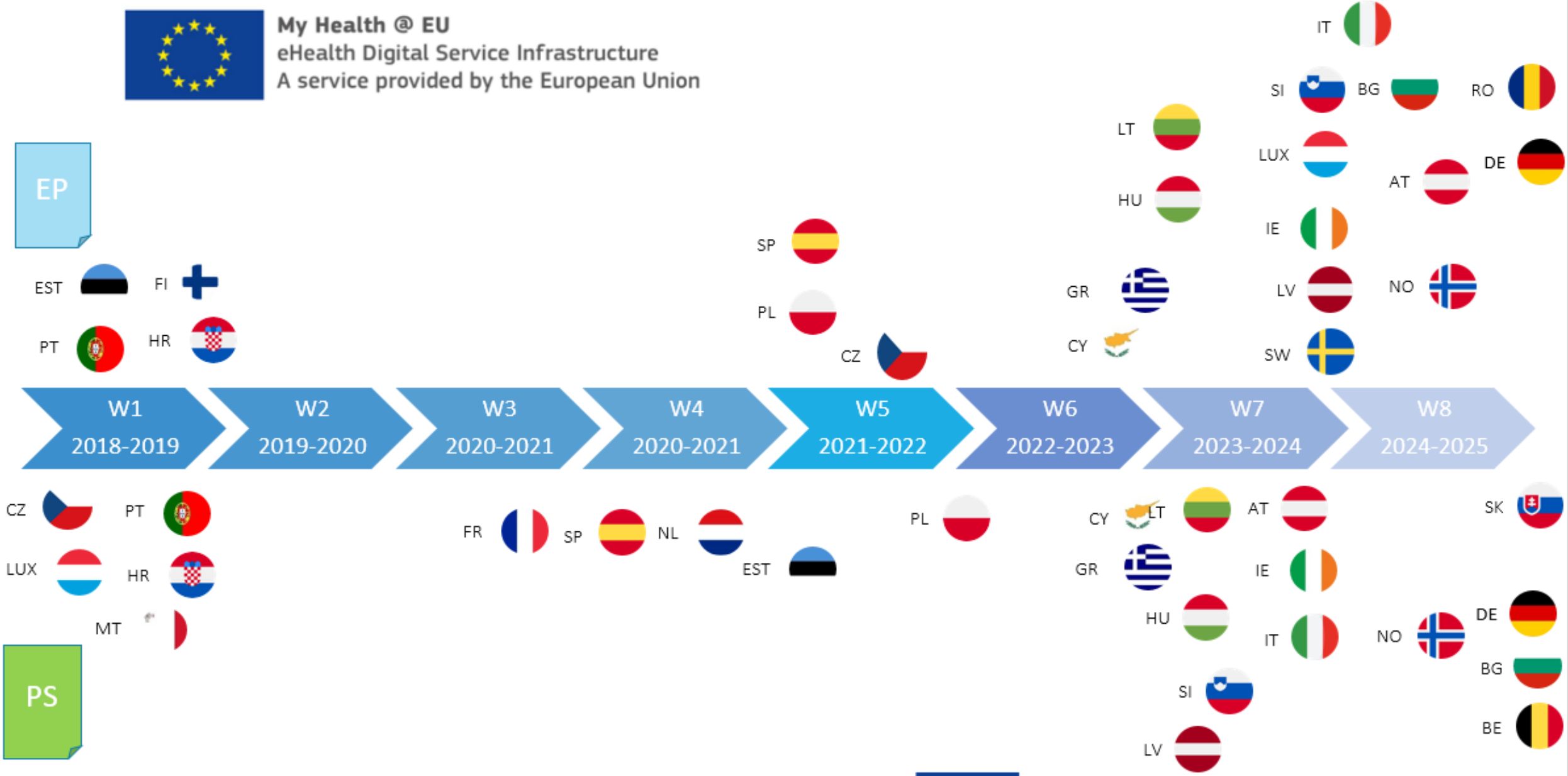
PŘESHRANIČNÍ – EU

- **Pacientský souhrn**
  - V ostrém provozu od **2017**
  - Lucembursko, Portugalsko, Chorvatsko, Malta, Francie, Holandsko, Španělsko, Estonsko
- **Elektronická preskripce/dispenzace**
  - Ostrý provoz – květen **2023**
  - Polsko, Chorvatsko, Portugalsko, Španělsko, Finsko, Estonsko, Litva, Lotyšsko, Řecko, Rakousko
- *Originální klinické dokumenty*
- *Propouštění zprávy*
- *Laboratorní výsledky*
- *Snímky a zprávy k nim*

