



ENT  
ENT

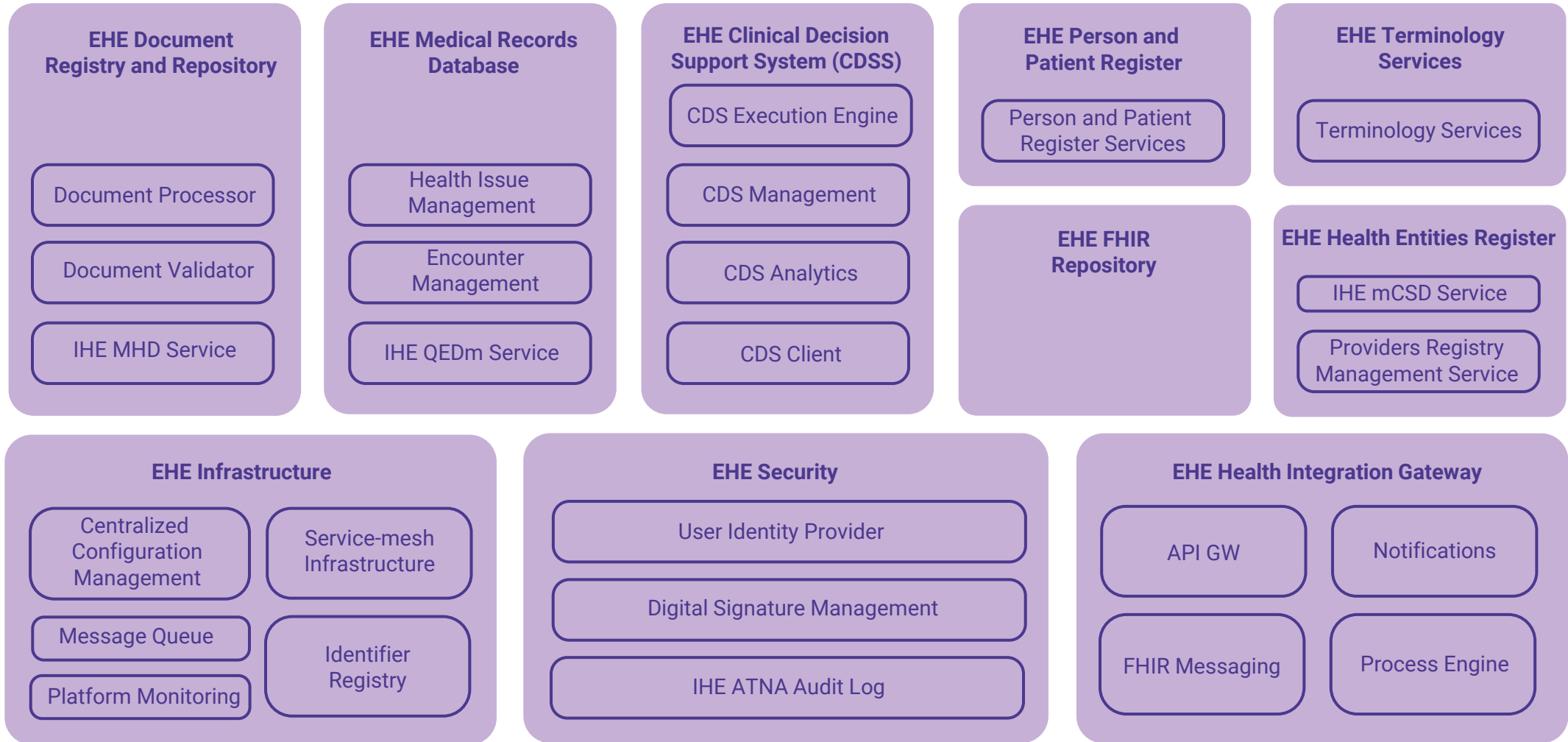
# Electronic Healthcare Exchange (EHE)

