



Affiliate | Slovakia 

Európsky priestor pre zdravotné údaje Výzvy a príležitosti pre Slovensko

Mgr. Eva Sabajová

HL7 Slovakia – Prezidentka a spoluzakladateľka
NCZI – Oddelenie strategického plánovania

Ing. Jakub Jamnický, MPH

HL7 Slovakia – Vedúci technickej komisie



AKÉ ZDRAVOTNÉ ÚDAJE SA NA SLOVENSKU AKTUÁLNE UKLADAJÚ NA NÁRODNEJ ÚROVNI?



AKÉ ZDRAVOTNÉ ÚDAJE SA NA SLOVENSKU AKTUÁLNE UKLADAJÚ NA NÁRODNEJ ÚROVNI?

- Neefektívny a neoptimalizovaný zber údajov – časté duplicitné zadávanie údajov
- Komplikovaný prístup
- Nízka využiteľnosť
- Minimálne využívanie medzinárodných štandardov

... ale niekedy vyzerajú takto



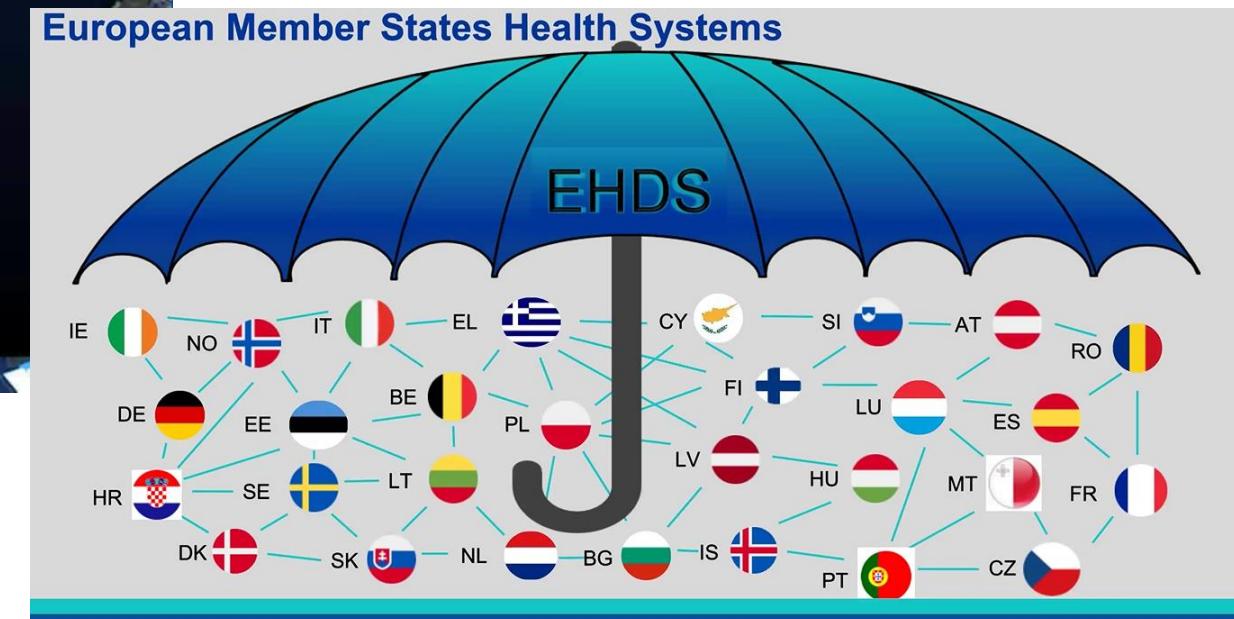
Častokrát sme bohatí na údaje, ale chudobní na informácie...

