

IMPLEMENTACIJA IT SUSTAVA ZA TRŽIŠTE PRIRODNOG PLINA

Dalibor Sever, mag.ing.rač. PMP

KONČAR – INŽINJERING ZA ENERGETIKU I TRANSPORT



SADRŽAJ

- Izazovi na tržištu plina RH
- Sudionici tržišta
- Tehnički / komercijalni aspekt
- Razvoj i implementacija rješenja
- Metodologija

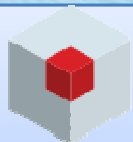


IZAZOVI NA TRŽIŠTU PLINA RH

- Uspostava otvorenog tržišta prirodnog plina
- Usklađivanje domaće zakonske regulative sa EU direktivama
- Razdvajanje djelatnosti
- Veći broj bilančnih skupina
- Slobodan izbor opskrbljivača
- **Značajno povećanje opsega poslova organizacije tržišta plina**



GLAVNI SUDIONICI TRŽIŠTA PLINA RH



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO
GOSPODARSTVA



plinacro
Distributorski sustav za prijenos i distribuciju plina



HROTE

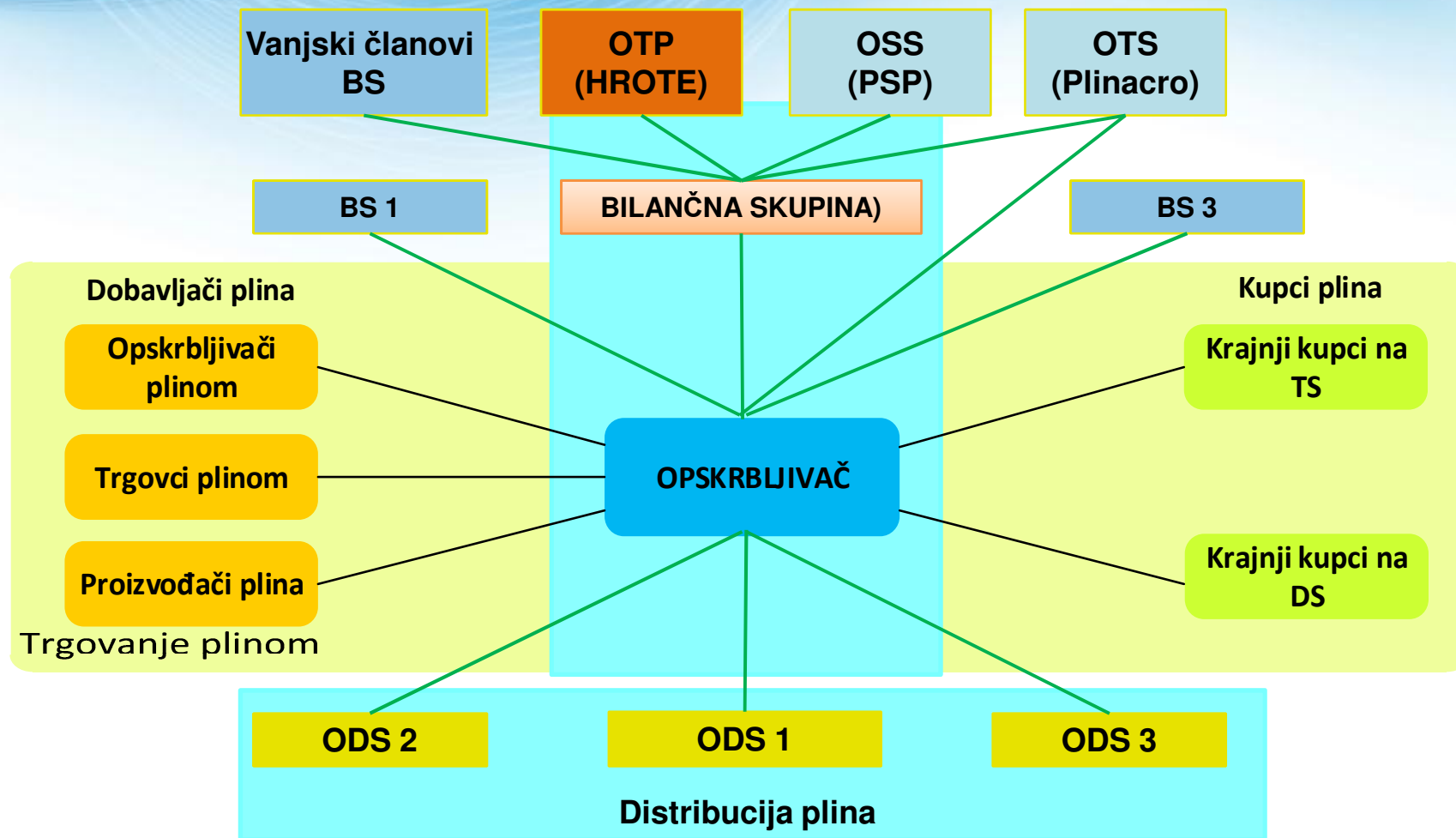
VODITELJI
BILANČNIH
SKUPINA

OPSKRBLJIVAČI
PLINOM

OPERATORI
DISTRIBUCIJSKIH
SUSTAVA



ODNOSI SUDIONIKA NA TRŽIŠTU



PLINSKI SUSTAV - PREGLED

Tehnički aspekt :

- Proizvodnja
- Transport
- Distribucija

Komercijalni aspekt :

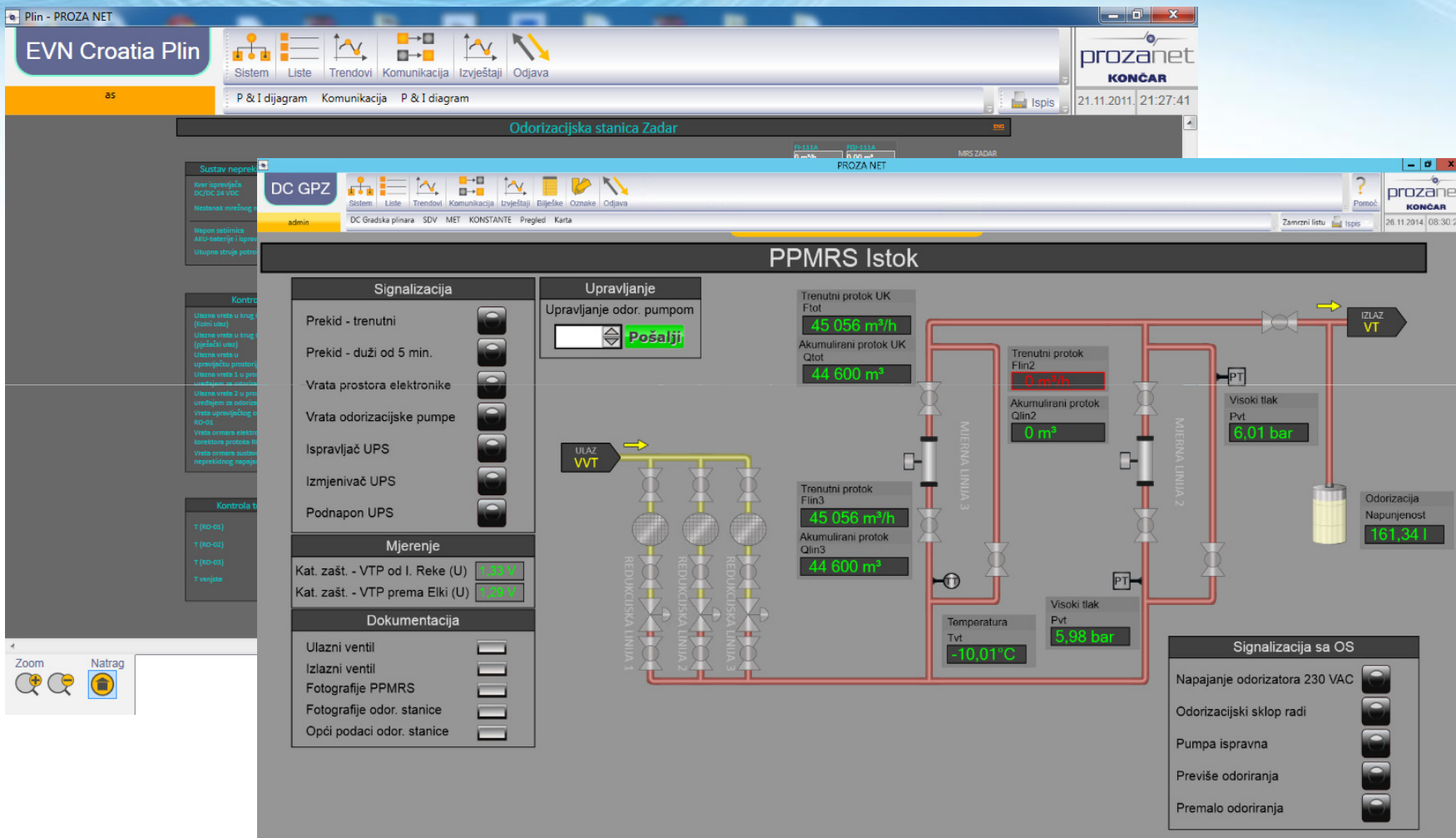
- Kupnja/Uvoz
- Trgovina/Razmjena/Prodaja
- Opskrba



