

GODIŠNJE IZVJEŠĆE 2005



HEP ODS d.o.o.
OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA





| | |
|--|-----------|
| UVODNO..... | 7 |
| 1. Opći podaci..... | 11 |
| 1.1. Organizacijska shema društva | 12 |
| 1.2. Opći podaci o distribucijskim područjima | 13 |
| 1.3. Kvalifikacijska struktura radnika | 14 |
| 1.4. Struktura radnika po grupama poslova..... | 15 |
| 1.5. Struktura radnika po djelatnostima..... | 16 |
| 1.6. Broj radnika po distribucijskim područjima za razdoblje 1990.-2005. | 17 |
| 1.7. Starosna struktura radnika | 18 |
| 1.8. Fluktuacija radnika..... | 19 |
| 1.9. Struktura radnog vremena | 20 |
| 1.10. Udjel prekovremenog rada u efektivnom radu | 21 |
| 1.11. Usporedbeni podaci..... | 22 |
| 2. Tehnički podaci | 25 |
| 2.1. Struktura i broj transformatorskih stanica | 26 |
| 2.2. Struktura i broj transformatora..... | 27 |
| 2.3. Struktura i broj polja u trafostanicama..... | 28 |
| 2.4. Struktura i dužina mreže | 29 |
| 2.5. Struktura i broj stupova | 30 |
| 2.6. Susretni objekti HEP ODS d.o.o. s HEP OPS d.o.o. i HEP Proizvodnja d.o.o..... | 31 |
| 2.7. Susretni objekti s kupcima na 110kV i 35kV | 35 |
| 2.8. Elektrane priključene na distribucijsku mrežu..... | 37 |
| 2.9. Zajednički vodovi sa susjednim državama | 38 |
| 2.10. MTU postrojenja | 40 |
| 2.11. MTU prijemnici i uklopni satovi | 42 |
| 2.12. Kompenzacija jalove snage | 43 |

| | |
|---|-----------|
| 2.13. Sustavi daljinskog vođenja..... | 44 |
| 2.14. Telekomunikacije i radio mreže..... | 45 |
| 2.14.1. Telekomunikacijski kabeli | 45 |
| 2.14.2. Radijske mreže | 46 |
| 3. Pogonski podaci | 47 |
| 3.1. Potrošnja energije po mjesecima | 48 |
| 3.2. Vršno opterećenje i karakteristična srijeda | 49 |
| 3.3. Potrošnja i vršno opterećenje od 1998.do 2005. god. | 50 |
| 3.4. Mobilni agregati | 51 |
| 3.5. Mjerna kola..... | 51 |
| 3.6. Struktura prekida napajanja i neisporučena električna energija | 52 |
| 3.7. Baždarnice..... | 53 |
| 3.8. Traforadionice..... | 54 |
| 4. Gubici električne energije..... | 55 |
| 4.1. Pregled gubitaka el. energije | 56 |
| 4.2. Ukupni gubici | 57 |
| 5. Nabava i prodaja električne energije | 59 |
| 5.1. Broj i struktura kupaca | 60 |
| 5.2. Nabava električne energije | 61 |
| 5.3. Struktura potrošnje | 62 |
| 5.4. Prodaja električne energije | 63 |
| 5.5. Struktura prodaje na niskom naponu | 64 |
| 5.6. Struktura potraživanja od kupaca | 65 |
| 5.7. Pregled nabave i prodaje u razdoblju od 2000. do 2005. godine | 66 |
| 5.8. Potraživanja od kupaca od 2000. do 2005. godine | 66 |

