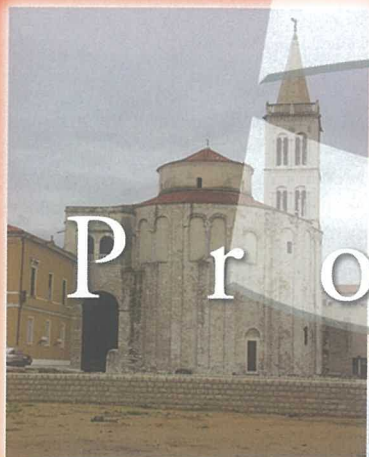


Program

Zadar, 25. – 28. travnja 2004.



5. SIMPOZIJ O ELEKTRODISTRIBUCIJSKOJ DJELATNOSTI

RASPORED RADA

Dan	Prije podne	Sat	Poslije podne	Sat
NEDJELJA 25.04.			Sjednica STO C6 i Organizacijskog odbora Konferencija za tisak	17:00 18:00
			Svečano otvorenje	19:00
			Koktel dobrodošlice priređuje domaćin DP ELEKTRA ZADAR	20:00
PONEDJELJAK 26.04.	Tema 1	08:00 - 12:00	Predavanja sponzora: ELRA	17:00
			KONČAR	18:00
			Domjenak priređuje Končar	19:00
UTORAK 27.04.	Tema 2	08:00 - 12:00	Stručna posjeta RHE "Velebit" Obrovac	14:00
SRIJEDA 28.04.	Tema 3	08:00 - 12:00	Sastanak Organizacijskog odbora	12:00
	Tema 4		Razgledavanje grada Zadra	14:00

Izložbe i prezentacije sponzora održavaju se od nedjelje 12:00 sati do srijede 12:00 sati
Radno vrijeme Prijavnog i informativnog ureda HO CIGRE od nedjelje 12:00 sati do srijede 12:30 sati

ORGANIZATOR

HRVATSKI OGRANAK CIGRÉ

Studijski odbor C6 - DISTRIBUCIJSKE MREŽE I DISTRIBUIRANA
PROIZVODNJA

DOMAĆIN

HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA - DISTRIBUCIJA d.o.o.
DP ELEKTRA ZADAR

GENERALNI SPONZOR

KONČAR - ELEKTROINDUSTRIJA d.d.

SPONZORI

- ☐ *ABB d.o.o., Zagreb*
- ☐ *BELMET 97 d.o.o., Zagreb*
- ☐ *BRODOMERKUR d.d., Split*
- ☐ *BRUTON d.o.o., Zagreb*
- ☐ *CS d.o.o., Čakovec - zastupstvo u Hrvatskoj za ISKRA kondenzatore*
- ☐ *DALEKOVOD d.d., Zagreb*
- ☐ *ELEKTROPROMET d.d., Zagreb*
- ☐ *EL-EN-TEL d.o.o., Zagreb - zastupstvo u Hrvatskoj za Tyco Electronics Energy Division*
- ☐ *ELOB ELEKTROOBJEKTI d.o.o., Zagreb*
- ☐ *ELRA d.o.o., Vela Luka*
- ☐ *EXOR d.o.o., Zagreb*

- ☐ IEL d.o.o., Zagreb
- ☐ ISKRAEMECO d.o.o., Zagreb
- ☐ METAL-ELEKTRO d.d., Donja Zelina
- ☐ OKIT d.o.o., Zagreb
- ☐ PET-PROM d.o.o., Zagreb
- ☐ PIOKER d.o.o., Zagreb - zastupstvo u Hrvatskoj za Seba KMT
- ☐ SCHNEIDER ELECTRIC d.o.o., Zagreb
- ☐ TECTRA d.o.o., Split
- ☐ ZAGORJE - TEHNOBETON d.d., Varaždin

Napomena: Objavljeni su sponzori čije su prijave stigle do tiskanja "Programa". Za one koji se naknadno prijave podaci će biti objavljeni u Zadru i u "Izvještaju o radu 5. simpozija"

POČASNI ODBOR

Predsjednik:

- ☐ *mr.sc. IVAN MRAVAK, dipl.ing., predsjednik Uprave HRVATSKE ELEKTROPRIVREDE*

Članovi:

- ☐ *mr.sc. NIKOLA DELLAVIA, dipl.ing., direktor DP ELEKTRA ZADAR*
- ☐ *IVO GRBIĆ, dipl.iur., župan Zadarske županije*
- ☐ *ANA LOVRIN, dipl.iur., gradonačelnica GRADA ZADRA*
- ☐ *DAVOR MLADINA, dipl.ing., član Uprave, KONČAR d.d., Zagreb*
- ☐ *DARKO EISENHUTH, dipl.ing., direktor Društva, ABB d.o.o., Zagreb*
- ☐ *STANKO JANKOVIĆ, oec., direktor, BELMET 97 d.o.o., Zagreb*
- ☐ *DAMIR BOKŠIĆ, dipl.oec., predsjednik Uprave, BRODOMERKUR d.d., Split*
- ☐ *BOJAN SMILJAN, dipl.ing., direktor, BRUTON d.o.o., Zagreb*
- ☐ *ŽELJKO SINKOVIĆ, dipl.ing., direktor, CS d.o.o., Čakovec - zastupstvo u Hrvatskoj za ISKRA kondenzatore*

- ❑ *mr.sc. LUKA MILIČIĆ, dipl.ing.*, direktor Društva, DALEKOVOD d.d., Zagreb
- ❑ *DRAGUTIN KOS, dipl.oec.*, predsjednik Uprave, ELEKTROPROMET d.d., Zagreb
- ❑ *ZVONIMIR KUČKO*, direktor, EL-EN-TEL d.o.o., Zagreb, zastupstvo u Hrvatskoj za Tyco Electronics Energy Division
- ❑ *JADRANKA FUMIĆ, dipl.oec.*, direktor, ELOB ELEKTROJEKTI d.o.o., Zagreb
- ❑ *ANTO RADOVIĆ*, direktor, ELRA d.o.o., Vela Luka
- ❑ *IVICA MEŠTROVIĆ, dipl.ing.*, direktor, EXOR d.o.o., Zagreb
- ❑ *ZLATKO ŠTEFOK, dipl.ing.*, direktor, IEL d.o.o., Zagreb
- ❑ *KREŠO BRAČIĆ, dipl.ing.*, direktor ISKRAEMECO d.o.o., Zagreb
- ❑ *ŽELJKO LISIČAK, dipl.ing.*, METAL-ELEKTRO d.d., Donja Zelina
- ❑ *dr.sc. NIKOLA ČUPIN, dipl.ing.*, direktor, OKIT d.o.o., Zagreb
- ❑ *DAVOR PETRIŠ, dipl.ing.*, direktor, PET-PROM d.o.o., Zagreb
- ❑ *FRANJO PIOKER*, direktor, PIOKER d.o.o., Zagreb - zastupstvo u Hrvatskoj za Seba KMT
- ❑ *VANJA KLOBUČAR, dipl.ing.*, SCHNEIDER ELECTRIC d.o.o., Zagreb
- ❑ *IVO NOVAKOVIĆ, dipl.ing.*, direktor, TECTRA d.o.o., Split
- ❑ *MIROSLAV BUNIĆ, dipl.ing.*, direktor, ZAGORJE - TEHNOBETON d.d., Varaždin

ORGANIZACIJSKI ODBOR

Predsjednik:

- ❑ *NEVEN LANG-KOSIĆ, dipl.ing.*, predsjednik STO C6, Zagreb, HEP - DP Elektra, Zagreb

Članovi (po abecedi):

- ❑ *DRAGAN BOROJEVIĆ, dipl.ing.*, Zagreb
- ❑ *dr.sc. ZORKO CVETKOVIĆ*, HO CIGRÉ, Zagreb

- ❑ ZVONIMIR GORŠIĆ, *dipl.ing.*, HEP - DISTRIBUCIJA d.o.o., DP Elektra Zadar
- ❑ ŠIME SAMODOL, HEP - DISTRIBUCIJA d.o.o., DP Elektra Zadar
- ❑ JOZO ŠUSTE, *dipl.ing.*, tajnik STO C6, Zagreb
- ❑ IRENA TOMIŠA, *dipl.oec.*, HO CIGRÉ, Zagreb
- ❑ dr.sc. SRĐAN ŽUTOBRADIĆ, ENERGETSKI INSTITUT "Hrvoje Požar", Zagreb

**SJEDIŠTE SIMPOZIJA
HOTELI "BORIK" ZADAR**

SVRHA I NAČIN ODRŽAVANJA

5. SIMPOZIJ O ELEKTRODISTRIBUCIJSKOJ DJELATNOSTI *(Zadar, 25. - 28. travnja 2004.)*

I na ovome 5. simpoziju razgovarat će se o nekoliko permanentno aktualnih tema vezanih uz organizaciju elektrodistribucijske djelatnosti u Republici Hrvatskoj te o najznačajnijim tehničkim problemima koji se trenutno javljaju u procesu distribucije električne energije, uz posebno isticanje problematike planiranja razvoja i izgradnje elektrodistribucijskih mreža u novim okolnostima otvorenoga tržišta.