TRŽIŠTE



TEHNIČKI ASPEKT - NADZOR I UPRAVLJANJE



PROCESI NA TRŽIŠTU PLINA

- Upravljanje ugovorima
- Upravljanje sudionicima tržišta plina
- Upravljanje topologijom plinske mreže
- Upravljanje krajnjim kupcima
- Rezervacije transportnih kapaciteta
- Nominacija dnevnih količina
- Proces promjene opskrbljivača
- Obračunavanje
- Integracija sa ostalim sustavima u okruženju



UVOĐENJE INFORMACIJSKOG SUSTAVA

- Temeljna pretpostavka liberaliziranog tržišta plina **u skladu s važećim propisima RH te smjernicama i direktivama EU**
- Omogućuje **automatizaciju i integraciju složenih poslovnih procesa na tržištu plina**



KONČAR

Končar - Inženjering za energetiku
i transport d.d.

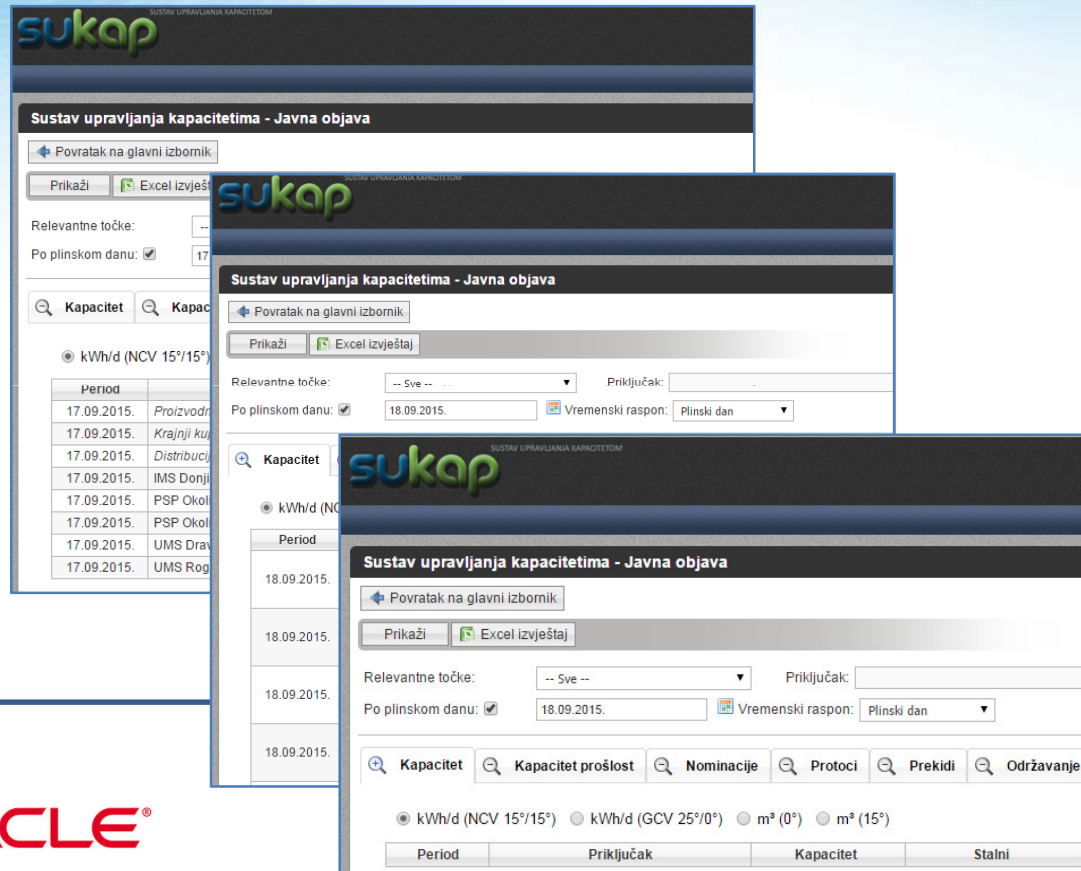


KONČAR

IS - OPERATOR TRANSPORTNOG SUSTAVA

SUKAP
Sustav upravljanja
kapacitetom