Verzija 5.1

Komercijalna prezentacija

## Što je EHE?

- Electronic Healthcare Exchange (EHE) linija je proizvoda koji zadovoljavaju različite potrebe sustava eZdravstva, od temeljnih kao što su infrastruktura, sigurnost i integracija, preko upravljanja kliničkim dokumentima i povjerljivim medicinskim podacima te njihove razmjene, do naprednih funkcionalnosti kao što je podrška kliničkom odlučivanju.
- Rješenja sastavljena od različitih EHE proizvoda, samostojeća ili integrirana s postojećom infrastrukturom, podržavaju širok raspon procesa u zdravstvenom sustavu.
- EHE proizvodi temeljeni su na standardu HL7 FHIR i integracijskim profilima IHE.



## EHE Clinical Decision Support System

- Pomoć zdravstvenim djelatnicima u postavljanju ispravne dijagnoze, ispravnom i efikasnom liječenju bolesti te prevenciji bolesti
- Sadrži kliničke informacije i preporuke (klinička znanja) te pravila i uvjete za odabir potrebnih kliničkih znanja

Informacije o preporučenim  
dijagnostičkim postupcima

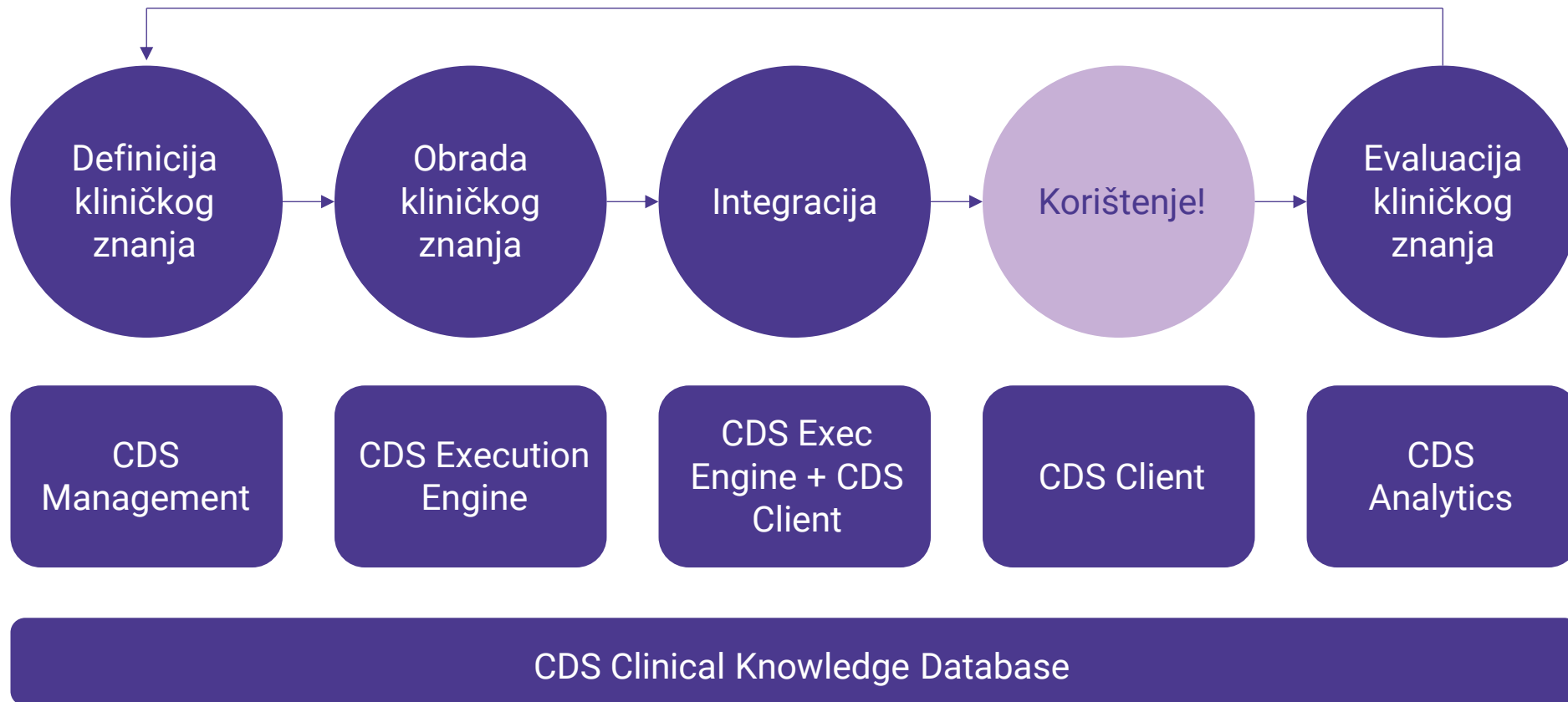
učinkovito i točno utvrđivanje zdravstvenog stanja pacijenta

