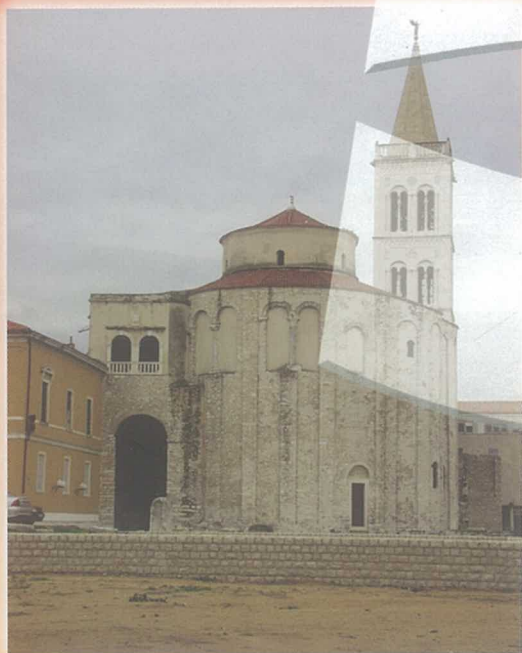


Iz v j e š t a j o r a d u

Zadar, 25. – 28. travnja 2004.



5. SIMPOZIJ O ELEKTRODISTRIBUCIJSKOJ DJELATNOSTI

IZVJEŠTAJ O RADU 5. SIMPOZIJA O ELEKTRODISTRIBUCIJSKOJ DJELATNOSTI

Studijski odbor C6
Predsjednik SO C6 i Org. odbora
NEVEN LANG-KOSIĆ, dipl. ing.

OPĆENITO

5. simpozij o elektrodistribucijskoj djelatnosti održan je u Zadru od 25. – 28. travnja 2004. u hotelskom kompleksu „Borik“.

Organizator simpozija bio je HO CIGRÉ, studijski odbor C6 Distribucijske mreže i distribuirana proizvodnja.

Domaćin simpozija bila je HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA - DISTRIBUCIJA d.o.o., DP ELEKTRA ZADAR.

Organizaciju simpozija omogućilo je 27 sponzora, koji su na posebno uređenim prostorima hotela izložili svoje proizvode, davali sudionicima potrebne informacije i tehničke podloge te održali dva posebna izlaganja o svojim proizvodnim programima.

Na simpozij se prijavilo 213 sudionika iz Hrvatske elektroprivrede, instituta, fakulteta, projektnih organizacija, elektroindustrije, montažnih, proizvodnih i trgovačkih tvrtki, državne uprave te nekoliko predstavnika iz Bosne i Hercegovine i Slovenije.

Za ovaj simpozij organizator je odabrao četiri teme, koje je povjerio na obradu uglednim stručnjacima iz tih područja što predstavlja nastavak prakse pozvanih referata. Izbor tema obavljen je kao i do sada tako da se obuhvate oni problemi, koji svojom aktualnošću u praksi distribucije električne energije zauzimaju značajno mjesto. Nakon što su autori objavili sadržaje svojih referata, pozvano je široko članstvo da se uključi u raspravu pisanim diskusijama.

Tiskan je i zbornik radova, koji su prijavljeni sudionici dobili prije simpozija, zajedno s CD-ROM-om, a koji je sadržavao četiri pozvana referata i 9 pisanih diskusija. Prije početka simpozija sudionicima su podijeljene još tri pisane diskusije.

POČASNI ODBOR

Predsjednik

- Mr. sc. Ivan Mravak, dipl. ing., predsjednik Uprave Hrvatske elektroprivrede

Članovi:

- Mr. sc. Nikola Dellavia, dipl. ing., direktor Elektre Zadar
- Ivo Grbić, dipl. iur., župan Zadarske županije
- Ana Lovrin, dipl. iur., gradonačelnica grada Zadra.
- Davor Mladina, dipl. ing., član Uprave, Končar-Elektroindustrija d.d., Zagreb
- Mr.sc. Luka Miličić, dipl. ing., direktor Društva, Dalekovod 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. ing., predsjednik Uprave, Brodomerur 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
- 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 ELEKTROOBJEKTI 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., 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 SO C6

Članovi (po abecedi)

- Dragan Borojević, dipl. ing., Zagreb
- Dr. sc. Zorko Cvetković, dipl. ing., HO CIGRÉ, Zagreb
- Zvonimir Goršić, dipl. ing., DP Elektra, Zadar
- Šime Samodol, DP Elektra, Zadar
- Jozo Šuste, dipl. ing., tajnik SO C6, Zagreb
- Irena Tomiša, dipl. oec., HO CIGRÉ, Zagreb
- Dr. sc. Srđan Žutobradić, dipl. ing., Energetski institut „Hrvoje Požar“, Zagreb

SPONZORI

GENERALNI SPONZOR

- Končar- Elektroindustrija d.d., Zagreb



SPONZORI:

- ❑ ABB d.o.o., Zagreb
- ❑ ACES d.o.o., Zadar
- ❑ 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
- ❑ ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o., Ivanić Grad
- ❑ ELEKTROPROMET d.d., Zagreb
- ❑ EL-EN-TEL d.o.o., Zagreb – zastupstvo u Hrvatskoj za Tyco Electronics Energy Division
- ❑ ELNA KABEL d.o.o., Zagreb
- ❑ ELOB ELEKTROOBJEKTI d.o.o., Zagreb
- ❑ ELRA d.o.o., Vela Luka
- ❑ EL TIM d.o.o., Zadar
- ❑ EXOR d.o.o., Zagreb
- ❑ IEL d.o.o., Zagreb
- ❑ ISKRAEMECO d.o.o., Zagreb
- ❑ KONEKTOR d.o.o., Sukošan
- ❑ 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
- ❑ WELLMAX d.o.o., Split

SVEČANO OTVORENJE



Nakon što je u nedjelju 25.04. održana sjednica SO C6 za operativni dogovor i konferencija za tisak svečano otvaranje 5. simpozija počelo je u 19 sati. Skup je vodilo predsjedništvo u sastavu: Dellavia, Lang-Kosić, Cvetković, Šuste, Marušić.



Simpozij je otvorio dopredsjednik HO CIGRÉ g. Ante Marušić koji se je zahvalio autorima, recenzentima, sponzorima, domaćinima i organizacijskom odboru. Prisutne je pozdravio predsjednik počasnog odbora g. Ivan Mravak, zatim župan zadarske županije Ivo Grbić, gradonačelnica Ana Lovrin, te Davor Mladina u ime svih sponzora. Pozdrav je uputio i direktor Elektre Zadar Nikola Dellavia upoznavši prisutne sa 110 godišnjicom pojave svjetla u Zadru te Neven Lang-Kosić, koji je dao kratki uvod u svrhu i način održavanja ovog simpozija i Zorko Cvetković s aktualnim informacijama o akcijama u toku HO CIGRÉ. Na otvorenju uspješno je nastupila ženska klapa Animaris iz Zadra.



RADNI DIO

Radni dio počeo je u ponedjeljak, u 8 sati. Raspravu su vodili Neven Lang-Kosić, Milan Puharić i Jozo Šuste.



Na raspravi je bila tema 1 - pozvani referat autora dr. sc. Milana Puharića, dipl. ing. i dr. sc. Srđana Žutobradića, dipl. ing.: **Odnos distribucije i opskrbe u uvjetima otvaranja tržišta električne energije u Republici Hrvatskoj s naglaskom na očekivane trendove u primjeni mjernih uređaja i dvije pisane diskusije:**

- Luko Hilje, dipl. ing.: Aktualna situacija s mjernim uređajima u distribucijskoj mreži, dosadašnja iskustva u primjeni te dileme u svezi uporabe istih kod otvaranja tržišta električne energije
- Zdravko Ivčić, dipl. ing.: Strateški marketinški plan tvrtke HEP – opskrbe

O referatu i pisanim diskusijama vodila se široka rasprava u kojoj je sudjelovalo osim autora i šest sudionika s brojnim prijedlozima od kojih će se neki naći i u zaključcima.

