

eŽádanky

aktuální stav a výhled

eŽádanky v kostce

- **PROČ eŽádanky**
 - elektronicky propojují lékaře, poskytovatele a pacienta, nahrazují předávání papírové žádanky
- **KDE JSME**
 - centrální systém a základní procesy jsou připravené
 - spuštěna podpora žádanek K, Z, FT
 - startuje se nová verze rozhraní pro AIS a NIS
- **CO NÁSLEDUJE**
 - 9/2026 – veřejný test nové verze rozhraní eŽádanky pro výrobce AIS/NIS
 - 7/2027 – GO LIVE eŽádanek K, ZT, F plně integrovaných do AIS/NIS

Cílem následující etapy je plná integrace eŽádanek do AIS/NIS

Co eŽádanky přinášejí

- **PRO POSKYTOVATELE**
 - dohledatelný proces od přijetí standardizované žádanky po její vyřízení a předání výsledku
- **PRO LÉKAŘE**
 - vystavení a sledování stavu žádanky v běžném AIS/NIS — bez papírového předávání
- **PRO PACIENTA**
 - nemusí přenášet papírový dokument. Žádanku může mít elektronicky a u neadresné žádanky může zvolit poskytovatele
- **PRO DODAVATELE**
 - jednotné rozhraní, standardizovaný datový model, sdílené číselníky, český FHIR profil

Má obíhat žádanka, nikoli pacient s papírem.