**Pomôže nám nariadenie
o Európskom priestore pre zdravotné
údaje posunúť sa vpred?**

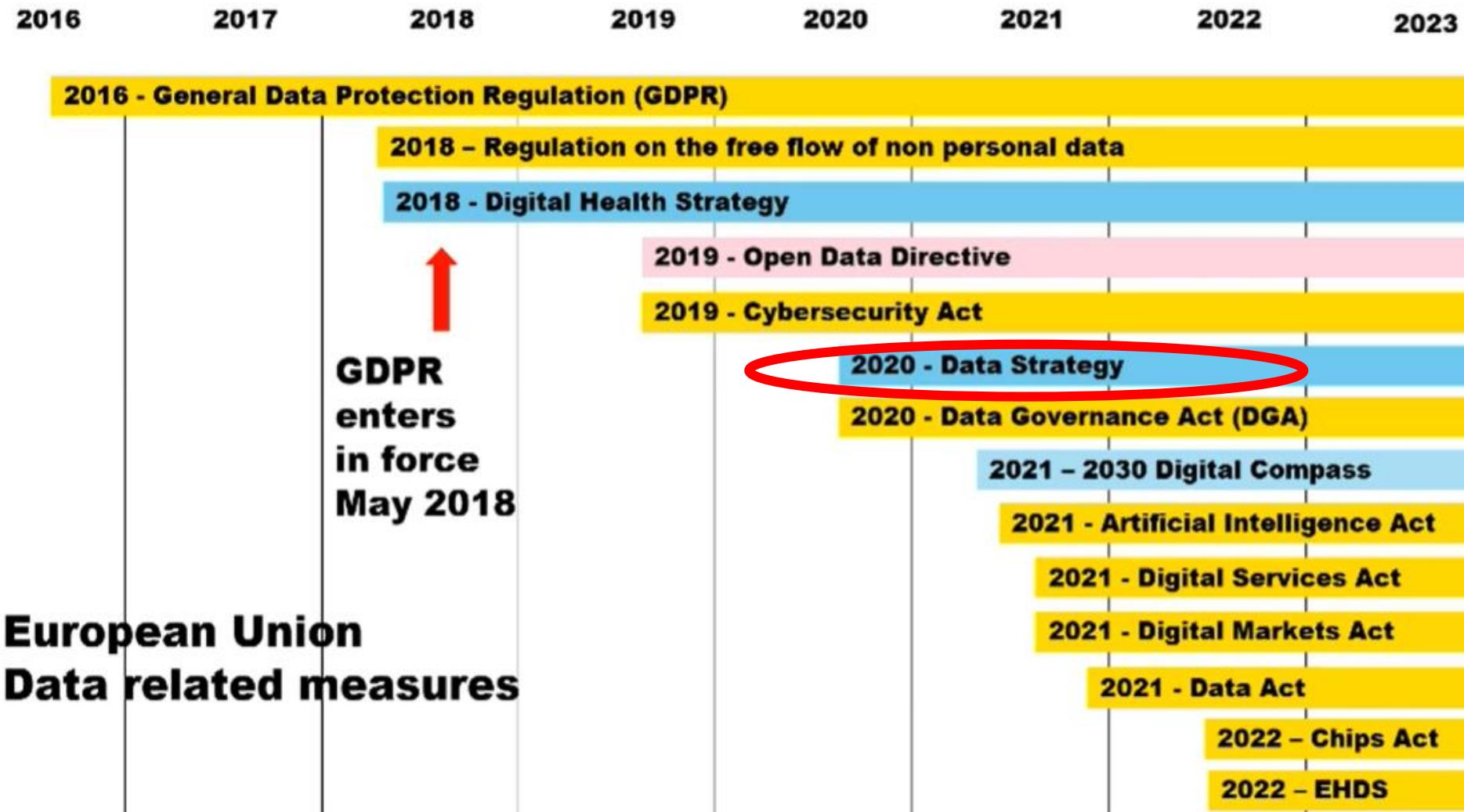
HLASOVANIE O EHDS V EURÓPSKOM PARLAMENTE 24.APRÍL 2024



