



Izvještaj o radu

Osijek, 14. – 17. svibnja 2006.

6. SIMPOZIJ O ELEKTRODISTRIBUCIJSKOJ DJELATNOSTI





IZVJEŠTAJ O RADU 6. SIMPOZIJA O ELEKTRODISTRIBUCIJSKOJ DJELATNOSTI

Studijski odbor C6
Predsjednik SO C6 i Org. odbora
Neven Lang-Kosić, dipl.ing.

OPĆENITO

Šesti simpozij o elektrodistribucijskoj djelatnosti održan je u Osijeku od 14. - 17. svibnja 2006. g. u hotelu "Osijek".

Organizator Simpozija bio je SO C6 HO CIGRÉ, Distribucijska mreža i distribuirana proizvodnja.

Domaćin Simpozija bila je HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA – Operator distribucijskog sustava d.o.o., DP Elektroslavonija Osijek.

Organizaciju Simpozija omogućilo je 28 sponzora, koji su u posebno uređenim prostorima hotela izložili svoje proizvode i davali sudionicima tehničke informacije i podloge. Zlatni sponzor KONČAR-ELEKTROINDUSTRIJA d.d. održao je i posebnu prezentaciju o svojim najnovijim proizvodnim programima.

Na Simpozij je bio prijavljen 201 sudionik iz: Hrvatske elektroprivrede, raznih fakulteta, instituta, projektnih, proizvodnih i montažnih organizacija, državnih institucija i trgovačkih tvrtki te desetak predstavnika iz Bosne i Hercegovine i Slovenije.

Za ovaj Simpozij organizator je odabrao 5 tema, koje je povjerio na obradu našim uglednim stručnjacima iz tih područja te na ovaj način nastavio praksu pozvanih referata iz aktualne problematike distribucije električne energije. Nakon što su autori objavili kratke sadržaje svojih referata, široko članstvo je pozvano da se uključi u raspravu pisanim diskusijama.

Tiskan je zbornik radova i CD-ROM s 20 pisanih diskusija, koje su sudionici dobili prije Simpozija.

POČASNI ODBOR

Predsjednik:

- mr.sc. Ivan Mravak, dipl.ing., predsjednik Uprave, HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d.

Članovi:

- mr.sc. Kažimir Vrankić, dipl.ing., član Uprave za distribuciju, HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d.
- Mišo Jurković, dipl.ing., direktor, HEP – ODS d.o.o.
- dr.sc. Damir Pečvarac, dipl.ing., direktor, HEP – ODS d.o.o., DP Elektroslavonija Osijek
- Davor Mladina, dipl.ing., član Uprave, KONČAR ELEKTROINDUSTRIJA d.d., Zagreb
- mr.sc. Luka Miličić, dipl.ing., predsjednik Uprave, DALEKOVOD d.d., Zagreb
- Jadranka Fumić, dipl.oec., manager, ELOB ELEKTROOBJEKTI d.o.o., Zagreb
- Darko Eisenhuth, dipl.ing., generalni direktor, ABB d.o.o., Zagreb
- dr. Peter Dworak, ATEL, Olten, Švicarska
- Stanko Janković, oec., direktor, BELMET 97 d.o.o., Zagreb
- Ivica Kožul, dipl.oec., predsjednik Uprave, BRODOMERKUR d.d., Split
- Bojan Smiljan, dipl.ing., direktor, BRUTON d.o.o., Zagreb
- Želimir Kruljac, dipl.ing., direktor, ELNA KABEL d.o.o., Zagreb
- Anto Radović, direktor, ELRA d.o.o., Vela Luka
- Josip Bošnjak, dipl.ing., direktor, ENCRON d.o.o., Zagreb – zastupstvo u Hrvatskoj za TYCO ELECTRONIC ENERGY DIVISION
- Ivica Meštrović, dipl.ing., direktor, EXOR d.o.o., Zagreb

- Miletić Zdenko, dipl.ing., ravnatelj, HEP Nastavno obrazovni centar, Velika
- Zlatko Štefok, dipl.ing., direktor, IEL d.o.o., Zagreb
- Krešo Bračić, dipl.ing., direktor, ISKRAEMECO d.o.o., Zagreb
- Nenad Lihtar, dipl.ing., direktor, KIGEN d.o.o., Zagreb
- Željko Lisičak, dipl.ing., direktor, METAL-ELEKTRO d.d., Donja Zelina
- mr.sc. Vladimir Kavur, dipl.ing., direktor, MULTISOFT d.o.o., Zagreb
- Franjo Pioker, PIOKER d.o.o., Zagreb – zastupstvo u Hrvatskoj za Seba KMT
- Dubravka Rogi-Šegović, dipl.ing., voditelj prodaje SN opreme, 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., HEP – ODS d.o.o., DP Elektra Zagreb

Članovi

- dr.sc. Damir Pečvarac, dipl.ing., HEP – ODS d.o.o., DP Elektroslavonija Osijek
- Viktor Klarić, dipl.ing., HEP – ODS d.o.o., DP Elektroslavonija Osijek
- Boro Kaluđer, dipl.iur., HEP – ODS d.o.o., DP Elektroslavonija Osijek
- Jozo Šuste, dipl.ing., tajnik SO C6
- Goran Strmečki, dipl.ing., HEP – ODS d.o.o., DP Elektra Zagreb
- Josip Moser, dipl.ing., glavni tajnik HO CIGRÉ
- Irena Tomiša, dipl.oec., poslovni tajnik HO CIGRÉ

SPONZORI

- KONČAR ELEKTROINDUSTRIJA d.d. - zlatni sponzor
- DALEKOVOD d.d. - generalni sponzor
- ELOB-ELEKTROOBJEKTI d.o.o. - sponzor grupe C6
- ABB d.o.o., Zagreb
- ARIES d.o.o., Zagreb
- ATEL HRVATSKA d.o.o., Zagreb
- BELMET 97 d.o.o., Zagreb
- BOŠKOVIĆ d.o.o., Zagreb
- BRODOMERKUR d.d., Split
- BRUTON d.o.o., Zagreb
- ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o., Ivanić Grad
- ELKA KABELI d.o.o., Zagreb
- ELNA KABELI d.o.o., Zagreb
- ELRA d.o.o., Vela Luka
- ENCRON d.o.o., Zagreb
- EXOR d.o.o., Zagreb
- GISDATA d.o.o., Zagreb
- HEP Nastavno obrazovni centar, Velika
- IEL d.o.o., Zagreb
- ISKRAEMECO d.o.o., Zagreb
- KIGEN d.o.o., Zagreb
- METAL-ELEKTRO d.d., Donja Zelina
- MULTISOFT d.o.o., Zagreb
- PIOKER d.o.o., Zagreb



- SCHNEIDER ELECTRIC d.o.o., Zagreb
- TECTRA d.o.o., Split
- TEHNOMOBIL j.t.d., Zagreb
- ZAGORJE TEHNOBETON d.d., Varaždin

SVEČANO OTVORENJE

U nedjelju, 14.05.2006. u 17:00 sati održana je sjednica SO C6 i Organizacijskog odbora te konferencija za tisak u hotelu "Osijek".



Konferencija za tisak

Svečano otvorenje održano je u 20:00 sati u vrlo lijepom Hrvatskom narodnom kazalištu. Pozdravnu riječ domaćina održao je direktor DP Elektroslavonije Osijek, dr.sc. Damir Pečvarac, dipl.ing. Simpozij je otvorio dopredsjednik HO CIGRÉ, prof.dr.sc. Ante Marušić. Prisutne su pozdravili gradonačelnik Osijeka, Anto Đapić, dipl.iur., zatim u ime zlatnog sponzora, Davor Mladina, dipl.ing., generalnog sponzora, mr.sc. Luka Miličić, dipl.ing. te sponzora grupe C6, Jadranka Fumić, dipl.oec. Skup je također pozdravio u ime Hrvatske elektroprivrede, mr.sc. Ivan Mravak, dipl.ing. i Predsjednik Hrvatskog sabora, Vladimir Šeks, dipl.iur.

U sklopu svečanog otvorenja kratko izlaganje o razvoju energetike u budućnosti iznio je akademik prof.dr.sc. Zijad Haznadar, dipl.ing.

Nakon toga uslijedio je umjetnički program u kojem su nastupili brojni umjetnici iz KUD 1862, KUD Lipa i HNK Osijek.

RADNI DIO

Radni dio započeo je u ponedjeljak u 8:00 sati uvodnim izlaganjem člana uprave HEP-a, mr.sc. Kažimira Vrankića, dipl.ing. o stanju reorganizacije u Hrvatskoj elektroprivredi s osvrtom na distribucijski dio.

Pod predsjedanjem dr.sc. Srđana Žutobradića, dipl.ing. i Nevena Lang-Kosića, dipl.ing. otvorena je rasprava o **temi 1**: Projekt DISPO – pogonski događaji u razdjelnom sustavu grupe autora na čelu s dr.sc. Damirom Pečvarcem, dipl.ing.



