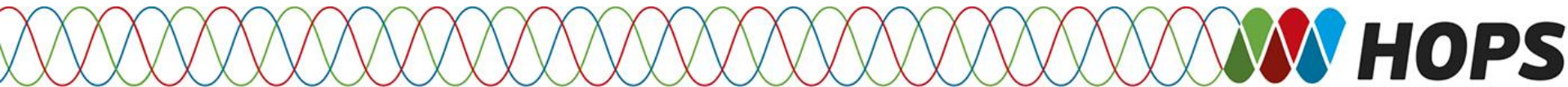


HOPS, HEP i IN2: Od izdvajanja do eksteralizacije

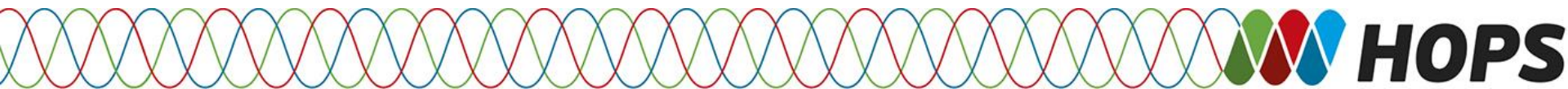
Krunoslav Hrnjak – HOPS d.o.o.

Ivana Medvedec - HOPS d.o.o.



HOPS TIM

- **Dubravka Bartula, dipl. oec.**
- **Ivana Medvedec, dipl. inž. mat.**
- **Krunoslav Hrnjak, dipl. ing. el.**