Informacije o preporučenim  
terapijskim postupcima, lijekovima i  
drugim medicinskim postupcima

liječenje određenog identificiranog zdravstvenog stanja pacijenta

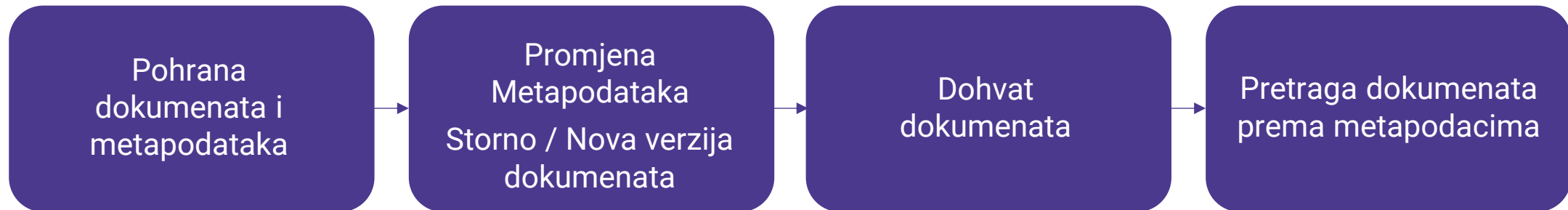
Informacije o programima  
probira i prevencije

preventivno sprječavanje potencijalnih zdravstvenih stanja pacijenta



## EHE Document Registry and Repository

Omogućava razmjenu zdravstvenih dokumenata na standardizirani način u skladu s integracijskim profilom IHE MHD, obradu tih dokumenata te pohranu u centralnom registru i repozitoriju kliničkih i zdravstvenih dokumenata.