**Historický okamih
pre elektronické
zdravotníctvo v EÚ**

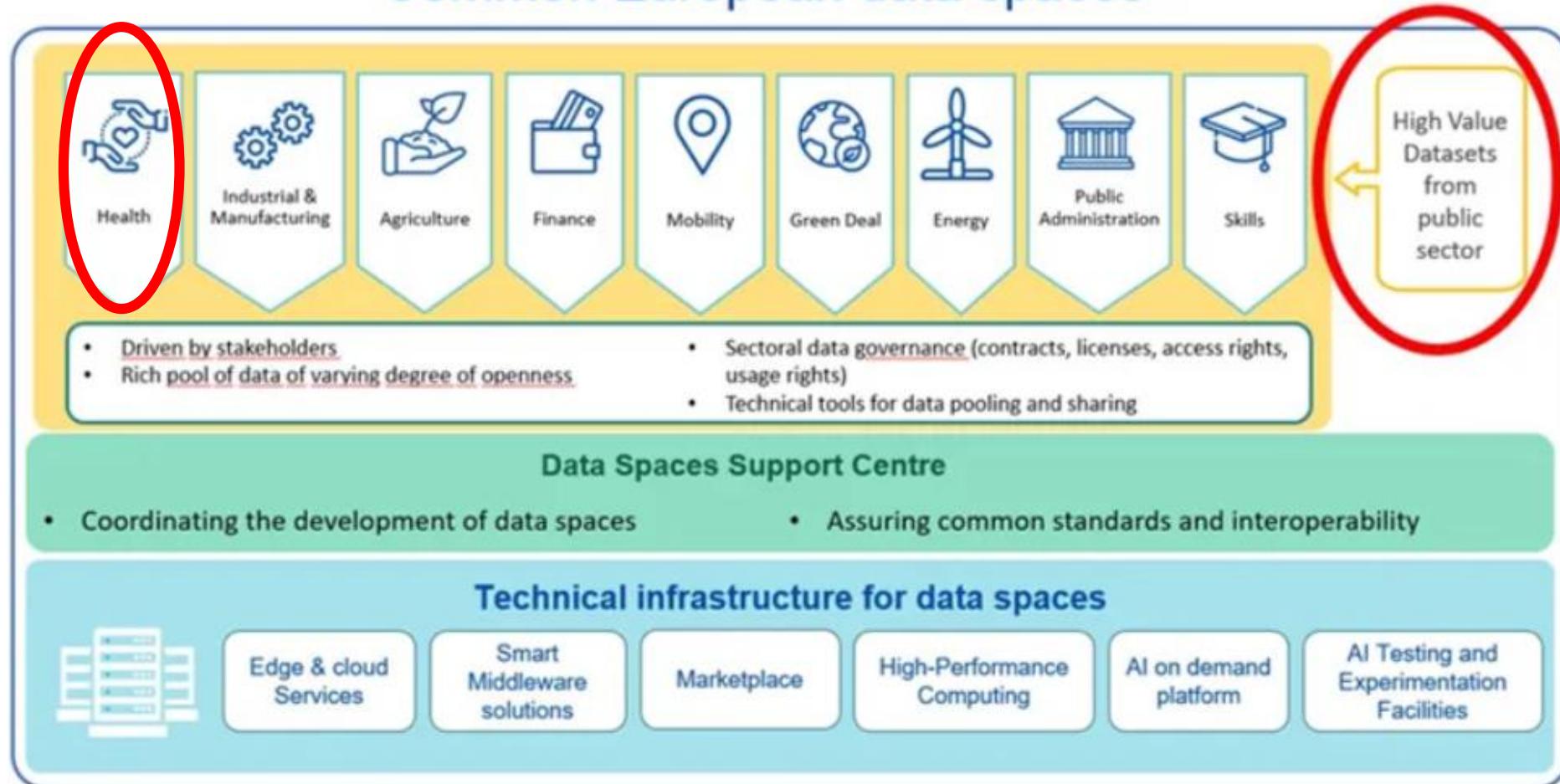


Postup opatrení a krokov Európskej únie

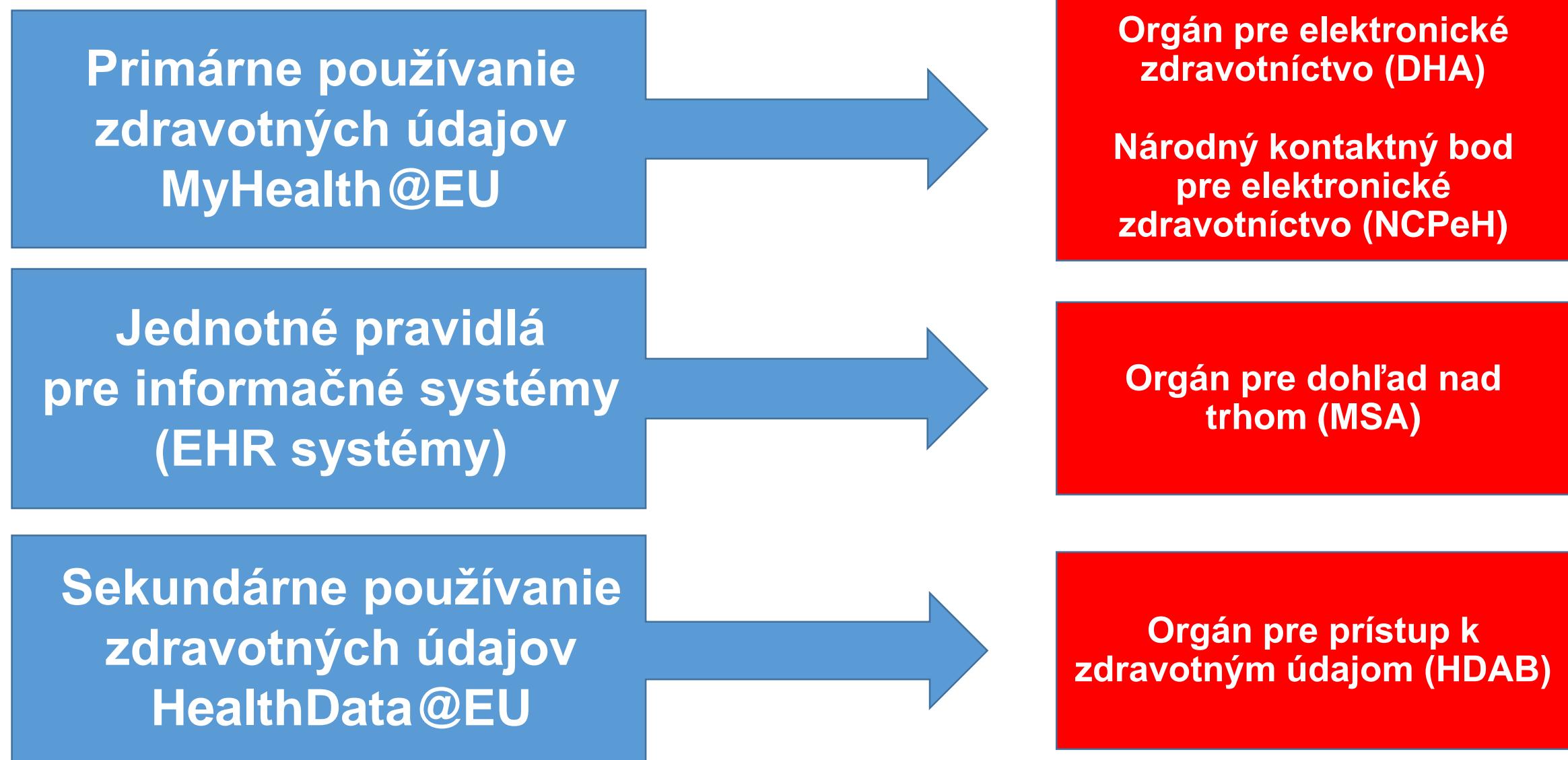


Európsky priestor pre zdravotné údaje PRVÝ sektorový európsky dátový priestor

Common European data spaces



EHDS - OBLASTI A INŠTITÚCIE



Primárne používanie zdravotných údajov

Práva fyzických osôb pre primárne využitie údajov



Národná služba prístupu
k zdravotníckym
informáciám



Registration
of data

- Prístup k zdravotným údajom
- Určenie autorizovanej osoby na prístup k údajom
- Stiahnutie kópie údajov
- Požiadavka na opravu údajov
- Nastavenie prístupových obmedzení
- Prehliadanie prístupových logov
- Vloženie vlastných údajov
- Odmietnutie zdieľania údajov



Fyzická osoba



Tieto práva platia v národných aj cezhraničných kontextoch



- poskytnutie kópie údajov



Iná služba prístupu k zdravotným údajom



Prístup k dátam

Prístup k údajom zdravotníckym pracovníkom je umožnený prostredníctvom prístupových služieb (napríklad MyHealth@EU alebo národných riešení).

