

Electronic Healthcare Exchange (EHE)



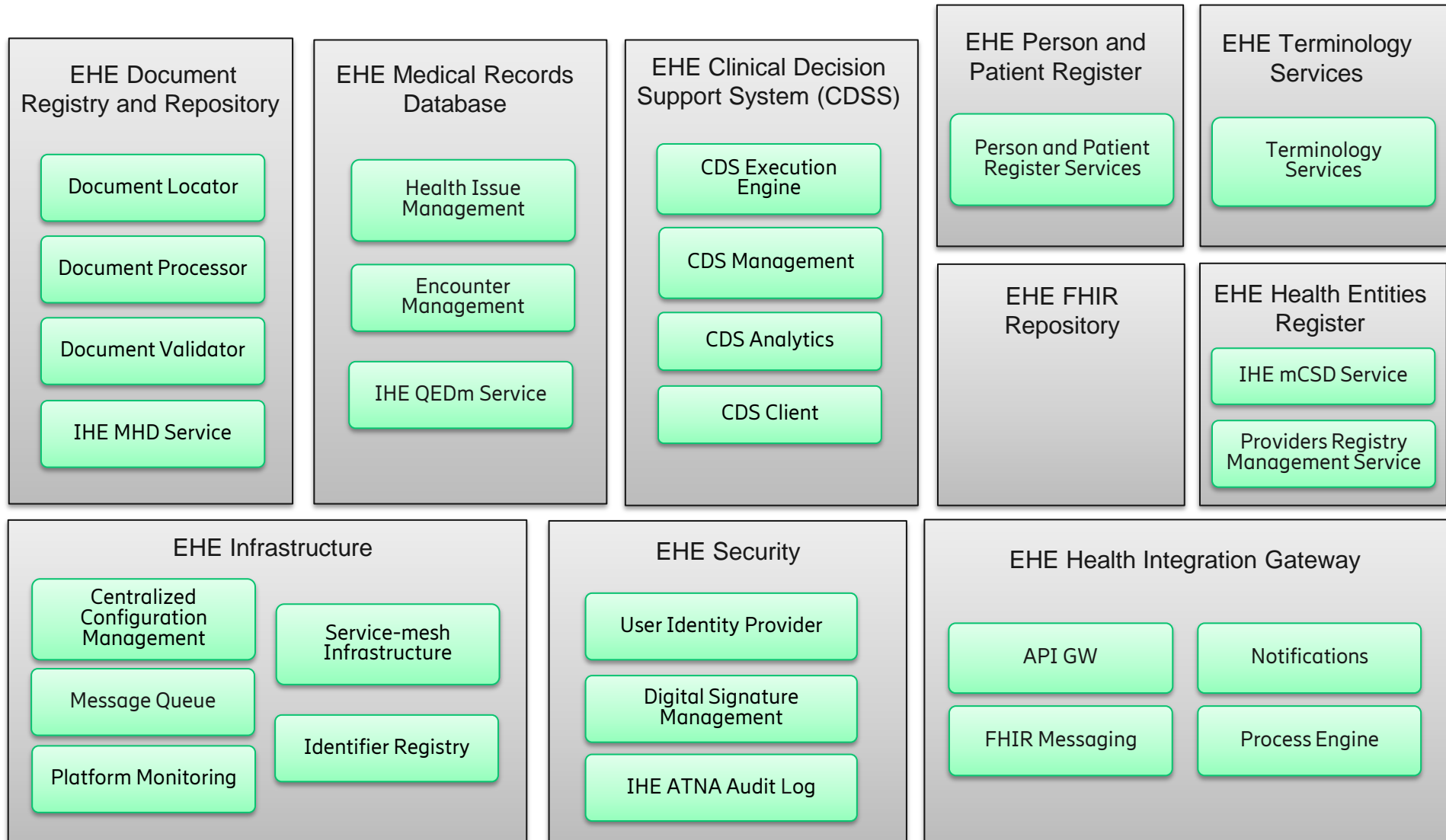
Komercijalna prezentacija
Verzija 5.1

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 proizvodi