Poslije podne nastavljen je rad u 17 sati sa sponzorskim predstavljanjem proizvodnih programa firme ELRA d.o.o. iz Vele Luke (indukcionalna i elektronička višetarifna brojila) te u 18 sati KONČAR ELEKTROINDUSTRIJA d.d. (s kompletnim programom novih proizvoda iz područja distribucije električne energije).

Drugi dan u utorak u 8 sati raspravu su vodili Srđan Žutobradić, Damir Pečvarac i Goran Šagovac.



Na raspravi je bila tema 2 - pozvani referat autora Gorana Šagovca, dipl. ing i Irene Klarić, dipl. ing.: **Razmatranje kvalitete električne energije u distributivnim mrežama** i dvije pisane i jednom neposredno pred raspravom dostavljenom diskusijom:

- Zlatan Kos, dipl. ing.: Održavanje u svjetlu osiguranja kvalitete električne energije
- Dražen Dokmanić, dipl. ing.: Primjena neinvesticijskih mjera u podizanju kvalitete napona u distribucijskim niskonaponskim električnim mrežama
- Marijan Lukač, dipl. ing.: Pобољшanje kvalitete napajanja rezonantnim uzemljenjem neutralne točke mreže u 110/20 kV Botinec.

Referat je dao pregled elemenata kvalitete električne energije s osvrtom na postojeće međunarodne norme i preporuke s izmjerenim veličinama na izvorišnim točkama mreže Zagreba te preporukom za prihvaćanje EN 50160. Diskusije su obradile neke od problema na kojima se radi u konkretnim mrežama.

Kako je ovo jedna od bolnijih tema osim autora pozvanog referata i pisanih diskusija u opsežnoj raspravi sudjelovalo je 9 diskutanata.

Poslije podne organizirana je posjeta RHE „VELEBIT“ na kojoj je bilo oko 90 sudionika simpozija. Stručno vodstvo na čelu s g. Jakovljevom iz Elektre Zadar i suradnicima iz elektrane pridonijelo je vrlo uspješnom upoznavanju ovog objekta za koji je pokazan veliki interes.

Treći dan u srijedu u 8 sati raspravu su vodili u prvom dijelu Jozo Šuste i Davor Škrlec, a u drugom dijelu Dragan Borojević i Željko Rajić.



Na programu je bila tema 3 s pozvanim referatom :

Prof. dr. sc. Davor Škrlec, dipl.ing., prof. dr. sc. Slavko Krajcar, dipl.ing. i Alen Katić, dipl. ing.:

Utjecaj distribuiranih izvora na planiranje razdjelne mreže i pisanim diskusijama:

- Mr. sc. Davor Petranović, dipl. ing.: Priključak vjetroelektrane na razdjelnu mrežu
- Dr. sc. Ljubomir Majdandžić, dipl. ing.: Solarni fotonaponski sustav u paralelnom pogonu s distribucijskom mrežom
- Jozo Šuste, dipl. ing.: Vjetroelektrane obnovljivi izvori s elektrogospodarstvenog gledišta
- Doc. dr. sc. Ranko Goić, dipl. ing.: Utjecaj vjetrogeneratora na varijacije napona i gubitke snage u razdjelnoj mreži,



te tema 4 s pozvanim referatom: Mr. sc. Željko Rajić, dipl.ing.: **Metode za optimalno planiranje SN razdjelnih mreža**

Uz temu 3 gdje je na vrlo opsežan i cjelovit način bio dan pregled danas pretežno prisutnih distribuiranih izvora i tehničkih utjecaja na razdjelnu mrežu te pisane diskusije koja se odnosila na posve konkretan slučaj razvila se rasprava u kojoj je bio dan i opis osnovnih karakteristika prvog Končarevog vjetrogeneratora. Osim autora u raspravi je sudjelovalo 8 sudionika, koja je pokazala s kakvim poteškoćama se susrećemo u praksi na ovom za nas posve novom području od pomanjkanja osnovne regulative, potrebnih znanja i poticaja za razvoj novih tehnologija.

Na temu 4 u kojoj je autor prikazao zašto je dan naglasak na aproksimativne metode pri planiranju razdjelnih mreža, kao i pregled postojećih programskih paketa i ukazao na potrebu stalnog usavršavanja ovih metoda planiranja nije bilo diskusija unatoč interesu koji je ovaj referat pobudio. Tome je nažalost pridonio i vremenski tjesnac u kojem se ova rasprava našla.

U 13 sati održan je zajednički sastanak Organizacijskog odbora i studijskog odbora C6 na kojem su donešene sljedeće ocjene održanog 5. simpozija:

- Održani 5. SIMPOZIJ O ELEKTRODISTRIBUCIJSKOJ DJELATNOSTI u svom stručnom dijelu bio je vrlo uspješan o čemu svjedoči veliki interes koji je pobudio u stručnim krugovima Hrvatske elektroprivrede, projektnih, proizvodnih, privrednih i znanstvenih institucija.
- Potvrda uspješnosti je i do sada prisutnost najvećeg broja sponzora, koji su bitno pomogli održavanju ovog skupa ne samo u financijskom pogledu, već i u sve većem stručnom doprinosu, kao i prezentaciji najnovijih dostignuća u proizvodnji domaće i strane opreme.
- Ovaj simpozij bio je uspješan i u organizacijskom smislu, čemu je naročiti doprinos dao domaćin HEP-DP ELEKTRA ZADAR.
- Na ovom simpoziju nastali su i neki smještajni problemi kao posljedica građevinskih radova unutar kompleksa „Borik“. Unatoč toga što to nije imalo utjecaja na tehnički dio odvijanja simpozija Organizacijski odbor i domaćin savjetovanja uputio je ispriku svim sudionicima, kao što je to i na svečanom otvaranju učinila gradonačelnica Zadra.
- Stručni zaključci bit će obrađeni na Stručnom odboru C6 i objavljeni u izvještaju o radu 5. simpozija o elektrodistribucijskoj djelatnosti.

Poslije podne oko 80 sudionika razgledalo je pod stručnim vodstvom Zadar.

NA SIMPOZIJU SU DONESENI SLJEDEĆI ZAKLJUČCI:

Vezano uz temu1: **Odnosi distribucije i opskrbe u uvjetima tržišta s osvrtom na primjenu mjernih uređaja:**

- 1.1 U skladu s direktivom EU djelatnost opskrbe mora se odvojiti od distribucije osim u kompanijama s manje od 100.000 kupaca.
- 1.2 Proces razdvajanja opskrbe od distribucije je opsežna zadaća koja zahtijeva suradnju svih subjekata u HEP-u. Nema jednoznačnih svjetskih iskustava po tom pitanju. Budući će na otvorenom tržištu električne energije odnosi kupca, Opskrbe i Distribucije postajati sve složeniji, bit će nužno propisati jasna i konkretna pravila ponašanja, kako ne bi dolazilo do dvojbi u odgovornosti i dilema kod kupaca.
- 1.3 Naročito pažljivo trebat će riješiti osjetljiva pitanja odnosa Opskrbe i kupaca prilikom pritužbi. Sve će to zahtijevati novu kadrovsku kvalitetu.
- 1.4 Proces zamjene brojila trebao bi se temeljiti na sljedećim principima:
 - uvođenje pouzdanih elektroničkih višetarifnih brojila
 - dinamiku zamjene vezati s kategorijom kupaca
 - odabir optimalne komunikacije za brojilaPrva se pretpostavka mora povezati s budućim tarifnim sustavom, koji bi trebao na optimalan način odrediti ulogu kontrole snage kupaca u elektroenergetskom sustavu.
- 1.5 Za uvođenje brojila s daljinskom komunikacijom potrebno je načiniti obzirom na veličinu zahvata tehničko ekonomsku računicu i pripremiti plan postupnog uvođenja.
- 1.6 Za sada prevladava stav da su brojila sastavni dio distributivne mreže. S tim u vezi treba pokrenuti inicijativu za što brže usklađivanje i donošenje zakonske regulative koja se odnosi na cijelu problematiku mjernog mjesta.