| | |
|---|-----------|
| 5.9. Naplata energije i redosljed prema danima vezivanja..... | 67 |
| 5.10. Dani vezivanja za el. energiju od 2000. do 2005. god..... | 68 |
| 6. Rad povjerenstva za zaštitu potrošača | 69 |
| 6.1. Rad povjerenstva za reklamacije potrošača..... | 71 |
| 7. Ekonomski podaci | 71 |
| 7.1. Izvješće revizora | 74 |
| 7.2. Račun dobiti i gubitka | 76 |
| 7.3. Bilanca | 78 |
| 7.4. Prihodi i troškovi..... | 81 |
| 7.4.1. Ostvarena dobit..... | 85 |
| 7.4.2. Ostvareni prihodi od poslovanja..... | 85 |
| 7.4.3. Ostvareni troškovi poslovanja | 86 |
| 7.5. Ostvarenje plana redovnog poslovanja | 87 |
| 7.6. Ostvarivanje plana investicija | 88 |
| 7.7. Ostvarenje plana usluga..... | 90 |
| 7.8. Ostvarenje plana poslovanja od 2000. do 2005. | 92 |
| 7.8.1. Ostavrenje plana redovnog poslovanja | 92 |
| 7.8.2. Ostavrenje plana investicija | 92 |
| 7.8.3. Ostavrenje plana usluga | 93 |
| 7.9. Troškovi poslovanja po djelatnostima..... | 94 |
| 8. Kapitalni objekti..... | 95 |
| 8.1. Izgrađeni kapitalni objekti..... | 96 |
| 8.2. Kapitalni objekti u izgradnji | 99 |
| 8.3. Program sanacije i obnove..... | 102 |
| 8.4. Program sanacije naponskih prilika | 103 |

| | |
|---|------------|
| 8.5. Podaci o izgrađenim elektroenergetskim objektima | 104 |
| 8.6. Novi priključci | 105 |
| 9. Sigurnost i zaštita | 107 |
| 9.1. Zaštita okoliša | 108 |
| 9.2. Zaštita od požara | 109 |
| 9.3. Zaštita na radu | 110 |
| 10. INFO CENTAR Zagreb..... | 111 |
| 11. HEP – Nastavno obrazovni centar | 113 |
| 12. Razminiranje | 115 |
| 13. Tehnički uvjeti i pravila | 117 |
| 14. Povijest distribucijske djelatnosti | 121 |
| 15. Zaključno..... | 125 |



UVODNO

Protekla 2005. godina za HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. (u daljnjem tekstu HEP ODS) je još jedna od uspješnih poslovnih godina koja je značajna po pripremama za uspostavu novog organizacijskog ustroja i provedbu novih podzakonskih kata, odnosno uspostavu jedinstvenog operatora distribucijskog sustava.

Za pripremu uspostave novog organizacijskog ustroja bilo je nužno provesti detaljne analize i pripreme, te započeti razradu ustroja, odnosno novog pravilnika o radu i novog pravilnika o organizaciji i sistematizaciji.

U cilju uspostave funkcije jedinstvenog operatora distribucijskog sustava, pored nastavka na provedbi projekta novog sustava daljinskog vođenja (Zagreb, Split, Rijeka i Osijek) intenzivno se radi na nizu drugih projekata od kojih je od iznimne važnosti projekt modernizacije opskrbe djelatnosti, odnosno projekt jedinstvenog obračunskog sustava kojeg su razvili vlastiti stručnjaci. Nakon testiranja, novi billing sustav je implementiran krajem godine u DP Elektru Križ, a implementacija u svim ostalim distribucijskim područjima planira se tijekom naredne 2006. godine.

Jedna od značajnih mjera racionalizacije i centralizacije poslovanja je razvoj i implementacija aplikacije za skladišno poslovanje koja omogućuje optimiranje stanja zaliha materijala na skladištu. U cilju pripreme za uspostavu sustava za praćenje kvalitete opskrbe kupaca električnom energijom razvijena je aplikacija DISPO kojom se prati stalnost opskrbe.

Aktiviranje Nastavno obrazovnog centra u Velikoj i početak obuke za rad pod naponom, te INFO CENTRA u Zagrebu, značajni su koraci u cilju pripreme Društva za uspostavu nove poslovne prakse i boljih odnosa s kupcima.

Važno je napomenuti da je u 2005. godini zadržan trend smanjenja gubitaka električne energije i dana vezivanja. Dodatni napori su uloženi u poduzimanje niza aktivnosti u cilju ujednačavanja poslovne prakse te razvoja distribucijske mreže i tipizacije njenih dijelova.

S obzirom na važnost novog zakonodavnog okvira, Društvo je imalo aktivnu ulogu u pripremi prijedloga paketa podzakonskih akata čije se donošenje planira tijekom 2006. godine.

Temeljni poslovni ciljevi Društva usmjereni su na:

- kvalitetu opskrbe kupaca električnom energijom,
- razvoj i racionalizaciju poslovanja,
- razvidnost, objektivnost i nepristranost u poslovanju,
- odnose s javnošću i kupcima,
- uspostavu novog organizacijskog ustroja (po djelatnostima),
- upravljanje ljudskim kapitalom,
- gospodarenje imovinom i povećanje vrijednosti Društva.