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

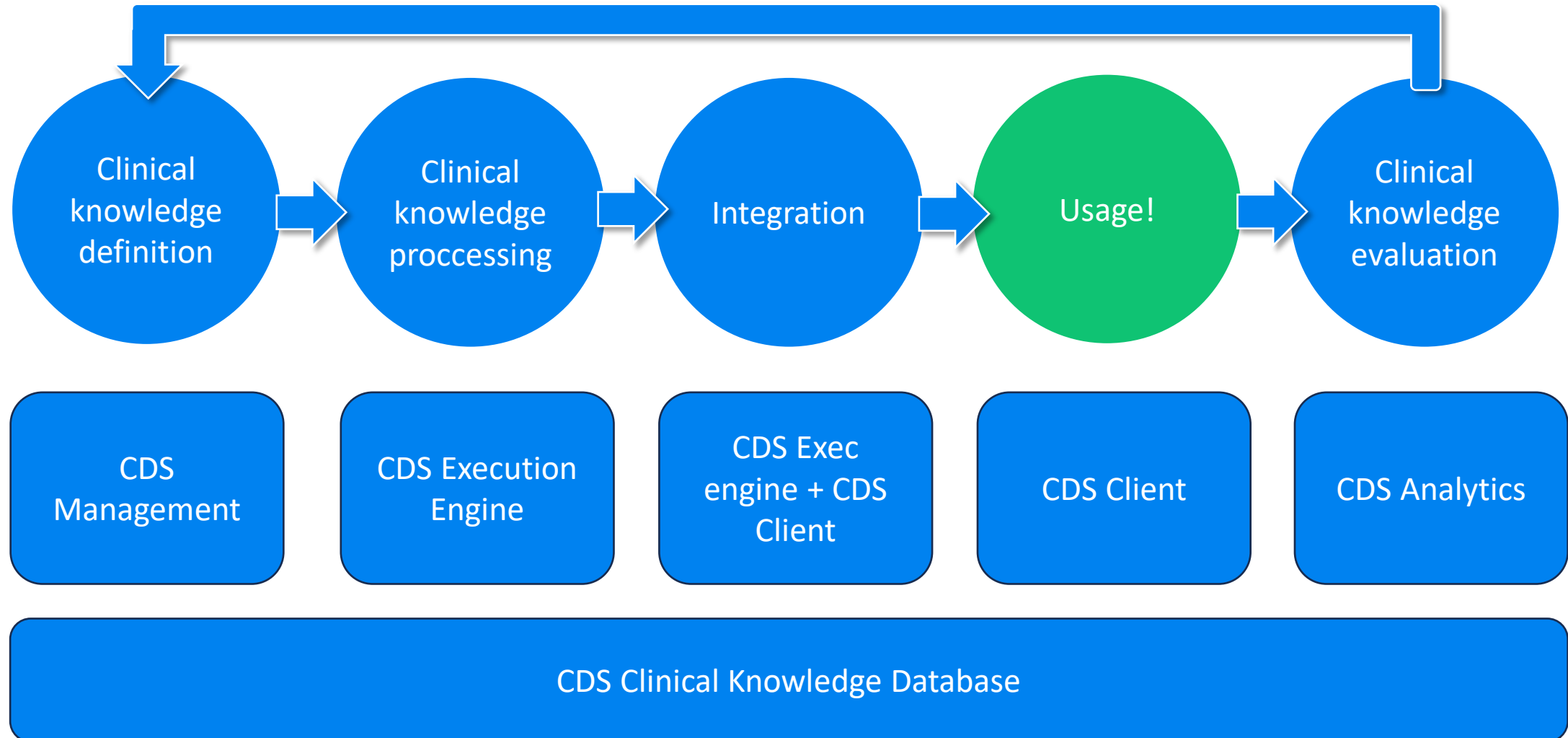
Informacije o preporučenim terapijskim postupcima, lijekovima i drugim medicinskim postupcima