Kao i na prethodnim simpozijima, za uvodnu razradu i analizu tema prihvaćenih za raspravu bili su zaduženi naši ugledni stručnjaci i stručne i znanstvene ustanove kao eksperti za određena područja. Ti uvodni referati predstavljaju prikaz problema, daju prijedloge rješenja i podloge za otvaranje rasprave i donošenje zaključaka o smjernicama daljnjeg zajedničkog stručnog djelovanja.

U prvome su uvodnom referatu prikazani odnosi opskrbe i distribucije te položaj potrošača-kupca električne energije u tržišnom okruženju pri čemu će poseban značaj imati mjerni uređaji, kako u pogledu tehničkih i tehnoloških rješenja, tako i u pogledu vlasništva i nadležnosti.

Drugi referat obrađuje uvijek aktualnu problematiku kvalitete isporučene električne energije koja, posebno u predstojećim tržišnim uvjetima, postaje jedan od osnovnih elemenata u odnosima između kupaca i isporučitelja električne energije. Pri tome je od posebnog značaja određivanje kako i koliko pojedini parametri kvalitete isporučene električne energije povratno utječu na način planiranja razvoja i izgradnje elektrodistribucijske mreže.

U trećem su referatu prikazana iskustva nekih razvijenih zemalja na području utjecaja distribuiranih izvora na planiranje razvoja i izgradnje razdjelnih mreža. Iako je elektrodistribucija u Republici Hrvatskoj na samome početku toga procesa, od velikog je značaja da na temelju tih iskustava što bolje usmjerimo planiranje našega razvoja jer korištenje distribuiranih izvora u punom je zamahu i u svijetu i u samoj EU kojoj se u bliskoj budućnosti nadamo pristupiti.

U četvrtome su referatu prikazane neke moderne metode koje se u svijetu koriste za planiranje razvoja i izgradnje sredjonaponskih razdjelnih mreža, uz isticanje neophodnih pretpostavki potrebnih za primjenu optimalnih metoda u našoj praksi.

Predsjednik SO C6:
Neven Lang-Kosić, dipl.ing.

REFERATI I DISKUSIJE

POZVANI REFERATI

- R1 *Milan Puharić, Srđan Žutobradić, ENERGETSKI INSTITUT "Hrvoje Požar", Zagreb*

**ODNOS DISTRIBUCIJE I OPSKRBE U UVJETIMA OTVARANJA TR-
ŽIŠTA ELEKTRIČNE ENERGIJE U REPUBLICI HRVATSKOJ S NAGLA-
SKOM NA OČEKIVANE TRENDOVE U PRIMJENI MJERNIH UREĐAJA**

*RELATIONSHIP BETWEEN DISTRIBUTION AND SUPPLY BUSINESS
IN OPEN MARKET ENVIRONMENT IN CROATIA CONCERNING
EXPECTED TRENDS IN METERS APPLICATION*

- Uvod
- Položaj opskrbe u uvjetima deregulacije elektroenergetskog sektora
- Mogući problemi u odnosima opskrbe i distribucije
- Mjerni uređaji električne energije u tržišnim uvjetima
- Vlasništvo i nadležnost nad mjernim uređajima
- Zadaće distribucije u novim okolnostima
- Zaključci

- R2 *Goran Šagovac, Irena Klarić,
HEP-Distribucija d.o.o., DP Elektra Zagreb*

**RAZMATRANJE KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE U DISTRIBU-
CIJSKIM MREŽAMA**

*STUDY OF POWER QUALITY IN ELECTRICAL DISTRIBUTION
NETWORKS*

- Uvod
- Definicije kvalitete električne energije
- Elementi kvalitete električne energije
- Preporuke koje definiraju elemente kvalitete električne energije
- Mjerenje kvalitete električne energije
- Potrošači i distribucija
- Izvor smetnji

- R3 *Davor Škrlec, Slavko Krajcar, FER, Zagreb
Alen Katić, HEP-Distribucija d.o.o., DP ELEKTRA Karlovac*
**UTJECAJ DISTRIBUIRANIH IZVORA NA PLANIRANJE RAZDJELNE
MREŽE**

IMPACT OF THE DISTRIBUTED GENERATION ON THE DISTRIBUTION NETWORK PLANNING

- Uvod
- Distribuirana proizvodnja električne energije
- Tehnički utjecaj na razdjelnu mrežu
- Ekonomski utjecaj na razdjelnu mrežu
- Zaključak

R4 *Željko Rajić, ENERGETSKI INSTITUT "Hrvoje Požar", Zagreb*

METODE ZA OPTIMALNO PLANIRANJE SN RAZDJELNIH MREŽA *METHODS FOR OPTIMAL MV POWER DISTRIBUTION PLANNING*

- Uvod
- Osnovne značajke faze i planiranja
- Prognoza opterećenja
- Model planiranja SN razdjelne mreže
- Optimizacijske metode za rješavanje problema planiranja
- Programski paketi za optimalno planiranje i pretpostavke za njihovu primjenu
- Zaključak

PISANE DISKUSIJE

(Primljene do izdavanja Programa)

Tema 1

Do objavljivanja ovog programa za temu 1 nije stigla niti jedna diskusija.