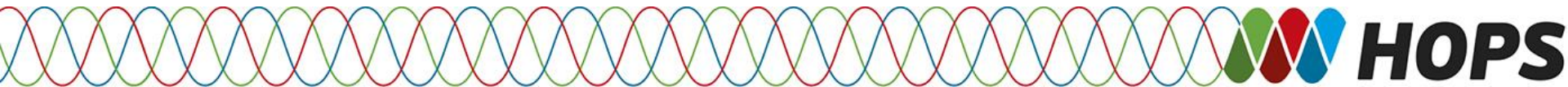


HRVATSKI OPERATER PRIJENOSNOG SUSTAVA

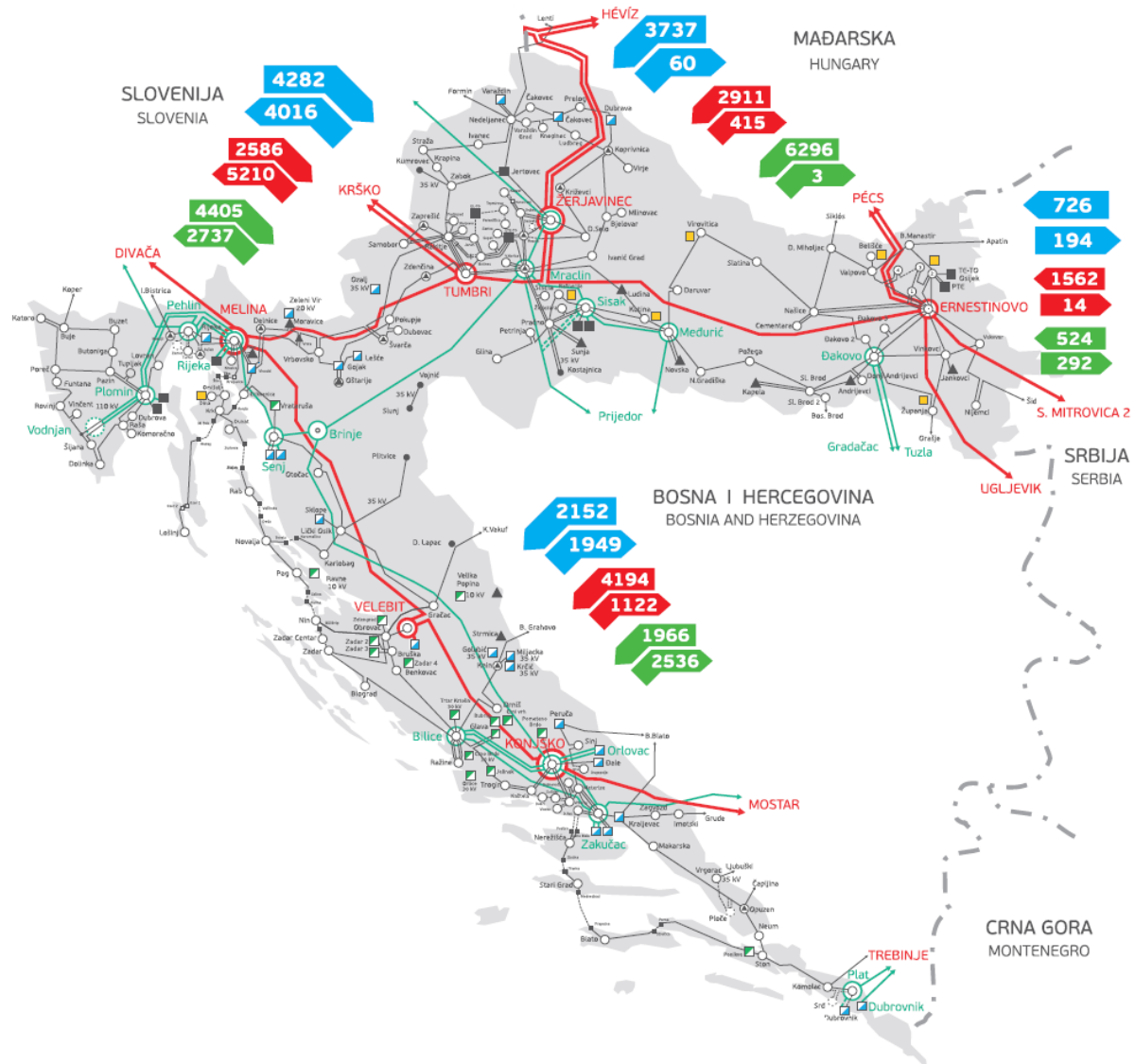
Obavlja reguliranu (elektro)energetsku djelatnost prijenosa električne energije kao javnu uslugu

Prijenos električne energije obuhvaća :

- pogon i održavanje, izgradnju i razvoj prijenosne mreže
- vođenje elektroenergetskog sustava (EES) Republike Hrvatske s međusobno povezanim prijenosnim sustavima,
- ispravnu koordinaciju sustava proizvodnje, prijenosa i distribucije,
- osiguravanje pristupa mreži prema reguliranim, razvidnim i nepristranim načelima (tzv. pristup „treće” strane)
- djelomično osiguranje proizvodnje jalove električne energije