Tema 1

Nakon izlaganja autora, raspravu je nastavilo 6 autora pisanih diskusija:

- Josip Popović, dipl.ing. – Efekti od ugrađene opreme na pouzdanost 10 kV razdjelne mreže
- Tanja Marijanić, dipl.ing., Mladen Zorko, dipl.ing., Krešimir Ugarković, dipl.ing. – FASIT Norveški sustav za praćenje pogonskih događaja
- dr.sc. Nikola Čupin, dipl.ing. – Distribucijska pouzdanost u aplikacijama ZAD i DISPO
- Josip Bošnjaković, dipl.ing. – DISPO program u primjeni (početna iskustva, promišljanje i sugestije)
- mr.sc. Zlatan Kos, dipl.ing. – Kvaliteta održavanja, utjecaj na broj i trajnost zastoja
- Boris Njavro, dipl.ing. DISPO i novi sustavi daljinskog vođenja



Tema 1

Nakon stanke pod predsjedanjem Nevena Lang-Kosića, dipl.ing. i dr.sc. Damira Pečvarca, dipl.ing. nastavljena je rasprava o **temi 2**:



Tema 2

Strategija uvođenja sustava mrežnog tonfrekvencijskog upravljanja (MTU) u mrežu 110 kV HEP-a autora dr.sc. Srđana Žutobradića, dipl.ing., mr.sc. Lahorka Wagmana, dipl.ing. i dr.sc. Milana Puharića, dipl.ing. Nakon izlaganja dr.sc. Srđana Žutobradića, dipl.ing. u raspravu se uključio autor pisane diskusije; Šime Štopfer – Problem sinkronizacije MTU postrojenja ovisno o konfiguraciji mreže.

Poslijepodne u 18:00 sati zlatni sponzor KONČAR-ELEKTROINDUSTRIJA d.d. održao je predavanje o novim proizvodnim programima, nakon kojeg se diskusija nastavila uz prigodan domjenak.



Predavanje zlatnog sponzora; KONČAR-ELEKTROINDUSTRIJA d.d.

Drugi dan, u utorak u 8:00 sati raspravu su vodili Viktor Klarić, dipl.ing., Jozo Šuste, dipl.ing. i Goran Strmečki, dipl.ing. o **temi 3**: Primjena PLC-a u distribucijskoj djelatnosti autora Suzane Javornik, dipl.ing. i Tine Jakaše, dipl.ing.



Tema 3

Poslije izlaganja obje autorice u diskusiju su se uključili:

- Željko Petričić, ing. – Iskustva u primjeni PLC tehnologije na području DP Elektroslavonije Osijek i
- doc.dr.sc. Aljo Mujčić i doc.dr.sc. Nermin Suljanović – Tehnička ograničenja uporabe energetske distribucijske mreže za daljinsko očitavanje brojila.

Nakon pauze pod predsjedanjem Joze Šuste, dipl.ing. i Gorana Strmečkog, dipl.ing. rasprava o **temi 4** počela je izlaganjem: Mjerenja i analiza kvalitete električne energije na otoku Pagu prije i nakon priključenja male vjetroelektrane Ravna1 autora mr.sc. Jandre Šimića, dipl.ing., Mate Lasića, dipl.ing. i mr.sc. Zorana Stanića, dipl.ing.



Tema 4

Referat je izložio Mate Lasić, dipl.ing., a nakon toga u diskusiju su se uključili: mr.sc. Jandro Šimić, dipl.ing. i autori pisanih diskusija:

- Miroslav Bem, dipl.ing. – Pitanje vjetroelektrana
- prof.dr.sc. Srete Nikolovski, dipl.ing., Zvonimir Klaić, dipl.ing., Predrag Marić, dipl.ing., Zoran Mujan, dipl.ing., Nino Vrandečić, dipl.ing. – Mjerenja kvalitete električne energije prema EU normi 50160 na kabelskom i zračnom 10 kV izvodu u DP Vinkovci
- Filip Mužinić, dipl.ing. – Projekt izgradnje vjetroelektrane Pometno brdo
- mr.sc. Zdenko Tonković, dipl.ing., Aleksandar Milković, dipl.ing., mr.sc. Saša Miletić, dipl.ing., Goran Šagovac, dipl.ing. – Mjerenje i analiza kvalitete električne energije u Zagrebu i Osijeku

Poslijepodne je organiziran stručni posjet TS Ernestinovo na kojoj je sudjelovalo oko 270 sudionika. Nakon toga uslijedio je turistički posjet Kopačkom ritu u organizaciji domaćina HEP – ODS d.o.o, DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK. Potom, na putu prema Iloku, posjećeni su Memorijalno groblje u Vukovaru te Ovčara. U Iloku je organizirana svečana večera uz Dunav od strane generalnog sponzora DALEKOVOD d.d.



TS Ernestinovo



Kopački rit



Memorijalno groblje u Vukovaru



Ovčara



Ilok, Dunav

Treći dan, u srijedu početak rada obilježilo je predavanje Josipa Mosera, dipl.ing. o životu i radu Nikole Tesle.



Predavanje Josipa Mosera, dipl.ing. o životu i radu Nikole Tesle

Zatim je pod predsjedanjem dr.sc. Davora Škrleca, dipl.ing. i Josipa Mosera, dipl.ing. počela je rasprava o **temi 5**, referat: Uvođenje i primjena GIS-a u elektrodistribuciji

Uvođenje i primjena GIS-a u elektrodistribuciji iznio je Krunoslav Slivarić, dipl.ing. koji je bio autor zajedno s Milanom Milunovićem, dipl.ing., Milanom Akmačićem, dipl.ing., mr.sc. Vladimirom Kavutom, dipl.ing., Mariom Starčevićem, dipl.ing. i Mišom Glagolićem, dipl.ing. Poslije toga nastupilo je 7 autora pisanih diskusija :

- Zlatko Špehar, dipl.ing. – TIS iskustva i pogledi na GIS elektrodistribucije
- Miroslav Bem, dipl.ing. – Uvođenje GIS-a u elektrodistribuciji
- Lidija Štefanec, dipl.ing. – Uvođenje GIS-a u poslove planiranja elektroenergetske mreže
- Dorjan Močinić, dipl.ing. – Uvođenje i primjena GIS-a
- Igor Rozman, dipl.ing., Tone Marinček, dipl.ing. – GIS - elektromagnetskih zračenja prijenosnih dalekovoda i rasklopnih transformatora
- Krešimir Majdenić, dipl.ing. – Iskustva u svezi formiranja GIS - a za potrebe DP ESO
- Goran Pakasin, dipl.ing., Tomislav Sinjeri, dipl.ing., Darko Horvat, dipl.ing. – Potreba za geografskim informacionim sustavom u distribucijskim područjima i model distribucijske mreže u GIS-u.



Tema 5

U 12 sati održan je zajednički sastanak SO C6 i Organizacijskog odbora kojom prilikom su donesene sljedeće ocjene održanog 6. simpozija:

- Ovaj simpozij je u svom stručnom dijelu vrlo uspješan o čemu svjedoči vrlo velik interes izražen u brojnosti sudionika zahvaljujući izboru aktualnih tema, kvalitetnim obradama svih autora i brojnim priložima pisanih diskusija.
- Potvrda uspješnosti je i do sada najveći broj sponzora koji su dali vrlo značajan doprinos održavanju ovog skupa, ne samo u financijskom dijelu nego i prezentaciji najnovijih proizvodnih dostignuća i njihovom upoznavanju.
- Također ovaj simpozij bio je vrlo uspješan i u organizacijskom smislu gdje je najveći doprinos dao domaćin HEP – ODS d.o.o., DP Elektroslavonija Osijek

ZAKLJUČCI 6. SIMPOZIJA

Vezano uz temu 1: **PROJEKT DISPO - POGONSKI DOGAĐAJI U RAZDJELNOM SUSTAVU**

Opći uvjeti za opskrbu električnom energijom (NN 14/06) u članku 117. propisuju da su OPS i ODS dužni uspostaviti sustav za prikupljanje, obradu i pohranu podataka o poremećajima i prekidima napajanja električnom energijom do 1. siječnja 2007. godine. Zakon o regulaciji energetske djelatnosti (NN 177/04) člankom 9. Hrvatskoj energetskej regulatornoj agenciji (HERA) propisuje obvezu nadzora kvalitete usluge energetske subjekata.

Prema tome će se HEP – ODS d.o.o. i HEP – OPS d.o.o. vrlo brzo naći u situaciji da sukladno zakonu i podzakonskim aktima budu obvezni sustavno pratiti stalnost isporuke električne energije na razini cijele tvrtke, a ne samo pojedinih DP-a. Isto tako Hrvatska energetska regulatorna agencija će u sklopu obveze nadzora nad kvalitetom usluge energetske subjekata koji imaju obvezu javne usluge tražiti od HEP-ODS-a pokazatelje stalnosti isporuke električne energije, također na razini cijele tvrtke.

Ovo je prvi takav projekt na razini cijelog HEP – ODS-a i kao takav će uvelike doprinijeti standardizaciji praćenja pokazatelja kvalitete isporuke električne energije na razini tvrtke HEP – ODS d.o.o.

Daljnji razvoj DISPO-a usmjeren je prema povezivanju s ostalim informatičkim sustavima i sustavom daljinskog vođenja na razini HEP – ODS-a.

