



Distributed Energy Resources Research Infrastructures



# Splošna strategija integracije tehničnih sistemov elektrodistribucijskega podjetja *GSSSI-EDU projekt*

Andrej Souvent, Elektroinštitut Milan Vidmar  
Nejc Petrovič, Elektro Gorenjska, d.d.

En.grids 014, Ljubljana, 4. februar 2014

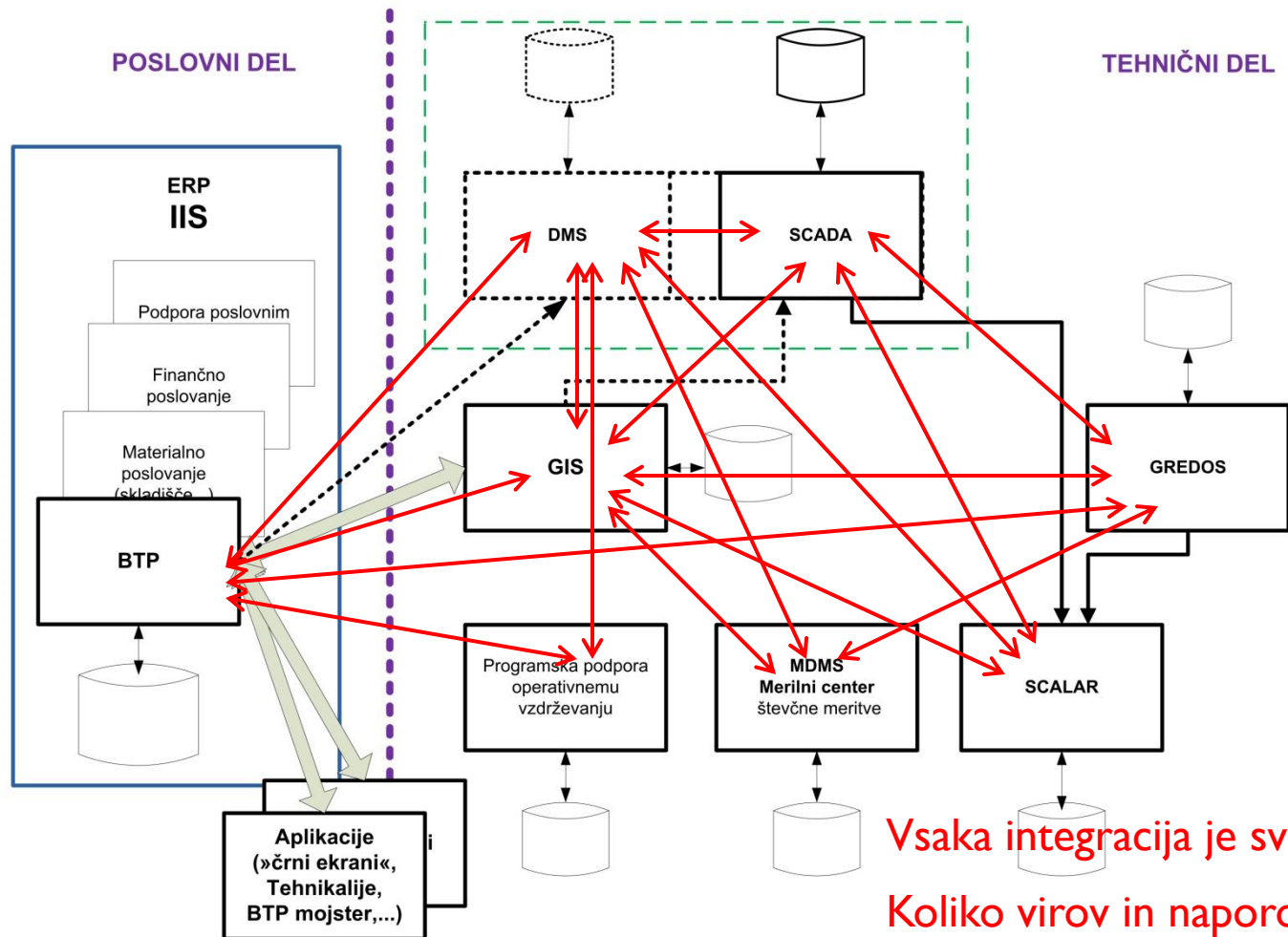
# Uvod

---

- ▶ Nezdostna stopnja integracije IS pomeni neizkoriščen potencial v izboljšanju procesov na osnovi podatkov iz drugih procesov oziroma sistemov, kot tudi velik napor pri vzdrževanju teh sistemov, saj moramo pogosto različne sisteme vsakega zase konfigurirati z enakimi podatki, vnašati spremembe na več mestih, ipd.
  - ▶ Z uvajanjem koncepta pametnih omrežij, ki elektroenergetski sistem še bolj informatizira, se ti problemi še večajo in njihovo učinkovito reševanje postane ključno za uspeh samega koncepta.
- 