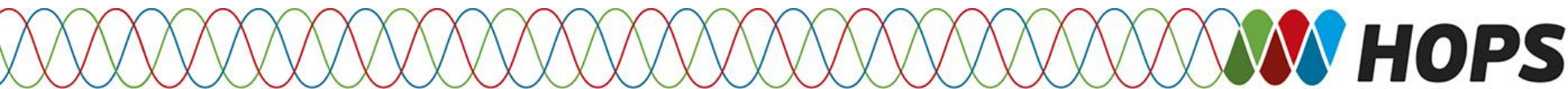


Shema hrvatskog EES

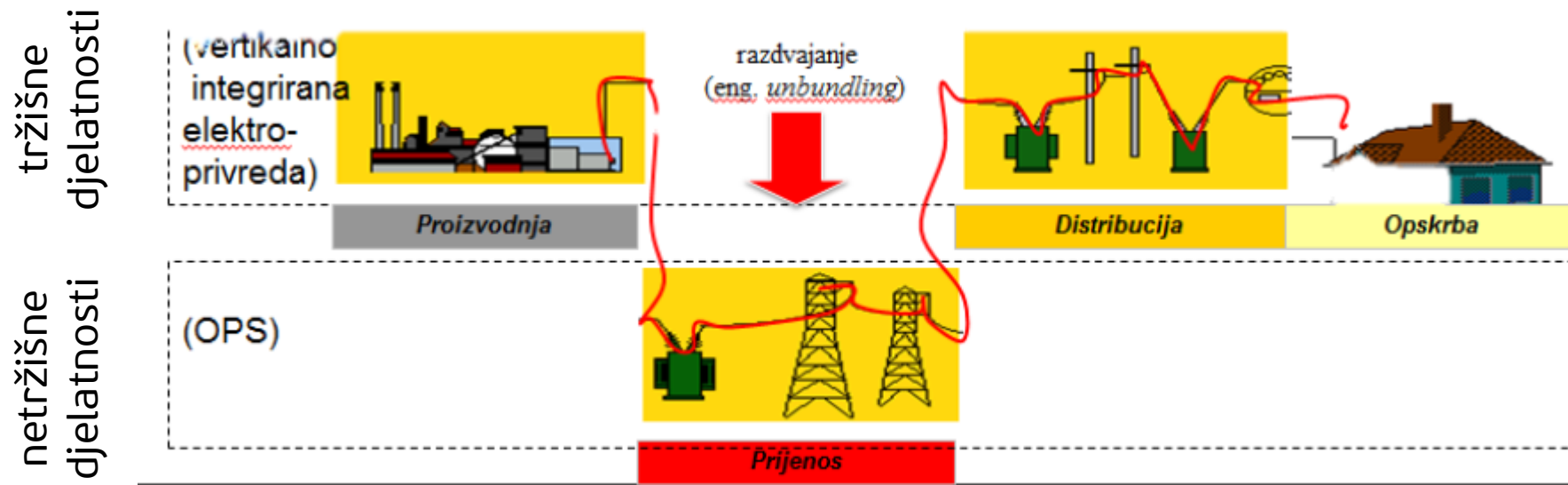


HOPS - izdvajanje

- Direktiva 2009/72/EZ Europskog Parlamenta i Vijeća od 13. srpnja 2009
- Zakon o tržištu električne energije (ZoTEE)

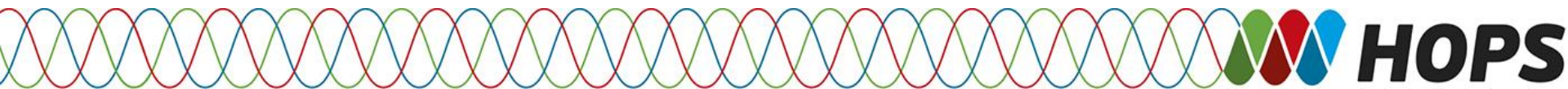


... ili jednostavnije



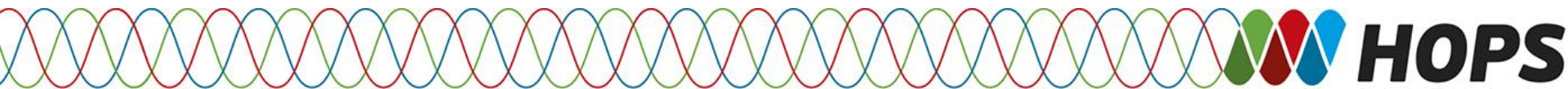
Poslovni inf.sustav – ERP prijelazno razdoblje

- Razdvajanja poslovnih informacijskih sustava HEP grupe za potrebe HOPS-a
- Poslužiteljska infrastruktura poslovnih aplikacija (Oracle infrastruktura - baza podataka i aplikacijski serveri iAS)
- Preseljenje aplikativnih poslužitelja iz SIT-a u sistem salu HOPS-a
- Prebacivanje baza podataka na dan 27.05.2013 – dorada podataka
- Aplikacijski portal HOPS-a
- Obuka korisnika i stavljanje u produkciju poslova/aplikacija za potrebe HOPS-a
- Izdvajanje i prijenos Oracle licenci