Od temeljnih poslovnih ciljeva, razvidnost, objektivnost i nepristranost u poslovanju te kvaliteta opskrbe kupaca električnom energijom, glavni su izazovi s kojima se suočava Društvo u uvjetima uspostave tržišta električne energije i regulacijskih mehanizama.

Osnovni i karakteristični podaci:

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| • | ukupan broj radnika | 10.162 |
| • | ukupna dužina distribucijske mreže | 128.413 km |
| • | ukupan broj trafostanica | 24.807 kom |
| • | ukupna instalirana snaga transformatora | 13.603 MVA |
| • | stupanj amortizacije mreže | 65 % |
| • | ukupan broj kupaca | 2.159.157 |
| • | o kupci na VN i SN | 1.966 |
| • | o poduzetništvo (NN) | 175.534 |
| • | o kućanstvo | 1.962.554 |
| • | o javna rasvjeta | 19.103 |
| • | ukupan broj povlaštenih kupaca (>20 GWh) | 39 (16) |
| • | ukupan broj novih kupaca | 33.550 |
| • | ukupna nabava | 15.942 GWh |
| • | gubici | 9,85% |
| • | ukupna prodaja | 13.671 GWh |
| • | o SN | 2.800 GWh |
| • | o NN poduzetništvo | 3.479 GWh |
| • | o kućanstvo | 6.333 GWh |
| • | o javna rasvjeta | 390 GWh |
| • | ukupna prodaja - povlašteni kupci | 700.567 MWh |
| • | porast potrošnje | 4,97 % |
| • | neisporučena električna energija | 29,34 GWh |
| • | vršna snaga (neistodobno) | 2.949 MW |
| • | površina područja | 56.696 km ² |
| • | gustoća potrošnje | 254 MWh/km ² |
| • | gustoća kupaca | 38,1 kupaca/km ² |
| • | broj radnika/1000 kupaca | 4,7 |
| • | broj radnika/100 km mreže | 7,9 |
| • | broj radnika/TS | 0,41 |
| • | broj radnika/1 GWh prodano | 0,74 |

SKUPŠTINA

mr. sc. Ivan Mravak, dipl. ing., predsjednik

NADZORNI ODBOR

mr. sc. Kažimir Vrankić, dipl. ing., predsjednik

mr. sc. Ivan Mravak, dipl. ing., zamjenik predsjednika

UPRAVA

Mišo Jurković, dipl. ing., direktor

POMOĆNIK DIREKTORA DRUŠTVA

Ante Pavić, dipl. ing.

SEKTOR ZA EKONOMSKE POSLOVE

Danijel Čuljat, dipl. oec., direktor

DIREKTORI DISTRIBUCIJSKIH PODRUČJA

DP Elektra Zagreb / Marko Škrobo, dipl. ing.

DP Elektra Zabok / Mirko Mužek, dipl. ing.

DP Elektra Varaždin / Zvonimir Rožmarić, dipl. ing.

DP Elektra Čakovec / Darko Horvat, dipl. ing.*

DP Elektra Koprivnica / Ivan Gregur, dipl. ing.

DP Elektra Bjelovar / Miro Totgergeli, dipl. ing.**

DP Elektra Križ / Branko Kolarić, dipl. ing.

DP Elektroslavonija Osijek / dr. sc. Damir Pečvarac, dipl. ing.

DP Elektra Vinkovci / Vladimir Čavlović, dipl. ing.

DP Elektra Slavonski Brod / Zdenko Veir, dipl. ing.

