

HL7 standardy ve zdravotnictví

Evropské iniciativy, přístup ČR, DASTA, HL7 Europe a dopady EHDS

HL7 Europe

HL7 ČR

DASTA → FHIR

EHDS

Co je HL7 standard

Soubor mezinárodních standardů pro výměnu klinických a administrativních zdravotnických dat

HL7 definuje společný jazyk mezi zdravotnickými aplikacemi. Neřeší kompletní organizaci nemocnice ani konkrétní produkt, ale pravidla, jak systémy předávají a interpretují data o pacientech, vyšetřeních, medikaci, událostech a klinických dokumentech.

- klinická data: diagnózy, alergie, výsledky, medikace
- administrativní data: identita pacienta, přijetí, překlady, propuštění
- dokumenty: souhrny, zprávy, žádanky, reporty
- API vrstva: moderní FHIR profily a implementační příručky

Level 7

aplikační vrstva
ISO/OSI

Hodnota HL7 vzniká až při profilaci: evropský/národní projekt určí povinné prvky, terminologie, validaci a chování rozhraní.

Rodina standardů HL7

Od zpráv v nemocničních integracích k evropským API a profilům

HL7 v2.x

Zprávy

ADT, ORU, ORM – robustní nemocniční integrace, stále široce používané.

HL7 CDA

Dokumenty

Strukturované klinické dokumenty, typicky patientské souhrny a zprávy.

HL7 FHIR

API + datový model

Resources, REST/JSON/XML, profily, IG a validační artefakty.

Terminologie

Význam dat

ValueSets, ConceptMaps, SNOMED CT, LOINC, MKN/ICD a národní číselníky.

Z pohledu EHDS se těžiště přesouvá k FHIR: nikoliv proto, že by starší standardy zmizely, ale proto, že FHIR lépe nese profilaci, validaci, API a projektovou spolupráci.

HL7 Europe: evropská vrstva nad národními implementacemi

SDO registrovaná v Belgii, která propojuje HL7 komunitu, evropské projekty a implementační příručky

HL7 Europe nepůsobí jako „centrální dodavatel řešení“. Je to evropský koordinační a standardizační uzel: vytváří společný rámec pro FHIR profily, zapojuje národní afiliace, podporuje projektathony / connectathony a převádí evropské regulační požadavky do implementovatelných artefaktů.

2026

rok, kdy se HL7 Europe výrazně váže na přípravu EHDS implementačních artefaktů

Standardy & komunity

evropské FHIR Implementation Guides, ballot proces, spolupráce s IHE-Europe a národními afiliacemi

Evropské projekty

xShare, Gravitare Health, IDEA4RC, PanCareSurPass, CarePath, READi a další projektové ekosystémy

Implementační praxe

sandboxes, connectathony, Hospitals on FHIR a příprava implementátorů na EHDS

Klíčová role: snížit rozdíly mezi národními profily a vytvořit jednotnější evropskou implementační stopu.

Evropská konference v květnu: Rotterdam 16–22 May 2026

HL7 FHIR Connectathon & Working Group Meeting – pracovní týden pro standardy, FHIR řešení a EHDS track

**Rotterdam
16–22 May
2026**

Connectathon není konference typu „přednášky a networking“. Je to laboratorní prostředí, kde týmy ověřují interoperabilitu proti profilům, posouvají implementační příručky z návrhu do praxe a sladí evropské požadavky s globální komunitou HL7.

Co se testuje

FHIR profily, API, terminologie, validace, transakční scénáře a kompatibilita mezi implementacemi

Proč je to důležité

přímá vazba na EHDS a evropské implementační příručky; rychlá zpětná vazba pro dodavatele i regulátory

Doporučení pro ČR: využít Rotterdam jako místo pro validaci národních profilů a kompatibility s HL7 Europe IG.

Jak se HL7 používá v Evropě

Evropa přechází od heterogenních národních implementací k federaci sladěných FHIR profilů

Primární péče a nemocnice

v2/CDA/FHIR podle historické vyspělosti a národního programu; časté soužití více standardů v jedné architektuře

Přeshraniční služby

MyHealth@EU a Patient Summary/ePrescription vytváří evropský use case pro výměnu údajů mezi státy

EHDS

nařízení přináší požadavky na přístup pacientů, výměnu prioritních kategorií dat a sekundární využití

Lokální data

Národní profil

HL7 Europe IG

EHDS kompatibilita

Evropská realita: každý stát má vlastní legislativu, identifikační služby a terminologie. HL7 Europe proto sjednocuje profilaci a metodiku, ale konkrétní implementace zůstává národní.