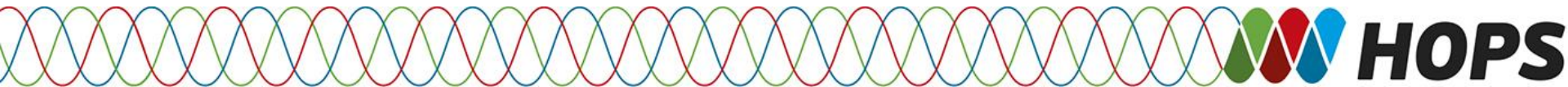
Poslovne aplikacije

- **opis:**
 - razvijane *in-house* tijekom niza godina u *HEP-u d.d.*
 - utrošeno više desetaka čovjek-godina visoko kvalificiranog rada
 - sadrže desetke tisuća pojedinačnih međusobno povezanih programa
- **preduvjeti:**
 - dobrog poznavanja programskih alata
 - poznavanje strukture baze podataka
 - izuzetno dobro poznavanje poslovnih funkcija i procesa rada
- **zahtjevi:**
 - HOPS - ne može u potpunosti i samostalno preuzeti odgovornost za sve module poslovnih aplikacija
 - daljnje samostalno održavanje
 - implementacija promjena sukladno zakonskim promjenama i / ili zahtjevima poslovnih korisnika.



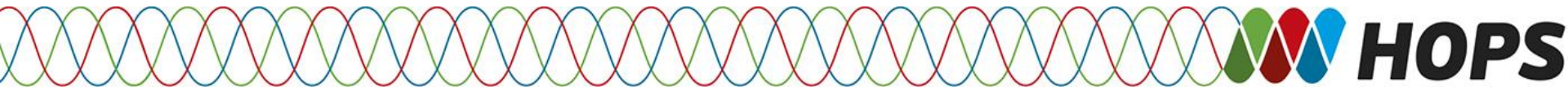
Pregled aplikacija

Verzija	Naziv aplikacije	Autor	
10g	Zaštita okoliša	Štefica Gaberšek	
	Plaća	Marija Čurković	
	JOPPD	Marija Čurković	
	Izvešća iz plaća	Štefica Gaberšek	
	Radno vrijeme	Marijana Mamić	
	Drugi dohodak	Ilinka Lukić	
10g	Drugi dohodak - obrasci za poduzeća	Ilinka Lukić	
	Evidencija zaposlenih	Snježana Knjaz	
	Sustav izvještavanja	Snježana Knjaz	
	Sustav ažuriranja	Snježana Knjaz	
	Sustav planiranja	Snježana Knjaz	
	HOPS fond	Štefica Gaberšek	
	Obrazovanje zaposlenih	Ivana Arambašić	
	FIN - Planiranje, ugovaranje i financijska operativa	Vesna Bura	
	PLP - Platni promet	Nevena Ugrica	
	KIF - Knjiga izlaznih računa	Branka Pavić	
	Lokalni PDV obrazac	Boris Breč	
	10g	Obračun kamata	Vesna Lukšić
		Blagajna	Ivica Rosić
Blagajna - Split		Edita Krolo	
Devizna Blagajna		Ivica Rosić	
Stambeni krediti		Ivana Arambašić	
Glavna knjiga		Mirjana Cokarić	
Saldakonti		Verica Nevolić	
Osnovna sredstva		Ivan Sviderek	
Osnovna sredstva - naljepnice		Ivan Špoljar	
10g		Investicije	Marija Žunić
		Skladišno poslovanje	Roland Miklić
		Materijalno knjigovodstvo	Roland Miklić
		Knjigovodstvo sitnog inventara	Roland Miklić
10g	Zaduženja sitnog inventara	Elizabeta Brković	
	Jedinstveni šifarnik (materijalnog)	Roland Miklić	
	Topman	Tihomir Subotić	
	Autopark	Tihomir Subotić	
	Obračun energije - novi tarifni sustav	Ilinka Lukić	
	Stanovi	Obračun rata po ugovorima	Elizabeta Brković
		Izračun ostatka duga	Ilinka Lukić
10g	Putni nalozi	Edita Krolo	
	Zaštita na radu	Franjo Čižmek	
	Urudžbeni zapisnik	Franjo Čižmek	
10g	GSM VPN priključci	Ivana Arambašić	
10g	Šifrnici	Vesna Lukšić	
10g	Upisnik nekretnina	Gordan Krstičević	
10g	Sudski predmeti	Vesna Lukšić	