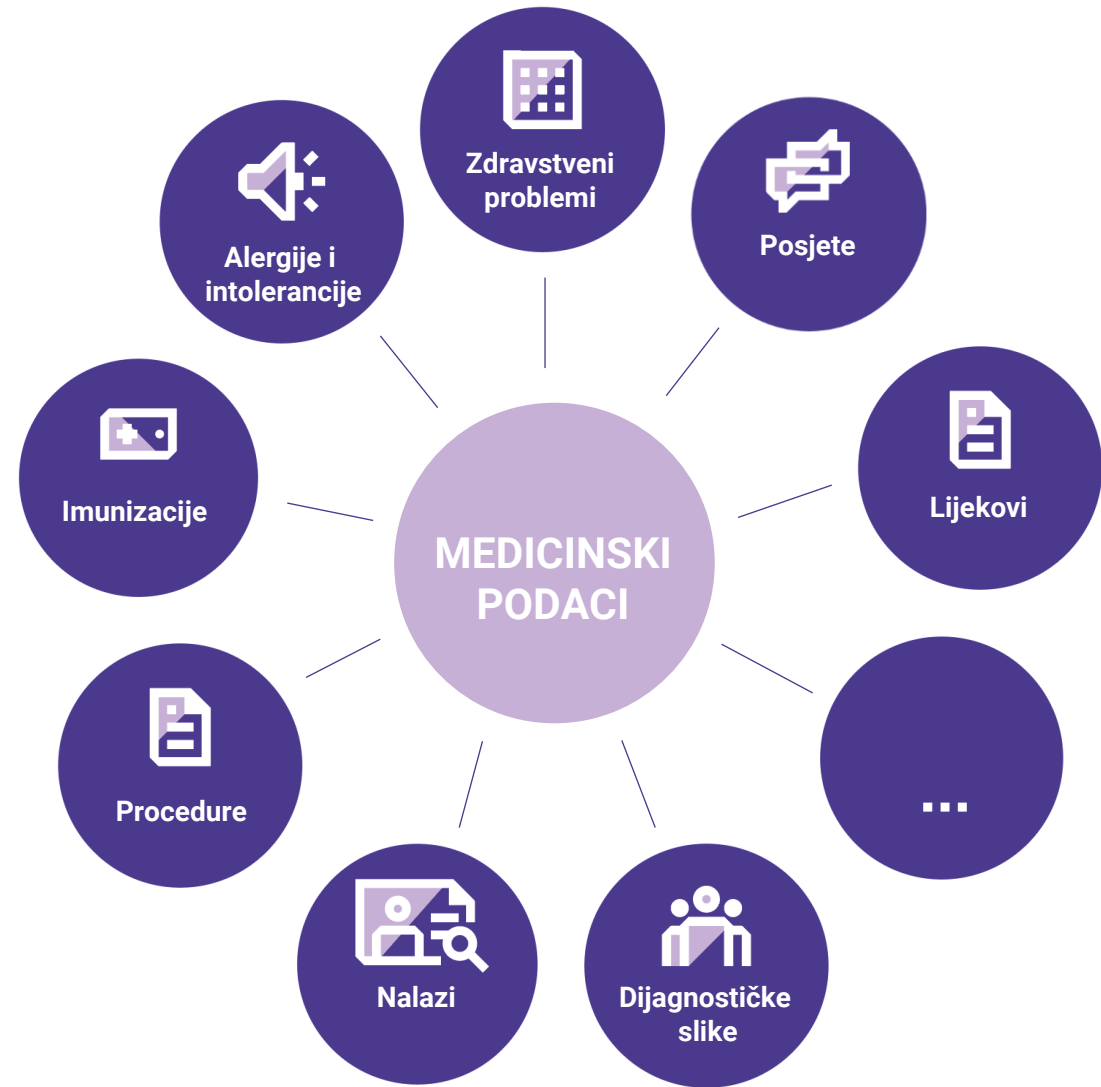


# ENT

## EHE Medical Records Database

### Omogućava:

- upravljanje medicinskim podacima na razini strukturiranih podskupova podataka koji predstavljaju određene entitete ili događaje u zdravstvenom sustavu u obliku HL7 FHIR resursa
- pristup tim podacima putem integracijskog sučelja temeljenog na integracijskom profilu IHE QEDm.



## EHE Health Entities Register

### REGISTAR DJELATNIKA



Upravljanje osnovnim podacima o djelatnicima u zdravstvu

- Identifikator
- Podaci o dužnosti
- Specijalnost

### REGISTAR ORGANIZACIJA



Upravljanje osnovnim podacima o organizacijama u zdravstvu

- Identifikator(i)
- Nazivi (puni i kratki)
- Vrsta i tip
- Adresa i kontakt podaci
- Podaci o sastavnim dijelovima organizacije

Preuzimanje podataka kroz integracijske module iz vanjskih sustava





# EHE Person and Patient Register

Registar identifikacijskih i administrativnih podataka o pacijentima i osobama koje rade u zdravstvu temeljen na standardu HL7 FHIR te integracijskim profilima IHE PDQm, IHE PIXm i IHE PMIR.