VNITROSTÁTNÍ

- Pacientský souhrn
  - pro poskytovatele
  - pro pacienta – Portál občana

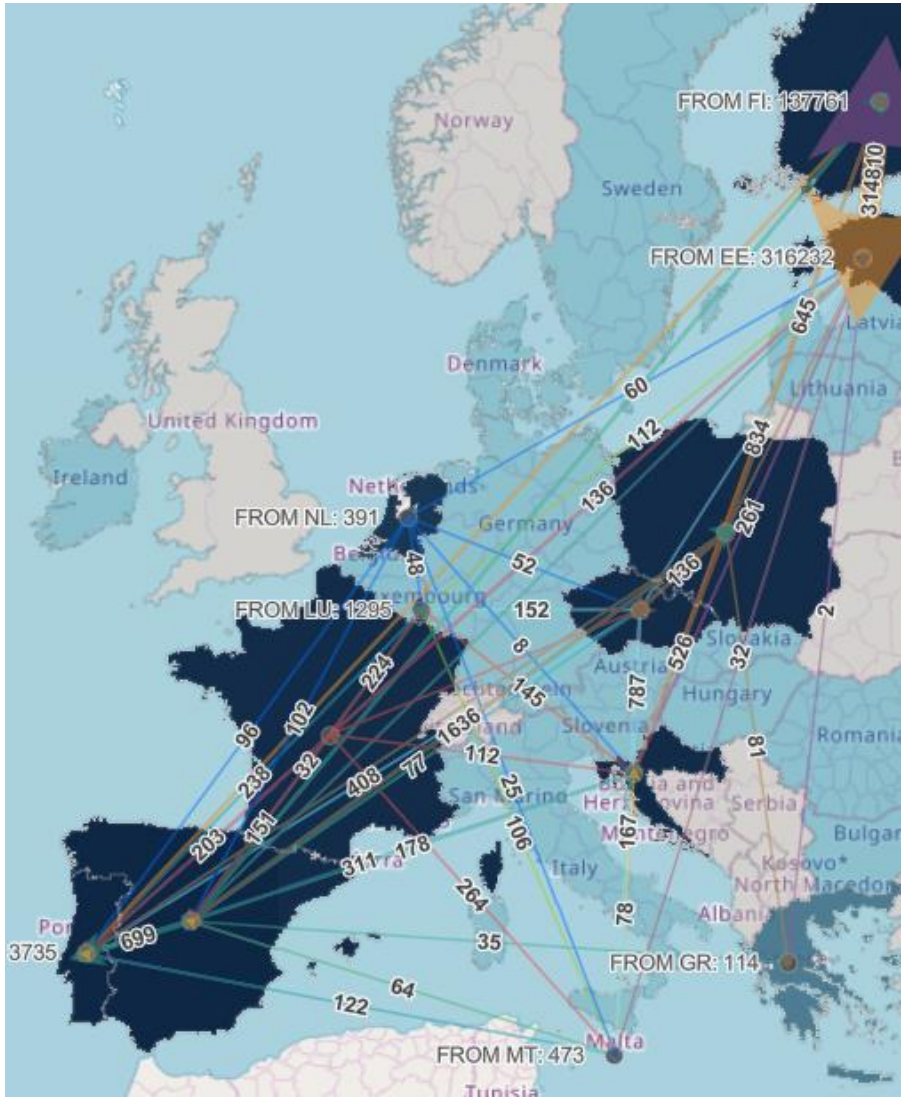



My Health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union
EP
EST
FI
PT
HR
SP
PL
CZ
LT
HU
GR
CY
IT
SI
BG
RO
LUX
AT
DE
IE
LV
NO
SW
W1
2018-2019
W2
2019-2020
W3
2020-2021
W4
2020-2021
W5
2021-2022
W6
2022-2023
W7
2023-2024
W8
2024-2025
CZ
PT
LUX
HR
MT
PS
FR
SP
NL
EST
PL
CY
LT
AT
GR
IE
HU
IT
SK
NO
DE
BG
SI
BE
LV
NIX-ZD
Spolufinancováno Nástrojem Evropské unie pro propojení Evropy

MyHealth@EU

My Health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

12.5.2026 11:02:27	12.5.2026 11:02:41	13 708 ms ⚠	OUTBOUND	ITI-55	PATIENT_IDENTIFICATION_QUERY	CZ	PL
12.5.2026 11:01:55	12.5.2026 11:02:07	12 842 ms ⚠	OUTBOUND	ITI-55	PATIENT_IDENTIFICATION_QUERY	CZ	PL
12.5.2026 09:48:07	12.5.2026 09:48:08	1 015 ms	INBOUND		PATIENT_IDENTIFICATION_RESPONSE	LV	CZ
12.5.2026 09:46:49	12.5.2026 09:46:50	867 ms	INBOUND		DISPENSATION_RESPONSE	HR	CZ
12.5.2026 09:42:49	12.5.2026 09:42:50	786 ms	INBOUND		DOCUMENT_EXCHANGED_RESPONSE	HR	CZ
12.5.2026 09:42:20	12.5.2026 09:42:24	3 751 ms	INBOUND		DOCUMENT_EXCHANGED_RESPONSE	HR	CZ
12.5.2026 09:42:04	12.5.2026 09:42:05	880 ms	INBOUND		DOCUMENT_LIST_RESPONSE	HR	CZ
12.5.2026 09:41:24	12.5.2026 09:41:25	596 ms	INBOUND		PATIENT_IDENTIFICATION_RESPONSE	HR	CZ
12.5.2026 08:39:02	12.5.2026 08:39:03	1 010 ms	INBOUND		DOCUMENT_EXCHANGED_RESPONSE	PL	CZ
12.5.2026 08:38:47	12.5.2026 08:38:48	788 ms	INBOUND		DOCUMENT_LIST_RESPONSE	PL	CZ
12.5.2026 08:38:18	12.5.2026 08:38:19	410 ms	INBOUND		PATIENT_IDENTIFICATION_RESPONSE	PL	CZ
12.5.2026 08:37:02	12.5.2026 08:37:02	609 ms	INBOUND		PATIENT_IDENTIFICATION_RESPONSE	PL	CZ
12.5.2026 08:32:20	12.5.2026 08:32:21	1 035 ms	INBOUND		DISPENSATION_RESPONSE	EE	CZ
12.5.2026 08:30:42	12.5.2026 08:30:43	917 ms	INBOUND		DOCUMENT_EXCHANGED_RESPONSE	EE	CZ
12.5.2026 08:30:36	12.5.2026 08:30:37	775 ms	INBOUND		DOCUMENT_LIST_RESPONSE	EE	CZ
12.5.2026 08:30:32	12.5.2026 08:30:33	509 ms	INBOUND		PATIENT_IDENTIFICATION_RESPONSE	EE	CZ
12.5.2026 08:30:00	12.5.2026 08:30:01	1 027 ms	INBOUND		DOCUMENT_EXCHANGED_RESPONSE	PL	CZ

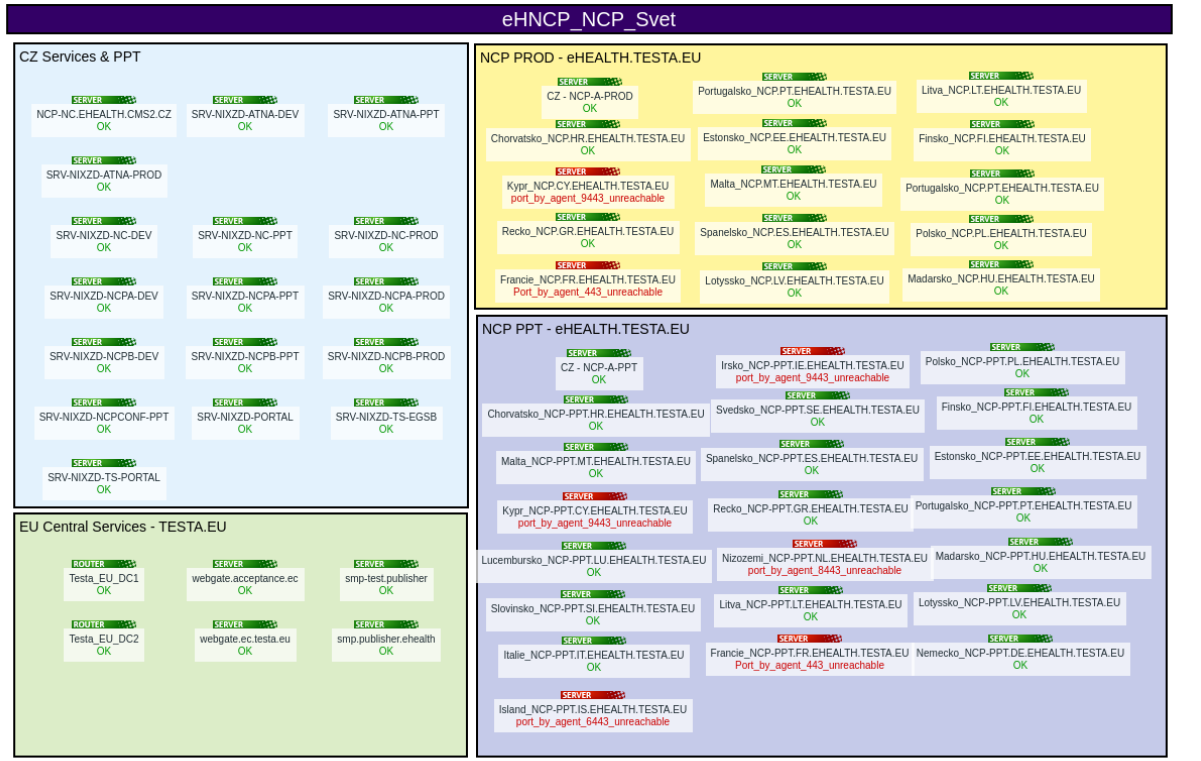


NIX-ZD

Spolufinancováno Evropskou unií

Co je taky NCP ....