Evropské projekty postavené na HL7/FHIR

FHIR je společný technický jmenovatel pro EHDS přípravu, interoperabilitu a digitální služby

Xt-EHR

podklady pro EHDS implementační akty, EHRxF, testování a projektathony

xShare / XpanDH

adopce a pilotování European EHR Exchange Format v reálných prostředích

Gravitate Health

FHIR pro elektronické informace o léčivech a personalizované farmaceutické informace

UNICOM

ISO IDMP a farmaceutická terminologie s vazbou na interoperabilní výměnu

Hospitals on FHIR

evropská komunita nemocnic zaměřená na praktické zavádění HL7 FHIR

EURIDICE / IHE

koordinované ballot procesy a sladění FHIR IG s IHE profily

Tyto projekty nejsou izolované: směřují k tomu, aby se evropské právní požadavky daly implementovat v produktech a provozních systémech.

Jak evropské státy implementují HL7

Národní rámce se liší, společným směrem je však FHIR + národní profily + terminologie

Německo	gematik / KBV	FHIR profily pro ePA, eRezept, MIO; silná centrální regulace a testování
Francie	ANS / CI-SIS	národní rámec interoperability, FHIR profily a DMP / Mon espace santé
Nizozemsko	MedMij / Nictiz	profilovaná výměna pro PHR a národní informační standardy
Rakousko	ELGA	historicky CDA dokumenty; postupné doplnění FHIR komponent
Severské státy	národní API programy	silné identity, registry, veřejné služby a postupný přechod k FHIR

Závěr pro ČR: národní profil musí být dostatečně český pro legislativu a praxi, ale dostatečně evropský pro EHDS a přeshraniční výměnu.

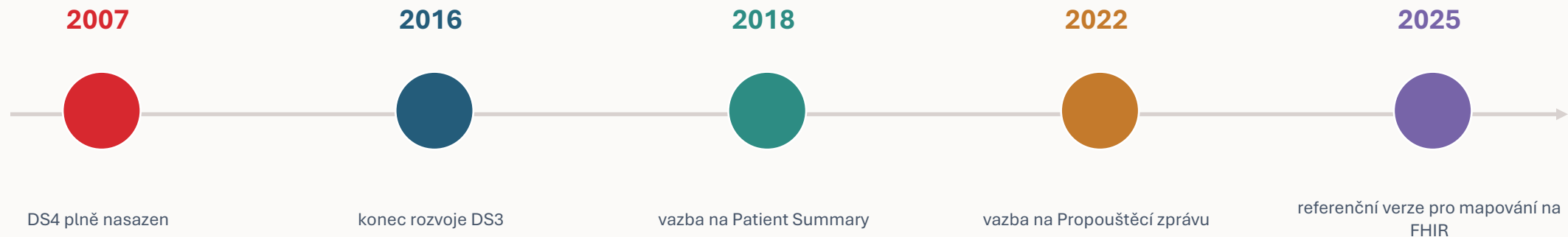
Česká republika: DASTA jako současný národní standard

DASTA je stále provozní realita; od roku 2025 slouží také jako referenční vrstva pro mapování na HL7 FHIR

DASTA = Datový standard Ministerstva zdravotnictví ČR. V praxi slouží k předávání dat mezi zdravotnickými informačními systémy a je pevně spojen s NČLP a národními číselníky. Současně se již připravuje migrace významu, struktur a číselníků do světa HL7 FHIR.

DS4

platná a prakticky používaná verze od 1. 1. 2007



DASTA nemíží jedním řezem: pro přechod na FHIR jsou klíčové mapovací, transformační a validační služby.

Český přístup ke standardům: koexistence a řízený přechod

Krátkodobě hybridní prostředí, střednědobě profilovaný HL7 FHIR navázaný na EHDS

Dnes

DASTA DS4, NČLP, HL7 v2, CDA a lokální/proprietární rozhraní žijí vedle sebe. Architektura musí umět překlady a mapování.

Přechod

FHIR profily musí převzít národní specifika: identifikátory, číselníky, legislativní povinnosti, klinické minimum a provozní procesy.

Cíl

sladit české implementační příručky s HL7 Europe Base/Core a EHDS prioritními kategoriemi dat.