Održavanje ili promjena

- Razmatranje - nabave novog poslovnog informacijskog sustava
- Odluka Uprave HEP-a od 17.7.2014.g. - HOPS-u je dano pravo korištenja izvornog programskog koda
- Sporazum o primopredaji izvornog programskog koda poslovnih aplikacije
- Isporuka Oracle razvojnih alata i okolina za razvoj:
 - Oracle Developer,
 - Oracle Developer Suite,
 - Oracle Business Intelligence Publisher te
 - Oracle Application Server (iAS).
- Obaveza HEP-a u jamstvenom roku održavati i obavljati neophodne nadogradnje aplikacija (implementacija zakonskih promjena)
- Natječaj za održavanje
- **12. veljače 2015.** - Okvirni sporazum s IN2 grupom - IGEA d.o.o. za održavanje i dogradnju poslovnih informacijskih sustava, uključuje nabavu i dogradnju Oracle licenci – zahtjev HOPS-a da podaci ne izlaze iz HOPS-a!



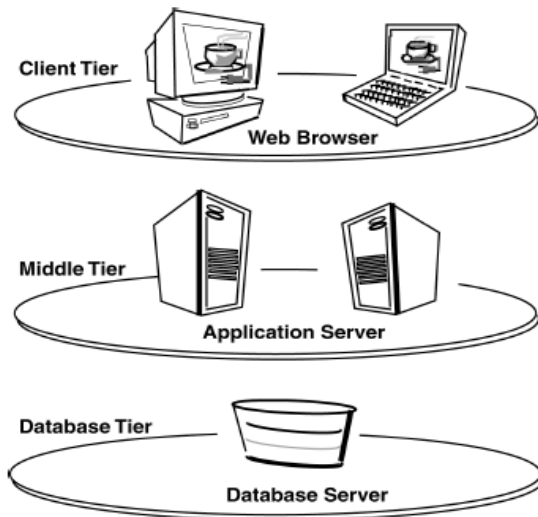
Samostalni rad HOPS-a – ITO model

- konačna primopredaja 31.7.2015.
- potpisan Okvirni sporazum s tvrtkom IGEA d.o.o. – Izvoditelj
- prijenos znanja i uvođenje Izvoditelja u posao





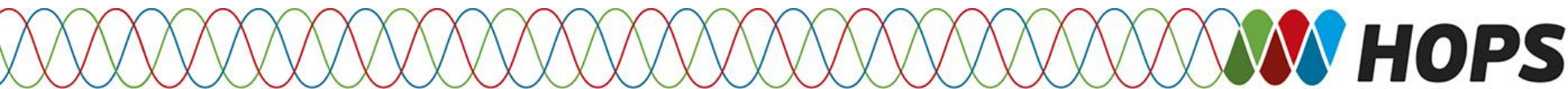
Komponente:



- korisnički web preglednik za pristup aplikacijskom portalu
- aplikacijski poslužitelj (Oracle iAS), infrastruktura za izvođenje aplikacija
- baza podataka (Oracle RDBMS) infrastruktura za spremanje poslovnih podataka
- aplikacije