- Tým – 18 pracovníků, cca 6FTE
- Projekťáci, admini, síťaři, vývojáři, analytici, architekti, sémantici, bezpečáci, lékaři, lékárníci...
- Každý týden 40tis transakcí
- V ČR 31 povolených endpointů a 24 v přípravě; 15 států v produkci
- 40 VM, 4TB, běžný provoz 4 prostředí



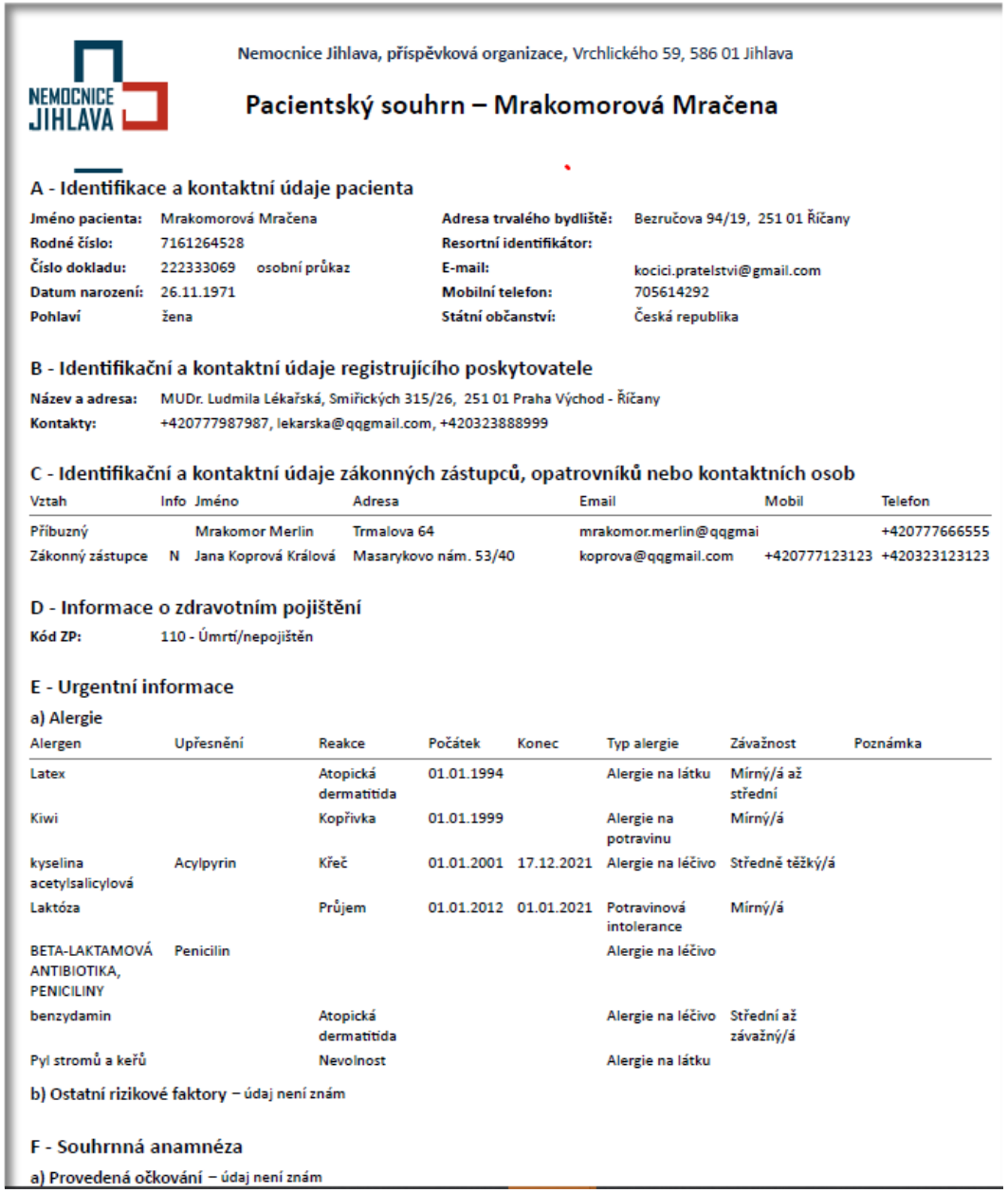
- Testování a akceptace jedné organizace trvá 3-24 měsíců (běžné jsou 4 a více iterací)
- EU testování 3 týdny, 10 zapojených lidí, desítky testů

NIX-ZD

Spolufinancováno Evropskou unií

Pacientský souhrn

- Pacientský souhrn je soubor údajů, které pomohou ošetřujícímu lékaři získat základní přehled o anamnéze pacienta, jeho dosavadní léčbě, alergiích, operačních zákrocích, medikaci, atd.
- Je upraven jako součást zdravotnické dokumentace ve vyhlášce č. 279/2020 Sb., o zdravotnické dokumentaci.
- Strukturovaný formát, kódové systémy.
- Aktuálně se připravuje úprava evropského formátu povinná pro EHDS.