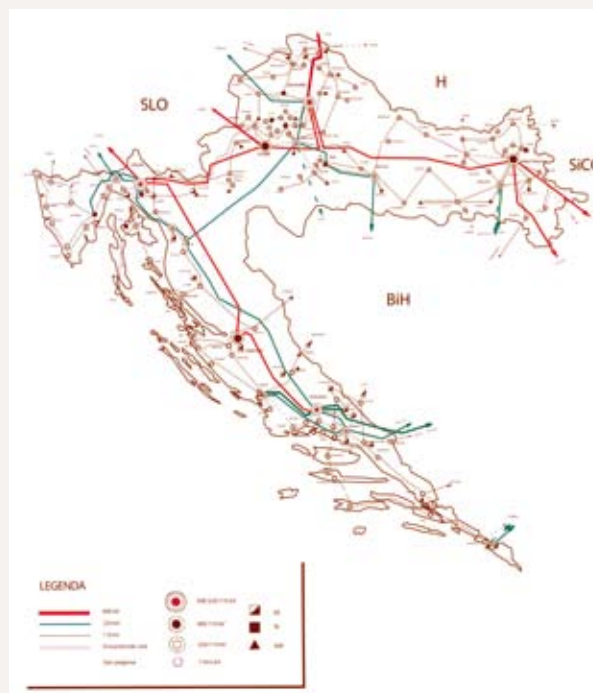
DP Elektroistra Pula / Davor Mišković, dipl. ing.

DP Elektroprimorje Rijeka / mr. sc. Vitomir Komen, dipl. ing.

DP Elektrodalmacija Split / Renato Prkić, dipl. ing.

*Do 1. srpnja 2006. direktor DP Elektra Čakovec bio je Ratimir Orlovac, dipl. ing.

**Do 1. srpnja 2006. direktor DP Bjelovar bio je Josip Trbus, dipl. ing.



DP Elektra Zadar / mr.sc. Nikola Dellavia, dipl. ing.

DP Elektra Šibenik / Miodrag Živković, dipl. ing.

DP Elektrojug Dubrovnik / Milivoj Bender, dipl. ing.

DP Elektra Karlovac / Boris Mlikan, dipl. ing.

DP Elektra Sisak / Josip Baleta, dipl. ing.

DP Elektrolika Gospić / Josip Lemić, dipl. ing.

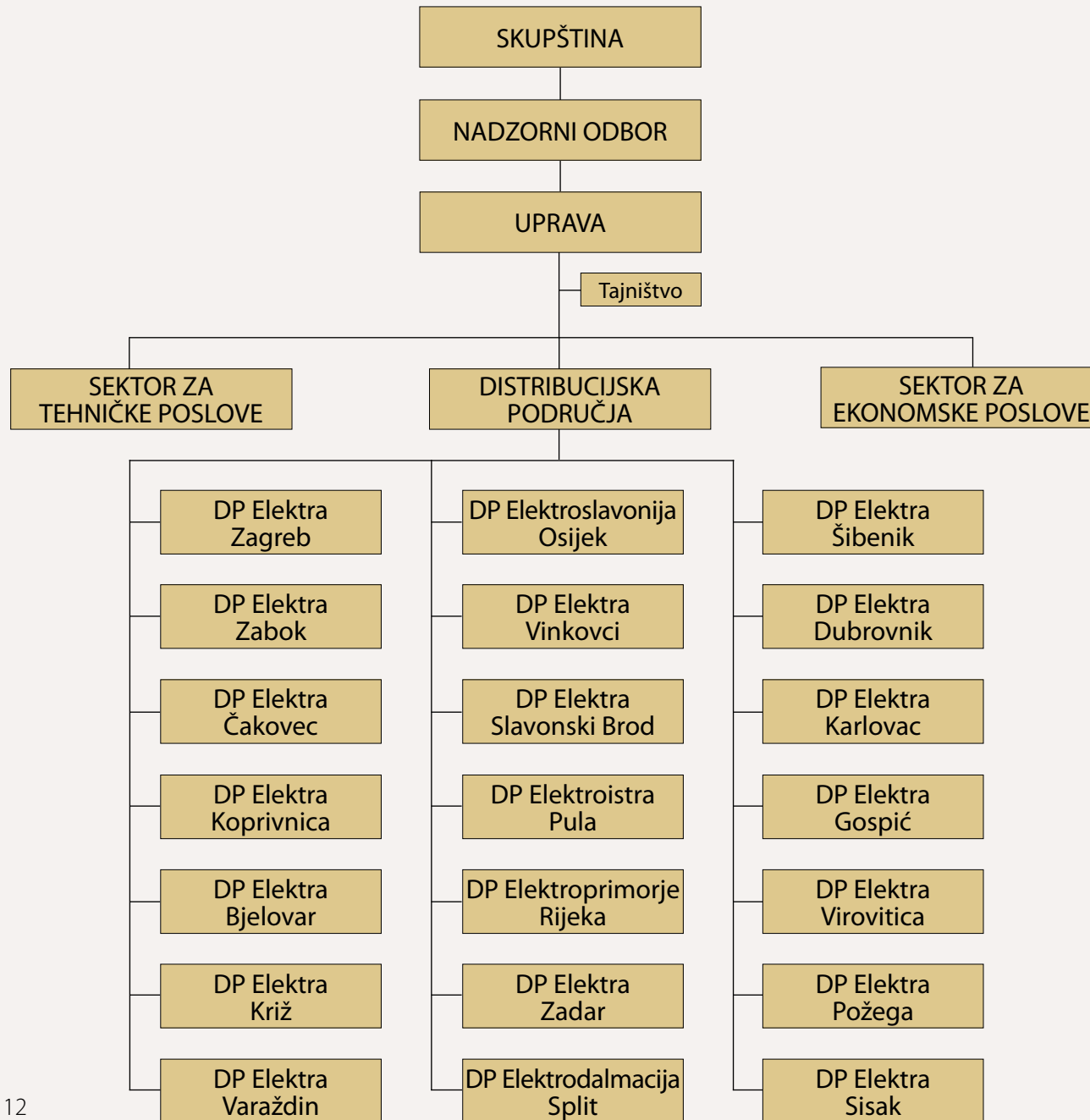
DP Elektra Virovitica / Zvonimir Vinovrški, dipl. ing.