Vezano uz temu 2: **STRATEGIJA UVOĐENJA SUSTAVA MREŽNOG TON-FREKVENCIJSKOG UPRAVLJANJA (MTU) U MREŽU 110 kV HEP-a**

U referatu su prikazane mogućnosti uvođenja sustava MTU na 110 kV. Opisan je frekvencijski ovisan model mreže za proračun širenja MTU signala. Prezentirani su dosadašnji rezultati proračuna širenja MTU signala u mreži 110 kV te rezultati pripadajućih mjerenja. Dana je tehno-ekonomska usporedba primjene MTU - a s utiskivanjem signala u mrežu srednjeg napona i u mrežu 110 kV. Na kraju su dani prijedlozi za daljnju implementaciju MTU sustava u Hrvatskoj.

Na temelju izloženog u pozvanom referatu utvrđeno je da se pomoću devet odašiljačkih postrojenja može pokriti najveći dio RH – čak 126 TS 110/x kV. Nepokriven ostaje samo manji broj TS 110/x kV, odnosno njih 18. Vjerojatno je i taj broj moguće smanjiti suradnjom susjednih DP-ova.

Gledano sa stanovišta investicijskih ulaganja radi se o vrlo rentabilnom projektu. Jedno MTU postrojenje na 110 kV košta kao pet postrojenja na srednjem naponu. Proračunom je procijenjeno da jedno postrojenje na 110 kV može u prosjeku zamijeniti 16 postrojenja na srednjem naponu.

Osim toga ne smije se zanemariti i ušteda u troškovima održavanja. Sigurno je da su ti troškovi za jedno MTU postrojenje na 110 kV znatno niži nego za 16 postrojenja na srednjem naponu. Ta se činjenica potencira naročito ako se radi o postojećim, dotrajalim SN postrojenjima.

Dinamika uvođenja MTU postrojenja na 110 kV uvjetovana je stanjem na terenu. Što se tiče MTU prijemnika nužna je ugradnja kvalitetnih jedinica koje će jamčiti proradu za propisanu razinu signala – 0.5 %. Redundancija se može osigurati primjenom inteligentnih prijemnika ili ugradnjom rezervnih MTU odašiljača.

Vezano uz temu 3: **PRIMJENA PLC-a U DISTRIBUCIJSKOJ DJELATNOSTI**

Najvažniji vidovi primjene PLC-a (Powerline Communication) u elektrodistribuciji su na području automatizacije distribucije.

Nastupanjem deregulacije energetskeg tržišta daljinsko nadziranje i daljinsko očitavanje mjernih uređaja dobivaju posebnu važnost. Novi mjerni sustavi omogućavaju ponudu većeg broja tarifnih modela, obračun prema stvarnoj potrošnji, upravljanje opterećenjem, smanjenje gubitaka, ograničenje vršnog opterećenja (time i smanjena ulaganja u mrežu), praćenje kvalitete električne energije, pružanje dodatnih usluga kupcima, i što je diskusija pokazala – mogućnost očitavanja teško pristupačnih mjernih mjesta.

Budući je primjena AMR (Automatic Meter Reading) sustava podržanih PLC-om uzela maha u europskim zemljama, osobito Italiji i Švedskoj, prilikom izrade strategije ugradnje mjernih uređaja u HEP-ODS d.o.o. važno je uzeti u obzir navedena iskustva.

Vezano uz temu 4: **MJERENJE I ANALIZA KVALITETE ELEKTRIČNE ENERGIJE
NA OTOKU PAGU PRIJE I NAKON PRIKLJUČKA MALE
VJETROELEKTRANE RAVNA1**

Mjerenje kvalitete napona u čvorištima priključenja male vjetroelektrane Ravna1 i male termoelektrane Jakuševac pokazala su da nema negativnih utjecaja na okolnu srednjenaponsku mrežu, tako da su zadovoljeni svi uvjeti iz europske norme EN 50160.

Za razvoj obnovljivih distribuiranih izvora električne energije još uvijek ne postoji stabilan zakonodavni okvir i podrška s poticajnim mjerama kako je na to ukazivano u brojnim zaključcima na prethodnim simpozijima i savjetovanjima. Ovakvo stanje negativno utječe na razvoj domaće industrije kao i na primjenu ovih izvora i svladavanje novih tehnologija što rezultira sve većim zaostajanjem na ovom području.

Na području kvalitete napona u skladu s EN50160 kroz diskusije je pokazano da se širi osposobljenost mjerenja i interpretacije rezultata. Međutim provedena mjerenja u pravilu na srednjenaponskoj razini sa zadovoljavajućim rezultatima ne pokazuju još kakvo je stanje na najugroženijem području odnosno kod niskonaponskih potrošača. Ponovno se naglašava da postoje brojni zaključci iz prethodnih simpozija i savjetovanja, koji upućuju što bi sve trebalo učiniti prije prihvatanja EN5160. Na to upućuju i novi Opći uvjeti za opskrbu električnom energijom i Mrežna pravila elektroenergetskog sustava.

Vezano uz temu 5: **UVOĐENJE I PRIMJENA GIS-a U ELEKTRODISTRIBUCIJI**

Dosadašnja iskustva u uvođenju GIS-a ukazala su na različite pristupe projektiranju i uvođenju informacijskih sustava, različitim modelima podataka i modelima distribucijske mreže, probleme s podacima o mreži i postrojenjima, probleme s točnošću postojećih kartografskih i katastarskih podataka, nedefiniranih odnosa s lokalnim katastarskim uredima, nedostatkom moderne (kvalitetne i precizne) geodetske mjerne opreme za prikupljanje podataka izmjerom na terenu i nedostatak djelatnika na poslovima geodetske izmjere te unosa i održavanja podataka.

Za HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. (prije HEP – Distribucija d.o.o.) uvođenje i primjena GIS-a postaje preduvjet uspješnog planiranja, vođenja i gospodarenja distribucijskom mrežom. Ostvarivanje tog cilja moguće je uvođenjem jedinstvenog modela distribucijske mreže i jedinstvenog modela baze podataka što će omogućiti jednostavniji (i jeftiniji) razvoj i primjenu aplikacija (npr. DISPO, CADDiN, itd.), povezivanje sa sustavom daljinskog vođenja i povezivanje s ostalim informacijskim sustavima. Dosadašnja iskustva DP-a ukazuju da nabavu i održavanje katastarskih podloga treba riješiti ugovorom na razini HEP - ODS d.o.o. - Državna geodetska uprava. Za potrebe geodetske izmjere treba osigurati kvalitetnu mjernu opremu i definirati standarde izmjere i unosa podataka.



Sjedište 6. simpozija

6. SIMPOZIJ O ELEKTRODISTRIBUCIJSKOJ DJE LATNOSTI Osijek, 14. – 17. 05. 2006.

POPIS SUDIONIKA (podaci objavljeni kako su navedeni u prijavi)

R.b.	PREZIME I IME SUDIONIKA NAME OF THE	TVRTKA, ADRESA INSTITUTION, ADDRESS	E-mail/E-mail: Telefon/Phone: Fax/Fax:
1.	AKMAČIĆ, MILAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB Gundulićeva 32 HR-10000 ZAGREB	E-mail: milan.akmacic@hep.hr Tel.: +385 (0)1 460 15 48 Fax.:
2.	ALAGIĆ, PAVO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA SLAVONSKI BROD P. Krešimira IV/11 HR-35000 SLAVONSKI BROD	E-mail: pavo.alagic@hep.hr Tel.: +385 (0)35 21 55 55 Fax.: +385 (0)35 24 57 17
3.	ANTUNOVIĆ, BRANKO	ELEKTROPRIVREDA HZ HB d.d. MOSTAR Zagrebačka 1 BiH-88000 MOSTAR	E-mail: branko.antunovic@ephzhb.ba Tel.: +387 (0)36 31 08 47 Fax.:
4.	ARPADŽIĆ, MITHAD	ELEKTROPRIVREDA HZ HERCEG BOSNE d.d. Blajburških žrtava bb BiH-88000 MOSTAR	E-mail: Tel.: +387 36 31 42 82 Fax.: +387 36 31 25 16
5.	ATLIJA, DAMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA SISAK Kralja Tomislava 42 HR-44000 SISAK	E-mail: damir.atlija@hep.hr Tel.: +385 (0)44 55 81 11 Fax.: +385 (0)44 55 84 08
6.	BAGO, ŽELJKO	KONČAR – ELEKTRIČNI APARATI SREDNJEG NAPONA d.d. Borongajska bb HR-10000 ZAGREB	E-mail: uprava@koncar.easn.hr Tel.: +385 (0)1 233 48 67 Fax.: +385 (0)1 233 10 58
7.	BALAŠKO, DUBRAVKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA KRIŽ Trg Sv. Križa 7 HR-10314 KRIŽ	E-mail: dubravko.balasko@hep.hr Tel.: +385 (0)1 288 75 90 Fax.: +385 (0)1 288 76 49
8.	BALAŽ, ZDENKO	HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina ulica 4 HR-10000 ZAGREB	E-mail: zdenko.balaz@hac.hr Tel.: +385 (0)1 469 45 11 Fax.: +385 (0)1 469 45 63
9.	BALETA, JOSIP	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA SISAK Kralja Tomislava 42 HR-44000 SISAK	E-mail: josip.baleta@hep.hr Tel.: +385 (0)44 55 81 11 Fax.: +385 (0)44 55 84 08
10.	BALJKAS, ZORAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ŠIBENIK Ante Šupuka 1 HR-22000 ŠIBENIK	E-mail: zoran.baljkas@hep.hr Tel.: +385 (0)22 34 16 11 Fax.: +385 (0)22 33 81 42
11.	BANDL, DAMIR	KONČAR – ELEKTRONIKA I INFORMATIKA d.d. Fallerovo šetalište 22 HR-10000 ZAGREB	E-mail: dbandl@koncar-inem.hr Tel.: +385 (0)1 365 57 74 Fax.: +385 (0)1 365 55 50
12.	BANOVAC, ERALDO	HRVATSKA ENERGETSKA REGULATORNA AGENCIJA Koturaška cesta 51 HR-10000 ZAGREB	E-mail: ebanovac@hera.hr Tel.: +385 (0)1 611 53 40 Fax.: +385 (0)1 611 53 44
13.	BAŠIĆ, BORIS	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZADAR Kralja Dmitra Zvonimira 8 HR-23000 ZADAR	E-mail: boris.basic@hep.hr Tel.: +385 (0)23 63 80 18 Fax.: +385 (0)23 31 18 24
14.	BELAMARIĆ, TOMISLAV	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: dalekovod@dalekovod.hr Tel.: +385 (0)1 617 04 47 Fax.: +385 (0)1 632 25 31
15.	BEM, MIROSLAV	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT Pogon Trogir Put Demunta 26 HR-21220 TROGIR	E-mail: miroslav.bem@st.htnet.hr Tel.: +385 (0)21 88 83 30 Fax.: +385 (0)21 79 64 37