KAPITOLA II.

Prioritné kategórie osobných elektronických zdravotných záznamov na primárne používanie

a) pacientsky sumár (súhrnné údaje o pacientovi)

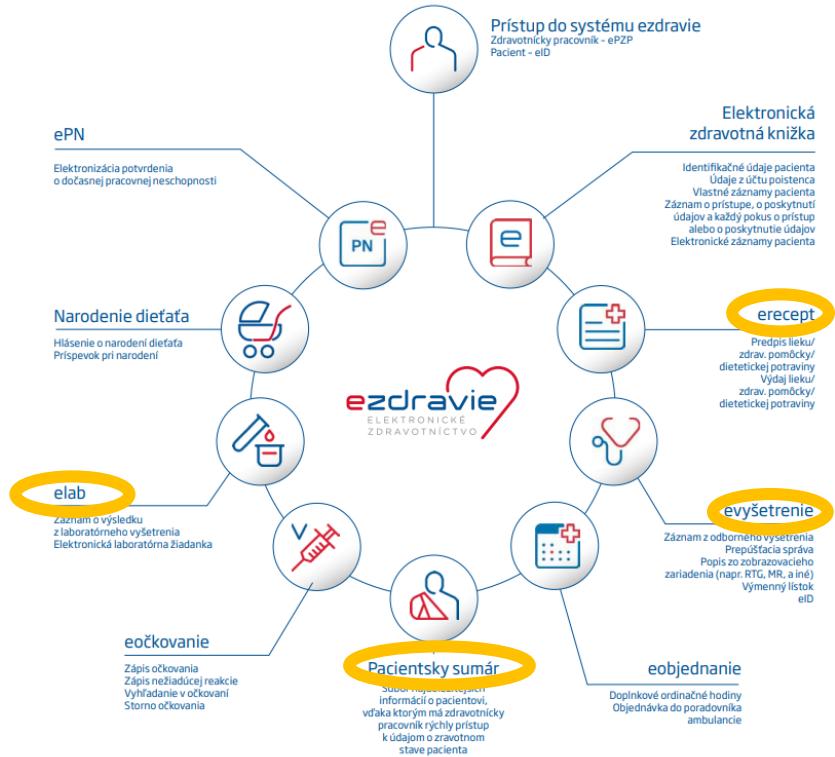
b) erecept

c) edispenzácia (výdaj ereceptov)

