

*Národní kontaktní místo pro elektronické zdravotnictví  
(NCPeH CZ)*

# Příprava na nařízení EHDS a na systém afinitních domén

...z pohledu stávajícího stavu eHealth v ČR...

*Prosinec 2024*

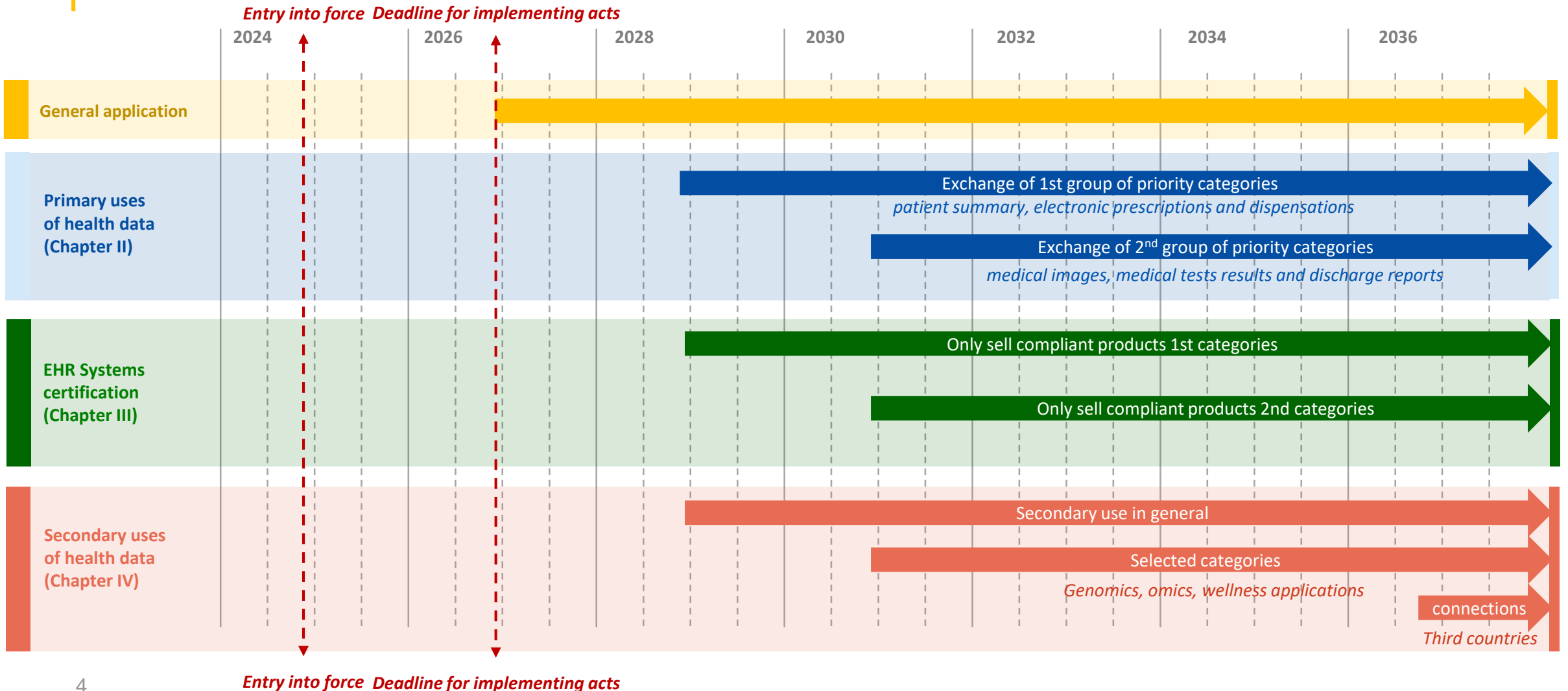
## 3 hlavní pilíře EHDS – čeho se týkají?