16.	BENC, ŽELJKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VARAŽDIN Kratka 3 HR-42000 VARAŽDIN	E-mail: Tel.: Fax.:	zeljko.benc@hep.hr +385 (0)42 37 13 22 +385 (0)42 21 33 40
17.	BENCETIĆ, BERISLAV	INA d.d. Pogon Beničanci Kralja Zvonimira 249 HR-31542 KUČANCI	E-mail: Tel.: Fax.:	+385 (0)31 64 81 01
18.	BENČIĆ, KRISTIJAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA Vergerijeva 6 HR-52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:	kristijan.bencic@hep.hr +385 (0)52 52 76 42 +385 (0)52 22 72 22
19.	BENJAK, FRANJO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VARAŽDIN Kratka 3 HR-42000 VARAŽDIN	E-mail: Tel.: Fax.:	franjo.benjak@hep.hr +385 (0)42 37 13 83 +385 (0)42 33 00 09
20.	BLAŽEVAC, IVAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VINKOVCI Kralja Zvonimira 96 HR-32100 VINKOVCI	E-mail: Tel.: Fax.:	ivan.blazevac@hep.hr +385 (0)32 33 23 96 +385 (0)32 33 24 92
21.	BLAŽINA, MLADEN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA Viktora Cara Emina 2 HR-51000 RIJEKA		
22.	BOLJEVCAN, MIRKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VIROVITICA A. Mihanovića 42 HR-33000 VIROVITICA	E-mail: Tel.: Fax.:	miho.boljevcan@hep.hr +385 (0)33 84 10 00 +385 (0)33 72 60 94
23.	BOŠKOVIĆ, DAMIR	BOŠKOVIĆ d.o.o. Ružina 13 HR-32100 VINKOVCI	E-mail: Tel.: Fax.:	damir@boskovic.hr +385 (0)32 33 43 54 +385 (0)32 30 67 06
24.	BOŠNJAK, VINKO	JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. PODRUŽNICA ELEKTRODISTRIBUCIJA ZENICA Safvet beg Bašagić 6 BiH-72000 ZENICA	E-mail: Tel.: Fax.:	+387 (0)32 44 96 03 +387 (0)32 44 96 04
25.	BOŠNJAKOVIĆ, JOSIP	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK Pogon Našice Kralja Tomislava 1 HR-34500 NAŠICE	E-mail: Tel.: Fax.:	josip.bosnjakovic@hep.hr +385 (0)31 61 31 26 +385 (0)31 21 10 20
26.	BRANDVAJNER, MIHAEL	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	mihael.brandvajner@dalekovod.hr +385 (0)1 245 00 36 +385 (0)1 245 00 39
27.	BRKIĆ, MARIO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VINKOVCI Kralja Zvonimira 96 HR-32100 VINKOVCI	E-mail: Tel.: Fax.:	mario.brkic@hep.hr +385 (0)32 33 23 96 +385 (0)32 33 24 92
28.	ČALIĆ, DAMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VINKOVCI Kralja Zvonimira 96 HR-32100 VINKOVCI	E-mail: Tel.: Fax.:	damir.calic@hep.hr +385 (0)32 33 23 96 +385 (0)32 33 24 92
29.	ČAVLOVIĆ, VLADIMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VINKOVCI Kralja Zvonimira 96 HR-32100 VINKOVCI	E-mail: Tel.: Fax.:	zvonimir.cavlovic@hep.hr +385 (0)32 33 23 96 +385 (0)32 33 24 92
30.	ČERINA, ZDESLAV	HEP – OPS d.o.o. Kupska 4 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	zdeslav.cerina@hep.hr +385 (0)1 632 20 20 +385 (0)1 617 04 42
31.	ČOLAK, VEDAD	JP ELEKTROPRIVREDA BiH d.d. PODRUŽNICA ELEKTRODISTRIBUCIJA ZENICA Safvet beg Bašagić 6 BiH-72000 ZENICA	E-mail: Tel.: Fax.:	+387 (0)32 44 96 03 +387 (0)32 47 78 81
32.	ČOP, VLADIMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA Viktora Cara Emina 2 HR-51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:	vladimir.cop@hep.hr +385 (0)51 20 41 11 +385 (0)51 20 42 04
33.	ČOVIĆ, IVO	HEP d.d. Uprava Društva Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	ivo.covic@hep.hr +385 (0)1 632 18 71 +385 (0)1 632 18 70

34.	ČUNKO, SLAVKO	HRVATSKI ZAVOD ZA NORME Ul. grada Vukovara 78 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	slavko.cunko@hep.hr +385 (0)1 610 60 03 +385 (0)1 610 93 21
35.	ČUPIN, NIKOLA	OKIT d.o.o. Cvijete Zuzorić 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	nikola.cupin@okit.hr +385 (0)1 631 45 00 +385 (0)1 631 45 02
36.	DADIĆ, DAMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA SLAVONSKI BROD P. Krešimira IV/11 HR-35000 SLAVONSKI BROD	E-mail: Tel.: Fax.:	damir.dadic@hep.hr +385 (0)35 21 52 40
37.	DAMIANIĆ, MILAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA Vergerijeva 6 HR-52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:	milan.damianic@hep.hr +385 (0)52 52 76 50 +385 (0)52 22 27 22
38.	DESPOT, IVO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT Gundulićeva 42 HR-21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.:	ivo.despot@hep.hr +385 (0)21 40 97 80 +385 (0)21 40 96 30
39.	DIZDAR, IVAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZADAR Kralja Dmitra Zvonimira 8 HR-23000 ZADAR	E-mail: Tel.: Fax.:	ivan.dizdar@hep.hr +385 (0)23 29 04 66 +385 (0)23 31 18 24
40.	DOBUTOVIĆ, DANIJEL	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VINKOVCI Kralja Zvonimira 96 HR-32100 VINKOVCI	E-mail: Tel.: Fax.:	danijel.dobutovic@hep.hr +385 (0)32 33 23 96 +385 (0)32 33 24 92
41.	DRANDIĆ, SILVANO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA Vergerijeva 6 HR-52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:	silvano.drantic@hep.hr +385 (0)52 52 76 45 +385 (0)52 22 72 22
42.	DREŽNJAK, IVICA	REGULATORNA KOMISIJA ZA ELEKTRIČNU ENERGIJU U FEDERACIJI BiH – FERK Blajburških žrtava 33 BiH-88000 MOSTAR	E-mail: Tel.: Fax.:	kontakt@ferk.ba +387 (0)36 44 99 00 +387 (0)36 33 35 08
43.	DROKAN, DAMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VIROVITICA Pogon Slatina Industrijska 4 HR-33520 SLATINA	E-mail: Tel.: Fax.:	damir.drokan@hep.hr +385 (0)33 84 11 31 +385 (0)33 84 11 90
44.	DROPULIĆ, ZORAN	ZET d.o.o. Ozaljska 105 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	zdropulic@zet.hr +385 (0)1 309 17 34 +385 (0)1 309 23 16
45.	ĐAKOVIĆ, TOMISLAV	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA SLAVONSKI BROD P. Krešimira IV/11 HR-35000 SLAVONSKI BROD	E-mail: Tel.: Fax.:	tomislav.dakovic@hep.hr +385 (0)35 21 55 55
46.	ĐURĐEVIĆ, DAVOR	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	davor.djurdjevic@dalekovod.hr +385 (0)1 241 11 00 +385 (0)1 241 11 73
47.	FABRIS, VINKO	HEP – ODS d.o.o. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	vinko.fabris@hep.hr
48.	GAZZARI, SERGIO	ABB d.o.o. Kralja Zvonimira 14 HR-21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.:	sergio.gazzari@hr.abb.com +385 (0)21 49 27 90 +385 (0)21 54 06 27
49.	GOLOB, VJEKOSLAVA	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA SLAVONSKI BROD P. Krešimira IV/11 HR-35000 SLAVONSKI BROD	E-mail: Tel.: Fax.:	vjekoslava.golob@hep.hr +385 (0)35 21 52 51
50.	GRAŠO, JOŠKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB Gundulićeva 32 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	josko.graso@hep.hr +385 (0)1 460 14 69
51.	GULTA, ALEKSANDAR	METAL – ELEKTRO d.d. Donjozelinska 36 HR-10382 DONJA ZELINA	E-mail: Tel.: Fax.:	metal-elektro@zg.htnet.hr +385 (0)1 204 01 11 +385 (0)1 206 60 53
52.	HAĐIOSMANOVIĆ, ĐEMAL	JP ELEKTROPRIVREDA HZ HB d.d. MOSTAR Mile Budaka 106a BiH-88000 MOSTAR	E-mail: Tel.: Fax.:	