NEMOCNICE JIHLAVA

Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace, Vrchlického 59, 586 01 Jihlava

Pacientský souhrn – Mrakomorová Mračena

A - Identifikace a kontaktní údaje pacienta

Jméno pacienta:	Mrakomorová Mračena	**Adresa trvalého bydliště:**	Bezručova 94/19, 251 01 Říčany
Rodné číslo:	7161264528	**Resortní identifikátor:**	
Číslo dokladu:	222333069 osobní průkaz	**E-mail:**	kocici.pratelstvi@gmail.com
Datum narození:	26.11.1971	**Mobilní telefon:**	705614292
Pohlaví	žena	**Státní občanství:**	Česká republika

B - Identifikační a kontaktní údaje registrujícího poskytovatele

Název a adresa: MUDr. Ludmila Lékařská, Smiřických 315/26, 251 01 Praha Východ - Říčany
Kontakty: +420777987987, lekarska@qqgmail.com, +420323888999

C - Identifikační a kontaktní údaje zákonných zástupců, opatrovníků nebo kontaktních osob

Vztah	Info	Jméno	Adresa	Email	Mobil	Telefon
Příbuzný		Mrakomor Merlin	Trmalova 64	mrakomor.merlin@qqgmai		+420777666555
Zákonný zástupce	N	Jana Koprová Králová	Masarykovo nám. 53/40	koprova@qqgmail.com	+420777123123	+420323123123

D - Informace o zdravotním pojištění

Kód ZP: 110 - Úmrtí/nepojištěn

E - Urgentní informace

a) Alergie

Alergen	Upřesnění	Reakce	Počátek	Konec	Typ alergie	Závažnost	Poznámka
Latex		Atopická dermatitida	01.01.1994		Alergie na látku	Mírný/á až střední	
Kiwi		Kopřivka	01.01.1999		Alergie na potravinu	Mírný/á	
kyselina acetylsalicylová	Acylpyrin	Křeč	01.01.2001	17.12.2021	Alergie na léčivo	Středně těžký/á	
Laktóza		Průjem	01.01.2012	01.01.2021	Potravinová intolerance	Mírný/á	
BETA-LAKTAMOVÁ ANTIBIOTIKA, PENICILINY	Penicilin				Alergie na léčivo		
benzydamin		Atopická dermatitida			Alergie na léčivo	Střední až závažný/á	
Pyl stromů a keřů		Nevolnost			Alergie na látku		

b) Ostatní rizikové faktory – údaj není znám

F - Souhrnná anamnéza

a) Provedená očkování – údaj není znám

Zdroje dat NCPeH – 29 zdravotnických zařízení

https://www.nixzd.cz/poskytovatele

Název poskytovatele	IČO	Připojen k NCPeH CZ	Poskytuje data do EU infrastruktury MyHealth@EU (1)	Poskytuje data pro pacienta prostřednictvím Portálu občana (portal.gov.cz) (2)	Typ poskytovaných dokumentů (3)
Oblastní nemocnice Jičín	26001551	ANO	NE	ANO	pacientský souhrn
Zdravotnická záchranná služba Královehradeckého kraje	00829013	ANO	ANO	ANO	záznam o výjezdu
Nemocnice Třebíč	00839396	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Krajská hygienická stanice kraje Vysočina	71009311	ANO	NE	ANO	protokoly o odběrech COVID-19
Nemocnice Havlíčkův Brod	00179540	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Nemocnice Jihlava	00090638	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Nemocnice Liberec	27283933	v přípravě	v přípravě	v přípravě	pacientský souhrn
Fakultní nemocnice Olomouc	00098892	ANO	NE	ANO	pacientský souhrn (vnitrostátně)
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady	00064173	ANO	NE	ANO	pacientský souhrn (vnitrostátně)
Nemocnice Nové Město na Moravě	00842001	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Krajská zdravotní a.s.	25488627	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Státní ústav pro kontrolu léčiv	00023817	ANO	ANO	ANO (samostatný systém)	elektronický recept
Nemocnice Na Homolce	00023884	v přípravě	v přípravě	v přípravě	pacientský souhrn
Nemocnice Pelhřimov	00511951	v přípravě	ANO	ANO	pacientský souhrn
Nemocnice Česká Lípa	27283518	v přípravě	v přípravě	v přípravě	pacientský souhrn
Nemocnice Kyjov	00226912	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Nemocnice Pardubického kraje	27520536	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Horské lázně Karlova Studánka, s.p.	14450216	ANO	NE	ANO	pacientský souhrn
Ústav pro péči o matku a dítě	00023698	ANO	NE	ANO	pacientský souhrn
Fakultní nemocnice Hradec Králové	00179906	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Kroměřížská nemocnice a.s.	2766053	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Uherskohradišťská nemocnice a.s.	27660915	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Nemocnice Vsetín a.s.	26871068	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Fakultní nemocnice Brno	65269705	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Krajská nemocnice T. Bati, a. s.	27661989	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	00064165	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Oblastní Nemocnice Mladá Boleslav a.s.	27256456	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Nemocnice Boskovice, s.r.o.	26925974	v přípravě	v přípravě	v přípravě	pacientský souhrn
Psychiatrická nemocnice v Dobřanech	00669792	v přípravě	v přípravě	v přípravě	pacientský souhrn
Masarykův onkologický ústav	00209805	ANO	NE	ANO	pacientský souhrn
Fakultní nemocnice Bulovka	00064211	ANO	NE	ANO	pacientský souhrn
Nemocnice Tišnov	44947909	v přípravě	v přípravě	v přípravě	pacientský souhrn
Nemocnice Slaný	00875295	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn
Fakultní nemocnice Plzeň	00669806	ANO	ANO	ANO	pacientský souhrn, originální klinické dokumenty