1. PRIMÁRNÍ VYUŽITÍ ZDRAVOTNÍCH DAT = za účelem pro poskytování zdravotní péče
  - Zlepšení přístupu pacientů ke svým zdravotním údajům.
  - Zajištění předávání zdravotnické dokumentace za účelem zajištění návaznosti zdravotní péče.
2. SEKUNDÁRNÍ VYUŽITÍ ZDRAVOTNÍCH DAT = využití dat pro účely výzkumu a veřejného zájmu
  - Zpřístupňování dat pro výzkum, tvorbu politik, inovací apod. bezpečným způsobem.
3. POŽADAVKY NA EHR SYSTÉMY
  - Vytvoření jednotného trhu pro systémy elektronických zdravotních záznamů.

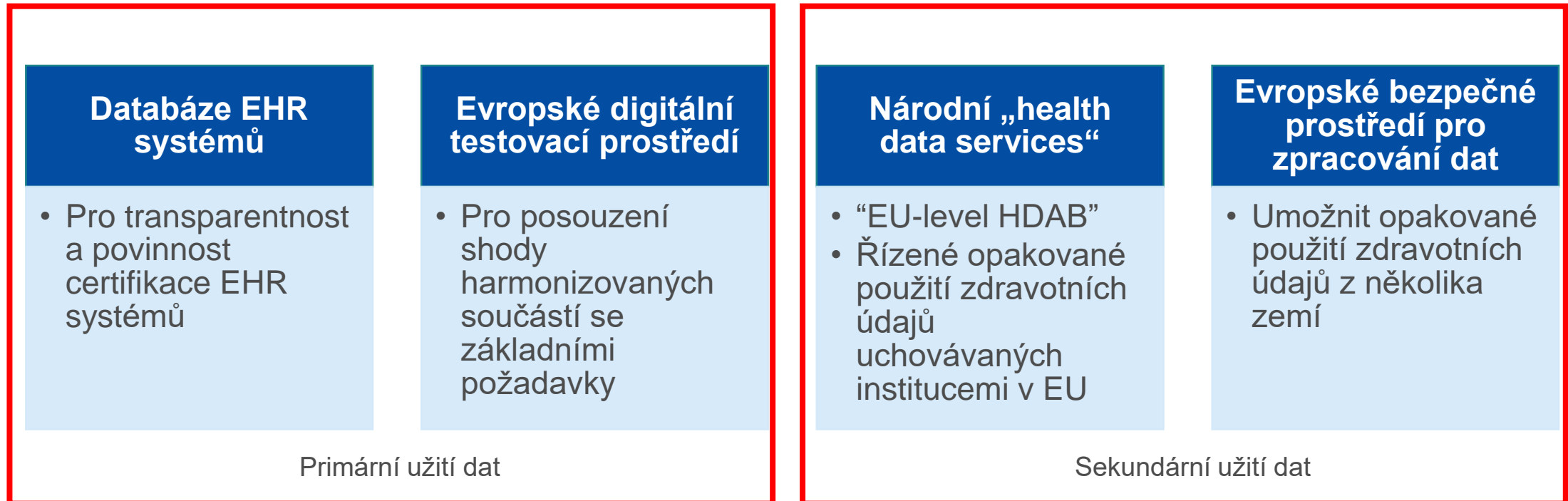
# Co se děje a bude dít z pohledu EU

1. **Nařízení schváleno v Evropském parlamentu**, lingvisticko-právní úpravy angl. verze hotové, probíhají překlady. Nařízení bude zřejmě vyhlášeno v Úředním věstníku EU na přelomu února/března 2025, účinnost 20 dnů po zveřejnění (**zřejmě březen 2025**).
2. Probíhá příprava **implementačních aktů** („EU vyhlášek“ a standardů).
3. Proběhne změna organizačních struktur EU orgánů řídících elektronické zdravotnictví.
4. Infrastruktura **MyHealth@EU se stane povinnou** pro všechny poskytovatele zdravotních služeb – postupně ve všech povinných prioritních kategoriích EHR.
5. Vzniknou nové evropské a **národní služby** specifikované v EHDS.
6. Bude spuštěn rámec pro (self)certifikaci EHR systémů.