53.	HENDIJA, TOMO	KONČAR – NISKONAPONSKE SKLOPKE I PREKIDAČI d.o.o. Borongajska cesta b.b. HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	tomo.hendija@koncar-anna.hr
54.	HORVAT, DRAGO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA POŽEGA Primorska 24 HR-34000 POŽEGA	E-mail: Tel.: Fax.:	drago.horvat@hep.hr +385 (0)34 23 03 55 +385 (0)34 27 32 38
55.	HORVATINOVIĆ, DARKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA KRIŽ Trg Sv. Križa 7 HR-10314 KRIŽ	E-mail: Tel.: Fax.:	darko.horvatinovic@hep.hr +385 (0)1 288 75 93 +385 (0)1 288 76 11
56.	HUZANIĆ, DARKO	KONČAR – ELEKTRIČNI APARATI SREDNJEG NAPONA d.d. Borongajska bb HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	uprava@koncar.easn.hr +385 (0)1 233 48 67 +385 (0)1 233 10 58
57.	ILIČIĆ, VLADO	ELEKTROPRIVREDA HZ HERCEG BOSNE d.d. Blajburških žrtava bb BiH-88000 MOSTAR	E-mail: Tel.: Fax.:	+387 36 31 42 82 +387 36 31 25 16
58.	IŠTVAN, IVICA	BOŠKOVIĆ d.o.o. Ružina 13 HR-32100 VINKOVCI	E-mail: Tel.: Fax.:	ivica.istvan@vu.t-vom.hr +385 (0)32 33 43 54 +385 (0)32 30 67 06
59.	IVANČIĆ, IVAN	INŽENJERING ZA MTK d.o.o. Božidarevićeva 13 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	inzenjering-mtk@zg.t-com.hr +385 (0)1 233 03 24 +385 (0)1 233 06 34
60.	IVANKOVIĆ, IGOR	HEP – OPS d.o.o. Kupska 4 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	igor.ivankovic@hep.hr +385 (0)1 632 22 09 +385 (0)1 617 11 79
61.	IVANOVIĆ, TOMISLAV	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA POŽEGA Primorska 24 HR-34000 POŽEGA	E-mail: Tel.: Fax.:	tomislav.ivanovic@hep.hr +385 (0)34 23 03 33 +385 (0)34 27 32 38
62.	IVKOVIĆ, DENIS	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZADAR Kralja Dmitra Zvonimira 8 HR-23000 ZADAR	E-mail: Tel.: Fax.:	denis.ivkovic@hep.hr +385 (0)23 29 06 01 +385 (0)23 31 18 24
63.	IVKOVIĆ, IVAN	ABB d.o.o. Zavrtnica 17 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	ivan.ivkovic@hr.abb.com +385 (0)1 600 85 31 +385 (0)1 619 51 11
64.	JAKAŠA, TINA	HEP – Opskrba d.o.o. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 Zagreb	E-mail: Tel.: Fax.:	tina.jakasa@hep.hr +385 (0)1 632 25 21 +385 (0)1 632 24 09
65.	JAKOVLJEVIĆ, IVAN	INA d.d. MAZIVA RIJEKA Milutina Barača 26 HR-51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:	ivan.jakovljevic@ina.hr +385 (0)51 20 14 70 +385 (0)51 20 10 00
66.	JARAK, DARIJO	ABB d.o.o. Zavrtnica 17 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	darijo.jarak@hr.abb.com +385 (0)1 600 85 30 +385 (0)1 619 51 11
67.	JAVORNIK VONČINA, SUZANA	HEP – Sektor za poslovnu informatiku Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	suzana.javornik@hep.hr +385 (0)1 632 28 49 +385 (0)1 617 04 38
68.	JERGOVIĆ, DARKO	HŽ – HRVATSKE ŽELJEZNICE Trg kralja Tomislava 11 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	darko.jergovic@hznet.hr +385 (0)1 378 30 66 +385 (0)1 378 28 05
69.	JORDANIĆ, DRAGUTIN	ELKA KABELI d.o.o. Koledovčina 1 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	dragutin.jordanic@elka.hr +385 (0)1 248 26 19 +385 (0)1 240 48 17
70.	JOVIĆ, KRISTIJAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZADAR Kralja Dmitra Zvonimira 8 HR-23000 ZADAR	E-mail: Tel.: Fax.:	kristijan.jovic@hep.hr +385 (0)23 29 05 62 +385 (0)23 31 18 24
71.	JURIĆ, BOŽO	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	bozo.juric@dalekovod.hr +385 (0)1 241 11 14 +385 (0)1 241 11 73
72.	JURIĆ, MIJO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA SISAK Kralja Tomislava 42 HR-44000 SISAK	E-mail: Tel.: Fax.:	mijo.juric@hep.hr +385 (0)44 55 81 11 +385 (0)44 55 84 08
73.	JURKO, GRGA	JP ELEKTROPRIVREDA HZ HB d.d. MOSTAR Mile Budaka 106a BiH-88000 MOSTAR	E-mail: Tel.: Fax.:	

74.	JURKOVIĆ, MIŠO	HEP – ODS d.o.o. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: miso.jurkovic@hep.hr Tel.: +385 (0)1 632 22 22 Fax.: +385 (0)1 632 22 22
75.	KANCIJAN, DINKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ČAKOVEC Žrtava fašizma 2 HR-40000 ČAKOVEC	E-mail: dinko.kancijan@hep.hr Tel.: +385 (0)40 37 17 00 Fax.: +385 (0)40 37 18 00
76.	KANIĆ, GORAN	TEHNOMOBIL j.t.d. Selska cesta 217/IV HR-10000 ZAGREB	E-mail: tehnomobil@tehnomobil.hr Tel.: +385 (0)1 304 01 11 Fax.: +385 (0)1 369 90 10
77.	KARDAŠIĆ, JOSIP	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA SISAK Kralja Tomislava 42 HR-44000 SISAK	E-mail: josip.kardasic@hep.hr Tel.: +385 (0)44 55 81 11 Fax.: +385 (0)44 55 84 08
78.	KATANA, ŽELJKO	ZAGREBAČKI VELESAJAM Av. Dubrovnik 15 HR-10020 ZAGREB	E-mail: zkatana@zv.hr Tel.: +385 (0)1 650 32 30 Fax.: +385 (0)1 652 32 55
79.	KAUČIĆ, RATKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA POŽEGA Primorska 24 HR-34000 POŽEGA	E-mail: ratko.kaucic@hep.hr Tel.: +385 (0)34 23 03 04 Fax.: +385 (0)34 27 32 38
80.	KEZELE, TONČEK	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA Viktora Cara Emina br. 2 HR-51000 RIJEKA	E-mail: toncek.kezele@hep.hr Tel.: +385 (0)51 20 41 11 Fax.: +385 (0)51 20 42 04
81.	KLARIĆ, IRENA	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB Gundulićeva 32 HR-10000 ZAGREB	E-mail: irena.klaric@hep.hr Tel.: +385 (0)1 460 11 86 Fax.: +385 (0)1 460 14 06
82.	KNEŽEVIĆ, SINIŠA	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK Šet. kard. F. Šepera 1a HR-31000 OSIJEK	E-mail: sinisa.knezevi@hep.hr Tel.: +385 (0)31 24 43 47 Fax.: +385 (0)31 21 10 20
83.	KOLARIĆ, BRANKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA KRIŽ Trg Sv. Križa 7 HR-10314 KRIŽ	E-mail: branko.kolaric@hep.hr Tel.: +385 (0)1 288 75 24 Fax.: +385 (0)1 288 76 49
84.	KOMEN, VITOMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA Viktora Cara Emina br. 2 HR-51000 RIJEKA	E-mail: vitomir.komen@hep.hr Tel.: +385 (0)51 20 41 11 Fax.: +385 (0)51 20 42 04
85.	KOS, ZLATAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB Gundulićeva 32 HR-10000 ZAGREB	E-mail: zlatan.kos@hep.hr Tel.: +385 (0)1 460 15 31 Fax.: +385 (0)1 460 15 38
86.	KOSOVEC, IVAN	METAL – ELEKTRO d.d. Donjozelinska 36 HR-10382 DONJA ZELINA	E-mail: metal-elektro@zg.htnet.hr Tel.: +385 (0)1 204 01 11 Fax.: +385 (0)1 206 60 53
87.	KRALJEVIĆ, KREŠO	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: kreso.kraljevic@dalekovod.hr Tel.: +385 (0)1 245 00 36 Fax.: +385 (0)1 245 00 39
88.	KRIVAK, MIRKO	INA d.d. MAZIVA RIJEKA Milutina Barača 26 HR-51000 RIJEKA	E-mail: mirko.krivak@ina.hr Tel.: +385 (0)51 20 18 64 Fax.: +385 (0)51 20 10 00
89.	KRIŽAN, ROBERT	ELEKTROPRIVREDA HZ HERCEG BOSNE d.d. Blajburških žrtava bb BiH-88000 MOSTAR	E-mail: Tel.: +387 36 31 42 82 Fax.: +387 36 31 25 16
90.	KRSTULJA, BORIS	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA Viktora Cara Emina br. 2 HR-51000 RIJEKA	E-mail: boris.krstulja@hep.hr Tel.: +385 (0)51 20 41 11 Fax.: +385 (0)51 20 42 04
91.	KRULJAC, ŽELIMIR	ELNA KABEL d.o.o. Selska 217/1A HR-10000 ZAGREB	E-mail: elna-kabel@zg.htnet.hr Tel.: +385 (0)1 369 58 01 Fax.: +385 (0)1 369 57 99
92.	KUCELJ, IGOR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZABOK Matije Gupca 57 HR-49210 ZABOK	E-mail: igor.kucelj@hep.hr Tel.: +385 (0)49 22 54 76 Fax.: +385 (0)49 22 15 15
93.	KULIŠ, IVAN GORAN	ENERGETSKI INSTITUT "HRVOJE POŽAR" Savska 163 HR-10000 ZAGREB	E-mail: igkulis@eihp.hr Tel.: +385 (0)1 632 61 26 Fax.: +385 (0)1 604 05 99