Vezano uz temu 2: **Kvaliteta električne energije u distributivnim mrežama:**

- 2.1 Predlaže se prihvaćanje EN 50160 i uspostava stalnog sustava praćenja kvalitete opskrbe kupaca električnom energijom.
- 2.2 U tu svrhu treba odrediti polaznu razinu kvalitete i utvrditi odstupanja od standardnih veličina te konkretan način podizanja kvalitete na zahtijevanu razinu. Za tu svrhu bilo bi korisno aktualizirati studiju Energetskog instituta „Hrvoje Požar“ iz 1998. g. o razvoju EESH do 2030. g. kako bi se dobili objektivizirani iznosi potrebnih ulaganja.

Vezano uz temu 3: **Utjecaj distribuiranih izvora na planiranje razdjelne mreže:**

- 3.1 Sada kada se nalazimo u vremenu ovisnosti o uvozu električne energije podzakonski akti koji će odrediti instrumente državne politike na području distribuiranih izvora u velikom su zakašnjenju. Distribuirani izvori obuhvaćaju osim obnovljivih izvora i druge poznate tehnologije proizvodnje električne energije. Za razvoj ovih izvora potreban je stabilan zakonodavni okvir i podrška poticajnim mjerama.
- 3.2 Nakon prihvaćanja potrebnih podzakonskih akata HEP Distribucija d.o.o. kao Operater distributivne mreže trebat će:
 - razviti metodologiju analiza postojećih mreža u koje se trebaju priključiti distribuirani izvori
 - prilagoditi uvjete priključenja svim tehnologijama distribuirane proizvodnje
 - razviti metode za vođenje pogona razdjelne mreže zbog priključene distribuirane proizvodnje
- 3.3 Planiranje, pogon i upravljanje budućim aktivnim razdjelnim mrežama s uključenim distribuiranim izvorima bit će veliki stručni i znanstveni izazov pa mu u Hrvatskoj elektroprivredi treba posvetiti svu moguću pažnju.

Vezano uz temu 4: **Metode za optimalno planiranje SN razdjelnih mreža**

- 4.1 Kvalitetnim planiranjem postižu se najveće uštede u izgradnji elektroenergetskih mreža. Kako je razvijen cijeli niz programskih paketa za planiranje razdjelnih mreža, iskustva pokazuju da je za njihovo korištenje potrebno raspolagati s točnim i ažurnim podacima o elementima mreže, mjerenjima i pogonskim događajima. Ističe se potreba kreiranja jedinstvene baze podataka razdjelne mreže u GIS okruženju. U tom slučaju program za planiranje bio bi samo jedna aplikacija.
- 4.2 Važno je raspolagati i sa prognozama opterećenja, troškovima izgradnje elemenata mreže, radnih gubitaka. Pri tome značajan je problem određivanja troškova neisporučene električne energije na što je Studijski odbor već više puta ukazivao u svojim zaključcima.
- 4.3 Kako se optimizacijski algoritmi stalno razvijaju, nužno je stalno usavršavati metode planiranja imajući uvijek u vidu uštede koje se njima postižu. Pri tome razumljivo potrebna je dobra kadrovska ekipiranost i stalna i postojana angažiranost.

Opći zaključci:

- 5.1 U pristupu rješavanja navedenih problema na ovom simpoziju treba uz korištenje već stečenih iskustava drugih zemalja, izvršiti koncentraciju znanja i kadrova na ključnim zadacima od posebnog značaja za razvoj Distribucije i Opskrbe u novim uvjetima otvorenog tržišta električne energije.
- 5.2 U raspravi na ovom simpoziju su posebno iznesena razmišljanja i bojazni o opsegu i načinu provođenja očekivane privatizacije HEP-a. Svakako bi trebalo izbjeći negativna inozemna iskustva (npr. mađarske elektroprivrede) i domaća iskustva (npr. HT), a koristiti pozitivne modele (npr. Dalekovod) jer je to kako nacionalni interes tako i interes domaće elektroindustrije i kupaca električne energije. Osnovni ciljevi trebali bi biti homogenost i stabilnost elektroprivredne djelatnosti te postizanje visoke motiviranosti zaposlenika u novim odnosima na tržištu električne energije



RHE „Velebit“, Obrovac



Razgledavanje Zadra



Posjet Nacionalnom parku Kornati

**5. SIMPOZIJ O ELEKTRODISTRIBUCIJSKOJ
DJELATNOSTI
ZADAR, 25. – 28.04.2004.**



POPIS SUDIONIKA

(podatke objavljujemo kako su navedeni u prijavama)

Red. Br.	PREZIME I IME SUDIONIKA: NAME OF THE PARTICIPANT:	TVRTKA, ADRESA: INSTITUTION, ADDRESS:		E-mail/E-mail: Telefon/Phone: Fax/Fax:
1.	ABRAMOVIĆ DARKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRODISTRIBUCIJA SPLIT POLJIČKA CESTA BB 21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 21 43 91 11 +385 21 43 90 05
2.	ANTIĆ JOSIP	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA VIKTORA CARA EMINA 2 51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:	josip.antic@hep.hr +385 51 20 41 11 +385 51 20 42 04
3.	ANTUNOVIĆ BRANKO	JP ELEKTROPRIVREDA HZ HB MOSTAR RJ" ELEKTRO LIVNO" GABRIJELA JURKIĆA 10 80000 LIVNO BiH	E-mail: Tel.: Fax.:	+387 36 31 42 82 +387 36 31 25 16
4.	BABIĆ LJUBO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA VERGERIJEVA 6 52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:	
5.	BAGO ŽELJKO	KONČAR – EL. AP. SREDNJEG NAPONA BORONGAJSKA BB 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 1 233 48 67 +385 1 233 10 58
6.	BALABANIĆ ŠIME	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	sime.balabanic@hep.hr +385 1 632 20 23 +385 1 617 09 56
7.	BALAŽ ZDENKO	HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. ŠIROLINA ULICA 4 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	zdenko.balaz@hac.hr + 385 1 469 45 11 + 385 1 469 45 63
8.	BALIĆ ANDRO	PROJEKTI BIRO SPLIT d.o.o. IVANA GUNDULIĆA 42 21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.:	pbs@pbs.hr +385 21 34 30 51 +385 21 34 31 23
9.	BALJKAS ZORAN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ŠIBENIK ANTE ŠUPUKA 1 22000 ŠIBENIK	E-mail: Tel.: Fax.:	zoran.baljkas@hep.hr +385 22 33 81 42
10.	BANDL DAMIR	KONČAR – ELEKTRONIKA I INFORMATIKA FALLEROVO ŠET. 22 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	bandl@koncar-inem.hr +385 1 365 57 74 +385 1 365 55 50
11.	BAŠIĆ LUCIANO	ULJANIK TESU RASKLOPNI UREDAJI I AUTOMATIKA d.o.o. JURJA ŽAKNA 3 52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:	rua@uljanik.hr +385 52 50 20 35 +385 52 50 05 87
12.	BEKAVAC MILENKO	JP ELEKTROPRIVREDA HZ HB MOSTAR DIREKCIJA ZA DISTRIBUCIJU BLAJBURŠKIH ŽRTAVA BB 88000 MOSTAR BiH	E-mail: Tel.: Fax.:	+387 36 31 42 82 +387 36 31 25 16
13.	BERISLAVIĆ MLADEN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB POGON ZAPREŠIĆ UL. BANA JELAČIĆA 14 10290 ZAPREŠIĆ	E-mail: Tel.: Fax.:	
14.	BESEDNIK DAMIR	INA RAFINERIJA NAFTE SISAK ANTE KOVAČIĆA 1 44000 SISAK	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 1 51 22 44