# Indikativní harmonogram EHDS



# Nové centrální EU služby



+ centrální infrastruktury MyHealth@EU a HealthData@EU

# Co z toho vyplývá pro nemocnice v ČR

- 1. Povinná podpora EU standardů** ve vybraných typech elektronických záznamů (EHR) – patientský souhrn (HL7 CDA), propouštěcí a laboratorní zpráva, zpráva z obrazového komplementu (HL7 FHIR) a to povinně ve strukturované podobě včetně užití příslušných **číselníků pro kódování dat a podpory originálních klinických dokumentů (OrCD)**.
- 2. Nové povinné služby pro pacienty** – online přístup k dokumentaci, právo zpřístupnit jí jiné osobě, omezit přístup, právo na přehled o nahlížení do ní, právo požádat o zaznamenání vlastních údajů do dokumentace, právo omezení předávání dokumentace.
- 3. Povinnosti používat výhradně certifikované** (označení CE) systémy pro správu elektronické zdravotnické dokumentace (EHR).
- 4. Povinnost být připojen k Národnímu kontaktnímu místu** pro elektronické zdravotnictví (NCPeH).

# A jak jsme na tom nyní v ČR?

- 1. Máme v rutinním provozu NCPeH** – plná podpora PS a eP/eD; další usecasey v roce 2025-2026 včetně podpory FHIR:
  1. Originální klinické dokumenty (HL7 CDA L1) – 12/2024
  2. Laboratorní zprávy (FHIR) – 08/2025
  3. Propouštěcí zprávy (FHIR) – 03/2026
- 2. Připravované národní standardy a API** by měly odpovídat EU standardům (být s nimi kompatibilní).
- 3. Akreditované afinitní domény (AAfD)** by měly být certifikovány **dle EU pravidel**, tudíž mohou být využity i pro naplnění povinností dle EHDS pro jednotlivé poskytovatele.
- 4. Centrální služby eHealth** by měly naplňovat myšlenku EHDS – zdravotnické registry, Portál pacienta/EZ karta, testovací prostředí.
- 5.** Máme (jako jedni z mála v EU) k dispozici **finance** využitelné pro přípravu na EHDS – IROP, NPO.

# Národní kontaktní místo pro elektronické zdravotnictví

## Přeshraniční přenos zdravotních dat – patientský souhrn, ePreskripce, eDispenzace

5.12.2024 16:01:24	5.12.2024 16:01:25	501 ms	INBOUND	ITI-55	PATIENT_IDENTIFICATION_RESPONSE	PL		CZ	
5.12.2024 14:47:38	5.12.2024 14:47:38	509 ms	INBOUND	ITI-39	DOCUMENT_EXCHANGED_RESPONSE	PL		CZ	
5.12.2024 14:47:36	5.12.2024 14:47:37	1 166 ms	INBOUND	ITI-39	DOCUMENT_EXCHANGED_RESPONSE	PL		CZ	
5.12.2024 14:47:29	5.12.2024 14:47:30	451 ms	INBOUND	ITI-38	DOCUMENT_LIST_RESPONSE	PL		CZ	
5.12.2024 14:47:28	5.12.2024 14:47:29	308 ms	INBOUND	ITI-55	PATIENT_IDENTIFICATION_RESPONSE	PL		CZ	
5.12.2024 14:37:39	5.12.2024 14:37:40	727 ms	INBOUND	ITI-39	DOCUMENT_EXCHANGED_RESPONSE	PL		CZ	
5.12.2024 14:37:27	5.12.2024 14:37:28	908 ms	INBOUND	ITI-38	DOCUMENT_LIST_RESPONSE	PL		CZ	
5.12.2024 14:36:53	5.12.2024 14:36:54	496 ms	INBOUND	ITI-55	PATIENT_IDENTIFICATION_RESPONSE	PL		CZ	
5.12.2024 14:34:51	5.12.2024 14:34:52	929 ms	INBOUND	ITI-41	DOCUMENT_EXCHANGED_RESPONSE	EE		CZ	
5.12.2024 14:32:18	5.12.2024 14:32:20	2 239 ms	INBOUND	ITI-39	DOCUMENT_EXCHANGED_RESPONSE	EE		CZ	
5.12.2024 14:31:52	5.12.2024 14:32:10	17 568 ms	INBOUND	ITI-38	DOCUMENT_LIST_RESPONSE	EE		CZ	
5.12.2024 14:31:46	5.12.2024 14:31:47	492 ms	INBOUND	ITI-55	PATIENT_IDENTIFICATION_RESPONSE	EE		CZ	
5.12.2024 10:26:42	5.12.2024 10:26:43	352 ms	INBOUND	ITI-38	DOCUMENT_LIST_RESPONSE	ES		CZ	
5.12.2024 10:26:38	5.12.2024 10:26:39	1 085 ms	INBOUND	ITI-41	DOCUMENT_EXCHANGED_RESPONSE	ES		CZ	