94.	KUZLE, IGOR	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA – ZVNE Unska 3 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	igor.kuzle@fer.hr +385 (0)1 612 98 75 +385 (0)1 612 98 90
95.	LASIĆ, MATE	KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d. Fallerovo šetalište 22 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	mlasic@koncar-institut.hr +385 (0)1 366 73 37 +385 (0)1 366 73 09
96.	LASIĆ, VITOMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZADAR Kralja Dmitra Zvonimira 8 HR-23000 ZADAR	E-mail: Tel.: Fax.:	vitomir.lasic@hep.hr +385 (0)23 29 05 24 +385 (0)23 31 18 24
97.	LAUŠIĆ, NIKŠA	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT Poljička cesta bb HR-21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.:	niksa.lausic@hep.hr +385 (0)21 43 90 25 +385 (0)21 43 90 05
98.	LOVRIĆ, VELIMIR	HEP d.d. Uprava društva Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	velimir.lovric@hep.hr +385 (0)1 617 04 69 +385 (0)1 632 26 51
99.	LUKAVEČKI, DANIJEL	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VARAŽDIN Kratka 3 HR-42000 VARAŽDIN	E-mail: Tel.: Fax.:	daniel.lukavecki@hep.hr +385 (0)42 37 13 00 +385 (0)42 37 13 63
100.	LUKŠIĆ, MARIO	SATMAR d.o.o. Mardeganijeva 14 HR-52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:	satmar@pu.t-com.hr +385 (0)52 50 63 10 +385 (0)52 38 03 11
101.	LJUBAS, ZDRAVKO	ELEKTROPRIVREDA HZ HERCEG BOSNE d.d. Blajburških žrtava bb BiH-88000 MOSTAR	E-mail: Tel.: Fax.:	 +387 36 31 42 82 +387 36 31 25 16
102.	LJUBOJEVIĆ, DRAGO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA Viktora Cara Emina 2 HR-51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:	drago.ljubojevic@hep.hr +385 (0)51 20 41 11 +385 (0)51 20 42 04
103.	MANDIĆ, NIKO	HEP – OPS d.o.o. Kupska 4 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	niko.mandic@hep.hr +385 (0)1 632 22 92 +385 (0)1 632 21 87
104.	MANENICA, DINKO	HEP – OPS d.o.o. Kupska 4 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	dinko.manenica@hep.hr +385 (0)1 632 23 17 +385 (0)1 617 04 42
105.	MARCIUŠ, ŽELJKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA BJELOVAR Pogon Križevci Trg Sv. Florijana 3 HR-48260 KRIŽEVCI	E-mail: Tel.: Fax.:	zeljko.marcus@hep.hr +385 (0)48 72 01 11 +385 (0)48 72 01 00
106.	MARKEŠIĆ, IVO	ELEKTROPRIVREDA HZ HERCEG BOSNE d.d. Blajburških žrtava bb BiH-88000 MOSTAR	E-mail: Tel.: Fax.:	 +387 36 31 42 82 +387 36 31 25 16
107.	MARKOLJEVIĆ, DINKO	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	dinko.markoljevic@dalekovod.hr +385 (0)1 241 11 68 +385 (0)1 241 11 73
108.	MARTINČIĆ, TOMISLAV	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA POŽEGA Primorska 24 HR-34000 POŽEGA	E-mail: Tel.: Fax.:	tomislav.martincic@hep.hr +385 (0)34 23 03 24 +385 (0)34 27 32 38
109.	MATOKOVIĆ, ROBERT	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	robert.matokovic@dalekovod.hr +385 (0)1 241 11 69 +385 (0)1 245 23 81
110.	MEŠTER, STJEPAN	ENERGOING OSIJEK d.o.o. OSIJEK Sarajevska 49 HR-31000 OSIJEK	E-mail: Tel.: Fax.:	energoing-osijek@os.htnet.hr +385 (0)31 53 11 57 +385 (0)31 53 11 59
111.	MIKAC, MARIJAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA BJELOVAR Pere Biškupa 5 HR-43000 BJELOVAR	E-mail: Tel.: Fax.:	marijan.mikac@hep.hr +385 (0)43 27 30 47 +385 (0)43 27 31 00
112.	MIKAC, MARIO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA KRIŽ Trg Sv. Križa 7 HR-10314 KRIŽ	E-mail: Tel.: Fax.:	mario.mikac@hep.hr +385 (0)1 288 75 92 +385 (0)1 288 76 11
113.	MIKŠIĆ, DUŠKO	ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o. Etanska cesta 8 HR-10310 IVANIĆ GRAD	E-mail: Tel.: Fax.:	uprava@ecp.hr +385 (0)1 283 12 22 +385 (0)1 283 12 20

114.	MILANOVIĆ, GEORGINA	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZABOK Matije Gupca 57 HR-49210 ZABOK	E-mail: Tel.: Fax.: georgina.milanovic@hep.hr +385 (0)49 22 54 99 +385 (0)49 22 15 15
115.	MILIČIĆ, LUKA	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: dalekovod@dalekovod.hr +385 (0)1 617 03 93 +385 (0)1 632 25 31
116.	MILKOVIĆ, ALEKSANDAR	INSTITUT ZA ELEKTROPRIVREDU I ENERGETIKU Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: aleksandar.milkovic@ie-zagreb.hr +385 (0)1 632 24 68 +385 (0)1 617 11 53
117.	MILUNOVIĆ, MILAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB Gundulićeva 32 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: milan.milunovic@hep.hr +385 (0)1 460 15 46 +385 (0)1 483 65 39
118.	MISKOVIĆ, DAVOR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA Vergerijeva 6 HR-52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.: davor.miskovic@hep.hr +385 (0)52 52 76 43 +385 (0)52 22 27 22
119.	MLIKAN, BORIS	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA KARLOVAC Vladka Mačeka 44 HR-47000 KARLOVAC	E-mail: Tel.: Fax.: boris.mlikan@hep.hr +385 (0)47 66 11 47 +385 (0)47 41 11 02
120.	MOČINIĆ, DORJAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA Viktora Cara Emina br. 2 HR-51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.: dorjan.mocinic@hep.hr +385 (0)51 20 41 11 +385 (0)51 20 42 04
121.	MOŠNJA, VLADIMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA Vergerijeva 6 HR-52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.: vladimir.mosnja@hep.hr +385 (0)52 52 77 25 +385 (0)52 22 72 22
122.	NAKIĆ, ZORAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT Poljička cesta bb HR-21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.: zoran.nakic@hep.hr +385 (0)21 43 93 20 +385 (0)21 43 93 21
123.	NEMETH, MIROSLAV	HŽ – HRVATSKE ŽELJEZNICE Trg kralja Tomislava 11 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: miroslav.nemeth@hznet.hr +385 (0)1 378 31 46 +385 (0)1 378 28 05
124.	NEVENŠČANIN, MATE	KONČAR – INSTITUT ZA ELEKTROTEHNIKU d.d. Fallerovo šetalište 22 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: nmate@koncar-institut.hr +385 (0)1 366 73 43 +385 (0)1 366 73 09
125.	OLUJIĆ, HRVOJE	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT Poljička cesta bb HR-21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.: hrvoje.olujic@hep.hr +385 (0)21 43 90 25 +385 (0)21 43 90 05
126.	ORLOVAC, RATIMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ČAKOVEC Žrtava fašizma 2 HR-40000 ČAKOVEC	E-mail: Tel.: Fax.: ratimir.orlovac@hep.hr +385 (0)40 37 17 00 +385 (0)40 37 18 00
127.	OŽANIĆ, BORIS	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA KARLOVAC Vladka Mačeka 44 HR-47000 KARLOVAC	E-mail: Tel.: Fax.: boris.ozanic@hep.hr +385 (0)47 66 12 79 +385 (0)47 63 63 95
128.	PAKASIN, GORAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA KOPRIVNICA Hrvatske državnosti 32 HR-48000 KOPRIVNICA	E-mail: Tel.: Fax.: goran.pakasin@hep.hr +385 (0)48 65 42 51 +385 (0)48 62 14 79
129.	PAVELIĆ, MIROSLAV	ELKA KABELI d.o.o. Koledovčina 1 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: miroslav.pavelic@elka.hr +385 (0)1 248 27 58 +385 (0)1 240 48 17
130.	PAVEŠIĆ, IGOR	ABB d.o.o. Zavrtnica 17 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: igor.pavesic@hr.abb.com +385 (0)1 600 85 31 +385 (0)1 619 51 11
131.	PAVIĆ, ANTE	HEP – ODS d.o.o. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: ante.pavic@hep.hr +385 (0)1 632 20 23 +385 (0)1 617 09 56
132.	PAVLOVIĆ, MILJENKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZABOK Matije Gupca 57 HR-49210 ZABOK	E-mail: Tel.: Fax.: miljenko.pavlovic@hep.hr +385 (0)49 22 54 03 +385 (0)49 22 15 15