15.	BEŠLIĆ SLAVKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA POŽEGA PRIMORSKA 24 34000 POŽEGA	E-mail: Tel.: Fax.:	
16.	BOLJEVCAN MIRKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA VIROVITICA A. MIHANOVIĆA 42 33000 VIROVITICA	E-mail: Tel.: Fax.:	mirko.boljevcan@hep.hr +385 33 84 10 00 +385 33 72 60 94
17.	BOŠNJAK JOSIP	EL – EN – TEL d.o.o. SAVSKA CESTA 28 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	el-en-tel@zg.htnet.hr +385 1 484 41 11 +385 1 484 43 33
18.	BRANDVAJNER MIHAEL	DALEKOVOD d.d. ZAGREB DJELATNOST IZGRADNJA MARIJANA ČAVIČA 4 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 91 241 00 15 +385 1 245 00 39
19.	BREKALO NEDILJKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT POLJIČKA CESTA BB 21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.:	nediljko.brekalo@st.hinet.hr +385 21 43 91 11 +385 21 43 90 05
20.	BRUNOVIĆ ZVONIMIR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA BJELOVAR POGON KRIŽEVCI TRG SVETOG FLORIJANA 3 48260 KRIŽEVCI	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 48 72 01 11 +385 48 72 01 00
21.	BUDISAVLJEVIĆ ŽARKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB GUNDULIČEVA 32 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	
22.	BURČUL BRANKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZADAR KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8 23000 ZADAR	E-mail: Tel.: Fax.:	branko.burcul@hep.hr +385 23 31 53 82 +385 23 31 18 24
23.	CAHA VLADIMIR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. SEKTOR ZA TEHNIČKE POSLOVE UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	
24.	CEROVEČKI ŽELJKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZABOK MATIJE GUPCA 57 49210 ZABOK	E-mail: Tel.: Fax.:	zeljko.cerovecki@hep.hr +385 98 20 92 26 +385 49 22 15 15
25.	CESAR ŽELJKO	HELB d.o.o. SLAVKA KOLARA 4 10370 DUGO SELO	E-mail: Tel.: Fax.:	zeljko.cesar@helb.hr +385 1 275 31 17 +385 1 275 31 17
26.	CVENIĆ LJUBICA	HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d. SEKTOR ZA RAZVOJ UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	ljubica.cvenic@hep.hr +385 1 632 20 79 +385 1 632 21 43
27.	ČALIĆ DAMIR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA VINKOVCI KRALJA ZVONIMIRA 96 32100 VINKOVCI	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 32 33 32 42 +385 32 33 17 93
28.	ČAVLOVIĆ MARINA	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK ŠET. KARD. F. ŠEPERA 1A 31000 OSIJEK	E-mail: Tel.: Fax.:	
29.	ČAVLOVIĆ VLADIMIR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA VINKOVCI KRALJA ZVONIMIRA 96 32100 VINKOVCI	E-mail: Tel.: Fax.:	vladimir.cavlovic@hep.hr +385 32 33 32 42 +385 32 33 17 93
30.	ČEVAPOVIĆ ZVONKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA POŽEGA PRIMORSKA 24 34000 POŽEGA	E-mail: Tel.: Fax.:	
31.	ČIZMAK IVICA	PODRAVKA d.d. ENERGETIKA A. STARČEVIĆA 32 48000 KOPRIVNICA	E-mail: Tel.: Fax.:	ivica.cizmak@podravka.hr +385 48 65 14 08 +385 48 65 18 58
32.	ČOP VLADIMIR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA VIKTORA CARA EMINA 2 51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 51 20 41 11 +385 51 20 42 04

33.	ČOTI MIROSLAV	HEP SEKTOR ZA VOĐENJE I GOSPODARENJE EES-om UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	miroslav.coti@hep.hr +385 98 36 12 28 +385 1 617 12 97
34.	ČOSIĆ JOSIP	DALEKOVOD d.d. ZAGREB UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	
35.	DAMIANIĆ MILAN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA VERGERIJEVA 6 52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:	milan.damianic@hep.hr +385 52 52 76 50 +385 52 22 27 22
36.	DEJANOVIĆ MLADEN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA SISAK KRALJA TOMISLAVA 42 44000 SISAK	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 44 55 82 00 +385 44 55 82 28
37.	DEL TOSO MARIN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA KARLOVAC VLADKA MAČEKA 44 47000 KARLOVAC	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 47 41 11 11
38.	DESPOT IVO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT POLJIČKA CESTA BB 21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 21 43 91 11 +385 21 43 90 05
39.	DOKMANIĆ DRAŽEN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB GUNDULIČEVA 32 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	
40.	DOL EDUARD	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA KARLOVAC VLADKA MAČEKA 44 47000 KARLOVAC	E-mail: Tel.: Fax.:	
41.	DOMITROVIĆ BRANKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA KRIŽ TRG SV. KRIŽA 7 10314 KRIŽ	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 1 288 75 77 +385 1 288 76 49
42.	DRANDIĆ SILVANO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA VERGERIJEVA 6 52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:	silvano.drantic@elektroistra.tel.hr +385 52 52 75 00 +385 52 22 27 22
43.	DRAŽIĆ TOMISLAV	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZADAR KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8 23000 ZADAR	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 23 39 04 23
44.	ĐAKOVIĆ ALEKSANDAR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB GUNDULIČEVA 32 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	
45.	ĐAPO UGLJEŠA	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. SEKTOR ZA TEHNIČKE POSLOVE UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	
46.	ĐEREK ŽELJKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT POGON SPLIT POLJIČKA CESTA BB 21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.:	zeljko.derek@hep.hr +385 21 43 90 01 +385 21 43 90 05
47.	ĐURĐEVIĆ DAVOR	DALEKOVOD UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	davor.djurdjevic@dalekovod.hr +385 1 241 11 66 +385 1 245 13 81
48.	EISENHUTH DARKO	ABB d.o.o. ZAVRTNICA 17 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	darko.eisenhuth@hr.abb.com +385 1 600 85 00 +385 1 619 51 11
49.	FLOIGL VELJKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ŠIBENIK ANTE ŠUPUKA 1 22000 ŠIBENIK	E-mail: Tel.: Fax.:	
50.	GALIĆ TOMO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA KOPRIVNICA HRVATSKE DRŽAVNOSTI 32 48000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	

51.	GAMBALETTA DANILO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA VERGERIJEVA 6 52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.: daniilo.gambaletta@elektroistra.tel.hr +385 52 52 76 63 +385 52 22 27 22
52.	GLAVOR ANTE	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROJUG DUBROVNIK NIKOLE TESLE 3 20000 DUBROVNIK	E-mail: Tel.: Fax.: +385 20 43 11 11
53.	GONGOLA ŽELIMIR	HEP PRIJENOS d.o.o. PrP ZAGREB UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: +385 1 632 27 88 +385 1 632 25 15
54.	GRABUŠIĆ NEDJELJKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZABOK MATIJE GUPCA 57 49210 ZABOK	E-mail: Tel.: Fax.: ngrabusic@hep.hr +385 98 71 99 08 +385 49 22 15 15
55.	GRAHOVAC BOGDAN	ELING PROJEKT d.o.o. FALLEROVO ŠETALIŠTE 22 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: eling-projekt@zg.htnet.hr +385 1 366 74 66 +385 1 368 00 23
56.	GREGUR IVAN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA KOPRIVNICA HRVATSKE DRŽAVNOSTI 32 48000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: ivan.gregor@hep.hr +385 48 65 41 02 +385 48 62 14 97
57.	GULAM RADISLAV	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ŠIBENIK ANTE ŠUPUKA 1 22000 ŠIBENIK	E-mail: Tel.: Fax.: radislav.gulam@hep.hr +385 22 33 51 38 +385 22 33 81 42
58.	GUŠTEK MARUŠIĆ MILICA	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB GUNDULIĆEVA 32 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: milica.gustek-marusic@hep.hr +385 1 460 12 65 +385 1 460 12 78
59.	HENDIJA TOMO	KONČAR – NISKONAPONSKI APARATI d.d. ZAGREBAČKA 31 49250 ZLATAR	E-mail: Tel.: Fax.: direktor@koncar-anna.hr +385 49 46 66 37 +385 49 46 62 46
60.	HILJE LUKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB GUNDULIĆEVA 32 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: luko.hilje@hep.hr +385 1 460 11 48 +385 1 485 63 29
61.	HORAČEK VLATKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA VIKTORA CARA EMINA 2 51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.: +385 51 20 41 11 +385 51 20 42 04
62.	HUZANIĆ DARKO	KONČAR – EL. AP. SREDNJEG NAPONA BORONGAJSKA BB 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: +385 1 233 48 67 +385 1 233 10 58
63.	IVČIĆ ZDRAVKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB POGON SAMOBOR MLINSKA CESTA 22 10430 SAMOBOR	E-mail: Tel.: Fax.:
64.	IVKOVIĆ IVAN	ABB d.o.o. ZAVRTNICA 17 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: ivan.ivankovic@hr.abb.com +385 1 600 85 00 +385 1 619 51 11
65.	JAKAŠA TINA	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. SEKTOR ZA EKONOMSKE POSLOVE UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: tina.jakasa@hep.hr +385 1 632 25 21 +385 1 632 24 09
66.	JAKOVLJEVIĆ IVANA	MAZIVA RIJEKA MILUTINA BARAČA 26 51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:
67.	JARAK DARIJO	ABB d.o.o. ZAVRTNICA 17 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: darijo.jarak@hr.abb.com +385 1 600 85 00 +385 1 619 51 11
68.	JELAKOVIĆ MILIVOJ	RIZ – ODAŠILJAČI d.d. BOŽIDAREVIĆEVA 13 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: milivoj.jelakovic@riz.hr +385 1 235 52 10 +385 1 233 14 10