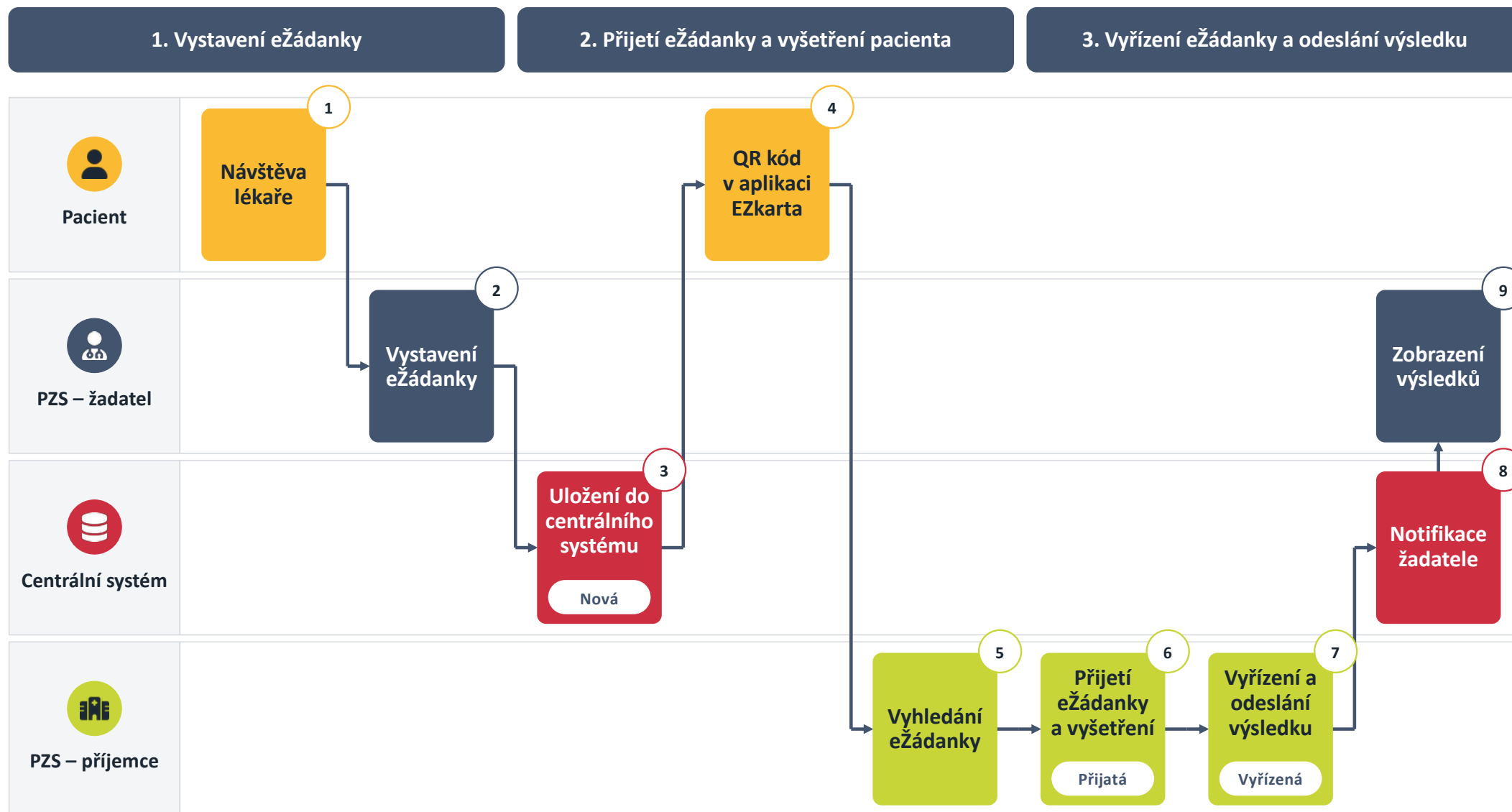
Co se mění v praxi

Dnes – papír propojuje jednotlivé kroky procesu

1. lékař žádanku vytiskne
2. pacient ji fyzicky přenese k poskytovateli
3. informace o přijetí, stavu a vyřízení nejsou v jednom sdíleném procesu

S eŽádankou – proces propojuje centrální službu a stávající informační systémy

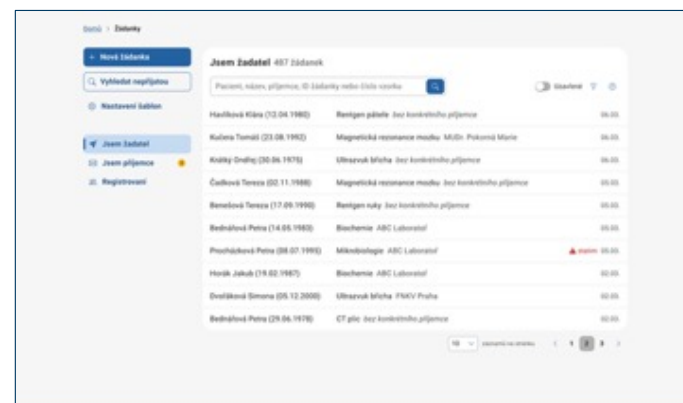
1. lékař odešle žádanku elektronicky ze svého AIS/NIS
2. pacient pracuje pouze s identifikátorem žádanky
3. poskytovatel žádanku načte, přijme a vyřídí
4. stav a výsledek se vrací elektronicky



Základní scénář eŽádanky.