Zatečeno stanje

- Prod:
 - Oracle iAS v6 – 2 kom
 - Oracle iAS v10 – 1 kom
 - Oracle DB – OPSP1
- Test:
 - Oracle iAS v6 – 1 kom
 - Oracle DB
 - OPST1 – dnevni klon
 - OPST2
- Redundantno
- Skalabilno

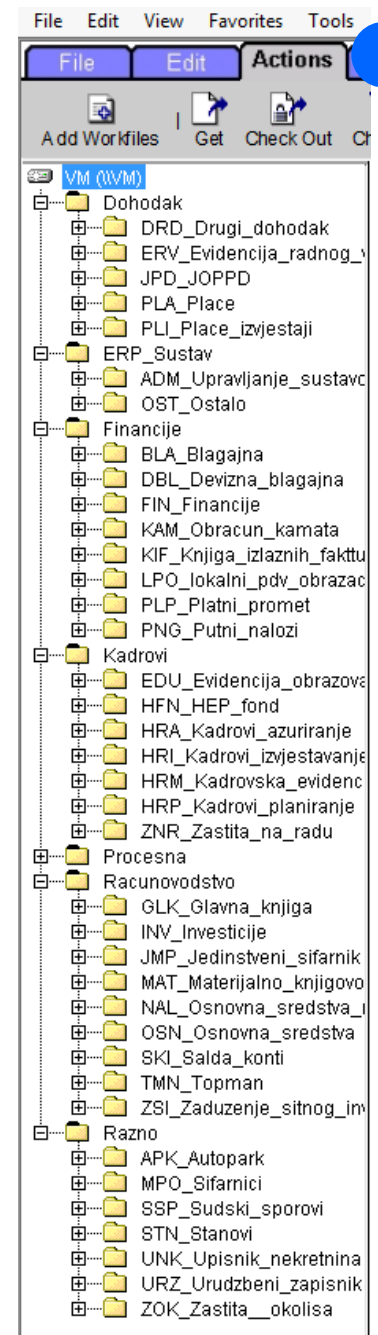
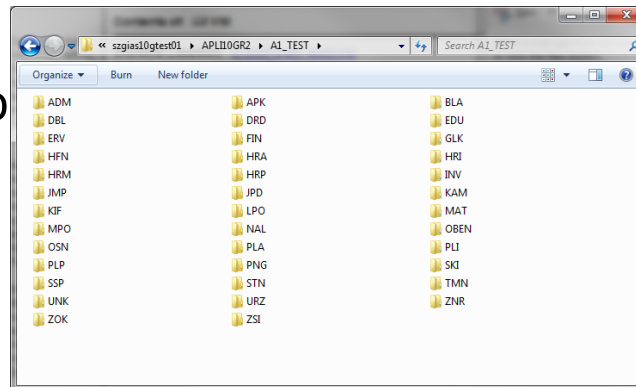