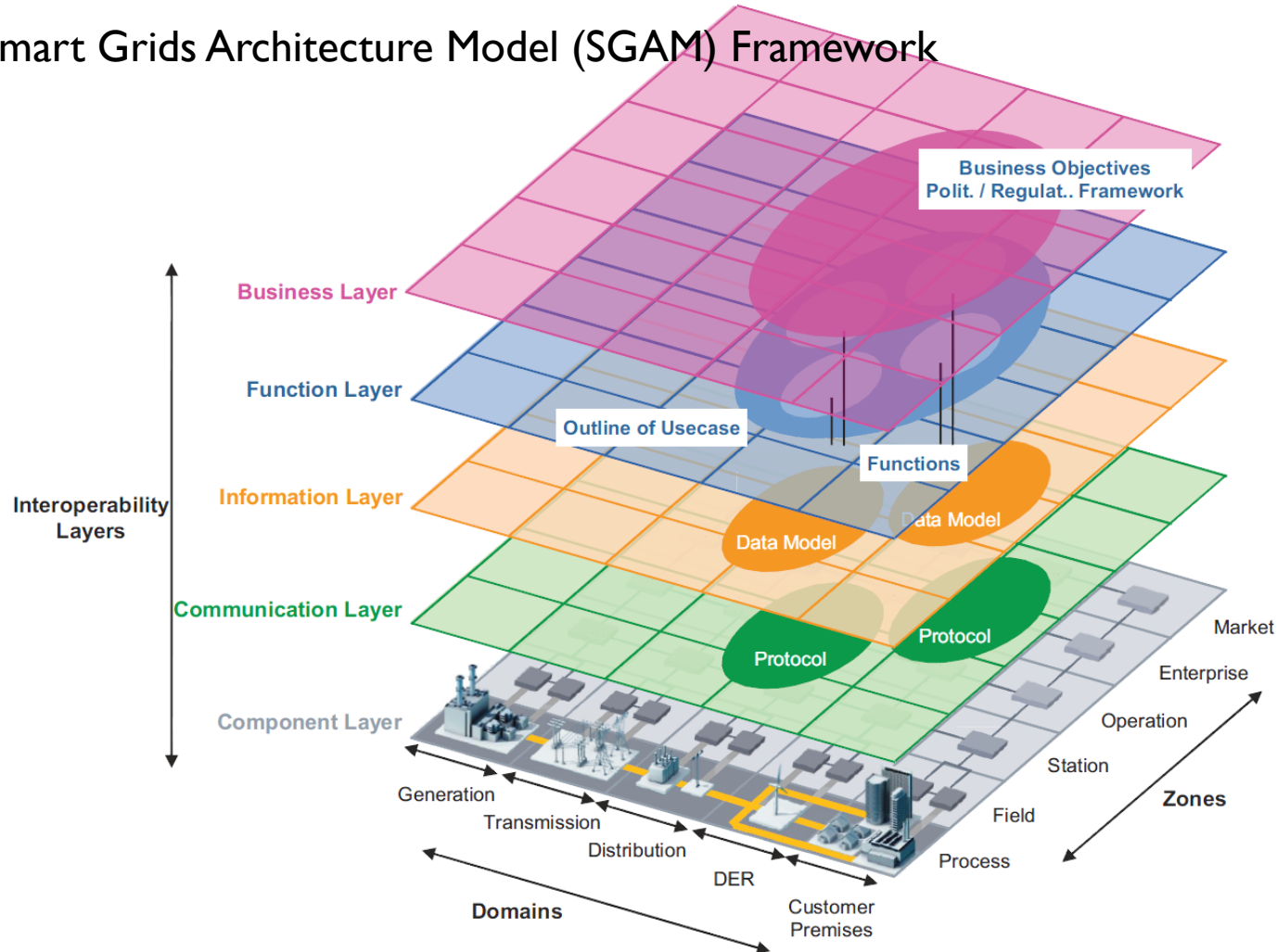
# Tehnični sistemi EDP - stanje



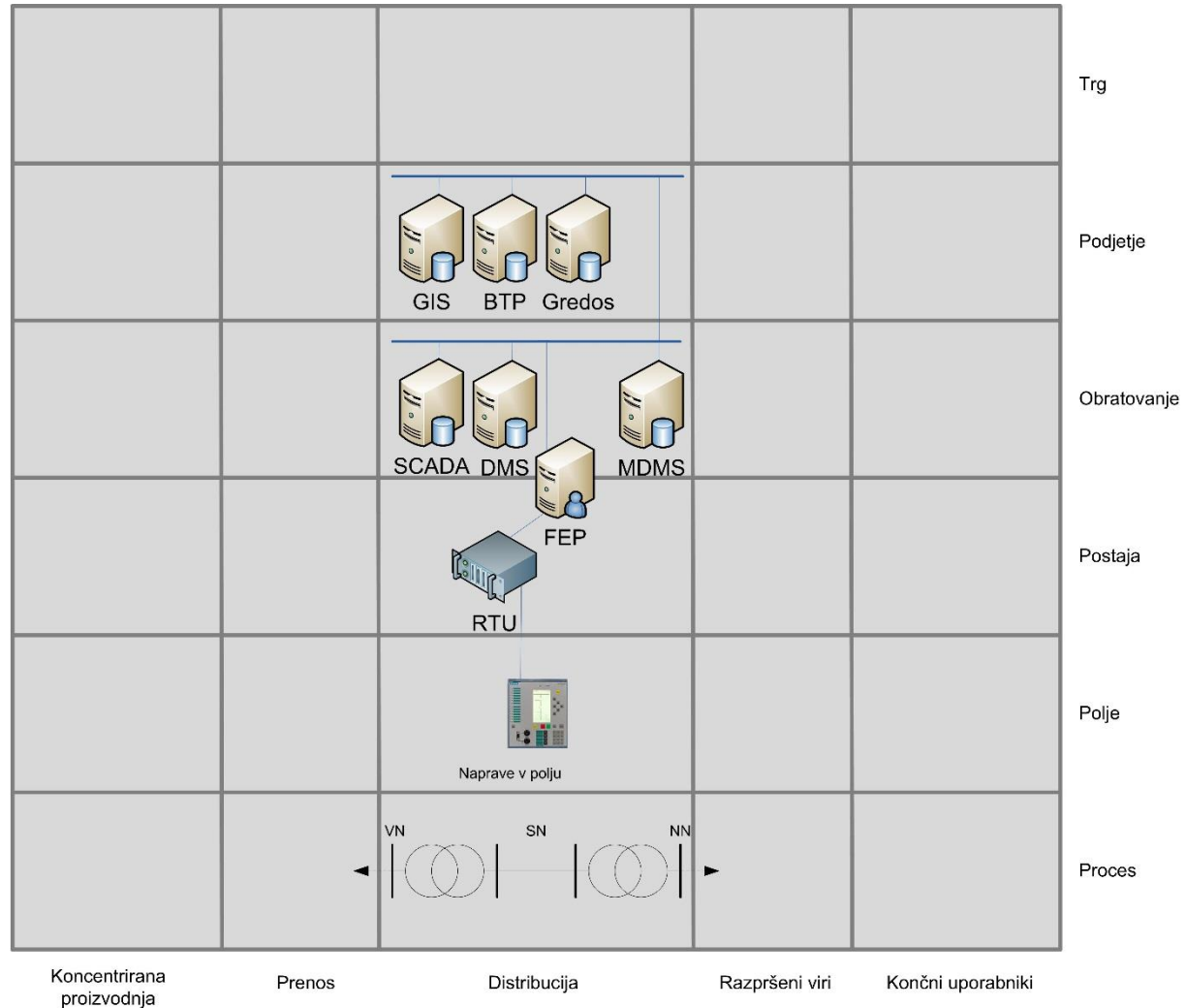
**Vsaka integracija je svoja zgodba!  
Koliko virov in naporov rabimo?  
Kako vse to vzdrževati?**