d) lekárske snímky a s nimi súvisiace správy

e) laboratórne výsledky

f) prepúšťacie správy

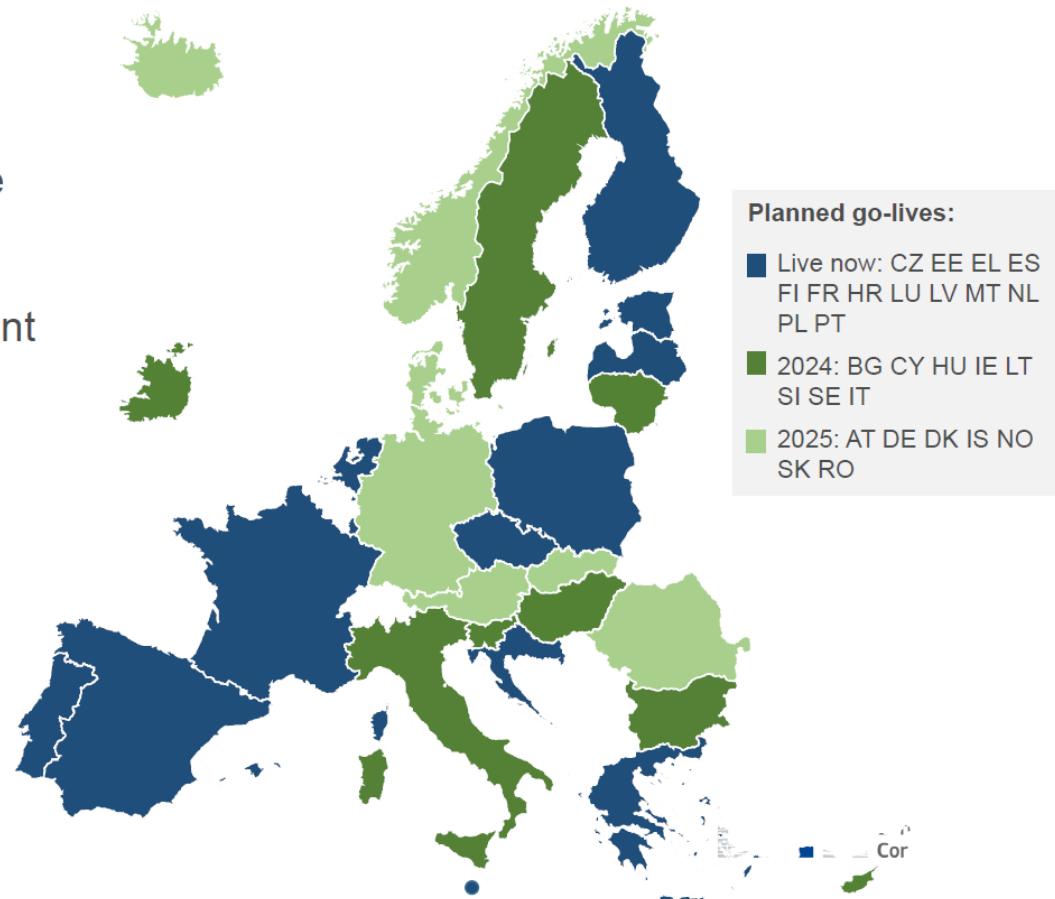


My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

Implementácia cezhraničných služieb v Európe

Cross-border infrastructure MyHealth@EU

- MyHealth@EU is the existing infrastructure that connects healthcare providers in 13 Member States.
- The current live services are: (1) Patient Summaries and (2) ePrescription and eDispensation.
- These services will be expanded to all priority categories in EHDS.



Sekundárne používanie zdravotných údajov

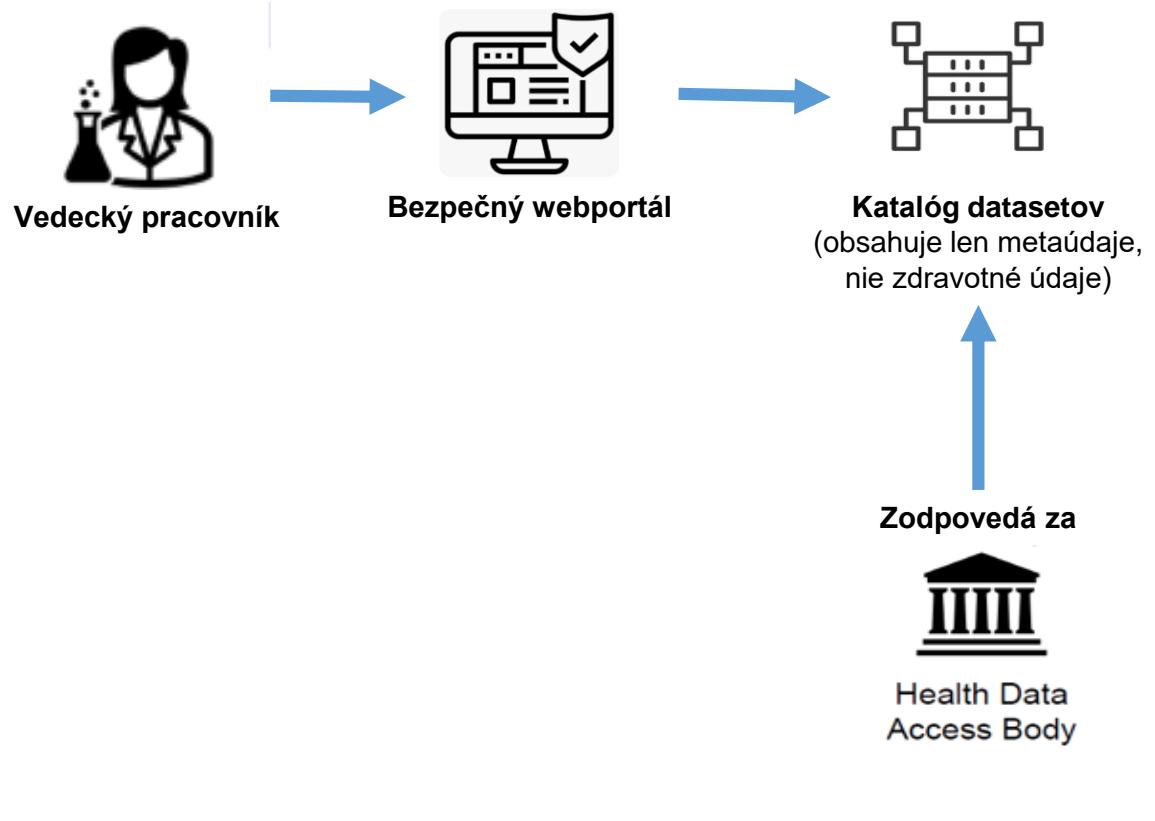
EHDS pre sekundárne použitie údajov určuje pravidlá

KTO

musí sprístupniť

AKÉ ÚDAJE**ZA AKÝCH
PODMIENOK****DÁTOVÉ
KATALÓGY****NA AKÉ ÚČELY**

Aké údaje budú pre sekundárne využitie dostupné?