---

Pohrana podataka

---

Sinkronizacija podataka iz vanjskih izvora

---

Kreiranje, upravljanje i pretraga podataka

---

Specijalne kategorije pacijenata  
(novorođenče, stranci, neidentificirane osobe)

---

Spajanje zapisa (en. merge)



# EHE Terminology Services

Omogućava centralizirano upravljanje i upotrebu terminologija (sustavi kodiranja, skupovi pojmova/konceptata te mape pojmova/konceptata) temeljenu na standardu HL7 FHIR i integracijskom profilu IHE SVCM.



## Sinkronizacija terminologija

Sinkronizacija iz vanjskih izvora



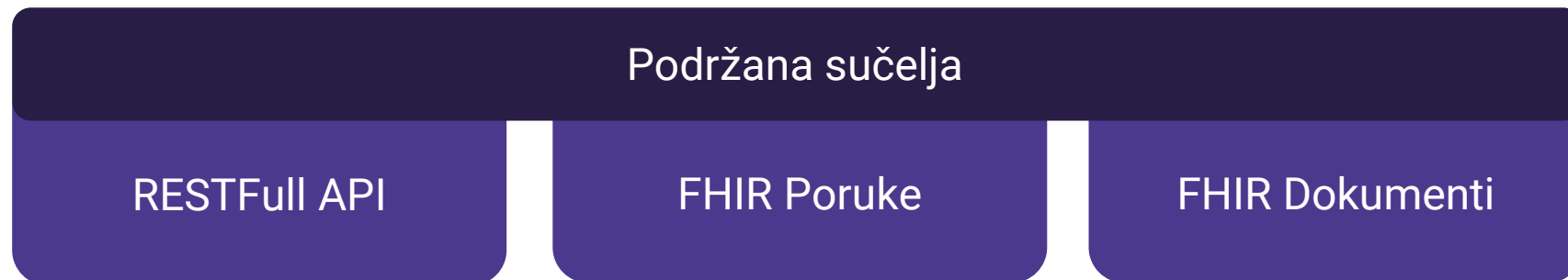
## Upotreba terminologija

Pretraživanje terminologija  
Preuzimanje terminologija  
Validacija i dohvat podataka



# EHE FHIR Repository

- Specijalizirana baza podataka koja omogućava upravljanje i pohranu raznih vrsta podataka koji se koriste u zdravstvenim procesima (kliničkim, administrativnim, javnozdravstvenim, istraživačkim, itd.), u skladu sa standardom HL7 FHIR
- Ostali proizvodi iz EHE portfolija koriste ovaj proizvod kako bi pohranile svoje podatke u bazu podataka



- Omogućava sigurno i pouzdano povezivanje informacijskih sustava i aplikacija u zdravstvu

## API GW (eng. Application Programming Interface (API) Gateway)

- Objavljivanje usluga
- Usmeravanje upita
- Autorizacija pristupa uslugama
- Ograničavanje maksimalnog broja upita
- Privremeni prekid pristupa usluzi
- Filtriranje upita