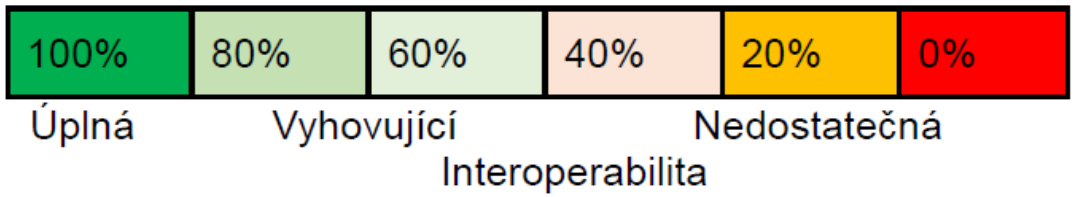
Národní plán obnovy

Financováno Evropskou unií NextGenerationEU

https://ncez.mzcr.cz/cs/milnik-c-3/testovaci-ramec-interoperability

Testovací rámec interoperability IS poskytovatele zdravotních služeb s NCPeH ČR

PROD Produkční prostředí – Wave N

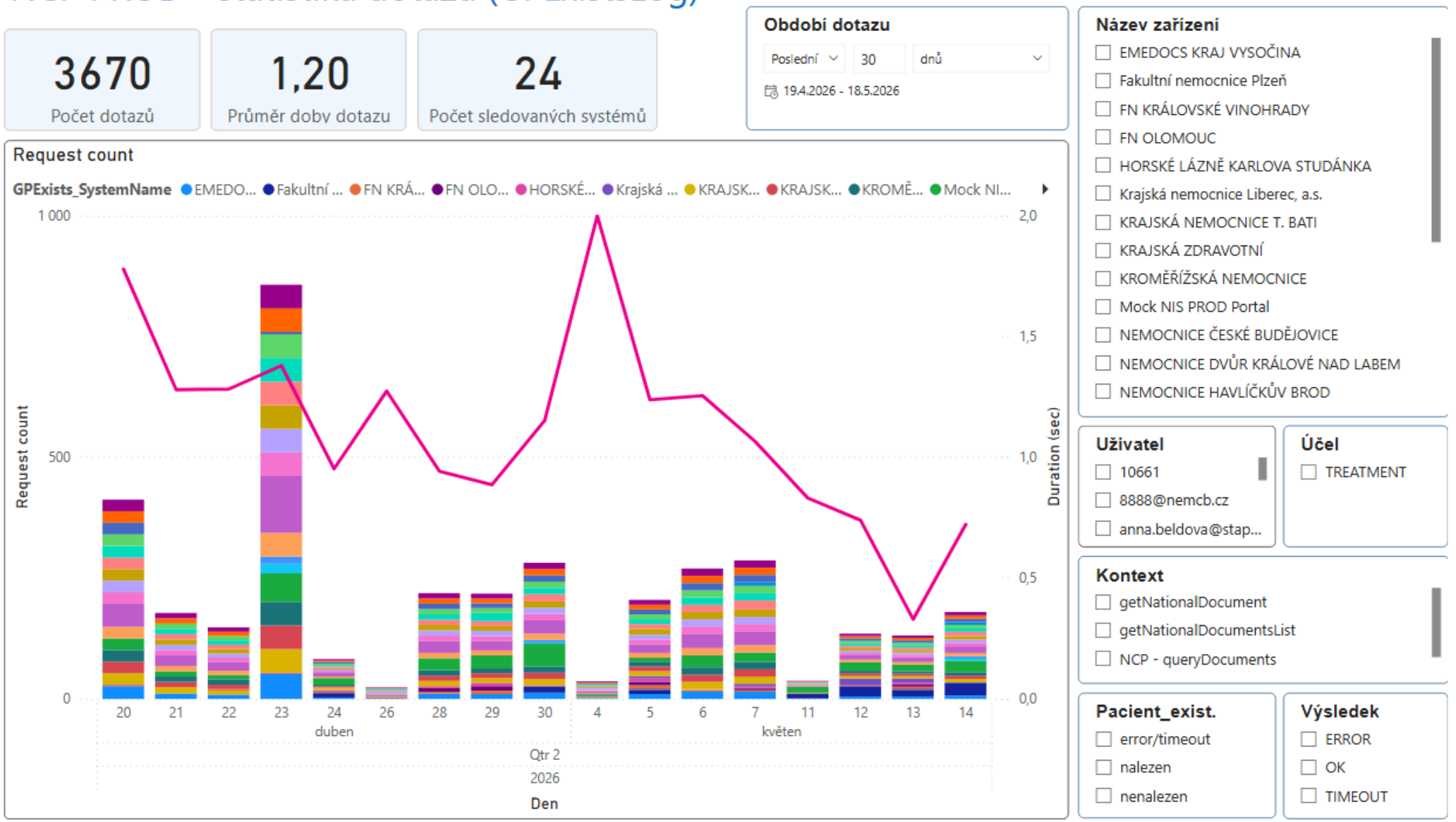


Poznámky:
text poznámky manažerského souhrnu

Příprava	
T-1rok	zjištění podmínek pro připojení k NCPeH a jejich upřesnění s dodavateli IT řešení (zadání zakázky), realizace řešení.
T-2týdny	stažení aktuálního formuláře z informačních stránek NCPeH
Realizace	
T	zaslání formuláře s žádostí o připojení k NCPeH
T+2týdny	technický správce NCPeH si s dodavatelem IT řešení vyjasní podmínky přístupu a nastaví je. Je proveden základní/iniciační test konektivity a ověření dostupnosti služeb
T+3týdny	odladění nedostatků a zaslání formuláře s žádostí o test
T+5týdnů	provedeny strukturální testy na PPT prostředí a případné opravy chyb dodavateli s retesty
T+7týdnů	provedeny sémantické testy na PPT prostředí a případné opravy chyb dodavateli
T+9týdnů	realizovány testy změn na PPT prostředí a případné opravy chyb dodavateli
T+11týdnů	provedena síťová konfigurace a realizovány testy na PROD prostředí a případné opravy chyb dodavateli
T+12týdnů	akceptace řešení s případnou adaptací testovacího rámce nastalým podmínkám
Podpora	
T+1rok	průběžné legislativní a technické aktualizace IT řešení pro přístup k NCPeH

Míra naplnění interoperability	**% naplnění**	**Splněné podmínky (příklady)**
Úplná	100	Úplná interoperabilita řešení na PROD i PPT prostředí Validní strukturální testy a testy sémantické a poskytují strukturovaná a kódovaná data v kritických částech dokumentů, publikují a zobrazují validní klinické dokumenty. Fungující napojení na Portál občana
Vyhovující	80	Úplná interoperabilita řešení na PROD prostředí s připomínkami Validní strukturální testy a testy sémantické s připomínkami Této míry naplnění dosahují i zařízení akceptovaná pro národní volání
Vyhovující	60	Interoperabilita řešení na PROD prostředí, bez blokujících výhrad - fungující API Chybí integrace na PPT prostředí (dané vlny) Validní strukturální testy a testy sémantické, bez blokujících výhrad
Nedostatečná	40	Je realizovaná implementace metod API NCPeH Existují blokující výhrady ve způsobu napojení, nebo se jedná o připojení dočasné Chybí integrace na PROD prostředí (dané vlny) Existuje minimálně jedna blokující výhrada z validace Není plně podporováno API portálu v aktuální verzi
Nedostatečná	20	Na PPT a PROD jsou napojené konektory Existují blokující výhrady ve způsobu napojení
Nedostatečná	0	Nepodařilo se napojit konektory na NCPeH

NCP PROD - statistika dotazů (GPExistsLog)



https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiYzYzMGNkYTgtMWNiOC00M2ViLWE0OTgtNjliMDM2NjEyYTc1IiwidCI6ImQ1Y2I4YTVkLTVlNmYtNDNjMi1iNjQxLWM3ZDcyMDgzOTRhMCIsImMiOjl9

Zdr. dokumentace v Portálu občana

Ověření uživatele pomocí dvoufaktorového přihlášení čipovou kartou

DATOVÉ SCHRÁNKY
identita.cz
KLÍČ K ELEKTRONICKÝM SLUŽBÁM

Předání identity

Žádost o přihlášení občana

Portál občana

Načtení portálu občana



NIX-ZD

Identifikátor osoby (RID)

Dotaz na dostupnou dokumentaci centrálního uzlu NIXZD prostřednictvím ISSS (eGSB)