## Pro poskytovatele ZS - Portál NCPeH

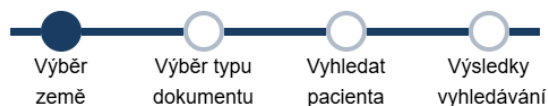
Pro občany:

- **Portál občana – patientský souhrn z připojených nemocnic**
- *Pacientský souhrn/originální klinické dokumenty do EZ karty – včetně překladu do jazyků EU*




# Vyhledávání dokumentů v portálu NCPeH

## Národní kontaktní místo



### Výběr země

Vyhledávání v seznamu zemí




**Španělsko**  
(Španělské království)

- Pacientský souhrn
- Elektronické recepty



**Finsko**  
(Finská republika)

- Pacientský souhrn
- Elektronické recepty



**Chorvatsko**  
(Chorvatská republika)

- Pacientský souhrn
- Elektronické recepty



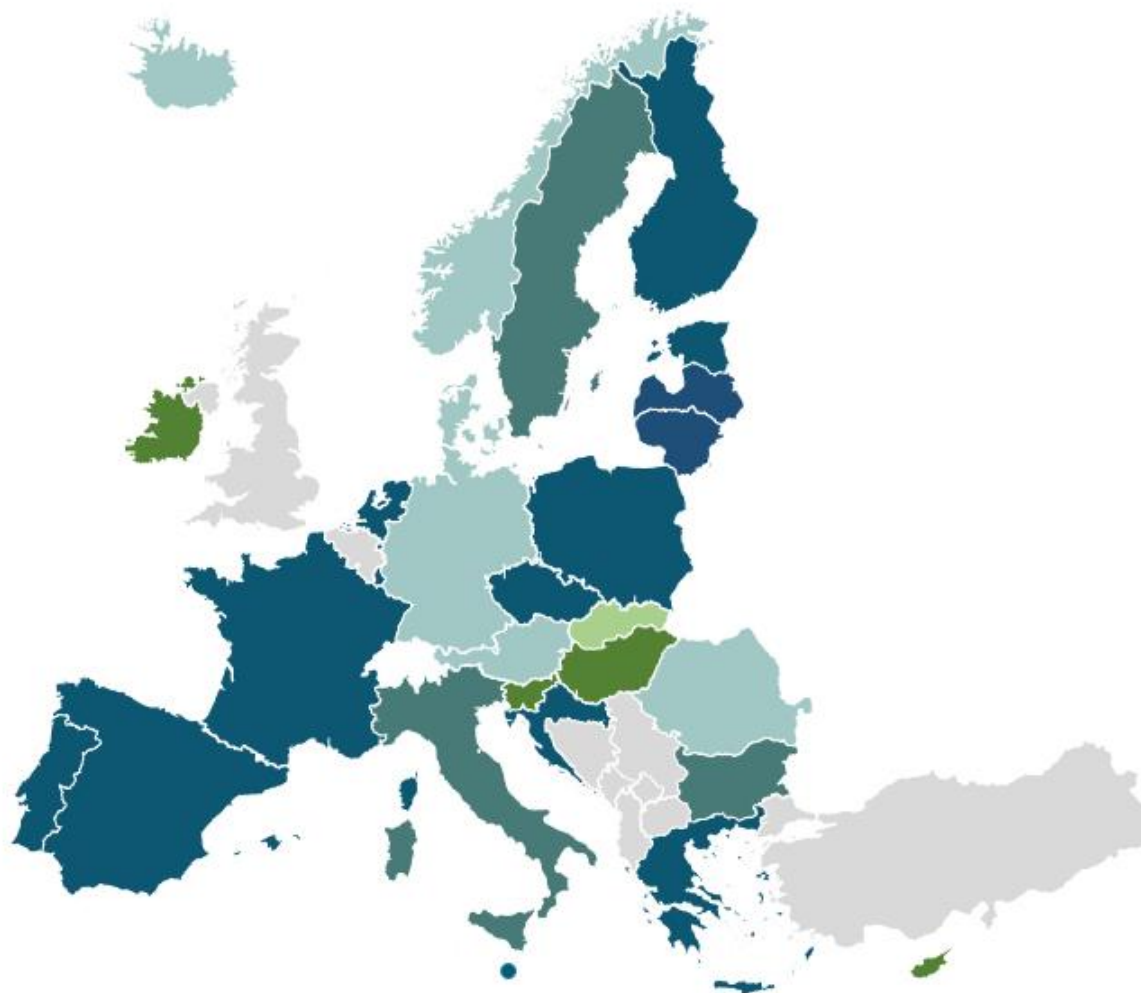
**Portugalsko**



### Služba ePreskripce/eDispenzace (eP/eD)

Stát	Možnost vyzvednout léky na český eRecept v uvedeném státě (CZ NCP-A)	Možnost vyzvednout léky v ČR na eRecept vydaný v uvedeném státě (CZ NCP-B)
<b>POLSKO</b>	ANO (12.6.2023)	ANO (12.6.2023)
<b>CHORVATSKO</b>	ANO (26.6.2023)	v přípravě
<b>ŠPANĚLSKO</b>	ANO (31.8.2023)	ANO (31.8.2023)
<b>ESTONSKO</b>	ANO (8.3.2024)	ANO (21.8.2023)
<b>LOTYŠSKO</b>	ANO (6.3.2024)	ANO (6.3.2024)
<b>PORTUGALSKO</b>	v přípravě	ANO (28.8.2023)
<b>FINSKO</b>	ANO (7.10.2024)	ANO (7.10.2024)
KYPR	v přípravě	v přípravě
<b>ŘECKO</b>	ANO (2.9.2024)	ANO (2.9.2024)
LITVA	v přípravě	v přípravě
SLOVINSKO	v přípravě	v přípravě