Podporované procesy eŽadank

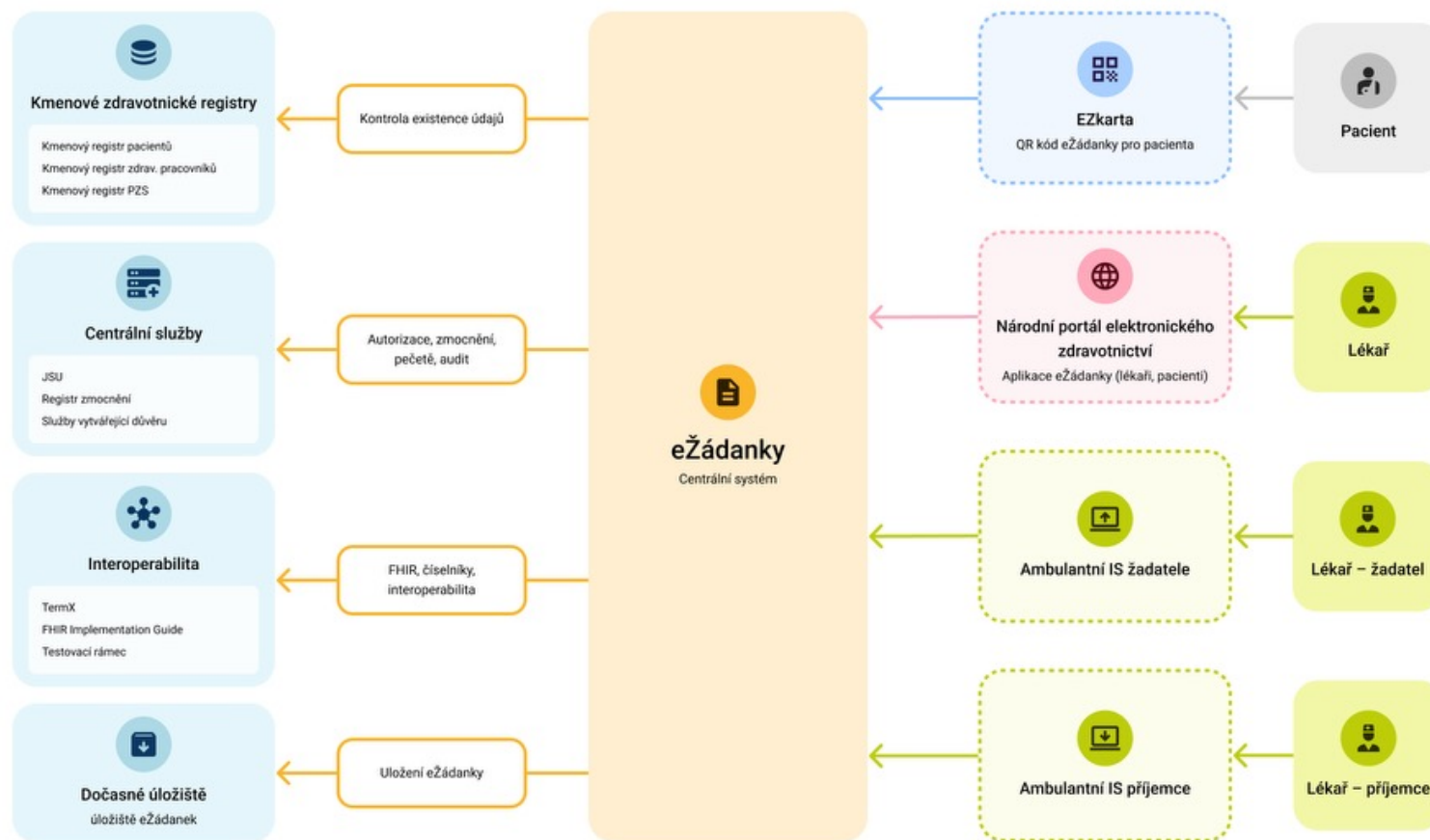
- **VYSTAVENÍ**
 - vytvoření adresné nebo neadresné žádanky a uložení do centrálního úložiště eŽadank
- **DOHLEDÁNÍ A PŘIJETÍ**
 - vyhledání žádanky dle QR kódu nebo dle identifikačních údajů pacienta přijetí a aktivace
- **VYŘÍZENÍ**
 - po provedení vyšetření aktualizace stavu žádanky
 - svázání vyřízení žádanky s dokumentem a odeslání žadateli
- **VÝJIMKY**
 - odmítnutí žádanky, označení jako neproveditelné, vrácení do oběhu nebo storno



The screenshot displays the 'Žadanky' (Requests) section of the eŽadank system. It features a sidebar with navigation options: 'Nová žadanka', 'Vyhledat nepřijetí', 'Nastavení', 'Žadatel', 'Žadatelka', and 'Registruj'. The main area shows a table of requests with columns for patient name, date of birth, request type, and status. The table is titled 'Jsem žadatel 457 žadank' and includes a search bar. The data rows show various requests, such as 'Rentgen páteře' and 'Magnetická rezonance mozku', with their respective dates and statuses.

Pacient, datum, příjmení, ID žadanky nebo číslo vstupu	Stav
Havlíčková Klára (12.04.1980)	Rentgen páteře - žadatelka přijímá 09.05
Kulera Tomáš (23.08.1982)	Magnetická rezonance mozku - MUDr. Píková Marie 09.05
Kralík Ondřej (08.06.1978)	Ultrazvuk břicha - žadatelka přijímá 09.05
Čadbová Tereza (02.11.1988)	Magnetická rezonance mozku - žadatelka přijímá 09.05
Benešová Tereza (17.05.1990)	Rentgen ruky - žadatelka přijímá 09.05
Bednářová Petra (14.05.1982)	Biochemie - ABC Laborator 09.05
Procházková Petra (08.07.1989)	Mikrobiologie - ABC Laborator 09.05
Horský Jakub (19.02.1987)	Biochemie - ABC Laborator 09.05
Dvořáková Denisa (05.12.2000)	Ultrazvuk břicha - FNKV Praha 09.05
Bednářová Petra (25.06.1979)	CT glia - žadatelka přijímá 09.05

Schéma centrálního systému eŽádanky



Centrální systéme je v provozu a podporuje první tři typy žádaneK



Centrální systém eŽadaneK je spuštěný

Jádro řešení je v provozu a podporuje první tři typy žadanek: K, FT a Z.