## FHIR Messaging

- Provjera strukture FHIR poruka u odnosu na FHIR profile

## Process Engine

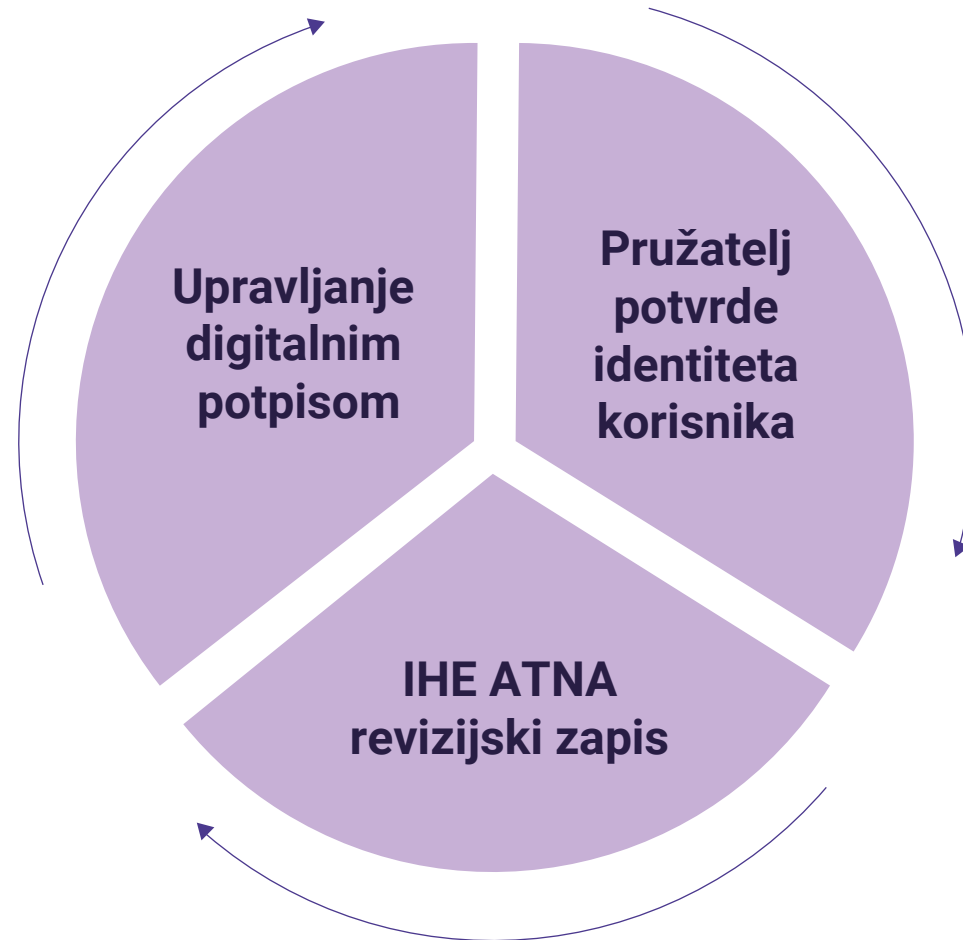
- State Machine za izvršavanje procesa temeljenih na automatima stanja i validaciju prijelaza stanja
- Timer Service za postavljanje mjerača vremena i izvršavanje odgovarajućih funkcija nakon isteka mjerača vremena

## Notifikacije

- Slanje obavijesti o promjenama podataka
- Push / pull mehanizmi

## EHE Security

- Omogućava definiranje i provođenje sigurnosnih pravila pristupa te razmjene i pohrane informacija.
- Može osigurati provođenje sigurnosnih pravila temeljeno na integracijskom profilu IHE IUA i preporukama standarda HL7 FHIR (implementacijski profil SMART on FHIR Backend Services) za komponente iz EHE portfelja ili za komponente van portfelja od drugih proizvođača



## EHE Infrastructure

- Pruža temeljne funkcionalnosti koje omogućavaju efikasnu i pouzdanu razmjenu informacija među komponentama sustava, jednostavnu instalaciju i konfiguraciju pojedinih komponenti i usluga, nadzor nad sustavom te upravljanje sustavom i njegovim komponentama.
- Podržava cjeloviti EHE portfelj a može se koristiti i za rješenja drugih proizvođača

Centralno upravljanje konfiguracijama modula (Centralized Configuration Management)

Registar identifikatora (Identifier Registry)

Nadzor modula i aplikacija (Platform Monitoring)

Red poruka (Message Queue)

Service mesh infrastruktura (Service Mesh Infrastructure)