69.	JUKIĆ ADNANA	OKIT d.o.o. ZAGREB I.B. MAŽURANIĆ 82 10090 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	ada.jukic@okit.hr +385 1 375 66 81 +385 1 375 66 82
70.	JUREŠIĆ SANJIN	INA – RAFINERIJA NAFTE RIJEKA URINJ BB 51221 KOSTRENA	E-mail: Tel.: Fax.:	sanjin.juresic@ina.hr +385 51 20 32 92 +385 51 20 37 00
71.	JURIĆ MIJO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA SISAK KRALJA TOMISLAVA 42 44000 SISAK	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 44 55 82 00 +385 44 55 82 28
72.	JURKOVIĆ MIŠO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	miso.jurkovic@hep.hr +385 1 632 20 23 +385 1 617 09 56
73.	JURKOVIĆ ŽUVELA VIDA	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. SEKTOR ZA EKONOMSKE POSLOVE UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	
74.	KANCIJAN DINKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ČAKOVEC ŽRTAVA FAŠIZMA 2 40000 ČAKOVEC	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 40 37 17 00 +385 40 37 18 00
75.	KATANIĆ VLADIMIR	HT – HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE d.d. SEKTOR ZA IZGRADNJU FOLNEGOVIĆEVA 5 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	vladimir.katanic@ht.hr +385 1 491 22 00 +385 1 491 22 22
76.	KAURIĆ BRANKO	HEP SEKTOR ZA VOĐENJE I GOSPODARENJE EES-om UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	branko.kauric@hep.hr +385 98 36 11 46 +385 1 632 18 30
77.	KITANIĆ JOSIP	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA KRIŽ TRG SV. KRIŽA 7 10314 KRIŽ	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 1 288 75 79 +385 1 288 76 49
78.	KLARIĆ IRENA	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB KRŠNJAVOGA 3 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	irena.klaric@hep.hr +385 1 460 15 95 +385 1 460 15 38
79.	KLARIĆ NIKOLA	INA RAFINERIJA NAFTE SISAK ANTE KOVAČIĆA 1 44000 SISAK	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 1 51 11 96
80.	KLARIĆ VIKTOR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK ŠET. KARD. F. ŠEPERA 1A 31000 OSIJEK	E-mail: Tel.: Fax.:	viktor.klaric@hep.hr +385 31 21 31 07 +385 31 21 10 20
81.	KLIŠANIN TOMISLAV	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROLIKA GOSPIĆ LIPOVSKA 31 53000 GOSPIĆ	E-mail: Tel.: Fax.:	tomislav.klisanin@hep.hr +385 53 57 56 11 +385 53 57 56 12
82.	KNEŠAUREK KAJETAN	HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d. SEKTOR ZA REVIZIJU UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	kajetan.knesaurek@hep.hr +385 1 632 26 17 +385 1 632 23 81
83.	KOLARIĆ BRANKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA KRIŽ TRG SV. KRIŽA 7 10314 KRIŽ	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 1 288 75 79 +385 1 288 76 49
84.	KOMEN VITOMIR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA VIKTORA CARA EMINA 2 51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:	vitomir.komen@hep.hr +385 51 20 41 11 +385 51 20 42 04
85.	KORDIĆ ZORAN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROJUG DUBROVNIK NIKOLE TESLE 3 20000 DUBROVNIK	E-mail: Tel.: Fax.:	
86.	KOS DARGUTIN	ELEKTROPROMET d.d. AVENIJA DUBROVNIK 6 10020 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	elektropromet@zg.hr +385 1 650 23 02 +385 1 652 84 83

87.	KOS ZLATAN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB KRŠNJAVOGA 3 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	zlatan.kos@hep.hr +385 1 460 15 31 +385 1 460 15 38
88.	KOSEK ZLATKO	DRŽAVNI INSPEKTORAT UL. GRADA VUKOVARA 78 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 1 610 69 02 +385 1 610 99 02
89.	KOSOVEC IVAN	METAL ELEKTRO d.d. DONJOZELINSKA ULICA 36 10382 DONJA ZELINA	E-mail: Tel.: Fax.:	metal-elektro@zg.htnet.hr +385 1 204 01 45 +385 1 206 60 53
90.	KOŠTEK MIRKO	HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d. SEKTOR ZA REVIZIJU UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 1 632 27 66 +385 1 632 23 81
91.	KOVAČEVIĆ MIHAJLO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA VARAŽDIN KRATKA 3 42000 VARAŽDIN	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 42 37 11 00 +385 42 37 13 63
92.	KOZULIĆ BOŽIDAR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA KOPRIVNICA HRVATSKE DRŽAVNOSTI 32 48000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	bozidar.kozulic@hep.hr +385 48 65 41 00 +385 48 62 14 79
93.	KRAJCAR SLAVKO	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA UNSKA 3 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	slavko.krajcar@fer.hr +385 1 612 99 07 +385 1 612 98 90
94.	KRIVAK MIRKO	MAZIVA RIJEKA MILUTINA BARAČA 26 51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:	
95.	KRULJAC ŽELIMIR	ELNA KABEL d.o.o. SELSKA CESTA 217/1A 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	elna.kabel@zg.tel.hr +385 1 369 58 08 +385 1 369 57 99
96.	KUCELJ IGOR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZABOK MATIJE GUPCA 57 49210 ZABOK	E-mail: Tel.: Fax.:	ikucelj@hep.hr +385 98 983 20 94 +385 49 22 15 15
97.	KUČKO ZVONIMIR	EL – EN – TEL d.o.o. SAVSKA CESTA 28 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	el-en-tel@zg.htnet.hr +385 1 484 41 11 +385 1 484 43 33
98.	LABAR GORAN	HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d. SEKTOR ZA RAZVOJ UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	goran.labar@hep.hr +385 1 632 25 05 +385 1 632 21 43
99.	LANG KOSIĆ NEVEN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB GUNDULIČEVA 32 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	neven.lang-kosic@hep.hr +385 1 460 14 34 +385 1 460 12 78
100.	LAZARIĆ VALTER	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA VERGERIJEVA 6 52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:	
101.	LEKO MIRKO	DALEKOVOD d.d. ZAGREB UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	
102.	LEMIĆ JOSIP	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROLIKA GOSPIĆ LIPOVSKA 31 53000 GOSPIĆ	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 53 57 56 11 +385 53 57 56 12
103.	LISIČAK ŽELJKO	METAL-ELEKTRO d.d. DONJOZELINSKA ULICA 36 10382 DONJA ZELINA	E-mail: Tel.: Fax.:	metal-elektro@zg.htnet.hr +385 1 204 01 11 +385 1 206 60 53
104.	LOVREČIĆ ZDRAVKO	ULJANIK TESU RASKLOPNI UREĐAJI I AUTOMATIKA d.o.o. JURJA ŽAKNA 3 52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:	rua@uljanik.hr +385 52 50 05 83 +385 52 50 05 87
105.	MADŽAREVIĆ MATE	JP ELEKTROPRIVREDA HZ HB MOSTAR DP PŽ DR. MILE BUDAKA 106A 88000 MOSTAR BiH	E-mail: Tel.: Fax.:	+387 36 31 42 82 +387 36 31 25 16