Zdroje údajov – Článok 33
(anonymizované zdravotné údaje)

Popis datasetov
(metaúdaje, nie zdravotné údaje)



- Elektronické zdravotné záznamy
- Determinanty zdravia
- Genomické a genetické údaje
- Nároky a úhrady
- Údaje zo zdravotných a wellness aplikácií
- Údaje o zdravotníckych pracovníkoch
- Registre verejného zdravia
- Klinické skúšania
- Registre liekov a zdravotníckych pomôcok
- Dotazníky, prieskumy
- Údaje z biobánk
- Stav poistenia, zamestnanie, vzdelanie, životný štýl

Jednotné pravidlá pre informačné systémy

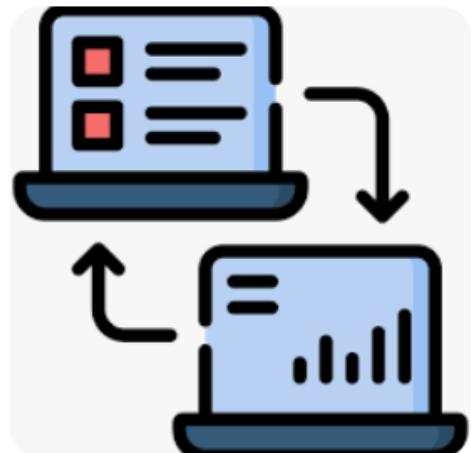
Jednotný európsky formát pre výmenu zdravotných záznamov – EEHRxF

Článok 6

Európska komisia prostredníctvom vykonávacích aktov stanoví technické špecifikácie prioritných kategórií údajov, kde definuje jednotný európsky formát na výmenu zdravotných údajov.

Formát musí obsahovať:

- a) Datasety
- b) Value sety – kódovacie systémy a hodnoty kódov
- c) Technické špecifikácie na výmenu reprezentácia obsahu, normy a profily na výmenu



EDHS ako „spúšťač“ pre interoperabilitu?