Dotaz na všechny zapojené nemocnice, ZS a výměnné sítě

EU DI Wallet

Zapojené nemocnice

Zapojené ZZS

Výměnné sítě

Dotaz na všechna zapojená zařízení do výměnné sítě

eMeDocS

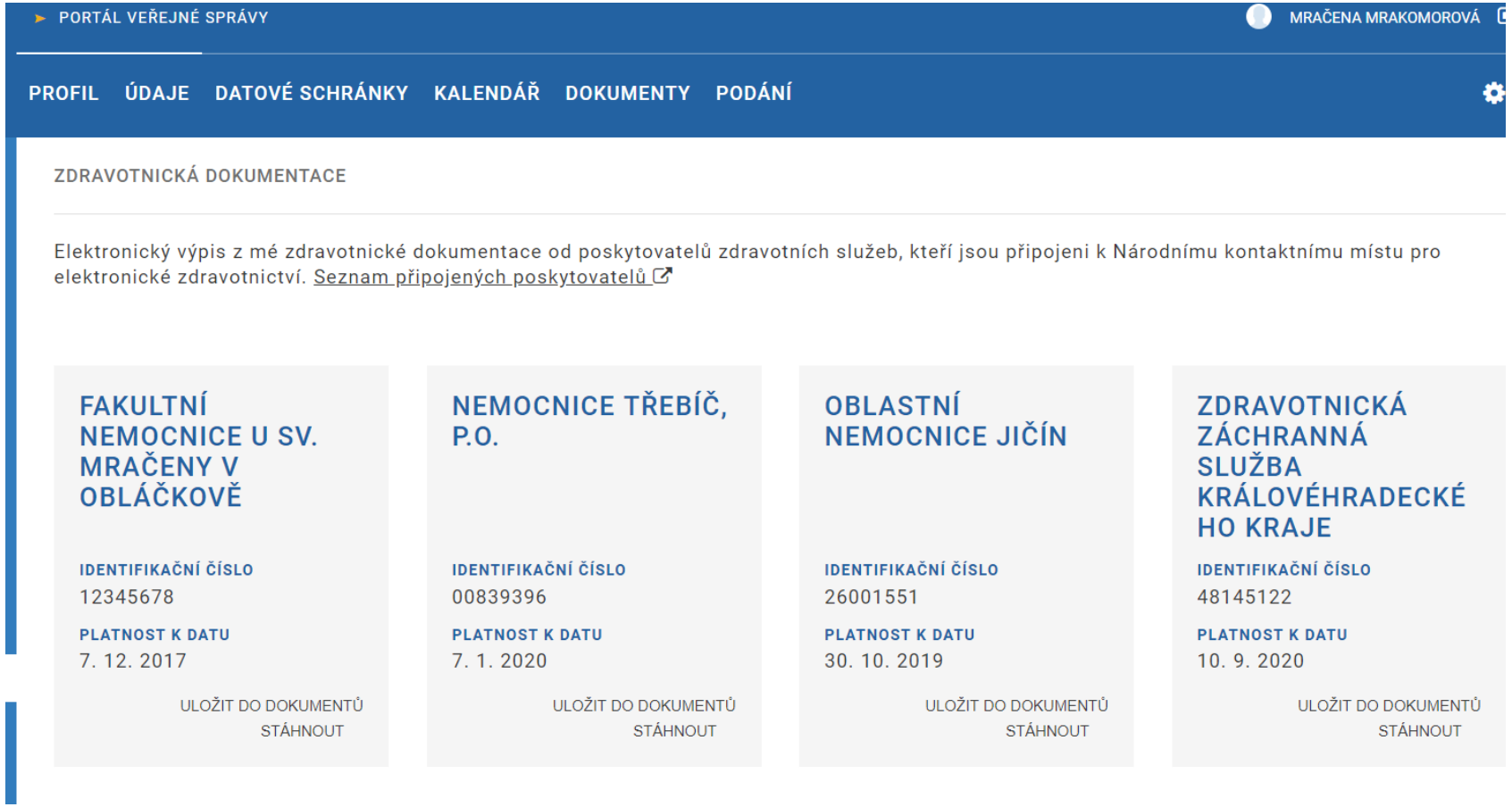
Nemocnice ve výměnné síti

ZZS ve výměnné síti

Spolufinancováno Evropskou unií

Portál občana – seznam dostupných zařízení

Jsou zobrazeny všechny zdravotnická zařízení s alespoň jedním dostupným dokumentem pro uživatele

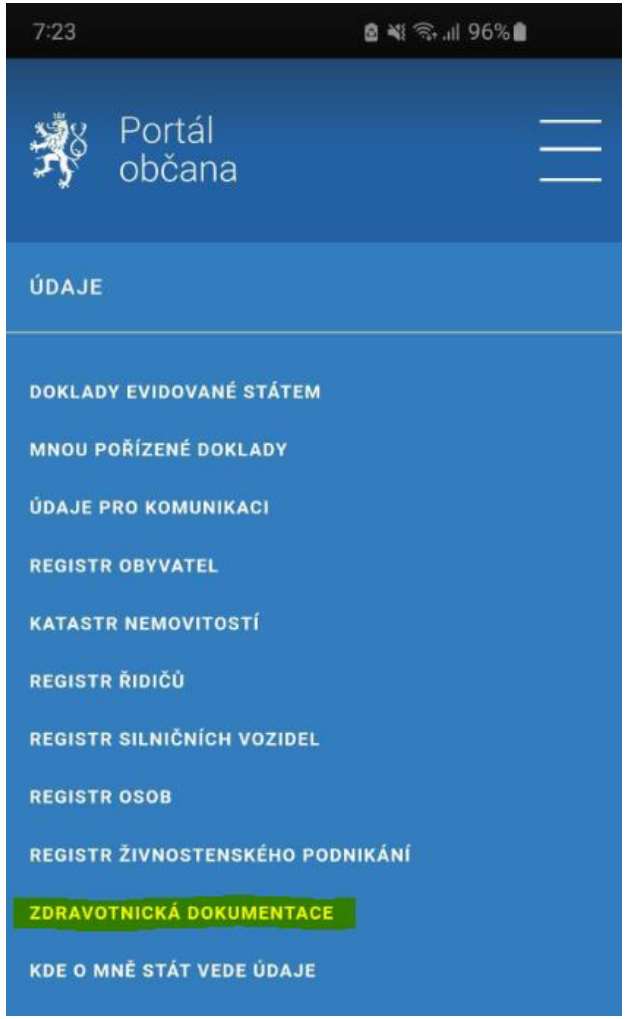


NIX-ZD

Spolufinancováno Evropskou unií

Portál občana – mobilní aplikace GOV.CZ

Zobrazení zdrojů zdravotnické dokumentace v mobilní aplikaci GOV.CZ (MVČR)