106.	MAJDANČIĆ NIKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK POGON ĐAKOVO A. STARČEVIĆA 17 31400 ĐAKOVO	E-mail: Tel.: Fax.: +385 31 83 23 41
107.	MAJDANDŽIĆ LJUBOMIR	HRVATSKA STRUČNA UDRUGA ZA SUNČEVU ENERGIJU J. KAVANJINA 14 10090 ZAGREB	E-mail: hsuse@hsuse.hr Tel.: +385 1 387 91 22 Fax.: +385 1 388 89 18
108.	MAJETIĆ ZLATKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB POGON VELIKA GORICA SLAVKA KOLARA 17 10410 VELIKA GORICA	E-mail: Tel.: Fax.:
109.	MALJKOVIĆ ZLATKO	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA UNSKA 3 10000 ZAGREB	E-mail: zlatko.maljkovic@fer.hr Tel.: +385 1 612 97 73 Fax.: +385 1 612 97 05
110.	MANENICA DINKO	HEP PRIJENOS ZAGREB UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: +385 1 632 20 17
111.	MARIČEVIĆ MARIO	SIEMENS d.d. HEINZLOVA 70A 10000 ZAGREB	E-mail: mario.maricevic@siemens.hr Tel.: +385 1 610 53 78 Fax.: +385 1 604 06 32
112.	MARIĆ TIHOMIR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA SISAK KRALJA TOMISLAVA 42 44000 SISAK	E-mail: Tel.: Fax.: +385 44 55 82 00 +385 44 55 82 28
113.	MARIĆ ZDENKO	JP ELEKTROPRIVREDA HZ HB MOSTAR DP HNŽ BLAJBURŠKIH ŽRTAVA BB 88000 MOSTAR BiH	E-mail: Tel.: Fax.: +387 36 31 42 82 +387 36 31 25 16
114.	MARJANOVIĆ MARTIN	JP ELEKTROPRIVREDA HZ HB MOSTAR DP SBŽ DR. MILE BUDAKA 106A 88000 MOSTAR BiH	E-mail: Tel.: Fax.: +387 36 31 42 82 +387 36 31 25 16
115.	MATAS JAKOV	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT POLJIČKA CESTA BB 21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.: +385 21 43 91 11 +385 21 43 90 05
116.	MATIJAŠEVIĆ FRANJO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA SLAVONSKI BROD PETRA KREŠIMIRA IV BR. 11 35000 SLAVONSKI BROD	E-mail: Tel.: Fax.:
117.	MEGLA STJEPAN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. SEKTOR ZA TEHNIČKE POSLOVE UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:
118.	MELIŠ MIRKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB POGON DUGO SELO DOMOBRANSKA 14A 10370 DUGO SELO	E-mail: Tel.: Fax.:
119.	MIHALEK ERNEST	ENERGETSKI INSTITUT "HRVOJE POŽAR" d.o.o. SAVSKA CESTA 163 10001 ZAGREB	E-mail: emihalek@eihp.hr Tel.: +385 1 632 61 33 Fax.: +385 1 604 05 99
120.	MIKAC MARIJAN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA BJELOVAR PERE BIŠKUPA 5 43000 BJELOVAR	E-mail: Tel.: Fax.: +385 43 27 30 47 +385 43 27 31 00
121.	MIKLEŽ ŽELJKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB POGON SAMOBOR MLINSKA CESTA 22 10430 SAMOBOR	E-mail: Tel.: Fax.:
122.	MIKULANDRA NIKICA	KONČAR – ELEKTRONIKA I INFORMATIKA FALLEROVO ŠET. 22 10000 ZAGREB	E-mail: nmikulandra@koncar-inem.hr Tel.: +385 1 365 57 71 Fax.: +385 1 365 55 50

123.	MIKULIĆ VLADO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT POLJIČKA CESTA BB 21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.: 	 +385 21 43 91 11 +385 21 43 90 05
124.	MILETIĆ ŽELJKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA POŽEGA PRIMORSKA 24 34000 POŽEGA	E-mail: Tel.: Fax.: 	 +385 34 27 11 22 +385 34 27 32 38
125.	MILIČIĆ LUKA	DALEKOVOD d.d. ZAGREB UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: 	 +385 1 617 03 93 +385 1 632 25 31
126.	MIŠKOVIĆ DAVOR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA VERGERIJEVA 6 52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.: 	 davor.miskovic@hep.hr +385 52 52 75 00 +385 52 22 27 22
127.	MOHAR TOMAŽ	ELEKTROINSTITUT MILAN VIDMAR HAJDRIHOVA 2 1000 LJUBLJANA SLO	E-mail: Tel.: Fax.: 	 tomaz.mohar@eimv.si +386 474 37 31
128.	MOSER JOSIP	HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d. UPRAVA DRUŠTVA UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: 	 josip.moser@hep.hr +385 1 632 28 01 +385 1 632 27 87
129.	MUDNIĆ BILE ANTUN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA KARLOVAC VLADKA MAČEKA 44 47000 KARLOVAC	E-mail: Tel.: Fax.: 	 +385 47 41 11 01 +385 47 41 11 02
130.	NAKIĆ ZORAN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT POLJIČKA CESTA BB 21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.: 	 +385 21 43 91 11 +385 21 43 90 05
131.	NARDELLI NARDI	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB GUNDULIČEVA 32 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: 	 nardi.nardelli@hep.hr +385 1 460 14 65 +385 1 485 63 29
132.	NEVEŠCANIN MATE	KONČAR – INSTITUT ZA ELEKTROTEHNIKU FALLEROVO ŠETALIŠTE 22 10002 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: 	 +385 1 366 73 43 +385 1 366 73 09
133.	NOVAK IVAN	ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o. ETANSKA CESTA 8 10310 IVANIĆ GRAD	E-mail: Tel.: Fax.: 	 uprava@ecp.hr +385 1 273 12 22 +385 1 273 12 22
134.	NJAVRO BORIS	OKIT d.o.o. ZAGREB I.B. MAŽURANIĆ 82 10090 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: 	 boris.njavro@okit.hr +385 1 375 66 80 +385 1 375 66 82
135.	OREŠKOVIĆ ROBERT	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROLIKA GOSPIĆ LIPOVSKA 31 53000 GOSPIĆ	E-mail: Tel.: Fax.: 	 +385 53 77 61 02 +385 53 77 62 93
136.	ORLOVAC RATIMIR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ČAKOVEC ŽRTAVA FAŠIZMA 2 40000 ČAKOVEC	E-mail: Tel.: Fax.: 	 ratimir.orlovac@hep.hr +385 40 37 17 00 +385 40 37 18 00
137.	ORLOVIĆ DRAGAN	ELEKTROPROJEKT d.d. ALEXANDERA VON HUMBOLDTA 4 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: 	 dragan.orlovic@elektroprojekt.hr +385 1 630 77 77 +385 1 615 26 85
138.	PAVEŠIĆ IGOR	ABB d.o.o. ZAVRTNICA 17 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: 	 igor.pavesic@hr.abb.com +385 1 600 85 00 +385 1 619 51 11
139.	PAVIĆ ANTE	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: 	 ante.pavic@hep.hr +385 1 632 27 57 +385 1 632 27 97
140.	PAVIĆ IVAN	KONČAR DISTRIBUTIVNI I SPECIJALNI TRANSFORMATORI MOKROVIČEVA 8 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: 	 +385 1 378 37 37 +385 1 379 41 46