Aktuálne používané štandardy

ICD-10 GM

SLOVENSKÉ PROPRIETÁRNE KÓDOVACIE SYSTÉMY - ČÍSELNÍKY

ISO 13606

Výzvy EHDS



LOINC®

HL7®

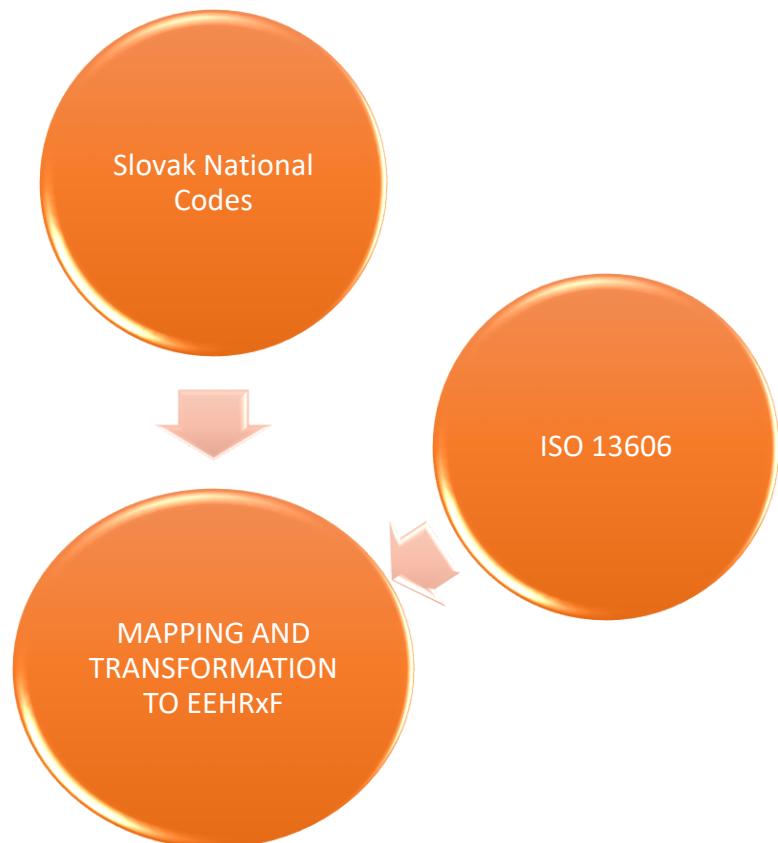
 **HL7 CDA®**

IHE Integrating
the Healthcare
Enterprise

 **FHIR**

Krátkodobé a „dlhodobé“ riešenia

› MAPOVANIE, PREFORMÁTOVÁVANIE



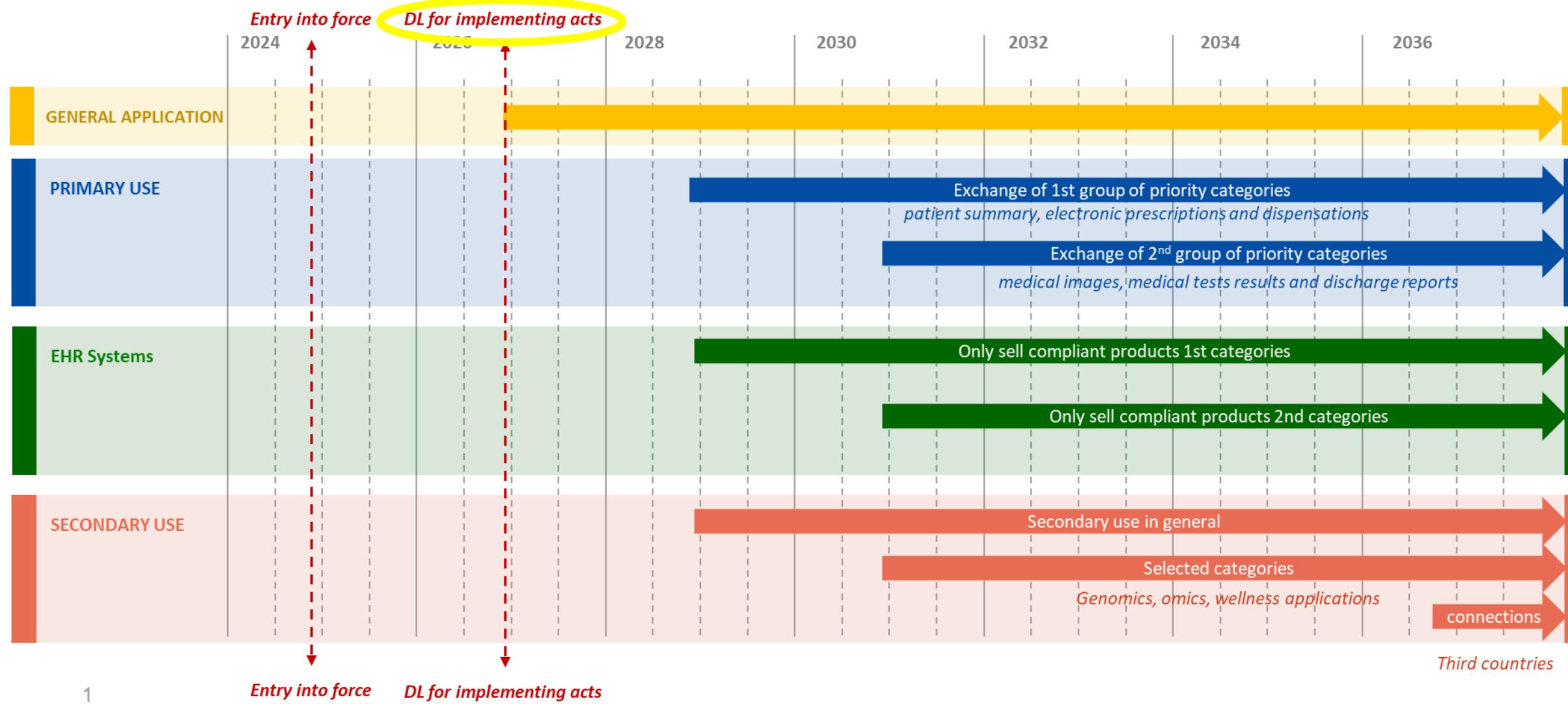
› INTEROPERABILITY „pri vstupe“

Implementácia medzinárodných štandardov už „pri vstupe“ údajov



Aký je časový plán nariadenia o EHDS?