Tema 2

2.01 ODRŽAVANJE U SVJETLU OSIGURANJA KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Zlatan Kos, Marko Šporec, HEP-Distribucija d.o.o., DP Elektra Zagreb

2.02 PRIMJENA NEINVESTICIJSKIH MJERA U PODIZANJU KVALITETE NAPONA U DISTRIBUCIJSKIM NISKONAPONSKIM ELEKTRIČNIM MREŽAMA

Dražen Dokmanić, HEP-Distribucija d.o.o., DP Elektra Zagreb

Tema 3

3.01 PRIKLJUČAK VJETROELEKTRANE NA RAZDJELNU MREŽU

Davor Petranović, KONČAR - Institut za elektrotehniku, Zagreb

3.02 SOLARNI FOTONAPONSKI SUSTAV U PARALELNOG POGONU S DISTRIBUCIJSKOM MREŽOM

Ljubomir Majdandžić, Hrvatska stručna udruga za sunčevu energiju, Zagreb

Neven Lang-Kosić, Žarko Budisavljević, HEP-Distribucija d.o.o., DP Elektra Zagreb

3.03 VJETROELEKTRANE OBNOVLJIVI IZVOR S ELEKTROGOSPODARSTVENOG GLEDIŠTA

Josip Šuste, Zagreb

Tema 4

4.01 USKLAĐIVANJE SUPROTSTAVLJENIH ZAHTJEVA U RASPLETU DIJELA 10 KV MREŽE GRADA BJELOVARA

Josip Popović, HEP-Distribucija d.o.o., DP Elektra Bjelovar

4.02 PODLOGA ZA OBNOVU SREDNJENAPONSKE KABELSKE MREŽE BJELOVARA

Josip Popović, HEP-Distribucija d.o.o., DP Elektra Bjelovar

4.03 OPTIMIRANJE SREDNJENAPONSKE MREŽE GRADA OSIJEKA

Damir Pečvarac, HEP-Distribucija d.o.o., DP Elektroslavonija Osijek

Autori pišu diskusije na teme pozvanih referata. U njima je poželjno, na osnovi vlastitih iskustava, dati sugestije koje mogu služiti drugima.

Pisana diskusija treba sadržavati ime i prezime diskutanta, tvrtku diskutanta, naziv teme pozvanog referata na koji se odnosi te naslov i tekst. Predati Tajništvu HO CIGRE u 2 primjerka.

Diskusije koje Tajništvo primi do 15. ožujka 2004. bit će objavljene u Zborniku radova. One koje Tajništvo primi do 10. travnja 2004. bit će podijeljene na Simpoziju, a nakon toga roka tiskane u "Izveštaju o radu Simpozija".

Opseg diskusije - do 4 stranice formata A-4.

ORGANIZACIJA

Prijava sudionika

Obrazac za prijavu "**PRIJAVA SUDIONIKA**" nalazi se u prilogu ovog Programa i na web stranici: <http://www.ho-cigre.hr/dokumenti/prijavnica.pdf>

Prijavu poslati:

- poštom na adresu: HO CIGRÉ, Berislavićeva 6, HR-10000 Zagreb, ili
- telefaksom na broj: + 385 (0) 1 487 25 01, ili
- e-mailom: central@ho-cigre.hr

Molimo sudionike da se prijave što prije i uplate kotizaciju radi pravodobnog dobivanja materijala.

Plaćanjem kotizacije sudionik stječe pravo na zbornik radova, na sav stručni materijal koji će biti izdan u vezi Simpozija te na sudjelovanje u stručnom radu Simpozija.

Materijali Simpozija (zbornici, torbe i ostalo) šalju se poštom na adresu uplatitelja kotizacije.

Sudionici koji se prijave nakon **10. travnja** primit će sve materijale u Prijavnom uredu HO CIGRÉ u hotelu "Donat" u Zadru.

Kotizacija

Kotizacija za sudjelovanje na simpoziju i materijale iznosi

1.220,00 kn po sudioniku (PDV 22% je uključen u cijenu).