227

poskytovatelů přes NPEZ

Vytvořené eŽadanky od začátku roku

538

Zobrazovací komplement

396

Konsiliární

117

Fyzioterapie

1 051

eŽadaneK celkem

Co musí podporovat AIS/NIS

- **Respektovat logický datový model K, Z, FT**
 - je definovaná detailní struktura údajů eŽádanek K, Z, FT včetně klinické části
 - je potřeba namapovat na stávající údaje AIS/NIS a některé údaje i rozšířit
- **Číselníky**
 - eŽádanky využívají sadu číselníků mapovaných v terminologickém serveru (TermX)
 - je potřeba namapovat číselníkové hodnoty z AIS/NIS na číselníky eŽádanek
- **Podpora procesu**
 - napojení na centrální služby eŽádanek a podpora procesů - vystavení (adresné, neadresné), vyhledání, přijetí, vyřízení, storno, vrácení, označení za neproveditelné
- **FHIR R4 JSON**
 - vytvoření FHIR R4 souboru dle české lokalizace FHIR a umět podepsat, opečetit

Doporučení pro výrobce AIS/NIS

- 1** **Začít logickou strukturou eŽadank**
Namapovat K, Z a FT vůči interním údajům AIS/NIS; FHIR řešit až v transformační vrstvě.
DATA
- 2** **Využít otevřený kód pro transformaci do FHIR**
Použít OpenSource knihovnu pro převod do FHIR a zpět včetně podpory elektronických podpisů.
FHIR
- 3** **Zapojit AI do vývoje**
Specifikace umožňuje využít AI pro generování a urychlení implementačního kódu.
VÝVOJ
- 4** **Ověřit řešení ve veřejném testovacím prostředí**
Pracovat s dostupnými daty a ukázkovými scénáři volání služeb.
TEST
- 5** **Zapojit se do veřejného testu**
Využít platformu pro informace, zodpovězení dotazů a metodické nasměrování.
SPOLUPRÁCE

Informace na jednom místě

Manuál pro elektronické zdravotnictví pro PZS - eŽádanky

- <https://mzcr.atlassian.net/wiki/spaces/EPZS/pages/56000561/e+danky>

Jedno místo s důležitými informacemi

- Standard eŽádanek - popis procesů, popis služeb, popis API
- Odkaz FHIR Implementation guide pro Z, K, FT žádanky
- Veřejný test, včetně testovacích dat a testovacích scénářů
- Odkaz na open source zdrojové kódy



Pozvánka



Národní dialog pro digitalizaci Vol. II

Místo, kde se zdravotnická interoperabilita nejen vysvětluje, ale přímo děje

19.10. 2026, Hotel ILF, Budějovická 15, Praha 4

**Národní dialog pro digitalizaci Vol. II není
jen konferencí – je to místo, kde se
digitalizace zdravotnictví skutečně děje**