141.	PAVLAKOVIĆ MILIVOJ	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA VIKTORA CARA EMINA 2 51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.: +385 51 20 41 11 +385 51 20 42 04
142.	PEČVARAC DAMIR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK ŠET. KARD. F. ŠEPERA 1A 31000 OSIJEK	E-mail: damir.pecvarac@hep.hr Tel.: Fax.: +385 31 24 43 19 +385 31 21 31 03
143.	PERIĆ SLAVKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA POŽEGA PRIMORSKA 24 34000 POŽEGA	E-mail: slavko.peric@hep.hr Tel.: Fax.: +385 34 27 11 22 +385 34 27 32 38
144.	PETEK KREŠO	ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o. ETANSKA CESTA 8 10310 IVANIĆ GRAD	E-mail: uprava@ecp.hr Tel.: Fax.: +385 1 273 12 22 +385 1 273 12 22
145.	PETELIN NINOSLAV	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK POGON OSIJEK CARA HADRIJANA 3 31000 OSIJEK	E-mail: Tel.: Fax.:
146.	PETRIČIĆ ŽELJKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK ŠET. KARD. F. ŠEPERA 1A 31000 OSIJEK	E-mail: Tel.: Fax.: +385 31 24 48 88 +385 31 21 30 67
147.	PETROVIĆ MIHO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA VIROVITICA A. MIHANOVIĆA 42 33000 VIROVITICA	E-mail: Tel.: Fax.: +385 33 84 10 27 +385 33 72 60 94
148.	PIASEVOLI PETAR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZADAR KRALJA DMITRA ZVONIMIRA 8 23000 ZADAR	E-mail: Tel.: Fax.:
149.	PICHLER RATIMIR	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA SLAVONSKI BROD PETRA KREŠIMIRA IV BR. 11 35000 SLAVONSKI BROD	E-mail: Tel.: Fax.:
150.	POPOVIĆ JOSIP	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA BJELOVAR PERE BIŠKUPA 5 43000 BJELOVAR	E-mail: Tel.: Fax.: +385 43 27 31 11 +385 43 27 31 00
151.	PREDOVAN MLADEN	KONČAR – EVA BORONGAJSKA BB 10000 ZAGREB	E-mail: mladen@koncar-hvs.com Tel.: Fax.: +385 1 233 19 81 +385 1 231 85 90
152.	PREDRAGOVIĆ LUKA	WORK - ING d.o.o. IRME GORZO 4 42000 VARAŽDIN	E-mail: work-ing@vz.tel.hr Tel.: Fax.: +385 42 26 14 72 +385 42 26 19 45
153.	PRIŠĆ BLAŠKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK ŠET. KARD. F. ŠEPERA 1A 31000 OSIJEK	E-mail: Tel.: Fax.:
154.	PRKIĆ EMIL	BRODOMERKUR d.d. POLJIČKA CESTA 35 21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.: +385 21 30 13 55 +385 21 30 12 41
155.	PRKIĆ RENATO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT POLJIČKA CESTA BB 21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.: +385 21 43 91 11 +385 21 43 90 05
156.	PUHAR SILVANO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA VERGERIJEVA 6 52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:
157.	PUHARIĆ MILAN	ENERGETSKI INSTITUT "HRVOJE POŽAR" d.o.o. SAVSKA CESTA 163 10001 ZAGREB	E-mail: mpuharic@eihp.hr Tel.: Fax.: +385 1 632 61 40 +385 1 604 05 99
158.	RADOŠEVIĆ MARINO	HEP PRIJENOS d.o.o. PrP OPATIJA M. TITA 166 51410 OPATIJA	E-mail: marino.radosevic@hep.hr Tel.: Fax.: +385 51 71 07 00 +385 51 71 07 11

159.	RAJIĆ ŽELJKO	ENERGETSKI INSTITUT "HRVOJE POŽAR" d.o.o. SAVSKA CESTA 163 10001 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	zrajic@eihp.hr +385 1 632 61 41 +385 1 604 05 99
160.	RAKIĆ MLADEN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA VERGERIJEVA 6 52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:	
161.	REŠČEC BOJAN	GEP - AE d.o.o. PETRINJSKA 38 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	gep-ae@zg.htnet.hr +385 1 463 64 63 +385 1 462 18 87
162.	RIPPL EDUARD	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA VIKTORA CARA EMINA 2 51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 51 20 41 11 +385 51 20 42 04
163.	ROGIĆ MARIJAN	INA NAFTAPLIN - OKRUG POSAVINA VULINČEVA 129 10310 IVANIĆ GRAD	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 1 288 72 01 +385 1 288 18 15
164.	RONČEVIĆ KREŠIMIR	KONČAR - SKLOPNA POSTROJENJA d.d. STROJARSKA CESTA 10 10361 SESVETSKI KRALJEVEC	E-mail: Tel.: Fax.:	kroncevic@koncarsp.hr +385 1 203 05 18 +385 1 203 05 15
165.	ROŽMARIĆ ZVONKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA VARAŽDIN KRATKA 3 42000 VARAŽDIN	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 42 37 11 00 +385 42 37 13 63
166.	RUBČIĆ HRVOJE	KONČAR – EL. AP. SREDNJEG NAPONA BORONGAJSKA BB 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 1 233 48 67 +385 1 233 10 58
167.	RUDEŠ IVICA	JP ELEKTROPRIVREDA HZ HB MOSTAR DP ŽHŽ BLAJBURŠKIH ŽRTAVA BB 88000 MOSTAR BiH	E-mail: Tel.: Fax.:	+387 36 31 42 82 +387 36 31 25 16
168.	RUŽIĆ VLADIMIR	INA – RAFINERIJA NAFTE RIJEKA URINJ BB 51221 KOSTRENA	E-mail: Tel.: Fax.:	vladimir.ruzic@ina.hr +385 51 20 36 51 +385 51 20 37 00
169.	SAMARDŽIĆ ŽELJKO	ENERSYS d.o.o. PUT REPUBLIKE 7 20000 DUBROVNIK	E-mail: Tel.: Fax.:	enersys@du.htnet.hr +385 20 35 68 42
170.	SESARTIĆ JERKO	RIZ – ODAŠILJACI d.d. BOŽIDAREVIĆEVA 13 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	jerko.sesartic@riz.hr +385 1 235 52 23 +385 1 233 14 10
171.	SIROTNJAK KRISTIJAN	HEP PRIJENOS d.o.o. PrP OPATIJA M. TITA 166 51410 OPATIJA	E-mail: Tel.: Fax.:	kristijan.sirotnjak@hep.hr +385 51 71 07 00 +385 51 71 07 11
172.	SIROTNJAK VOJKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA VIKTORA CARA EMINA 2 51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 51 20 41 11 +385 51 20 42 04
173.	SIROVEC FRANJO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. SEKTOR ZA TEHNIČKE POSLOVE UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	
174.	SKANSI DAMIR	DALEKOVOD d.d. ZAGREB UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 1 617 03 93 +385 1 632 25 31
175.	SLADIĆ GODENKO	HEP SEKTOR ZA VOĐENJE I GOSPODARENJE EES-om UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	godenko.sladic@hep.hr +385 98 36 11 59 +385 1 617 12 97
176.	SMOLIĆ ROČAK ANTE	EL TIM d.o.o. N. TESLE 11 23000 ZADAR	E-mail: Tel.: Fax.:	el-tim@zd.htnet.hr +385 23 31 42 53 +385 23 31 56 85
177.	SPAJIĆ MARKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROJUG DUBROVNIK NIKOLE TESLE 3 20000 DUBROVNIK	E-mail: Tel.: Fax.:	