MAĎARSKO	v přípravě	v přípravě

<https://www.nixzd.cz/staty>



### Služba Pacientský souhrn (PS)

Stát	Možnost poskytnout PS českého pacienta ošetřujícímu lékaři uvedeného státu (CZ NCP-A)	Možnost získat PS občana uvedeného státu ošetřovaného v ČR (CZ NCP-B)
<b>CHORVATSKO</b>	ANO (24.9.2019)	ANO (21.12.2020)
<b>LUCEMBURSKO</b>	ANO (21.6.2019)	ANO (19.2.2024)
<b>FRANCIE</b>	ANO (17.7.2021)	x
<b>PORTUGALSKO</b>	ANO (23.9.2021)	ANO (23.9.2021)
<b>HOLANDSKO</b>	ANO (8.2.2022)	x
<b>ŠPANĚLSKO</b>	ANO (23.8.2023)	ANO (23.8.2023)
<b>MALTA</b>	v přípravě	ANO (23.9.2021)
<b>ESTONSKO</b>	v přípravě	ANO (21.8.2023)
KYPR	v přípravě	v přípravě
ŘECKO	v přípravě	v přípravě
SLOVINSKO	v přípravě	v přípravě
MAĎARSKO	v přípravě	X
IRSKO	v přípravě	X

# Vyhledávání dokumentů v portálu NCPeH

## Výsledky vyhledávání

### Informace o pacientovi

**Příjmení, Křestní jméno:**

Mrakomorová, Mračena

**Datum narození:**

26.11.1971

**Pohlaví:**

Žena

**Adresa:**

**Ulice:** Trmalova 64

**Město:** Říčany u Prahy

**PSČ:** 25101

**Stát:** CZ

Nakládání s patientským souhrnem

### Dokumenty pacienta

Datum poslední aktualizace	Popis	Název zdroje	Autor	Velikost				
01.03.2024 8:30	OrCD Laboratory Result 2	<neuveдено>	<neuveдено>	180 kB				Validovat
01.03.2024 6:25	OrCD Laboratory Result	<neuveдено>	<neuveдено>	180 kB				Validovat



