




75

STROJARSTVO
OD IZAZOVA DO RJEŠENJA
MECHANICAL ENGINEERING
FROM CHALLENGE TO SOLUTION

7. MEĐUNARODNI KONGRES
DANI INŽENJERA STROJARSTVA

7TH INTERNATIONAL CONGRESS
MECHANICAL ENGINEERS DAYS



**Značenje plinifikacije južne
Hrvatske kroz izvedene
projekte u velikim
industrijskim i turističkim
firmama**

Jakov Bakić, dipl.ing.str.

INŽENJERING ZA ENERGETIKU I PLIN,d.o.o.
Put Murata 22c, 23 000 Zadar



Hrvatska komora inženjera strojarstva
Croatian chamber of mechanical engineers

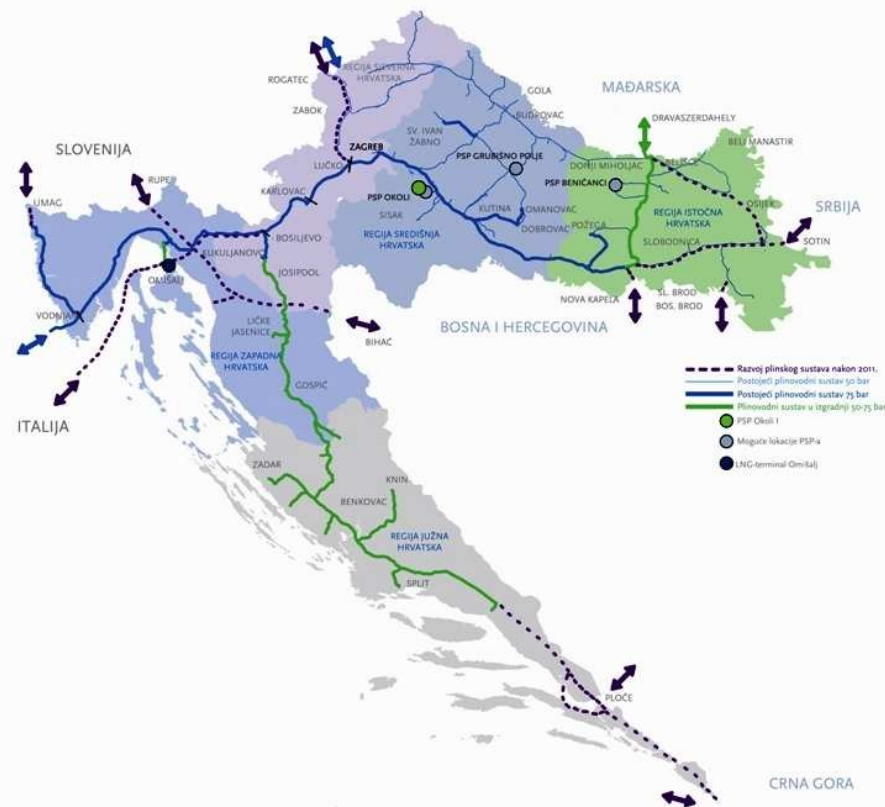


Značenje plinifikacije južne Hrvatske kroz izvedene projekte u velikim industrijskim i turističkim firmama



Područja - Headline

1. Industrijski sustavi
2. Turistički objekti
3. Zdravstvene ustanove
4. Zaključak



Uvod: Korištenje UNP-a kao prethodnica za prirodni plin



Tvornica tlačnoga lijeva, Benkovac,
(instalirana snaga 6 MW - UNP)



Tvornica oplemenjenih folija, Drniš
(instalirana snaga 6 MW)

1. INDUSTRIJSKI SUSTAVI



- MARASKA, Zadar, (plinska parna kotlovnica, instalirana snaga 3,6 MW)



1. INDUSTRIJSKI SUSTAVI



- **PRIJELAZOM S TEKUĆEGA GORIVA NA PRIRODNI PLIN, S NOVOM TERMOENERGETSKOM OPREMOM I TEHNOLOŠKIM RJEŠENJIMA POSTIŽE SE:**
- potrošnja energenata u ovom postrojenju se smanjuje preko 30%.
- emisija CO₂ iz izgaranih plinova je smanjena za 485 tona, ili 54,22% godišnje,
- emisija SO₂ za 2,7 tona, ili 99% godišnje
- emisija NO_x za 0,7 tona, ili 62,20% godišnje
- Termoenergetsko postrojenje je projektirano za automatski rad, čime se dodatno smanjuju pogonski troškovi, a radni parametri se prate na monitoru.
- **Ovaj projekt dobio je od Ministarstva poticajna nepovratna sredstava u iznosu od 350.000,00 kuna.**