# Arhitekturni model pametnih omrežij

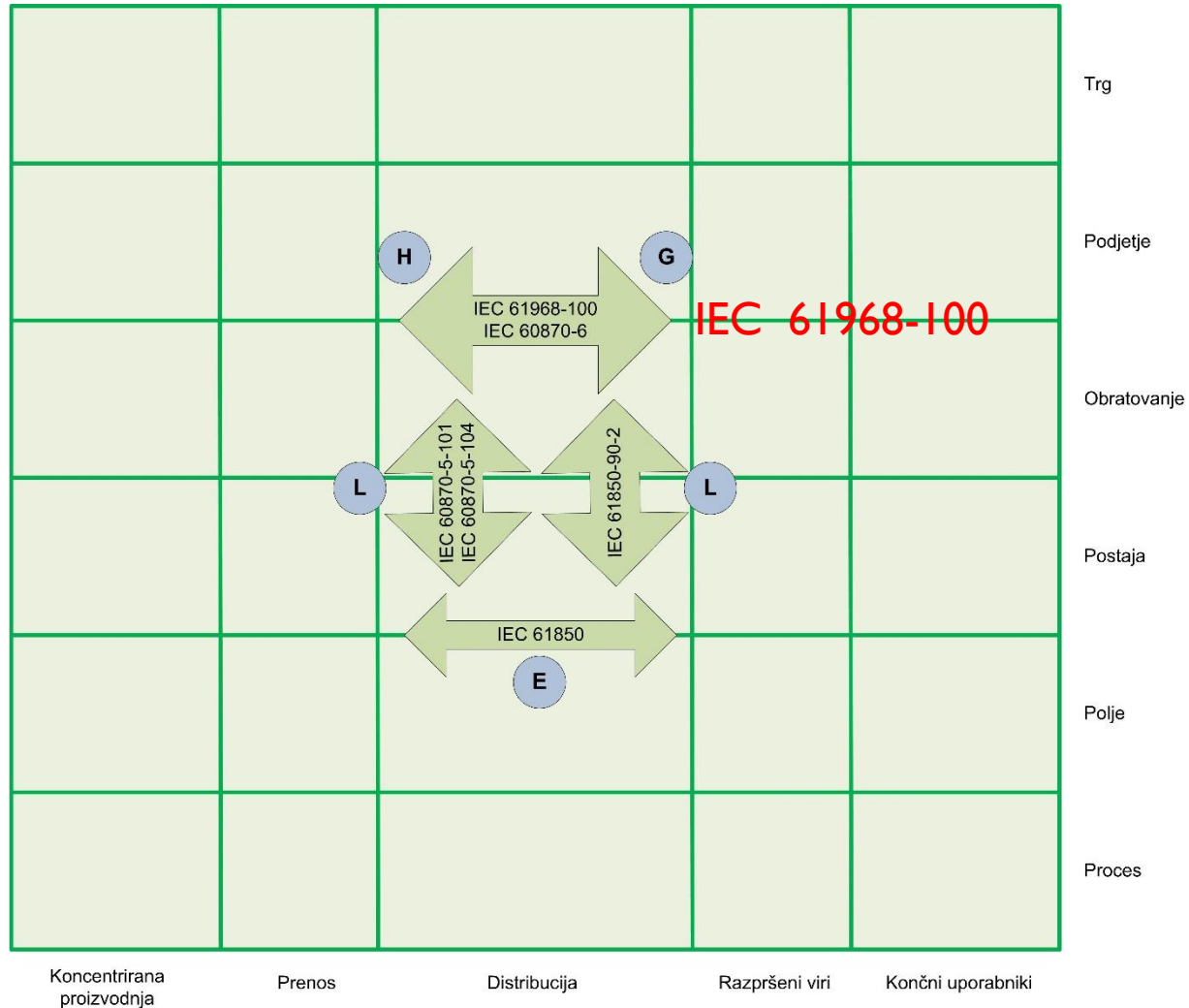
## Smart Grids Architecture Model (SGAM) Framework