Kotizacija se uplaćuje na žiro račun HO CIGRÉ broj **2360000-1101221026** kod Zagrebačke banke d.d. Zagreb s naznakom "kotizacija za D5 + ime i prezime osobe za koju se uplaćuje".

Matični (porezni) broj HO CIGRÉ je 3863816.

Sudionici koji se prijave u Zadru uplaćuju kotizaciju u gotovini u Prijavnom uredu HO CIGRÉ u hotelu "Donat".

Budući da banka u izvodu dostavlja HO CIGRÉ samo uplaćeni iznos, ***molimo Vas da nam poštom ili faxom pošaljete kopiju o obavljenoj uplati.***

Prijavni i informativni ured HO CIGRÉ u hotelu "Donat" - Zadar

Po dolasku na Simpozij svi se sudionici trebaju prijaviti **Prijavnom i informativnom uredu HO CIGRÉ (u predvorju hotela "Donat")** gdje će dobiti dodatne materijale i informacije u vezi rada Simpozija.

Radno vrijeme:

Nedjelja	25.04. 12:00 - 20:00 sati
Ponedjeljak	26.04. 07:30 - 19:30 sati
Utorak	27.04. 07:30 - 19:30 sati
Srijeda	28.04. 07:30 - 12:30 sati

Tehnička oprema

Diskutantima će na savjetovanju biti na raspolaganju potrebna tehnička oprema (LCD projektor, notebook, video-recorder, grafoskop, dijaprojektor i dr.).

Ukoliko diskutanti žele koristiti tehničku opremu trebaju svoje potrebe najaviti Prijavnom uredu HO CIGRÉ najkasnije 24 sata prije prezentacije i javiti se tehničkom osoblju radi provjere prezentacije.

Za ostale obavijesti izvolite se obratiti na:

HO CIGRÉ, HR-10000 ZAGREB, Berislavićeva 6
ili na tel.: + 385 (0) 1 487 25 07; tel./fax: + 385 (0) 1 487 25 01,
e-mail: central@ho-cigre.hr
<http://www.ho-cigre.hr>

REZERVACIJA HOTELSKOG SMJEŠTAJA

Rezervacija hotelskog smještaja prijavljuje se dopisnicom (prilog) direktno na adresu:

Hoteli "Borik"
Majstora Radovana 7
HR-23000 ZADAR

faxom: +385 (0) 23 33 20 65

telefon: +385 (0) 23 20 66 36

+385 (0) 23 20 66 37

e-mail: prodaja@hoteliborik.hr

url: www.hoteliborik.hr

Rezervaciju hotelskog smještaja izvršite što prije, a najkasnije do 05. travnja 2004.

Primitak rezervacije hotel potvrđuje i ovjerava te će temeljem tako potvrđene rezervacije, a u slučaju nedolaska ili neotkazivanja rezervacije, gost/tvrtka biti terećen(a) za NO-SHOW u visini jednog noćenja.

CIJENE HOTELSKIH USLUGA PO OSOBI I DANU U EUR-ima:

Osiguranje gosta i PDV uključeni u cijenu.

Plaćanje u kunama.

Vrsta sobe	HOTELI DONAT***/PUNTAMIKA***		HOTEL FUNIMATION****	
	1/2	1/1	1/2	1/1
- Noćenje/doručak	41,00	50,00	51,00	60,00
- Polupansion	46,00	55,00	56,00	65,00
- Puni pansion	51,00	60,00	61,00	70,00

Boravišna pristojba: 0,80 EUR-a po osobi/danu.

NASTUPI SPONZORA

Izložbe

Nedjelja	25.04. 12:00 - 19:00 sati
Ponedjeljak	26.04. 08:00 - 19:00 sati
Utorak	27.04. 08:00 - 19:00 sati
Srijeda	28.04. 08:00 - 12:00 sati

- ☐ KONČAR - ELEKTROINDUSTRIJA d.d., Zagreb, **generalni sponzor**
- ☐ ABB d.o.o., Zagreb
- ☐ BELMET 97 d.o.o., Zagreb
- ☐ BRUTON d.o.o., Zagreb
- ☐ CS d.o.o., Čakovec - zastupstvo u Hrvatskoj za ISKRA kondenzatore
- ☐ DALEKOVOD d.d., Zagreb
- ☐ EL-EN-TEL d.o.o., Zagreb - zastupstvo u Hrvatskoj za Tyco-Electronics Energy Division
- ☐ ELOB ELEKTROOBJEKTI, d.o.o., Zagreb
- ☐ ELRA d.o.o., Vela Luka
- ☐ EXOR d.o.o., Zagreb
- ☐ IEL d.o.o., Zagreb
- ☐ ISKRAEMECO d.o.o., Zagreb
- ☐ METAL-ELEKTRO d.d., Zagreb
- ☐ OKIT d.o.o., Zagreb
- ☐ PIOKER d.o.o., Zagreb - zastupstvo u Hrvatskoj za Seba KMT
- ☐ PET-PROM d.o.o., Zagreb
- ☐ SCHNEIDER ELECTRIC d.o.o., Zagreb
- ☐ TECTRA d.o.o., Split

Predavanja sponzora

Ponedjeljak, 26.04.2004.