liječenje određenog identificiranog zdravstvenog stanja pacijenta

Informacije o programima probira i prevencije

preventivno sprječavanje potencijalnih zdravstvenih stanja pacijenta

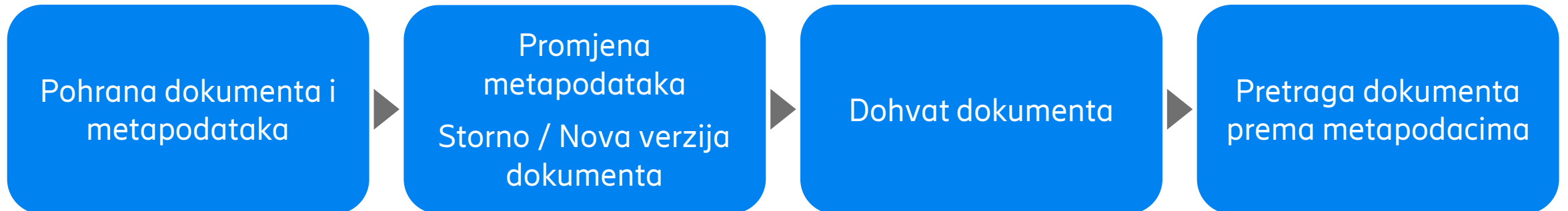
EHE Clinical Decision Support System



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



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

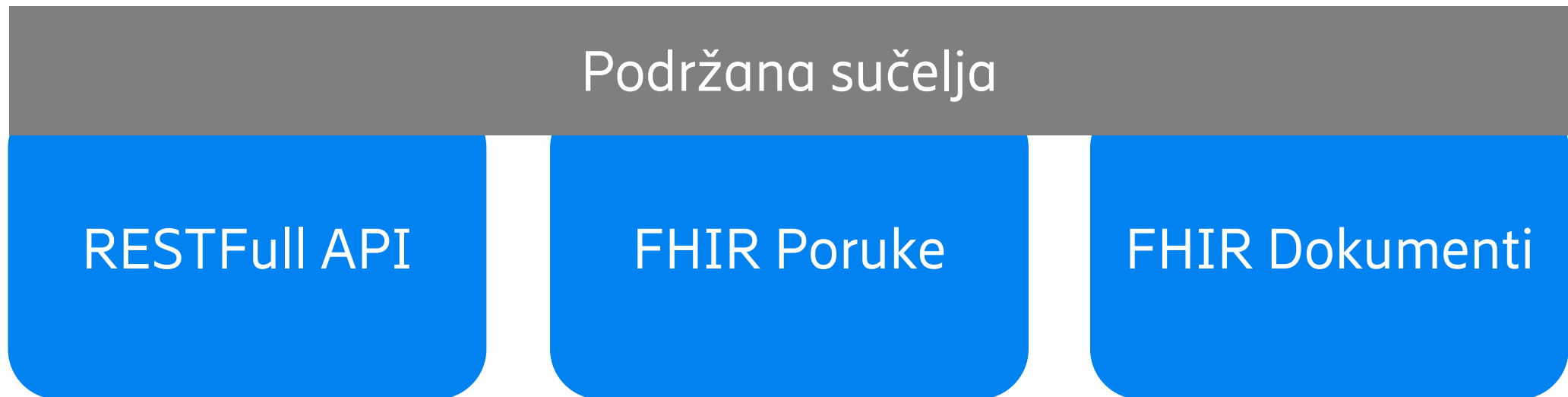
Preuzimanje terminologija

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



EHE Health Integration Gateway



- 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

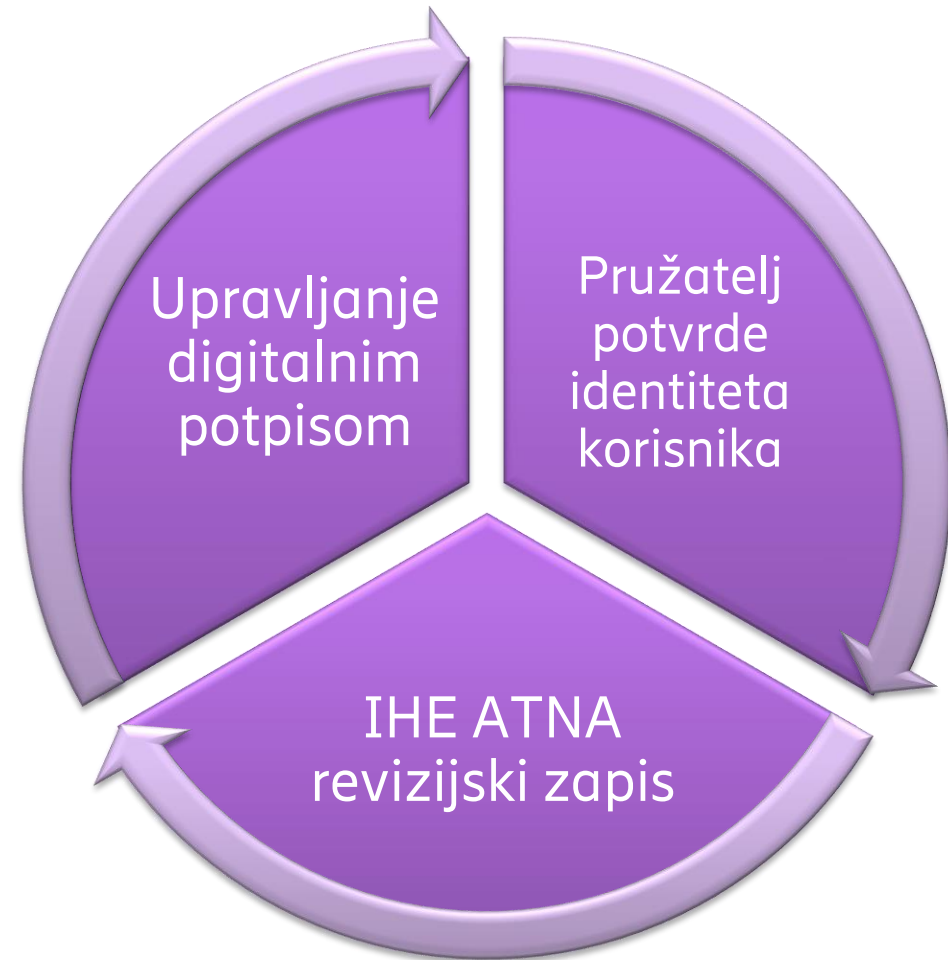
Notifikacije

- 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