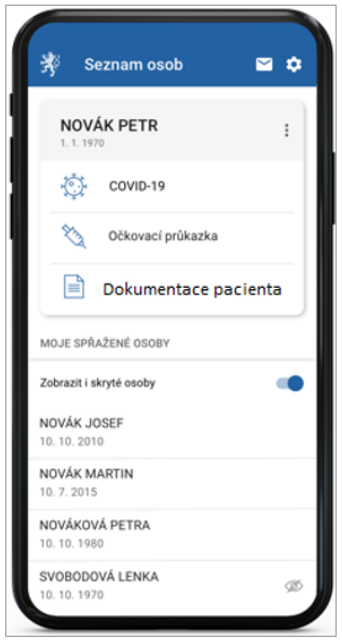




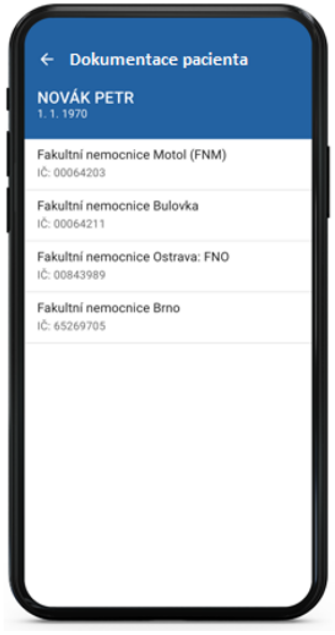
NIX-ZD

Spolufinancováno Evropskou unií

Připravované prostředí EZKarty a dat z NCPeH



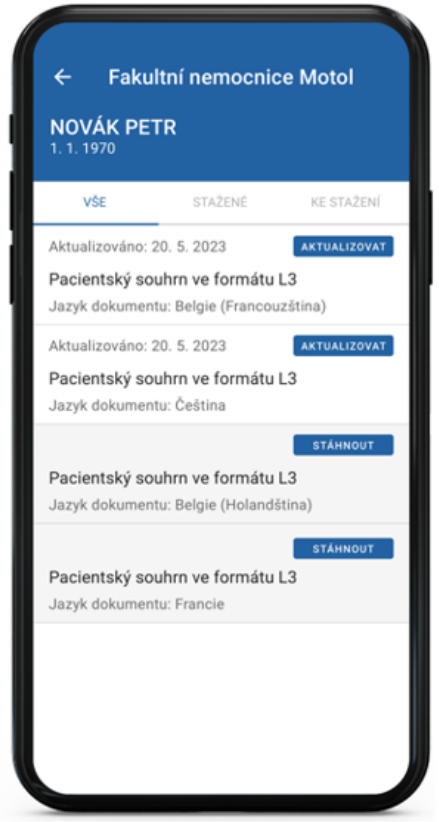
Obrazovka 1 – seznam voleb



Obrazovka 2 – seznam zařízení



Obrazovka 3 – dokumenty

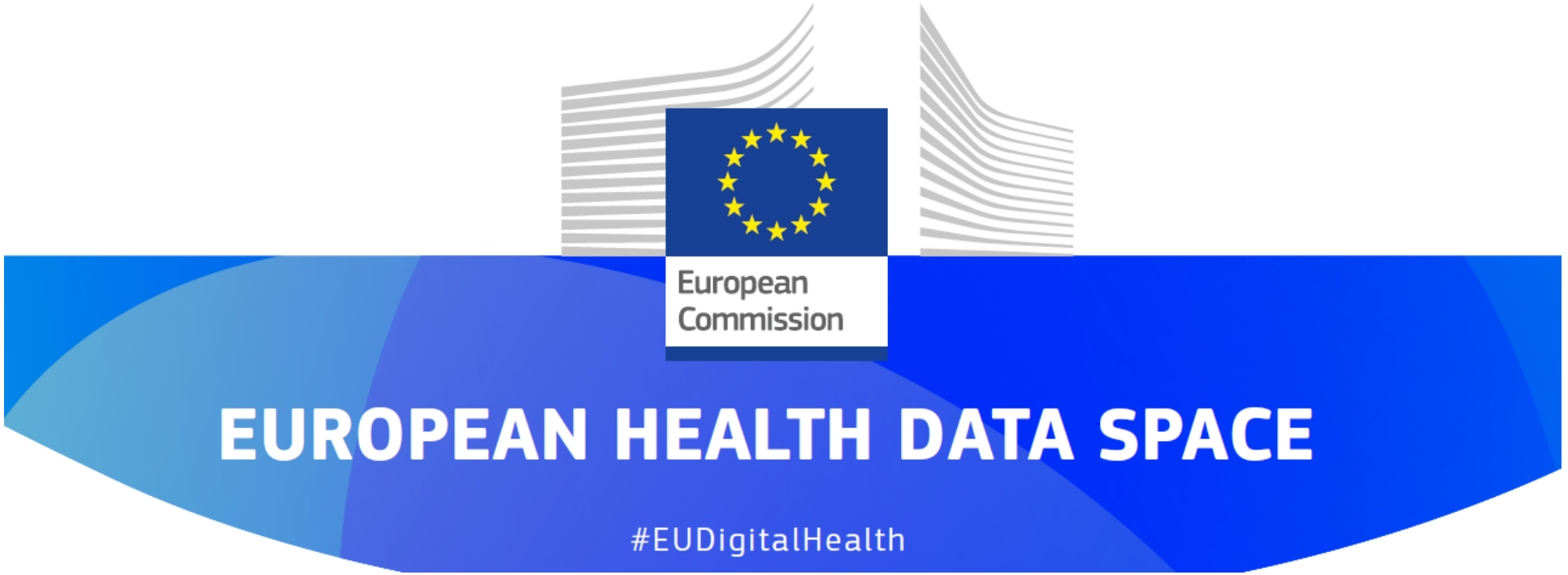


Obrazovka 4 – Jazykové verze



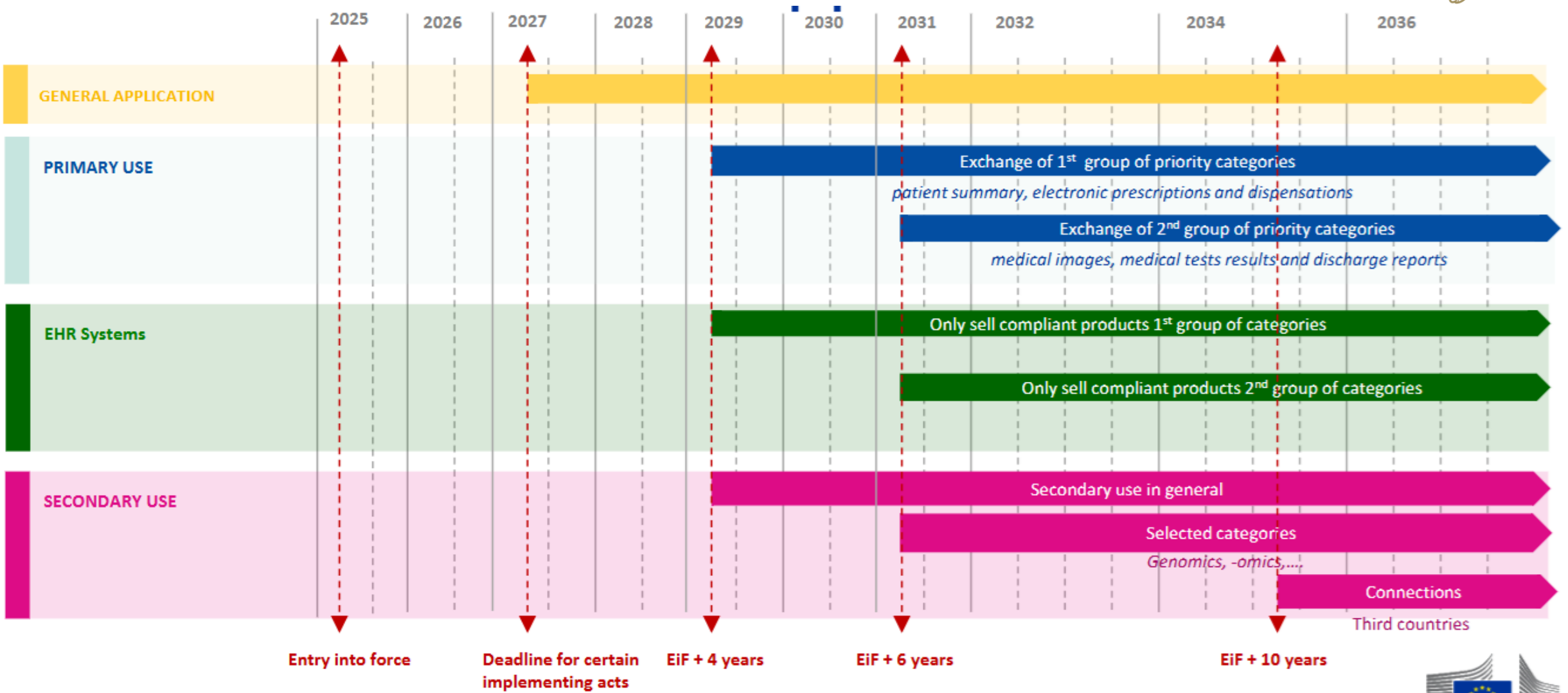
NIX-ZD

Spolufinancováno Evropskou unií



https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex:32016L1148

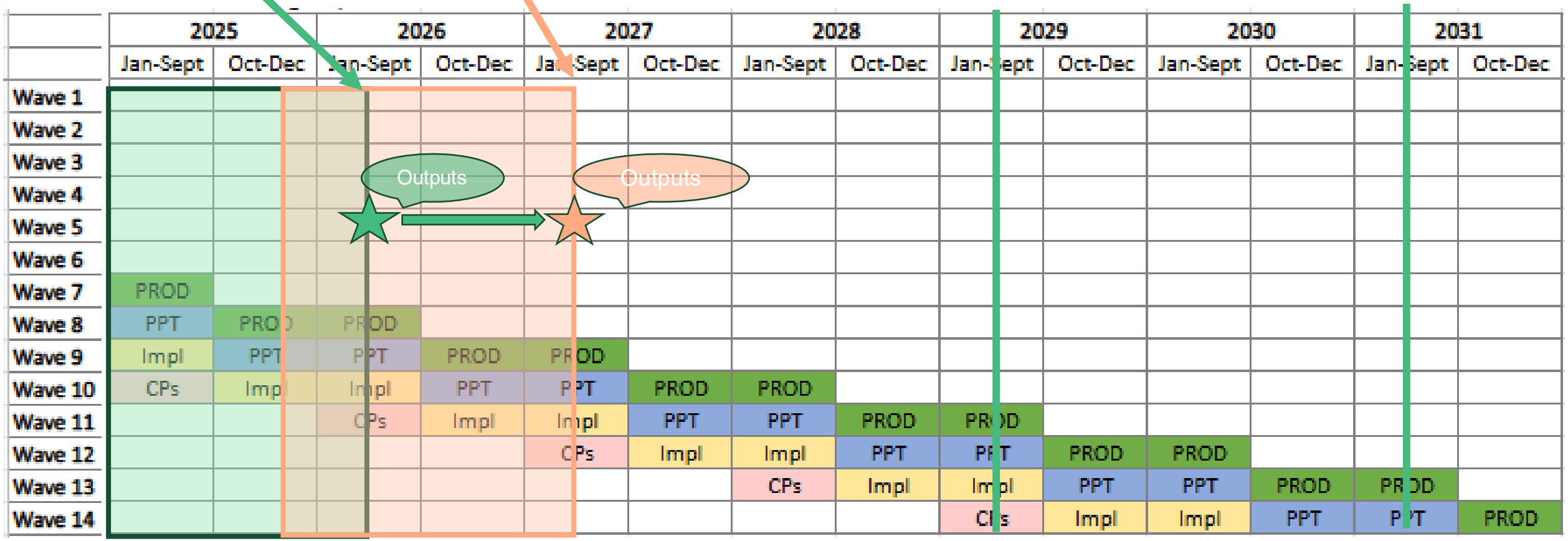
EHDS Timelines



EHDS: *Timeline of application in MyHealth@EU*

Xt-EHR deliverables
DL April 2026

Comitology, including adoption of implementing acts. DL March 2027



Go-live DL for eP, eD, PS, March 2029

DL for Medical test results, Medical images and discharge reports March 2031

CP	Change Proposal (under MyHealth@EU change management procedure)
Impl	Implementation
Pre-PPT	Preparatory Pre-Production Testing
PPT	Pre-Production Testing
PROD	Production (routine operations)

Pár poznámek na závěr

- Současný model povinné komunikace všech PZS přímo s NCPeH je neudržitelný!!!! - nutná státní centralizace nebo alespoň síť AAfD