Postojeće stanje

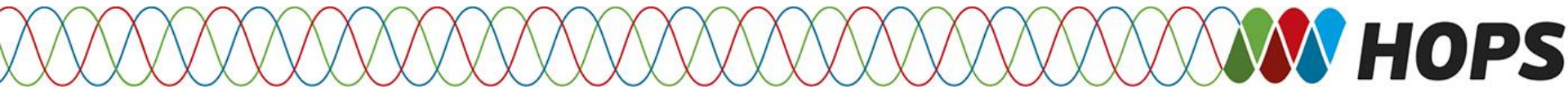
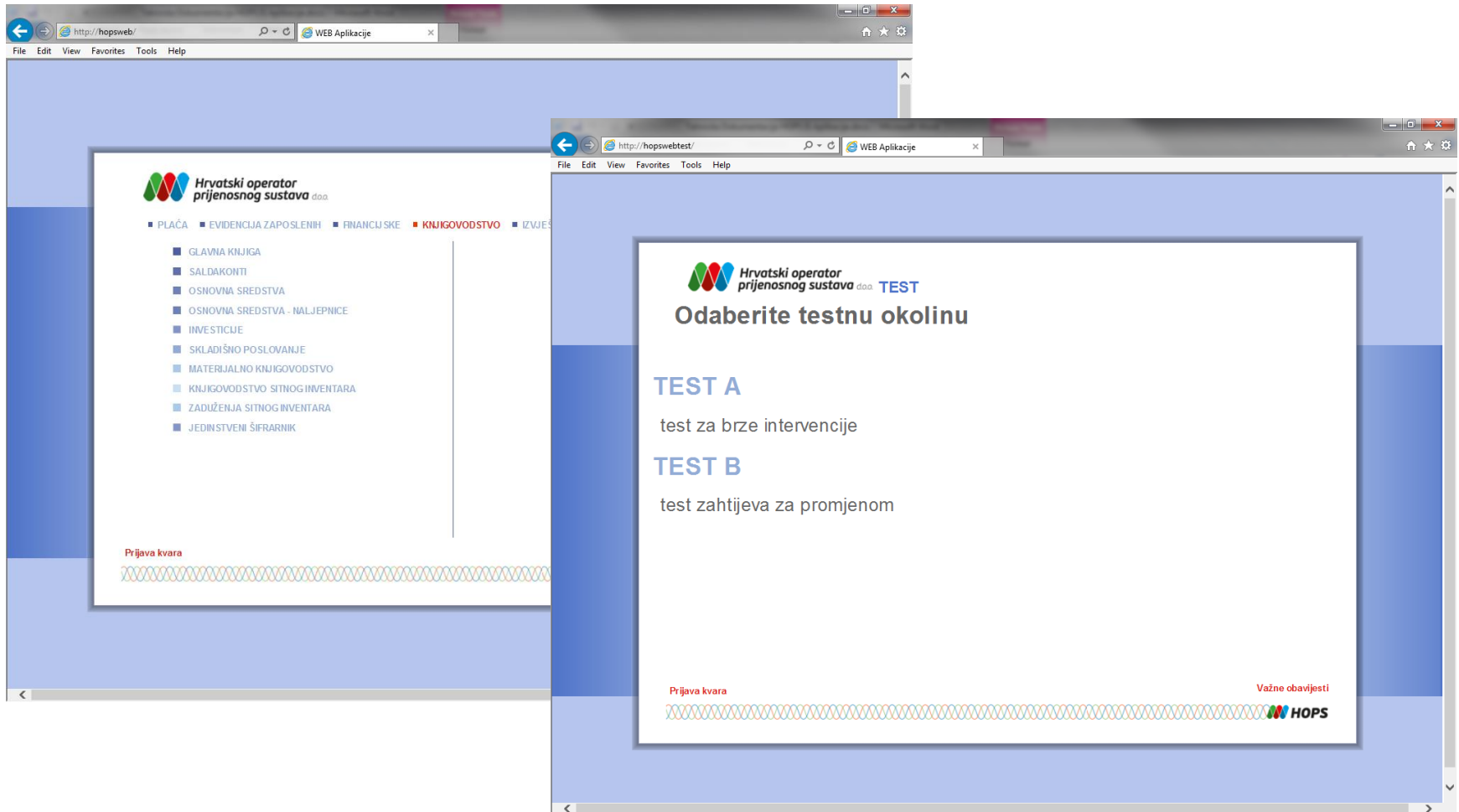
- Prod:
 - ~~Oracle iAS v6 – 0 kom~~
 - Oracle iAS v10 – 4 kom
 - Oracle DB – OPSP1
- Test:
 - ~~Oracle iAS v6 – 0 kom~~
 - Oracle iAS v10 – 2 kom
 - Oracle DB

- OPST1 – dnevni klo
- OPST2
- OPST3
- OPST3 (v 12)