www.sukap.plinacro.hr

The screenshots show the 'Sustav upravljanja kapacitetima - Javna objava' interface. The top screenshot shows a search for 'Kapacitet' with a table of results for the period 17.09.2015. The middle screenshot shows a search for 'Kapacitet' with a table of results for the period 18.09.2015. The bottom screenshot shows a search for 'Kapacitet' with a table of results for the period 18.09.2015 and a list of search filters including 'Kapacitet prošlost', 'Nominacije', 'Protoci', 'Prekidi', and 'Održavanje'.

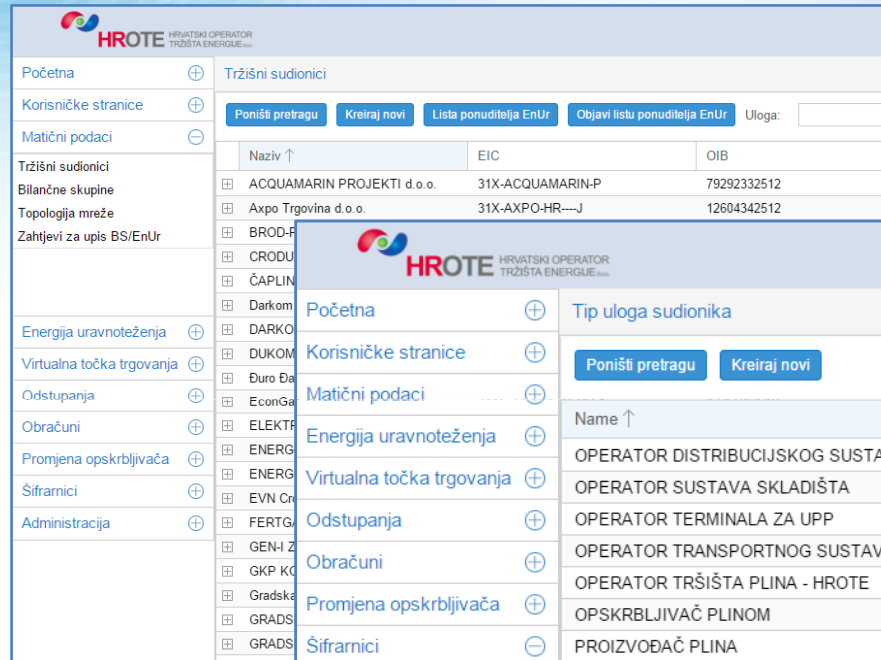
Period	Proizvodnja	Krajnji kupac	Distribucija	IMS Donji	PSP Okol	PSP Okol	UMS Drav	UMS Rog
17.09.2015.								
17.09.2015.								
17.09.2015.								
17.09.2015.								
17.09.2015.								
17.09.2015.								
17.09.2015.								