- **Státní strategie je v této oblasti nejasná!**
- Všichni mluví o nových standardech, ale nikdo je v praxi zatím nepoužívá (FHIR)
- Obrovské téma je archivace, výdej a skartace EHR
- Povinnosti PZS vůči CSEZ (včetně NCP) a zároveň vůči NZIS (UZIS) je nesmysl. **Extrémně drahé a neudržitelné.** Nutná změna strategie a odvozování sekundárních dat z primárních centrálně (popř. v AAfD) uložených .
- Služby eHealth jsou a budou **stále více pod palbou** z pohledu kybez – nutné extrémně dobré zabezpečení a stažení z veřejného internetu tam kde to jde (CMS).

Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY

NIX-ZD

NEMOCNICE JIHLAVA

SÚKL
Státní ústav pro kontrolu léčiv

ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA KRAJE VYSOČINA

www.nixzd.cz

Scalesoft

NEMOCNICE TŘEBÍČ

Děkujeme za pozornost!!

Krajská zdravotní
nemocnice Ústeckého kraje

ICZ

A za spolupráci!

Nemocnice Jičín

Zdravotnická záchranná služba
Královéhradeckého kraje

NAKIT
National Agency for Communication & Information Technologies

MINISTERSTVO VNITRA ČESKÉ REPUBLIKY

NIX-ZD

Spolufinancováno Evropskou unií