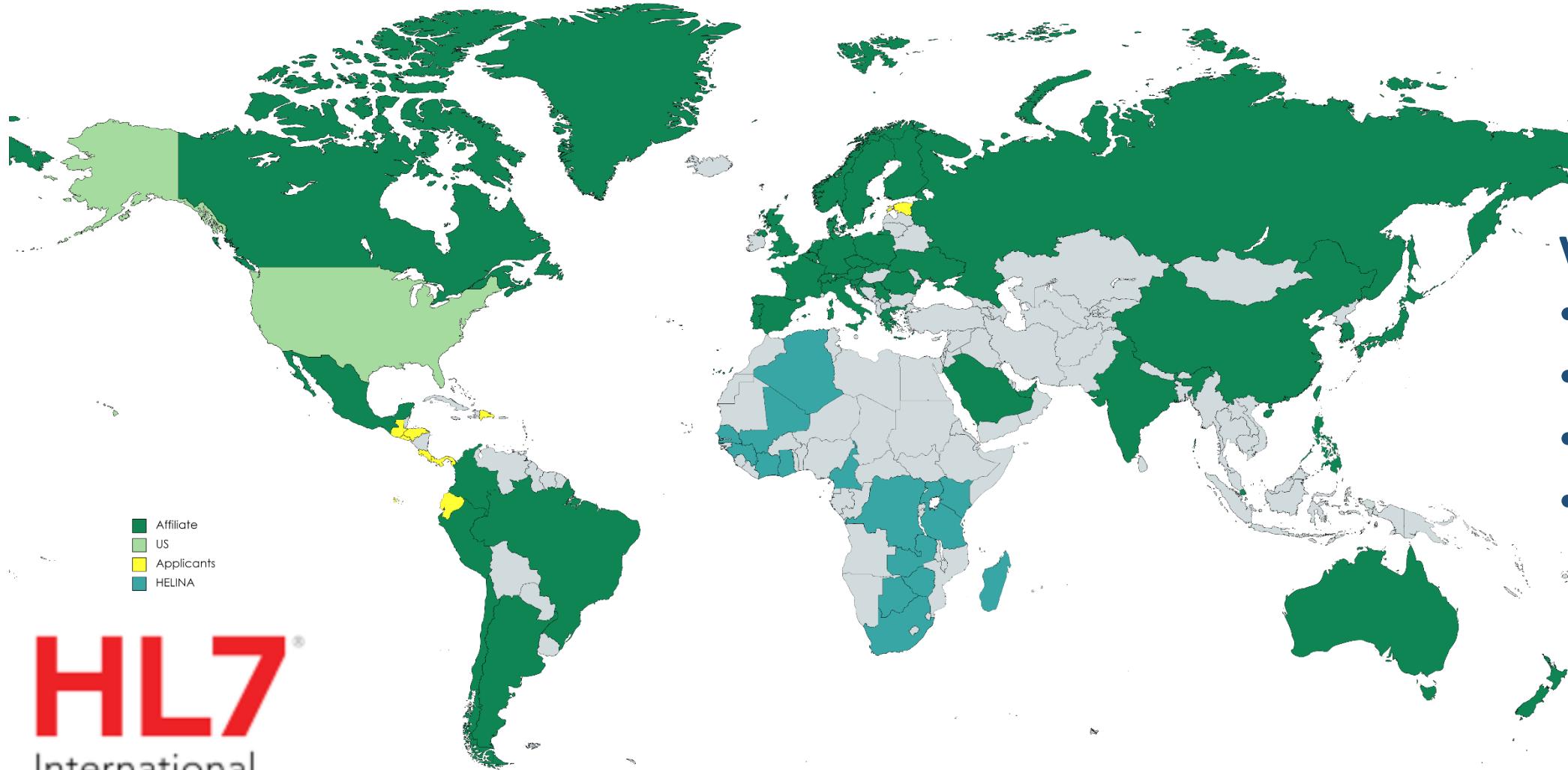
EHDS – roadmap, indicative



HL7 Slovakia - ciele a plány

Čo je HL7?

- Organizácia založená 1987 v USA
- Zastúpenie vo viac ako 50 krajinách
- Od 1994 akreditovaná ako SDOs (Standards Developing Organizations) v zdravotníctve zo strany ANSI a ISO
- Nezisková organizácia, dobrovoľní členovia zo strany PZS, vendorov, univerzít, poradcov a iných zainteresovaných strán



Verzie:

- **HL7 V2**
- **HL7 V3**
- **HL7 CDA**
- **HL7 FHIR**

HL7®
International

Zastúpenie HL7 International na Slovensku

- **HL7 Slovakia založené v novembri 2023**
- **CIEL': vytvoriť komunitu stakeholderov digitalizácie zdravotníctva na Slovensku**
 - Verejné inštitúcie
 - Poskytovatelia zdravotnej starostlivosti
 - Zástupcovia pacientov
 - Industry
 - Dodávateľia IS PZS
 - Univerzity
 - Vedecké inštitúcie
 - Technologické start-upy



We are engaged

The materials in this presentation pertain to Oracle Health, Oracle, Oracle Cerner, and Cerner Enviza which are all wholly owned subsidiaries of Oracle Corporation. Nothing in this presentation should be taken as indicating that any decisions regarding the integration of any EMEA Cerner and/or Enviza entities have been made where an integration has not already occurred.

103 Copyright © 2024, Oracle and/or its affiliates

May 21, 2024

Náš tím



EVA SABAJOVÁ

Prezidentka Digital Health Slovakia a HL7 Slovakia



JOZEF KALUŽAY

Člen prezídia Digital Health Slovakia a HL7 Slovakia



MICHAL JUHÁS

Viceprezident Digital Health Slovakia a HL7 Slovakia



JAKUB JAMNICKÝ

Predseda technickej komisie Digital Health Slovakia a HL7 Slovakia



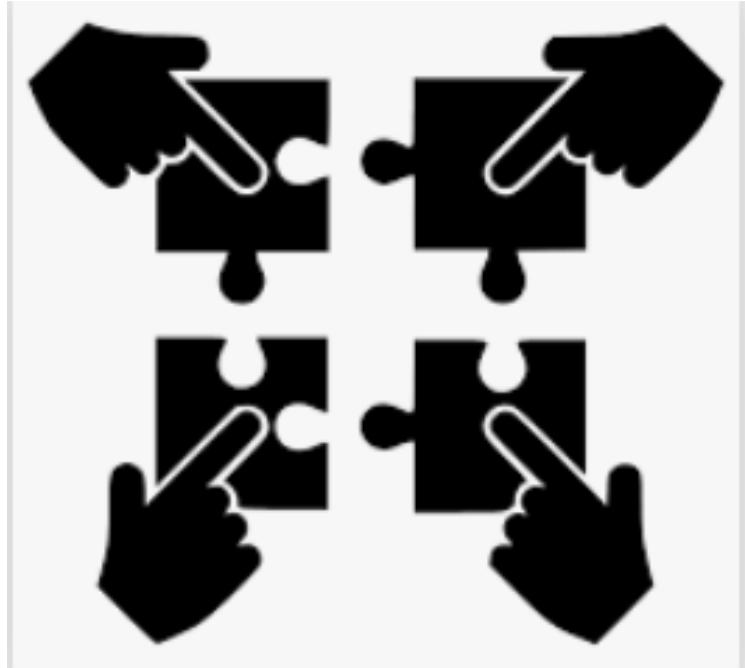
DMITRY ETIN

Technický poradca pre Digital Health Slovakia a HL7 Slovakia

Úspešné zvládnutie výziev digitalizácie zdravotníctva nie je len o zavádzaní technológií

... ale aj o

- Globálom zmýšľanie
- Zmene procesov
- Zmene prístupu – co-create, educate, facilitate
- Komunikáciu a spolupráci medzi inštitúciami, rezortami, krajinami...



Ďakujeme za pozornosť

Viac informácií:

www.digitalhealthslovakia.com

info@digitalhealthslovakia.com

Eva Sabajová
Prezidentka HL7 Slovakia

Jakub Jamnický
Vedúci technickej komisie HL7 Slovakia