Aliance pro telemedicínu
a digitalizaci zdravotnictví
a sociálních služeb



EEZY



UMBRELLATEAM.CZ



NÁRODNÍ CENTRUM
ELEKTRONICKÉHO
ZDRAVOTNICTVÍ

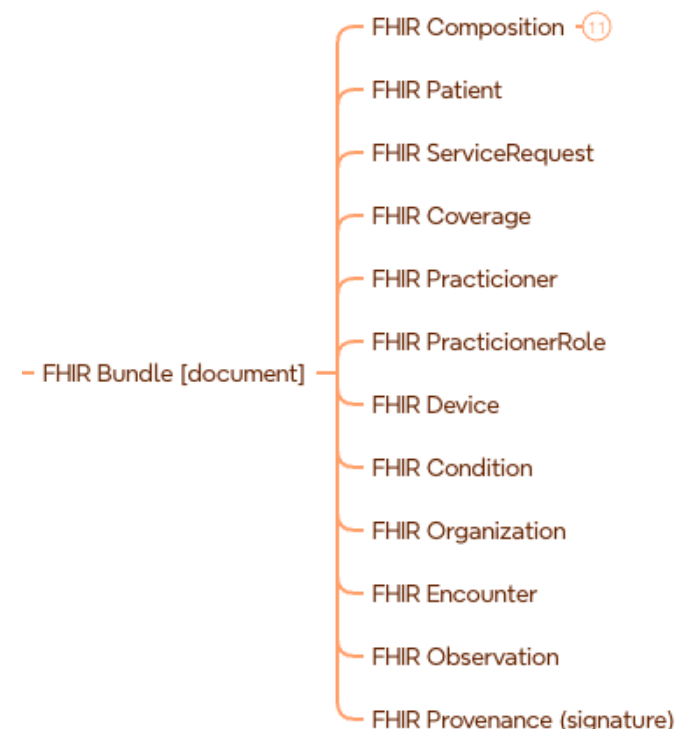
Děkujeme za pozornost

Backup slidy



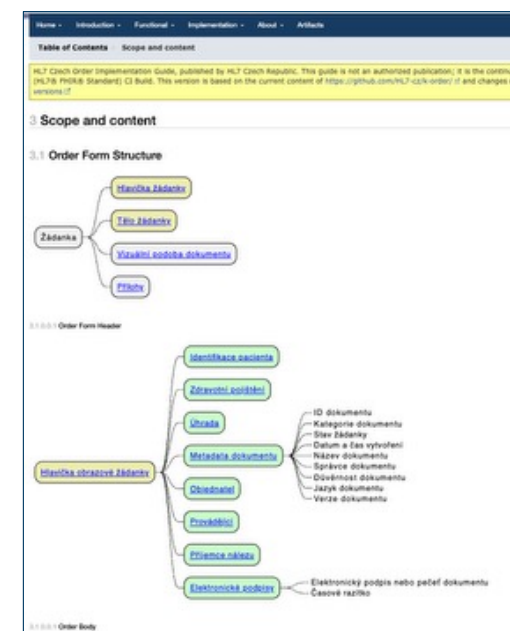
Centrální služby eŽadank

- Publikována **druhá verze rozhraní pro AIS a NIS** postavená na FHIR
- Struktura rozhraní
 - **Systémová (procesní) hlavička**
 - Id a Typ žádanky, Žadatel, Příjemce, RID, Stav, Historie
 - **FHIR R4 Bundle (JSON)**
 - Dle české lokalizace (FHIR Implementation Guide)
 - pro žádanky typu FT, K, Z
 - Včetně číselníků mapovaných na číselníkový server TermX
 - Využívá se SNOMED
 - Včetně podpisu/pečeti poskytovatele
- *Nová verze rozhraní bude během září zpřístupněna na veřejném testovacím prostředí*



K čemu je dobrý FHIR implementation guide

- IG = je implementation guide -> průvodce pro implementaci
- Národní implementační specifikace, která říká, jak se má obecný standard FHIR používat v českém zdravotnictví
- Definuje českou lokalizaci FHIR zdrojů typu
 - pacient, poskytovatel zdravotních služeb, zdravotnický pracovník
 - zdravotnický přístroj, prostředek, vzorek, medikace, úhrada, alergie
 - propouštěcí zpráva, patientský souhrn, K-žádanka, FT-žádanka, Z-žádanka, L-žádanka
- ***V případě ežádanek je to způsob kódování klinické části***



Proč je API postaveno na FHIR 4 JSON

- Jednotná a významově jednoznačná výměna klinických dat mezi různými AIS/NIS.
 - **Interoperabilita:** dodavatelé nepředávají vlastní proprietární DTO nebo PDF, ale standardizované zdroje FHIR.
 - **Česká lokalizace:** české FHIR Implementation Guides přesně určují strukturu žádank K, FT a Z, povinná pole i validační pravidla.
 - **Společná terminologie:** údaje lze kódovat pomocí TermX, NČLP, SNOMED CT, LOINC a dalších číselníků, takže mají v různých systémech stejný význam.
 - **FHIR R4:** stabilní a široce podporovanou verzi, na které jsou postavené příslušné české IG a dostupné implementační nástroje.
 - **JSON:** přirozeně zapadá do REST/OpenAPI rozhraní, je dobře podporován běžnými technologiemi a proti XML je pro integrátory obvykle jednodušší.
 - **Rozšiřitelnost:** další typy žádank lze přidávat pomocí dalších profilů, aniž by bylo nutné pro každý typ navrhovat úplně nové API.

Proč je API postaveno na FHIR 4 JSON

- Důležité upřesnění: celé API není čisté FHIR API.
- Návrh odděluje:
 - systémovou hlavičku pro ID, směrování, oprávnění, stav a životní cyklus;
 - FHIR Bundle typu document pro klinický obsah žádanky.
- Tím centrální služba efektivně řídí workflow, zatímco klinická data zůstávají přenositelná a standardizovaná.