IS - OPERATOR TRŽIŠTA PLINA

OTP
Sustav podrške
procesima Odjela za
tržište plina

plin.hrote.hr

The screenshot shows the HROTE web application interface. The top navigation bar includes 'Početna', 'Korisničke stranice', 'Matični podaci', 'Tržišni sudionici', 'Bilančne skupine', 'Topologija mreže', and 'Zahjevi za upis BS/EnUr'. The main content area displays a table of market participants with columns for 'Naziv', 'EIC', and 'OIB'. The table lists participants such as 'ACQUAMARIN PROJEKTI d.o.o.', 'Axpo Trgovina d.o.o.', 'BROD-F', 'CRODU', 'ČAPLIN', 'Darkom', 'DARKO', 'DUKOM', 'Đuro Đaković', 'EconGas', 'ELEKTRO', 'ENERG', 'ENERG', 'EVN Cr', 'FERTGA', 'GEN-I Z', 'GKP KO', 'Gradska', 'GRADS', and 'GRADS'. A sidebar on the left contains a menu with items like 'Energija uravnoteženja', 'Virtualna točka trgovanja', 'Odstupanja', 'Obračuni', 'Promjena opskrbljivača', 'Šiframici', and 'Administracija'. A second window in the foreground shows a detailed view of a participant, including a 'Tip uloga sudionika' dropdown menu with options like 'OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA', 'OPERATOR SUSTAVA SKLADIŠTA', 'OPERATOR TERMINALA ZA UPP', 'OPERATOR TRANSPORTNOG SUSTAVA', 'OPERATOR TRŽIŠTA PLINA - HROTE', 'OPSKRBLJIVAČ PLINOM', 'PROIZVOĐAČ PLINA', 'REGULATORNO TIJELO - HERA', and 'TRGOVAC PLINOM'.



IS - OPSKRBLJIVAČI / VODITELJI BILANČNIH SKUPINA

UPKPP

Sustav upravljanja
količinama prirodnog
plina

www.gpz-opskrba.hr



Upravljanje potrebnim količinama prirodnog plina

Topologija sustava
Tržište plina
Sudionici tržišta plina
Bilančne skupine
Matični podaci
Matični podaci - KK, OMM
Uvoz podataka
Opskrbljivač
Voditelj BS
Administracija
Billing
Izveštaji

Bilančne skupine

Pretraži...

Upravljanje potrebnim količinama prirodnog plina

Topologija sustava
Tržište plina
Uvoz podataka
Opskrbljivač
Voditelj BS
Administracija
Billing
Izveštaji

Temperature na lokaciji Zagreb-Maksimir

Alarm	Akcije

Lista zadataka

Zadatak	Akcije
Potrebno je kreirati finalnu nominaciju za sutrašnji dan.	Izrada nominacije
Potrebno je kreirati korigiranu prognozu potrošnje plina za današnji dan.	Izrada korigirane prognoze potrošnje
Potrebno je uvesti Plinacro dnevno izvješće za jučerašnji dan.	Uvoz podataka



ORACLE®



KONČAR

DIREKTNA KORIST OD UVOĐENJA IS-a

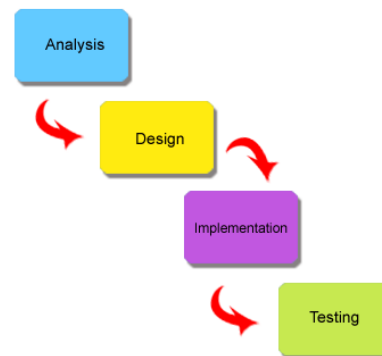
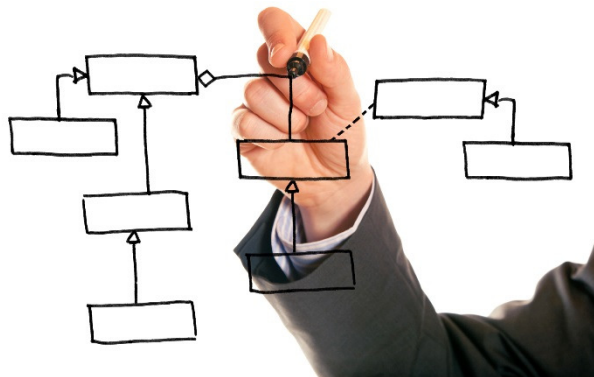
- Uravnoteženje i sigurnost opskrbe plinom
- Automatizacija i kontrola poslovnih procesa
- Komunikacija prema sudionicima tržišta
- Centralni repozitorij svih aktualnih i povijesnih podataka !
- Smanjenje troškova poslovanja dionika na slobodnom tržištu plina, te samim time ...

Konkurentnija cijena plina za krajnje kupce!



METODOLOGIJA IMPLEMENTACIJE SUSTAVA

- Metodologija vođenja projekta
- Metodologija razvoja informacijskog sustava
- Podrška i motivacija krajnjih korisnika sustava
- Podrška menadžmenta kod naručitelja



ORACLE KAO PARTNER

- Robusna i pouzdana baza podataka
- Skalabilno licenciranje produkata
- Postojeća infrastruktura kod kupaca
- Podrška od strane Oracle konzultanata
- Kontinuirana suradnja tijekom godina
- HROUG 😊



KONČAR