133.	PEČVARAC, DAMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK Šet. kard. F. Šepera 1a HR-31000 OSIJEK	E-mail: Tel.: Fax.: damir.pecvarac@hep.hr +385 (0)31 24 43 09 +385 (0)31 21 10 20
134.	PENAVA, ŽELJKO	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: zeljko.penava@dalekovod.hr +385 (0)1 245 00 34
135.	PETEK, KREŠO	ELEKTROCENTAR PETEK d.o.o. Etanska cesta 8 HR-10310 IVANIĆ GRAD	E-mail: Tel.: Fax.: uprava@ecp.hr +385 (0)1 283 12 22 +385 (0)1 283 12 20
136.	PETRIČEVIĆ, ZDRAVKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZADAR Kralja Dmitra Zvonimira 8 HR-23000 ZADAR	E-mail: Tel.: Fax.: zdravko.petricevic@hep.hr +385 (0)23 29 05 17 +385 (0)23 31 18 24
137.	PETRIČIĆ, ŽELJKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK Pogon Osijek Cara Hadrijana 3 HR-31000 OSIJEK	E-mail: Tel.: Fax.: zeljko.petricic@hep.hr +385 (0)31 24 47 55 +385 (0)31 21 10 20
138.	PETRIŠKA, IVAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA POŽEGA Primorska 24 HR-34000 POŽEGA	E-mail: Tel.: Fax.: ivan.petriska@hep.hr +385 (0)34 23 03 17 +385 (0)34 27 32 38
139.	PETROVIĆ, MIHO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VIROVITICA A. Mihanovića 42 HR-33000 VIROVITICA	E-mail: Tel.: Fax.: miho.petrovic@hep.hr +385 (0)33 84 10 00 +385 (0)33 72 60 94
140.	PETRUŠIĆ, IVAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA KARLOVAC Pogon Ogulin I.B. Mažuranić 5 HR-47300 OGULIN	E-mail: Tel.: Fax.: ivan.petrusic@hep.hr +385 (0)47 52 29 39 +385 (0)47 52 29 37
141.	PLEŠE, KAZIMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA Viktora Cara Emina br. 2 HR-51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.: kazimir.plese@hep.hr +385 (0)51 20 41 11 +385 (0)51 20 42 04
142.	POLAK, ŽELJKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA POŽEGA Primorska 24 HR-34000 POŽEGA	E-mail: Tel.: Fax.: zeljko.polak@hep.hr +385 (0)34 23 03 19 +385 (0)34 27 32 38
143.	POLJAK, DUBRAVKO	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: dubravko.poljak@dalekovod.hr +385 (0)1 241 11 11 +385 (0)1 241 11 73
144.	POPOVIĆ, JOSIP	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA BJELOVAR Pere Biškupa 5 HR-43000 BJELOVAR	E-mail: Tel.: Fax.: josip.popovic@hep.hr +385 (0)43 27 31 11 +385 (0)43 27 31 00
145.	PREDRAGOVIĆ, LUKA	WORK-ING d.o.o. Irme Gorzo 4 HR-42000 VARAŽDIN	E-mail: Tel.: Fax.: work-ing@vz.htnet.hr +385 (0)42 26 14 72 +385 (0)42 26 19 45
146.	PRKIĆ, EMIL	BRODOMERKUR d.d. Poljička cesta 35 HR-21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.: emil.prkic@brodomerkur.hr +385 (0)21 30 12 85 +385 (0)21 30 12 41
147.	PRKIĆ, RENATO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRODALMACIJA SPLIT Poljička cesta bb HR-21000 SPLIT	E-mail: Tel.: Fax.: renato.prkic@hep.hr +385 (0)21 43 90 25 +385 (0)21 43 90 05
148.	PTIČAR, ZVONKO	KONČAR – DISTRIBUTIVNI I SPECIJALNI TRANSFORMATORI d.d. Mokrovićeva 8 HR-10090 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: zvonko.pticar@hep.hr +385 (0)1 387 37 32 +385 (0)1 379 40 50
149.	PUŠKARIĆ, MLADEN	KONČAR – ELEKTRONIKA I INFORMATIKA d.d. Fallerovo šetalište 22 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: mpuskaric@koncar-inem.hr +385 (0)1 365 57 72 +385 (0)1 365 55 50
150.	RADELJAK, KRUNOSLAV	ELEKTRO – ENERGETIKA PROJEKT d.o.o. Zeleni trg 4 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: krunoslav.radeljak@zg.t-com.hr info@eep.hr +385 (0)1 606 15 07 +385 (0)1 606 15 06
151.	RADIĆ, ŽELJKO	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: zeljko.radic@dalekovod.hr +385 (0)1 241 11 59 +385 (0)1 245 23 81

152.	RADINOVIĆ, BRANKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA KARLOVAC Vladka Mačeka 44 HR-47000 KARLOVAC	E-mail: Tel.: Fax.:	b.radinovic@hep.hr +385 (0)47 66 12 37 +385 (0)47 41 11 02
153.	RAJIĆ, SLOBODAN	RS KABEL d.d. Savska cesta 41/VI HR-10144 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	rs-kabel@zg.t-com.hr +385 (0)1 612 16 74 +385 (0)1 612 16 78
154.	ROŽMARIĆ, ZVONKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VARAŽDIN Kratka 3 HR-42000 VARAŽDIN	E-mail: Tel.: Fax.:	zvonko.rozmaric@hep.hr +385 (0)42 37 11 00 +385 (0)42 37 13 63
155.	RUBČIĆ, HRVOJE	KONČAR – ELEKTRIČNI APARATI SREDNJEG NAPONA d.d. Borongajska bb HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	uprava@koncar.easn.hr +385 (0)1 233 48 67 +385 (0)1 233 10 58
156.	SAMARDŽIĆ GVIDO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA Viktora Cara Emina br. 2 HR-51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:	gvido.samardzic@hep.hr +385 (0)51 20 41 11 +385 (0)51 20 42 04
157.	SAMARDŽIĆ MLADEN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA SISAK Kralja Tomislava 42 HR-44000 SISAK	E-mail: Tel.: Fax.:	mladen.samardzic@hep.hr +385 (0)44 55 81 11 +385 (0)44 55 84 08
158.	SINKOVIĆ ŽELJKO	CS d.o.o. V. Nazora 3a HR-40000 ČAKOVEC	E-mail: Tel.: Fax.:	cs-iskra@ck.htnet.hr +385 (0)40 39 07 37 +385 (0)40 39 07 37
159.	SIROTNJAK VOJKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA Viktora Cara Emina br. 2 HR-51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:	vojko.sirotnjak@hep.hr +385 (0)51 20 41 11 +385 (0)51 20 42 04
160.	SKANSI DAMIR	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	diskansi@dalekovod.hr +385 (0)1 617 11 87 +385 (0)1 617 04 50
161.	SLIVARIĆ KRUNOSLAV	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB Gundulićeva 32 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	krunoslav.slivacic@hep.hr +385 (0)1 483 65 38 +385 (0)1 483 65 39
162.	SOKAČ DAVOR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ČAKOVEC Žrtava fašizma 2 HR-40000 ČAKOVEC	E-mail: Tel.: Fax.:	davor.sokac@hep.hr +385 (0)40 37 17 00 +385 (0)40 37 18 00
163.	STANIĆ, ZORAN	HEP – Sektor za razvoj Ul. Grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	zoran.stanic@hep.hr +385 (0)1 632 28 57 +385 (0)1 632 21 43
164.	STARČEVIĆ MARIO	MULTISOFT d.o.o. Zvečaj 1 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	mario.starcevic@multisoft.hr +385 (0)1 364 08 15 +385 (0)1 364 08 17
165.	STIPINOVIĆ ŽELJKO	DALEKOVOD – CINČAONICA d.o.o. Trnošćica b.b. HR-10370 DUGO SELO	E-mail: Tel.: Fax.:	zeljko.stipinovic@dalekovod.hr +385 (0)1 278 41 18 +385 (0)1 275 36 52
166.	STOJANOVIĆ MILJEN	HŽ – HRVATSKE ŽELJEZNICE Vodovodna bb HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	miljen.stojanovic@hznet.hr +385 (0)1 378 31 36 +385 (0)1 378 25 96
167.	SVIČAROVIĆ NIKOLA	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA Vergerijeva 6 HR-52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:	nikola.svicarovic@hep.hr +385 (0)52 52 77 17 +385 (0)52 22 72 22
168.	ŠIJAK ŽELJKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VINKOVCI Kralja Zvonimira 96 HR-32100 VINKOVCI	E-mail: Tel.: Fax.:	zeljko.sijak@hep.hr +385 (0)32 33 23 96 +385 (0)32 33 24 92
169.	ŠIMATOVIĆ IVAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZABOK Matije Gupca 57 HR-49210 ZABOK	E-mail: Tel.: Fax.:	ivan.simatovic@hep.hr +385 (0)49 22 54 36 +385 (0)49 22 15 15
170.	ŠIMEK ŽELJKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB Gundulićeva 32 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	zeljko.simek@hep.hr +385 (0)1 460 13 33 +385 (0)1 485 63 29
171.	ŠIMIĆ JANDRO	KONČAR – Institut za elektrotehniku d.d. Fallerovo šetalište 22 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	jsimic@koncar-institut.hr +385 (0)1 366 73 37 +385 (0)1 366 73 09