1. INDUSTRIJSKI SUSTAVI



Aluflexpack, Drniš

Instalir. snaga 15 MW + 10 MW



1. INDUSTRIJSKI SUSTAVI



Aluflexpack, Drniš



1. INDUSTRIJSKI SUSTAVI

TLM – IMPOL, Šibenik

Instalirana topl. snaga 37MW



Knauf - Knin

Instalirana topl. snaga 9MW

1. INDUSTRIJSKI SUSTAVI



Tvornica kruha - Zadar



1. INDUSTRIJSKI SUSTAVI



Tvornica tlačnoga lijeva, Benkovac (instalirana snaga 10 MW)



2. TURISTIČKI OBJEKTI

HOTEL "PORTO", Zadar

Grijanje, hlađenje, PTV + solar, praonica rublja



2. TURISTIČKI OBJEKTI



HOTEL "ILIRIJA", Biograd



2. TURISTIČKI OBJEKTI



HOTEL "KORNATI", Biograd

Grijanje
PTV
Kuhinja



2. TURISTIČKI OBJEKTI



PRAONICA RUBLJA TURISTHOTEL, Zadar



Tehnološka para
Pranje – sušenje – glačanje

Instalirana snaga 6 MW

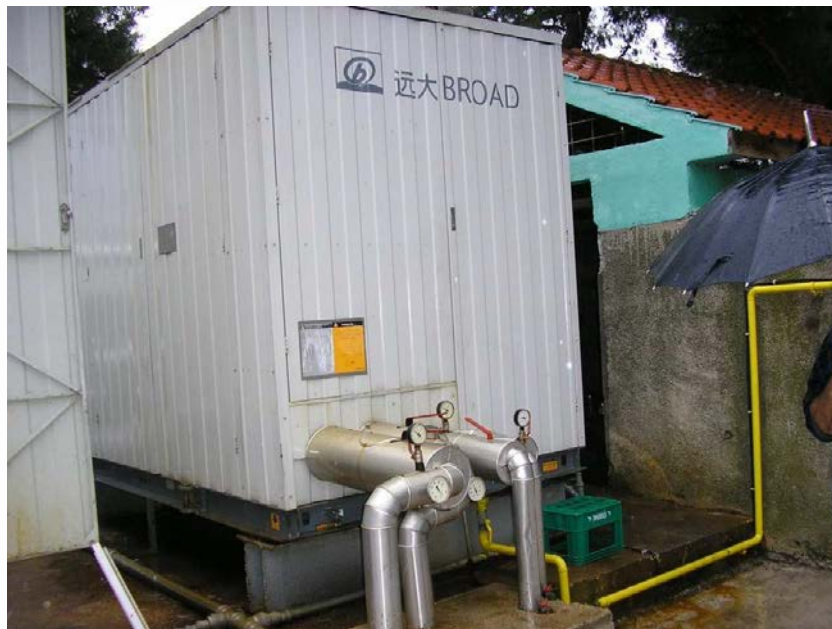


2. TURISTIČKI OBJEKTI



Hotel Imperial - Vodice

Hlađenje i grijanje pomoću plina (UNP) – apsorpcijski uređaj,
koristi se apsorpcijski uređaj u pak izvedbi



3. ZDRAVSTVENE USTANOVE



KBC SPLIT – FIRULE, (instalirana snaga 12,5 MW)



KBC Križine, Split



3. ZDRAVSTVENE USTANOVE



OB- Zadar



OB - Šibenik



Ortopedska bolnica - Biograd

4. ZAKLJUČAK



- Pokretanje industrijskih pogona s mogućnošću korištenja jeftinijeg i ekološki povoljnijega goriva.
- Industrijski sustavi se grade gdje postoji jeftinija energetska infrastruktura
- Kako osigurati toplinsku snagu od npr. 100 MW bez plina?
- Cijena toplinske energije iz pp je niža od cijene tekućeg goriva za cca 28 – 30%
- Emisija štetnih plinova iz pp je niža za oko 25%, a gorivo je skoro bez sumpora
- **Burza za CO₂ ??**

Plin u pokretanju gospodarstva

- Proizvodnje PE plinskih cijevi u Drnišplatu,
- građevna operativa,
- plinska oprema, kao npr. mjernoregulacijske stanice (MRS), se proizvode i u Hrvatskoj

HVALA
THANK YOU

**KONTAKT PODATCI AUTORA
AUTHORS CONTACT**

Autor

Autor Jakov Bakić, dipl.ing.str.

INŽENJERING ZA ENERGETIKU I PLIN,d.o.o.

Put Murata 22c, 23 000 Zadar

e-mail: jakov.bakic@zd.t-com.hr

www.izeip.hr



Hrvatska komora inženjera strojarstva
Croatian chamber of mechanical engineers

75

STROJARSTVO
OD IZAZOVA DO RJEŠENJA
MECHANICAL ENGINEERING
FROM CHALLENGE TO SOLUTION