ELRA d.o.o.	17:00 sati
KONČAR - ELEKTROINDUSTRIJA d.d.	18:00 sati

KOKTEL DOBRODOŠLICE

Domaćin Simpozija **DP ELEKTRA ZADAR** priredit će za sudionike koktel dobrodošlice nakon svečanog otvorenja koje će se održati u **nedjelju, 25. travnja** u 20:00 sati u hotelu "DONAT".

STRUČNA POSJETA

U **utorak, 27. travnja** poslije podne, u 14:00 sati, predviđena je stručna posjeta **RHE "VELEBIT" kod Obrovca**. Osiguran prijevoz autobusom.

Prijave će se primati u Prijavnom uredu HO CIGRÉ do ponedjeljka, 26. travnja do 12:00 sati.

Stručnu posjetu organizira domaćin DP ELEKTRA ZADAR.

TURISTIČKE POSJETE

Razgledavanje grada Zadra

U **srijedu, 28. travnja**, poslije podne, u 14:00 sati, predviđeno je razgledavanje grada Zadra uz stručno vodstvo. Osiguran prijevoz autobusom.

Prijave će se primati u Prijavnom uredu HO CIGRÉ do utorka, 27. travnja do 12:00 sati.

Razgledavanje grada Zadra organizira domaćin DP ELEKTRA ZADAR.

Izlet na Kornate

U **četvrtak, 29. travnja**, predviđen je cjelodnevni izlet od 09:00 do 18:00 sati na Kornate ovisno o vremenskim uvjetima i odazivu sudionika (min. 50 - max. 100 osoba).

Izlet na Kornate obuhvaća marendu na brodu, ručak na otoku, kupanje na jednom od Kornatskih otoka i obilazak otoka uz animaciju stručnog pomorskog vodiča.

Izlet na Kornate organizira domaćin DP ELEKTRA ZADAR.

Cijena izleta je 260,00 kn po osobi s time da **sudionici plaćaju 130,00 kn po osobi**, a ostatak pokriva domaćin DP ELEKTRA ZADAR.

Prijave i uplate će se primati u Prijavnom uredu HO CIGRÉ do utorka, 27. travnja do 12:00 sati.

Za sve informacije izvolite se obratiti Tajništvu HO CIGRÉ:

web: <http://www.ho-cigre.hr>

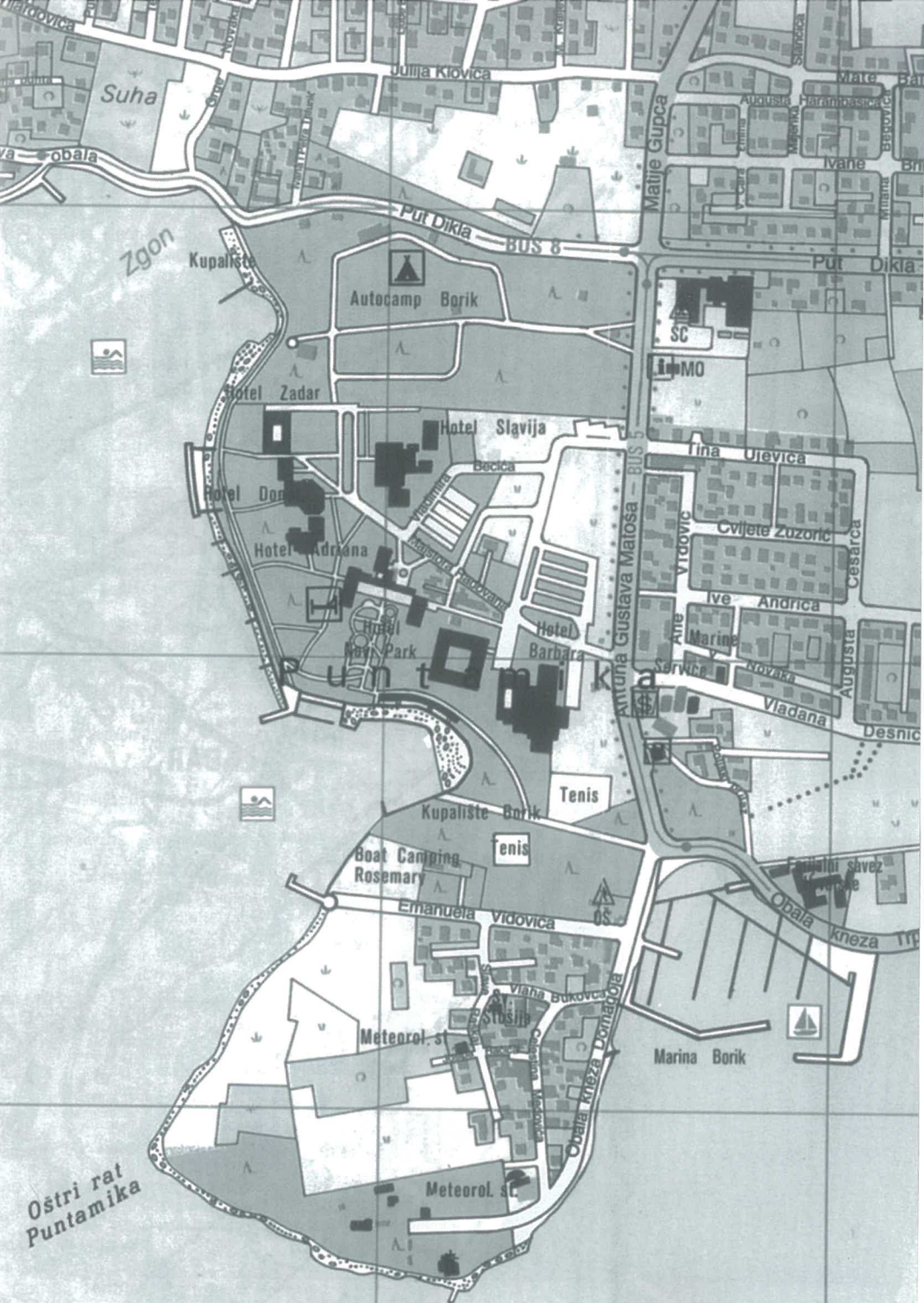
tel.: + 385 (0)1 487 25 07
+ 385 (0)1 487 25 01
+ 385 (0)1 483 82 91

fax: + 385 (0)1 487 25 01

e-mail: central@ho-cigre.hr

glavni tajnik: dr.sc. Zorko Cvetković zcvetkovic@ho-cigre.hr

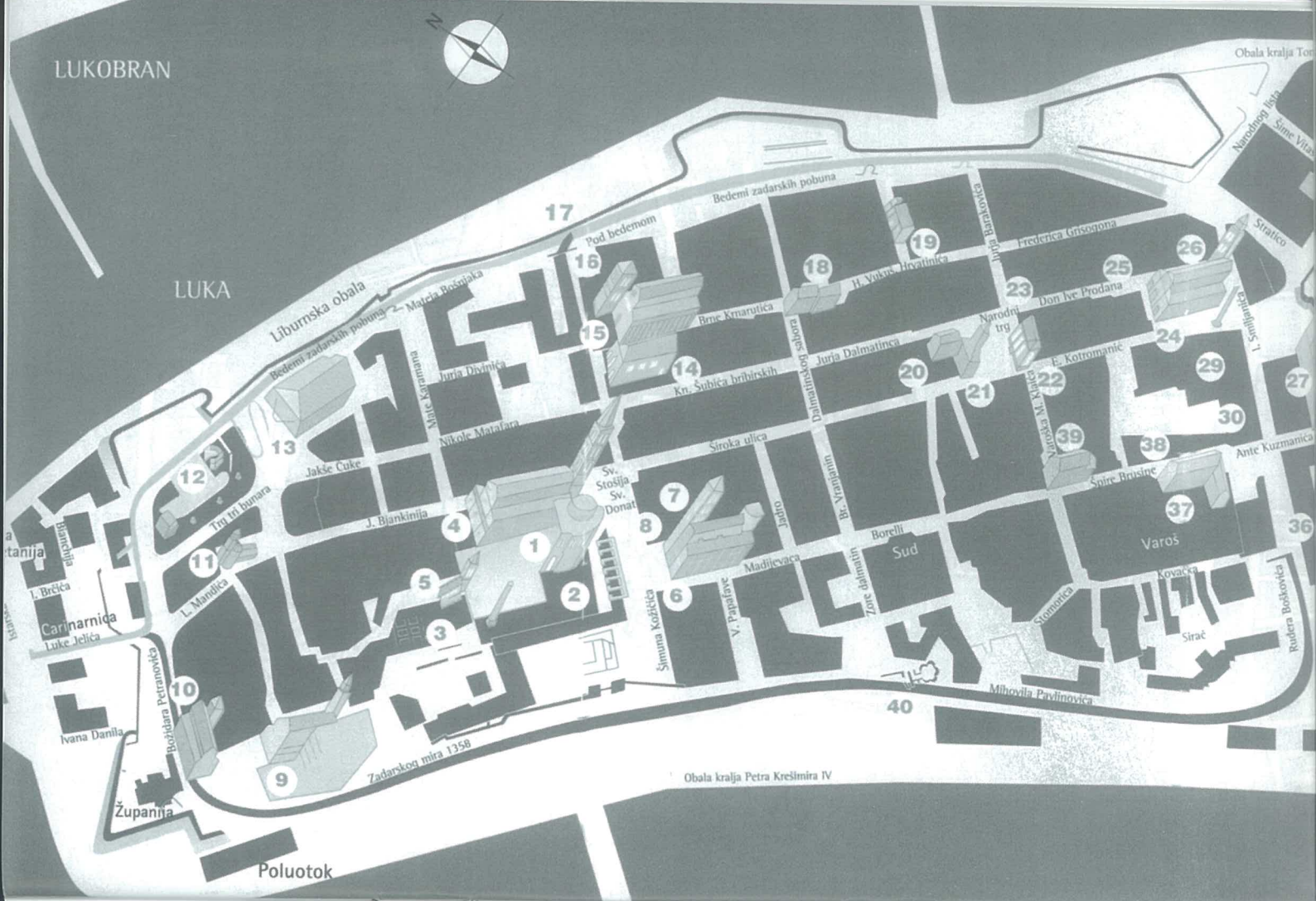
poslovna tajnica: Irena Tomiša, dipl.oec. itomisa@ho-cigre.hr