Princip přechodu



Implementační prioritá: národní FHIR IG, terminologická služba, validátor a referenční mapování DASTA ↔ FHIR.

HL7 Česká republika z.s.

Národní přidružená organizace HL7 International pro české zdravotnictví

HL7 ČR sdružuje organizace a odborníky, kteří společně pracují na implementaci standardů HL7 v elektronizaci českého zdravotnictví. Její role není pouze „propagovat HL7“, ale napomáhat výměně dat, podporovat implementace, školit, sdílet zkušenosti a přenášet české potřeby do budoucích HL7 standardů.

13

veřejně uvedených organizačních členů
na webu HL7 ČR

Hlavní úkoly

napomáhat výměně dat, usnadňovat implementaci HL7, pořádat semináře/školení, zohledňovat potřeby ČR v budoucích standardech

Vazba na DASTA

uplatnit to nejlepší z Datového standardu MZ ČR verze 4 a převést zkušenosti do moderní interoperability

Členská základna

dodavatelé zdravotnického IT, integrační firmy, akademické prostředí, konzultační společnosti a další odborní partneři

Veřejně uvedení členové: Asseco CE, C SOLUTION, CGM ČR, DIVELIT, EuroMISE, HARTMANN-RICO, Hippo, ICZ, InterSystems, Medicalc, OR-CZ, Provisio, STAPRO.

Rozhodnutí, která je nutné udělat včas

Bez governance se HL7/FHIR rychle změní v další sadu lokálních rozhraní

Kdo vlastní národní profily?

správa artefaktů, release cyklus, schvalování změn, kompatibilita s HL7 Europe

Jak bude řízena terminologie?

NČLP, MKN/ICD, SNOMED CT, LOINC, value sety, mapování, validace a licence

Jak se bude testovat shoda?

referenční validátor, testovací data, testování dodavatelů a proces řešení neshod

Jak zvládnout legacy?

DASTA, CDA, HL7 v2 a lokální databázové modely budou potřebovat transformační vrstvu

Jak financovat přechod?

rozpočet na datové mapování, testování, školení, změnu procesů a provoz standardizační infrastruktury

Jak napojit EHDS?

primární a sekundární využití, bezpečnost, identita, audit, patientský přístup a certifikace EHR

Strategický závěr: HL7 není jednorázový projekt, ale dlouhodobá kompetence a governance digitálního zdravotnictví.

Shrnutí pro rozhodnutí

HL7 je most mezi lokálními systémy, národními službami a evropským zdravotním datovým prostorem

- 1. HL7 je společný jazyk zdravotnických aplikací; aktuálně je nejdůležitější profilovaný FHIR.**
- 2. HL7 Europe posouvá evropské FHIR implementační příručky a připravuje trh na EHDS.**
- 3. ČR má silné dědictví DASTA, které je potřeba řízeně mapovat do FHIR, nikoliv ignorovat.**
- 4. EHDS vytvoří tlak na standardizovaná data, certifikovatelnost, API, terminologie a sekundární využití.**
- 5. HL7 ČR je přirozené odborné fórum pro české profily, školení a propojení s Evropou.**

FHIR readiness

governance + terminologie +
validace

Doporučený další krok: pracovní plán DASTA → FHIR CZ profily + ověření proti HL7 Europe IG v connectathon/projectathon režimu.

Použité zdroje a ověření

Výběr veřejných zdrojů ověřených k 15. 5. 2026

- HL7 ČR – definice HL7, mise, hlavní úkoly, veřejný seznam členů.
- HL7 Europe – organizace, evropské projekty, sandboxes, události a evropská SDO role.
- HL7 Europe FHIR IG Portal – Base/Core, Extensions, Laboratory Report, Medication, EU Health Data API, Imaging, Hospital Discharge, Xt-EHR QA preview.
- HL7 Europe: 2026 May HL7 FHIR Connectathon and Working Group Meeting, Rotterdam, 16–22 May 2026.
- DASTA / Datový standard MZ ČR DS4 – historie DS4, NČLP a mapování na připravovaný HL7 FHIR standard.
- Evropská komise / EHDS – nařízení, přechodná období a očekávaný dopad na primární a sekundární využití zdravotních dat.

Poznámka k počtu členů HL7 ČR: prezentace uvádí 13 organizačních členů podle veřejně publikovaného seznamu na webu HL7 ČR; nejde o audit interní členské evidence.