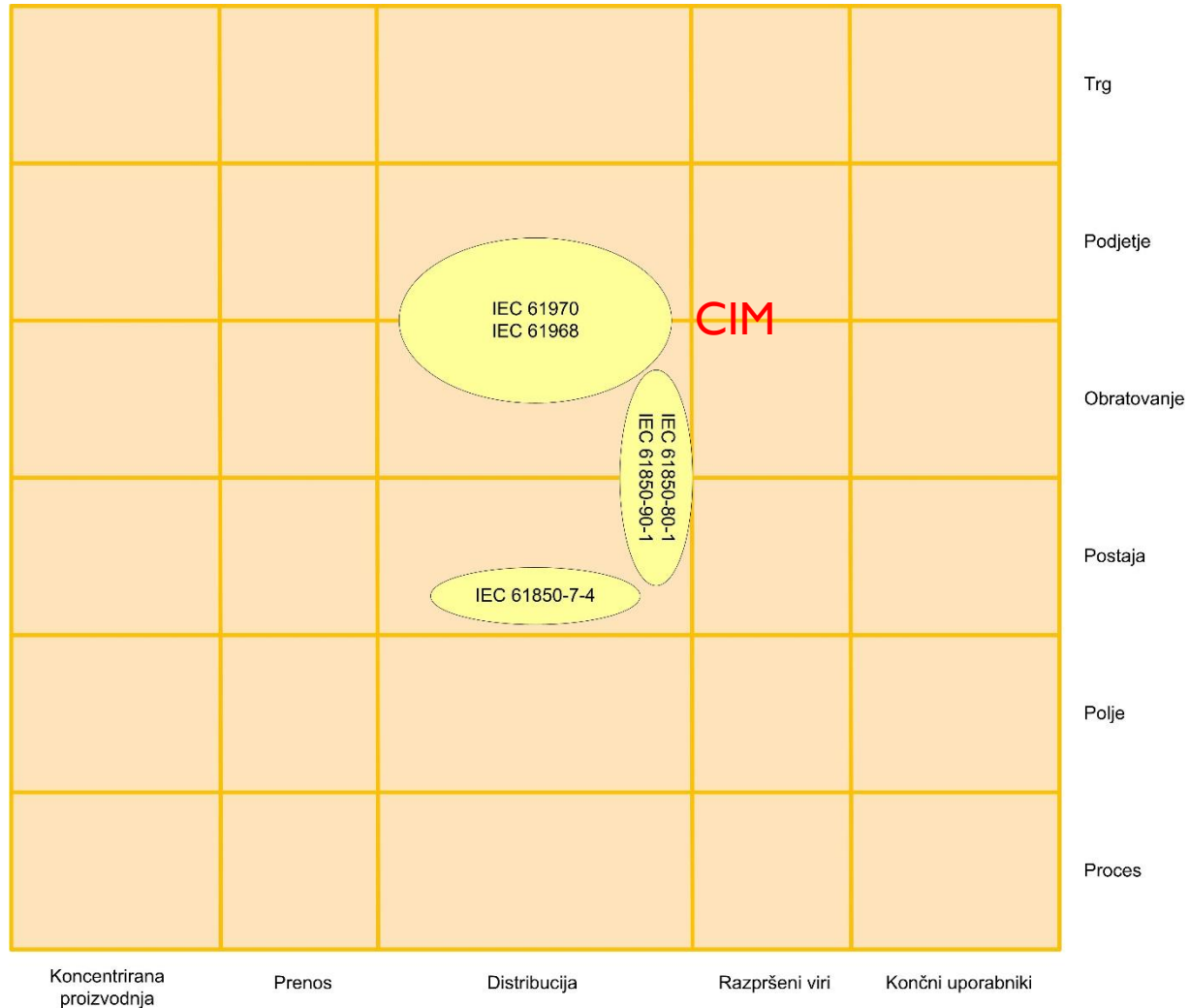
# Komponentni sloj



# Komunikacijski sloj



# Informacijski sloj



# Splošna strategija integracije

---



Distributed Energy Resources Research Infrastructures

## PROJEKT

**Generic Strategy for Standards-based Systems Integration for  
Electric Distribution Utilities (GSSSI-EDU)**



EIMV



Elektro Gorenjska, d.d.