Originální dokument



1 / 1



Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace, Vrchlického 59, Jihlava, 58601  
HTO - lab. hematologie

### HTO - lab. hematologie

Příjmení: <b>Mrakomorová,</b>	Č.P.: <b>716126/4528</b>	Zdr. pojišťovna: <b>903</b>
Jméno: <b>Mračena</b>	RČ: <b>716126/4528</b>	
Trvalé bydliště: <b>Bezručova 94/19, Říčany, 25101</b>		Pohlaví: <b>žena</b>
Datum vyšetření: <b>06.12.2024</b>		Datum narození: <b>26.11.1971</b>

HTO - lab. hematologie - zapsal: 06.12.2024 13:12 -

Události s výsledky:

6.12.2024 12:46 CHIR-A (CHIR - ambulance)

Morfologie - krevní obraz

Leukocyty	8,70	10 <sup>9</sup> /l		*		[4..10]
Erytrocyty	4,16	10 <sup>12</sup> /l		*		[3,8..5,2]
Hemoglobin	129	g/l		*		[120..160]
Hematokrit	0,381	l/l		*		[0,35..0,47]
MCV	91,6	fl		*		[82..98]
MCH	31	pg		*		[28..34]
MCHC	339	g/l		*		[320..360]
RDW	12,8	%		*		[10..15,2]
Erytroblasty #	0,00	10 <sup>9</sup> /l		*		[0..0]
Erytroblasty %	0,0	%		*		[0..0]
Trombocyty	282	10 <sup>9</sup> /l		*		[150..400]

Morfologie - diferenciální rozpočet leukocytů

Neutrofilý #	4,13	10 <sup>9</sup> /l		*		[2..7]
Lymfocyty #	3,27	10 <sup>9</sup> /l		*		[0,8..4]
Monocyty #	1,01	10 <sup>9</sup> /l		*		[0,08..1,2]
Eozinofily #	0,21	10 <sup>9</sup> /l		*		[0..0,5]
Bazofily #	0,04	10 <sup>9</sup> /l		*		[0..0,2]
Nezralé granul...	0,04	10 <sup>9</sup> /l		*		[0..0,04]
Neutrofilý %	47,4	%		*		[45..70]

# <https://www.nixzd.cz/poskytovatele>

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

# Zobrazení obsahu publikovaného prostřednictvím NCPeH v aplikaci EZ-Karta

9:14

Seznam osob

**NOSKOVÁ PETRA**  
26. 9. 1981  
ID pacienta: 4874224718

COVID-19

Očkovací průkazka

Rozcestník MZ ČR

**Dokumentace pacienta**

MOJE SPŘÁŽENÉ OSOBY

Zobrazit i skryté osoby

**MRAKOMOROVÁ MRAČENA**  
26. 11. 1971  
ID pacienta: 8830863554

**DVOŘÁKOVÁ PAVLA**  
7. 6. 1955  
ID pacienta: 2550449546

**PYRENEJSKÁ BOROVICE**  
14. 7. 1947  
ID pacienta: 2500142687

9:16

Dokumentace pacienta

**MRAKOMOROVÁ MRAČENA**  
26. 11. 1971

Fakultní nemocnice u sv. Mračen v Obláčkově  
IČ: 123456789

Nemocnice Boskovice s.r.o  
IČ: 26925974

Oblastní nemocnice Jičín  
IČ: 26001551

Zdravotnická záchraná služba  
Královéhradeckého kraje  
IČ: 48145122

9:17

Fakultní nemocnice u sv. Mračen...

**MRAKOMOROVÁ MRAČENA**  
26. 11. 1971

Pacientský souhrn L3

Pacientský souhrn L1

OrCD Laboratory Result

Propoušticí zpráva ve formátu PDF

Pacientský souhrn ve formátu L3

Pacientský souhrn ve formátu L1

Ambulantní zpráva ve formátu PDF

Jakýkoliv jiný dokument ve formátu PDF



9:17 46%

← Fakultní nemocnice u sv. Mračený...