LUKOBAN



LUKA



Poluotok

Obala kralja Petra Krešimira IV

Legenda:

1. Crkva sv. Donata
2. Forum
3. Kapitolij
4. Katedrala
5. Crkva sv. Ilije
6. Crkva sv. Marije
7. Stalna izložba crkvene umjetnosti
8. Arheološki muzej
9. Crkva i samostan sv. Frane
10. Crkva sv. Nikole
11. Crkva Gospe od Kaštela
12. Ostaci srednjovjekovnog kaštela
13. Veliki arsenal
14. Ostaci crkve sv. Tome
15. Crkva sv. Krševana
16. Narodni muzej
17. Lučka vrata
18. Crkva sv. Petar stari
19. Ostaci crkve sv. Marije Velike i nedovršeno pročelje stare crkve sv. Šimuna
20. Crkva sv. Lovre
21. Zgrada Gradske straže s kulom za sat.
Etnografski odjel Narodnog muzeja
22. Gradska loža
23. Kuća Ghirardini
24. Crkva sv. Šimuna
25. Kuća Petrizio
26. Palača Grisogono
27. Ostaci antičkog i srednjovjekovnog zida
s kapetanovom kulom
29. Providurova i kneževa palača
30. Galerija umjetnina i Prirodoslovni odjel
Narodnog muzeja
34. Ostaci srednjovjekovne Citadelle
36. Povijesni arhiv i Naučna biblioteka
37. Crkva sv. Dominika
38. Kuća Nassis
39. Crkva sv. Mihovila
40. Ostaci ranosrednjovjekovne crkve Stomorice

KONČAR

GENERALNI SPONZOR

ABB

MJERNI INSTRUMENTI
BELMET 97
ZAGREB

 **brodomerkur**

BRUTON

Iskra

kondenzatori

zastupnik za RH

CS d.o.o.

Čakovec

 **dalekovod**

 **ELEKTROPROMET d.d.**
Kuća vašeg povjerenja

EL-EN-TEL d.o.o.

zastupstvo u Hrvatskoj za

tyco

Electronics

ELOB
ELEKTROOBJEKTI d.o.o.

licenca Landis+Gyr
ELRA
Vela Luka

Energy Division

EXOR
INFORMATIČKI INŽENJERING

IEL

ISKRAEMECO + -


METAL - ELEKTRO d.d.

 **OKit**
CONSULTING

5 PET - PROM

sebaKMT

 **seba dynamik**

Zastupstvo

PIOKER d.o.o.

Zagreb

hagenuk KMT
KARLSMESSTECHNIK GmbH

Schneider
 **Electric**

 **TECTRA**


ZAGORJE
TEHNOBETON
VARAŽDIN