EDF R&D





# Splošna strategija integracije

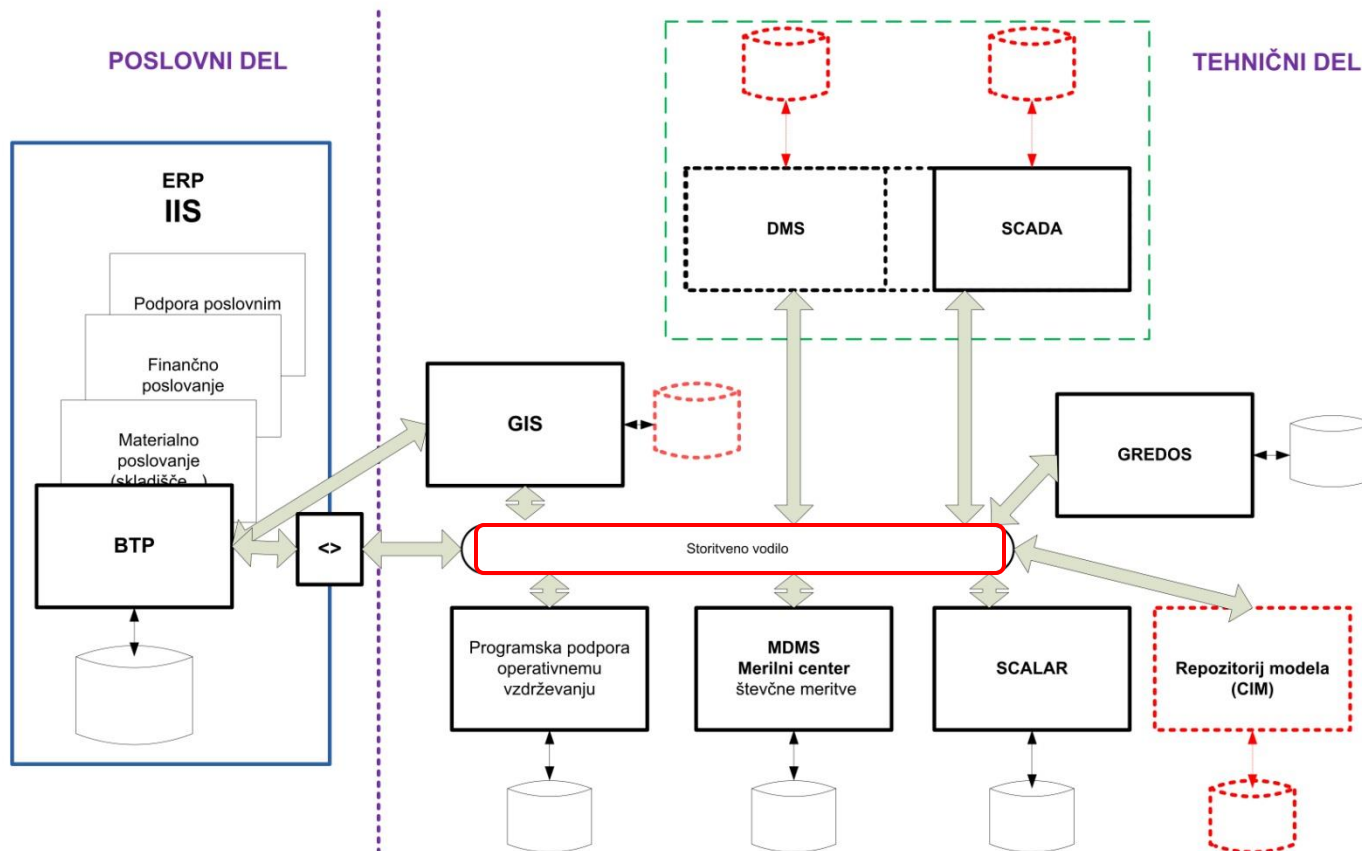
---



1. Spoznavanje s CIM in povezanimi tehnologijami za integracijo sistemov
2. Spoznavanje z orodji za delo s CIM
3. Izdelava testnega CIM modela dela distribucijskega omrežja
4. Definiranje vizije in strategije
5. Definiranje implementacijskega procesa
6. Implementacija integracijske platforme
7. Izvedba prvega integracijskega projekta, ki temelji na CIM
8. Nadaljnja integracija sistemov



# Integracija tehničnih sistemov EDP - cilj



---

# Hvala za pozornost!

Andrej Souvent

E-mail: [andrej.souvent@eimv.si](mailto:andrej.souvent@eimv.si)

Telefon: +386-1-474-2903

Elektroinštitut Milan Vidmar

Hajdrihova 2, SI-1000 Ljubljana, Slovenija

Nejc Petrovič

E-mail: [nejc.petrovic@elektro-gorenjska.si](mailto:nejc.petrovic@elektro-gorenjska.si)

Telefon: +386-4-208-3324

Elektro Gorenjska, d.d.

Ul. Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj

---