- Redundantno
- Skalabilno
- Unificirano
- Prilagođeno

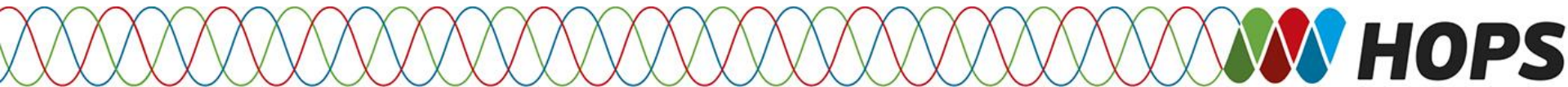


HOPSWEB



Pilot projekt

- Prod:
 - Oracle WLS v12 – 2 kom
 - Oracle DB – OPSP1
- Test:
 - Oracle WLS v12 – 2 kom
 - Oracle DB
 - OPST1 – dnevni klon
 - OPST2
 - OPST3
- Redundantno
- Skalabilno
- Unificirano
- Prilagođeno
- Interoperabilno
- Robusno



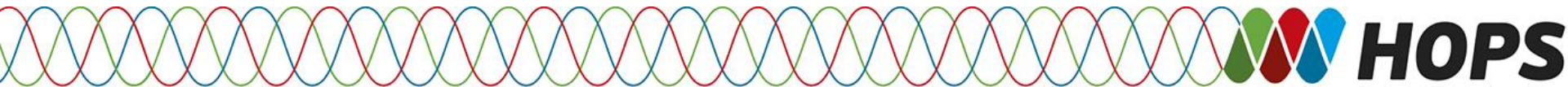
Poslovi „uvođenja u posao“

- prijenos znanja o sustavu poslovnih aplikacija sa HEP
- uključuju funkcionalne radionice s poslovnim korisnicima iz HOPS-a i tehničke radionice s autorima i programerima aplikacija HEP-a
- izrada dokumentacije

Dogradnje

Zakonske

- OPZ-STAT1 – "statističko izvješće o dospjelim a neplaćenim računima"
- Brojač - za svaku stavku knjiženja (Dnevnik i Kartice)
- SEPA –PLP, Plaća, Drugi dohodak
- Praćenje razloga prekovremenih sati (rv i plaće)
- Nabava – Zakon o tržištu el.energije
- Zaštita okoliša – praćenje plinova
- Promjena JOPPD



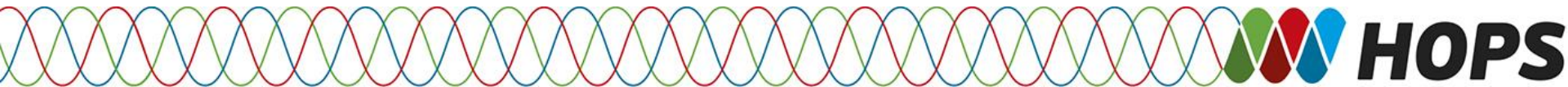
Dogradnje

Novo

- KIF – veza sa procesnom informatikom (oben, ppk, e-obračun) izgled rn. i salda, prijemoji, izvodi
- OBEN
- Veza putnih naloga / blagajna / PLP
- Knjigovodstvo – temeljnice gk.
- Imovinsko pravni odnosi

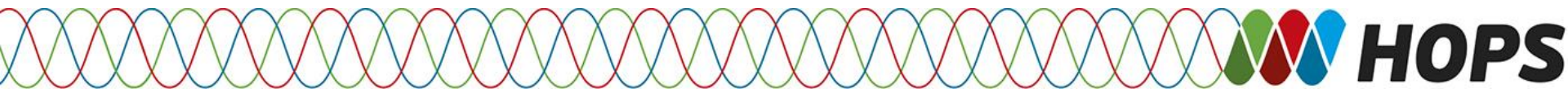
Posebni zahtjevi:

- revizije, inspekcije, aktuari



TODO

- tehnološka razina v12
- uređenje baze podataka sa stanovišta korisničkih računa
- pomoć korisnika – rezultat
- komunikacija sa korisnicima





Hvala