178.	SRZENTIĆ VLADIMIR	HEP PP HE JUG GUNDULIĆEVA 42	E-mail: Tel.: Fax.:	
179.	STANIĆ ZORAN	HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d. SEKTOR ZA RAZVOJ UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	zoran.stanic@hep.hr +385 1 632 28 57 +385 1 632 21 43
180.	STRMEČKI GORAN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB GUNDULIĆEVA 32 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	goran.strmecki@hep.hr +385 1 460 12 96 +385 1 460 12 78
181.	SUNĐI IVAN	ELEKTROPROMET d.d. AVENIJA DUBROVNIK 6 10020 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	elektropromet@zg.hr +385 1 650 23 02 +385 1 652 84 83
182.	ŠAGOVAC GORAN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB KRŠNJAVOGA 3 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	goran.sagovac@hep.hr +385 1 460 15 20 +385 1 460 15 38
183.	ŠETKA ŽELJKO	INA NAFTAPLIN - OKRUG POSAVINA VULINČEVA 129 10310 IVANIĆ GRAD	E-mail: Tel.: Fax.:	zeljko.setka@ina.hr +385 1 288 72 46 +385 1 288 18 15
184.	ŠICEL MLADEN	M.S.T. d.o.o. FALLEROVO ŠETALIŠTE 22 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	mst@sk.hinet.hr +385 1 364 81 96 +385 1 364 81 97
185.	ŠIKIĆ FERDINAND	HEP PRIJENOS d.o.o. UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	ferdinand.sikic@hep.hr +385 1 632 28 73 +385 1 632 25 64
186.	ŠIMATOVIĆ IVAN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZABOK MATIJE GUPCA 57 49210 ZABOK	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 49 22 54 36 +385 49 22 15 15
187.	ŠIMEK IVICA	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA VARAŽDIN KRATKA 3 42000 VARAŽDIN	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 42 37 11 00 +385 42 37 13 63
188.	ŠIMEK ŽELJKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB GUNDULIĆEVA 32 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	zeljko.simek@hep.hr +385 1 485 63 38 +385 1 485 63 29
189.	ŠKARO MILENKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK POGON OSIJEK ČARA HADRIJANA 3 31000 OSIJEK	E-mail: Tel.: Fax.:	
190.	ŠKRINJAR KREŠIMIR	INA – NAFTAPLIN SLUŽBA ZAŠTITE ZDRAVLJA, SIGURNOSTI I OKOLIŠA ŠUBIĆEVA 29 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	kresimir.skrinjar@ina.hr +385 1 459 29 73 +385 1 464 04 79
191.	ŠKRLEC DAVOR	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA UNSKA 3 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	davor.skrlec@fer.hr +385 1 612 99 07 +385 1 612 98 90
192.	ŠPOREC MARKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB GUNDULIĆEVA 32 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	marko.sporec@hep.hr +385 1 460 14 76 +385 1 485 63 29
193.	ŠTAMBUK FRANE	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT POLJIČKA CESTA BB 21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 21 43 91 11 +385 21 43 90 05
194.	ŠTEFAN STJEPAN	KONČAR – NISKONAPONSKE SKLOPKE I PREKIDAČI d.d. BORONGAJSKA CESTA BB 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	razvoj-prekidaca.nsp@koncar1.tel.hr +385 1 239 56 58 +285 1 230 38 97
195.	ŠTEFOK ZLATKO	IEL d.o.o. FROUDEOVA 56 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	iel@zg.htnet.hr +385 1 652 06 99 +385 1 652 06 88

196.	ŠTIMEC ZLATKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ČAKOVEC ŽRTAVA FAŠIZMA 2 40000 ČAKOVEC	E-mail: Tel.: Fax.:	 +385 40 37 17 00 +385 40 37 18 00
197.	ŠVAGELJ VLADIMIR	RIZ – ODAŠILJAČI d.d. BOŽIDAREVIĆEVA 13 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	vladimir.svagelj@riz.hr +385 1 235 52 62 +385 1 233 14 10
198.	TAFRA RADOVAN	KONČAR – EVA BORONGAJSKA BB 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	tafra@koncar-hvs.com +385 1 232 21 00 +385 1 231 85 90
199.	TARANDEK IVAN	INA NAFTAPLIN - OKRUG POSAVINA VULINČEVA 129 10310 IVANIĆ GRAD	E-mail: Tel.: Fax.:	 +385 1 288 71 69 +385 1 288 18 15
200.	TEŠNJAK SEJID	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA UNSKA 3 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	sejid.tesnjak@fer.hr +385 1 612 99 08 +385 1 612 98 90
201.	TOMLJENović MILAN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA VIKTORA CARA EMINA 2 51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:	 +385 51 20 41 11 +385 51 20 42 04
202.	TRBUS JOSIP	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA BJELOVAR PERE BIŠKUPA 5 43000 BJELOVAR	E-mail: Tel.: Fax.:	 +385 43 27 30 20 +385 43 27 31 00
203.	TUNJIĆ ANĐELKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. SEKTOR ZA TEHNIČKE POSLOVE UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	andelko.tunjic@hep.hr +385 1 632 28 99 +385 1 632 27 57
204.	TUPEK BRANKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB POGON SV. IVAN ZELINA ZAGREBAČKA 58 10380 SV. IVAN ZELINA	E-mail: Tel.: Fax.:	branko.tupek@hep.hr +385 1 206 06 13 +385 1 206 05 42
205.	VELIĆ ŽELJKO	HEP PRIJENOS d.o.o. PrP OSIJEK ŠET. KARD. F. ŠEPERA 1A 31000 OSIJEK	E-mail: Tel.: Fax.:	zeljko.velic@hep.hr +385 31 24 33 27 +385 31 50 10 16
206.	VIDOVIĆ DARKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. SEKTOR ZA TEHNIČKE POSLOVE UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	darko.vidovic@hep.hr +385 1 632 29 16
207.	VIDOVIĆ ZVONKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA VINKOVCI KRALJA ZVONIMIRA 96 32100 VINKOVCI	E-mail: Tel.: Fax.:	 +385 32 33 22 37 +385 32 33 24 92
208.	VITEZ EDUARD	DALEKOVOD d.d. ZAGREB DJELATNOST IZGRADNJA MARIJANA ČAVIČA 4 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	 +385 91 241 00 45 +385 1 245 00 39
209.	VRANKIĆ KAZIMIR	HEP d.d. UPRAVA DRUŠTVA UL. GRADA VUKOVARA 37 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	kazimir.vrankic@hep.hr +385 1 617 04 75 +385 1 617 04 67
210.	VUČETIĆ SLAVKO	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA SLAVONSKI BROD PETRA KREŠIMIRA IV BR. 11 35000 SLAVONSKI BROD	E-mail: Tel.: Fax.:	
211.	ZAJEC BRANKO	KONČAR - INŽENJERING ZA ENERGETIKU I TRANSPORT d.d. FALLEROVO ŠETALIŠTE 22 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	branko.zajec@koncar-ket.hr +385 1 366 75 02 +385 1 366 75 15
212.	ZANINOVIĆ JUROSLAV	HEP PP HE JUG GUNDULIĆEVA 42	E-mail: Tel.: Fax.:	juroslav.zaninovic@hep.hr +385 21 40 56 70 +385 21 40 55 01
213.	ŽUNEC MLADEN	HEP DISTRIBUCIJA d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB GUNDULIĆEVA 32 10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	mladen.zunec@hep.hr +385 1 460 16 61 +385 1 485 63 29

Izdavač:
HRVATSKI OGRANAK CIGRÉ, Zagreb, Berislavićeva 6

Priredili:
dr. sc. ZORKO CVETKOVIĆ i IRENA TOMIŠA

Tisak:
Sveučilišna tiskara d.o.o., Zagreb

KONČAR

G E N E R A L N I S P O N Z O R

ABB

ACES

MJERNI INSTRUMENTI
BELMET 97
ZAGREB

brodomerkur

BRUTON

dalekovođ

**ELEKTRO
CENTAR Petek**

ELEKTROPROMET d.d.
Kuća vašeg povjerenja

ELTIM d.o.o.

ELNA
Kabel

ELOB
ELEKTROOBJEKTI d.o.o.

EL-EN-TEL d.o.o.
zastupstvo u Hrvatskoj za

tyco
Electronics

Energy Division

licenca Landis+Gyr
ELRA
Vela Luka

EXOR
INFORMATIČKI INŽENJERING

IEL

Iskra
kondenzatori
zastupnik za RH
CS d.o.o.
Čakovec

ISKRAEMECO + -

KONEKTOR

METAL - ELEKTRO d.d.

OKit
CONSULTING

5 PET - PROM

sebaKMT	seba dynatronik	Zastupstvo
	hagenuk KMT KABELMESSTECHNIK GmbH	PIOKER d.o.o. Zagreb

Schneider
Electric

TECTRA

wellmax

**ZAGORJE
TEHNOBETON**
VARAŽDIN