**MRAKOMOROVÁ MRAČENA**  
26. 11. 1971

Vše    Stažené    Ke stažení

Aktualizováno: 8. 5. 2024 11:05  
**Pacientský souhrn L3**  
Jazyk dokumentu: Portugalsko

**Pacientský souhrn L3** STÁHNOUT  
Jazyk dokumentu: Maďarsko

**Pacientský souhrn L3** STÁHNOUT  
Jazyk dokumentu: Belgie (Francouzština)

**Pacientský souhrn L3** STÁHNOUT  
Jazyk dokumentu: es-ES

**Pacientský souhrn L3** STÁHNOUT  
Jazyk dokumentu: Slovinsko

**Pacientský souhrn L3** STÁHNOUT  
Jazyk dokumentu: Česko

9:18 46%

← Pacientský souhrn L3

**MRAČENA MRAKOMOROVÁ**

Fakultní nemocnice u sv. Mračený v Obláčkově

**Patient**

**Patient IDs:** 7161264528 (2.16.840.1.113883.2.40.1)  
**Given Name:** MRAČENA  
**Family Name:** MRAKOMOROVÁ  
**Gender:** Female  
**Date of Birth:** 1971-11-26

[See details](#)

**Document Info**

**Document name:** Pacientský souhrn - MRAČENA MRAKOMOROVÁ - 11.11.2022  
**Document identifiers:** 1.3.6.1.4.1.20744.3.1.7.1.592187983.101.0.7161264528.1 (1.2.203.24341.1.10.79001000.4)  
**Creation Date of the Document:** 2023-05-25T14:55:00+02:00  
**Last Update of the Information:** 2023-05-25T14:54:00+02:00, inclusive  
**Original document language:** cs-CZ  
**Confidentiality:** normal

**Related documents**

**Document identifiers:** 1668172362249 (1.3.154.839396.96)  
**Set id:**  
**Relation type:** XFRM  
**Text:**  
**Version:**

9:21 46%

← Pacientský souhrn L3

**MRAČENA MRAKOMOROVÁ**

Fakultní nemocnice u sv. Mračený v Obláčkově

**History of medical device use (46264-8)**

**Original narrative**  
No information about devices

**Translated coded**

Device/Implant	Implant Date	Device description
No information about devices	*Noinformation*	No information about devices

**Problem list - Reported (11450-4)**

**Original narrative**

**Translated coded**

Problem type	Date	Text	Active Problem
Disease	from 2019-06-01, inclusive	2019-06-01 MKN-10 J451 Nealergické	Nonallergic asthma

# Afinitní domény v ČR

- **V ČR Existují funkční výměnné sítě, které mohou aspirovat na funkci AfD (i AAfD)**
  - eMeDocS, MISE/Transmise, eZpráva, CGM ClickBOX,...
  - Žádná ale zatím nepodporuje standardizovaná rozhraní v podobě HL7 FHIR ani funkce registru ZD
- V rámci AKČR se k provozu vlastní budoucí AfD zatím aktivně hlásí kraje **Vysočina, Pardubický a Moravskoslezský** (Vysočina a Pardubický již podali projektové žádosti do IROP 80)
- Kraj Vysočina plánuje AAfD formou rozvoje stávající sítě eMeDocS (projekt **eMeDocS II.**)
  - Budou zachovány stávající „nestandardizované“ usecasey s cílem jejich převodu na standardní a FHIR tam kde to půjde
  - Plná podpora standardních EHR včetně jejich indexu/registru, repozitáře, archivu i vstupních a výstupních API
  - Velké nejasnosti v povinnosti AAfD (zatím není publikován standard MZ) a v metodách jejich koordinace a vzájemného dotazování
  - Kraj Vysočina počítá s vyhlášením otevřené veřejné zakázky na realizaci AAfD ve Q1 2025.



*Národní kontaktní místo pro elektronické zdravotnictví  
(NCPeH CZ)*

**Děkuji!**

Klára Jiráková, [jirakova.k@kr-vysocina.cz](mailto:jirakova.k@kr-vysocina.cz)

9. 12. 2024