172.	ŠIMLEŠA KREŠIMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA Viktora Cara Emina br. 2 HR-51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.: kresimir.simlesa@hep.hr +385 (0)51 20 41 11 +385 (0)51 20 42 04
173.	ŠIMOVIĆ, IVAN	REGULATORNA KOMISIJA ZA ELEKTRIČNU ENERGIJU U FEDERACIJI BiH – FERK Blajburških žrtava 33 BiH-88000 MOSTAR	E-mail: Tel.: Fax.: kontakt@ferk.ba +387 (0)36 44 99 00 +387 (0)36 33 35 08
174.	ŠKRLEC DAVOR	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA – ZVNE Unska 3 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: davor.skrlec@fer.hr +385 (0)1 612 99 21 +385 (0)1 612 98 90
175.	ŠKROBO MARKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB Gundulićeva 32 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: marko.skrobo@hep.hr +385 (0)1 485 63 30 +385 (0)1 460 14 04
176.	ŠKRTIĆ DARKO	PROMPT d.o.o. Tomislavova 9 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: prompt1@zg.t-com.hr +385 (0)1 307 93 33 +385 (0)1 307 91 15
177.	ŠPANJOL DAVOR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA Viktora Cara Emina br. 2 HR-51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.: davor.spanjol@hep.hr +385 (0)51 20 41 11 +385 (0)51 20 42 04
178.	SPEHAR ZLATKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB Gundulićeva 32 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: zlatko.spehar@hep.hr +385 (0)1 460 15 47
179.	SPOREC MARKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB Gundulićeva 32 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: marko.sporec@hep.hr +385 (0)1 460 12 43 +385 (0)1 460 14 35
180.	ŠTIMAC IVAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA GOSPIĆ Lipovska 31 HR-53000 GOSPIĆ	E-mail: Tel.: Fax.: ivan.stimac@hep.hr +385 (0)53 57 01 07 +385 (0)53 57 56 12
181.	ŠVORINIĆ JASENKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZADAR Kralja Dmitra Zvonimira 8 HR-23000 ZADAR	E-mail: Tel.: Fax.: jasenko.svorinic@hep.hr +385 (0)23 29 05 25 +385 (0)23 31 18 24
182.	TEŠNJAK SEJID	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA – ZVNE Unska 3 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: sejid.tesnjak@fer.hr +385 (0)1 612 99 08 +385 (0)1 612 98 90
183.	TOMINAC MARKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VINKOVCI Kralja Zvonimira 96 HR-32100 VINKOVCI	E-mail: Tel.: Fax.: marko.tominac@hep.hr +385 (0)32 33 23 96 +385 (0)32 33 24 92
184.	TOPIĆ JAKŠA	INSTITUT ZA ELEKTROPRIVREDU I ENERGETIKU Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: ie.zagreb@zg.t-com.hr +385 (0)1 617 04 62 +385 (0)1 617 11 53
185.	TUKOVIĆ GORAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA ZAGREB Gundulićeva 32 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: goran.tukovic@hep.hr +385 (0)1 460 16 30 +385 (0)1 460 17 33
186.	TUNJIĆ ANĐELKO	HEP – ODS d.o.o. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: andelko.tunji@hrp.hr +385 (0)1 632 28 99 +385 (0)1 632 27 97
187.	VEIR ZDENKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA SLAVONSKI BROD P. Krešimira IV/11 HR-35000 SLAVONSKI BROD	E-mail: Tel.: Fax.: zdenko.veir@hep.hr +385 (0)35 21 51 00 +385 (0)35 44 47 17
188.	VIDOVIĆ ZVONKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VINKOVCI Kralja Zvonimira 96 HR-32100 VINKOVCI	E-mail: Tel.: Fax.: zvonko.vidovic@hep.hr +385 (0)32 33 23 96 +385 (0)32 33 24 92
189.	VINOVRŠKI ZVONIMIR	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA VIROVITICA A. Mihanovića 42 HR-33000 VIROVITICA	E-mail: Tel.: Fax.: zvonimir.vinovrski@hep.hr +385 (0)33 72 11 41 +385 (0)33 72 60 94
190.	VITEZ, EDUARD	DALEKOVOD d.d. Marijana Čavića 4 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.: +385 (0)1 241 11 11 +385 (0)1 245 00 39

191.	VOLARIĆ MLADEN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROPRIMORJE RIJEKA Viktora Cara Emina br. 2 HR-51000 RIJEKA	E-mail: Tel.: Fax.:	mladen.volaric@hep.hr +385 (0)51 20 41 11 +385 (0)51 20 42 04
192.	VRBAN ŽELJKO	HEP d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	zeljko.vrbanc@hep.hr +385 (0)1 632 21 11
193.	VUJAKLIJA, ŽELJKO	GISDATA d.o.o. Baštijanova 52a HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	zeljko.vujaklija@gisdata.hr +385 (0)1 366 76 66 +385 (0)1 366 79 15
194.	VULETIĆ RATKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA SLAVONSKI BROD P. Krešimira IV/11 HR-35000 SLAVONSKI BROD	E-mail: Tel.: Fax.:	ratko.vuletic@hep.hr +385 (0)35 21 52 41
195.	ZEC RAJKO	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA POŽEGA Primorska 24 HR-34000 POŽEGA	E-mail: Tel.: Fax.:	rajko.zec@hep.hr +385 (0)34 23 03 09 +385 (0)34 27 32 38
196.	ZENZEROVIĆ MILAN	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTROISTRA PULA Vergerijeva 6 HR-52100 PULA	E-mail: Tel.: Fax.:	milan.zenzerovic@hep.hr +385 (0)52 52 76 51 +385 (0)52 22 27 22
197.	ZORIĆ ZVONIMIR	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	zvonimir.zoric@dalekovod.hr +385 (0)1 241 11 11 +385 (0)1 241 11 73
198.	ZOVKO STOJAN	DALEKOVOD d.d. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	stojan.zovko@dalekovod.hr +385 (0)1 241 11 11 +385 (0)1 245 00 39
199.	ŽMIKIĆ JOŠKO	EUROCABLE GROUP d.d. Ogrizovićeve 36a HR-10000 ZAGREB	E-mail: Tel.: Fax.:	josko.zmikić@eurocable-group.com +385 (0)1 368 80 00 +385 (0)1 368 80 01
200.	ŽUNEC MLADEN	HEP – Opskrba d.o.o. Ul. grada Vukovara 37 HR-10000 Zagreb	E-mail: Tel.: Fax.:	mladen.zunec@hep.hr +385 (0)1 632 20 24 +385 (0)1 632 24 09
201.	ŽUPAN MANUEL	HEP – ODS d.o.o. DP ELEKTRA POŽEGA Primorska 24 HR-34000 POŽEGA	E-mail: Tel.: Fax.:	manuel.zupan@hep.hr +385 (0)34 23 03 34 +385 (0)34 27 32 38

85 godina

KONČAR

ZLATNI SPONZOR



GENERALNI SPONZOR



SPONZOR GRUPE C6

ABB



atel

MJERNI INSTRUMENTI
BELMET 97
ZAGREB

BOŠKOVIĆ®
elektromontaža
VINKOVCI

brodomerkur

BRUTON



encron
www.encron.hr
tyco
Electronics
Energy Division
www.energy.tycoelectronics.com

ELEKTRO
CENTAR Petek

ELKA



EXOR
INFORMATIČKI INŽENJERING

GISDATA
Effective Solutions

HEP - NOC

IEL

ISKRAEMECO

Kogen

METAL - ELEKTRO d.d.



PIOKER d.o.o. Zagreb	GENERALNI ZASTUPNIK firme SebaKMT company
sebaKMT	seba dynatronic hagenuk KMT KABELMESTECHNIK GmbH

Schneider
Electric

TECTRA

tehnomobil
sustavi tehničke zaštite