DP Elektra Požega / Slavko Perić, dipl. ing.



OPĆI PODACI

1



1. Opći podaci

1.2. Opći podaci o distribucijskim područjima

| Šifra DP-a | Organizacijska jedinica | Broj radnika | Broj kupaca | Duljina mreže (km) | Površina km ² | Broj Pogona | Broj pog. ur. |
|---------------|----------------------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | UPRAVA DRUŠTVA | 49 | | 0 | | | |
| 4001. | DP Elektra Zagreb | 1554 | 478.223 | 16.540 | 2.550 | 6 | 3 |
| 4002. | DP Elektra Zabok | 344 | 64.777 | 5.129 | 1.235 | 1 | 6 |
| 4003. | DP Elektra Varaždin | 318 | 66.270 | 5.256 | 1.003 | 1 | 3 |
| 4004. | DP Elektra Čakovec | 183 | 44.186 | 2.737 | 730 | 0 | 0 |
| 4005. | DP Elektra Koprivnica | 266 | 51.404 | 4.366 | 1.645 | 1 | 2 |
| 4006. | DP Elektra Bjelovar | 272 | 49.768 | 3.680 | 1.789 | 2 | 1 |
| 4007. | DP Elektra Križ | 400 | 76.445 | 5.590 | 3.992 | 4 | 7 |
| 4008. | DP Elektroslavonija Osijek | 813 | 145.763 | 6.312 | 4.152 | 3 | 4 |
| 4009. | DP Elektra Vinkovci | 328 | 78.623 | 3.670 | 2.448 | 4 | 0 |
| 4010. | DP Elektra Slavonski Brod | 280 | 61.920 | 2.951 | 1.983 | 2 | 4 |
| 4011. | DP Elektroistra Pula | 619 | 133.313 | 7.178 | 2.813 | 7 | 0 |
| 4012. | DP Elektroprimorje Rijeka | 815 | 186.513 | 8.955 | 3.574 | 7 | 0 |
| 4013. | DP Elektrodalmacija Split | 1326 | 254.243 | 16.010 | 5.030 | 10 | 2 |
| 4014. | DP Elektra Zadar | 449 | 104.594 | 7.289 | 2.693 | 1 | 8 |
| 4015. | DP Elektra Šibenik | 433 | 75.592 | 6.410 | 3.031 | 3 | 2 |
| 4016. | DP Elektrojug Dubrovnik | 262 | 48.228 | 4.283 | 1.434 | 1 | 5 |
| 4017. | DP Elektra Karlovac | 441 | 86.699 | 7.343 | 4.300 | 5 | 2 |
| 4018. | DP Elektra Sisak | 399 | 54.753 | 5.683 | 3.204 | 3 | 4 |
| 4019. | DP Elektrolika Gospić | 288 | 40.624 | 5.249 | 6.408 | 4 | 6 |
| 4020. | DP Elektra Virovitica | 146 | 30.534 | 2.233 | 1.431 | 2 | 0 |
| 4021. | DP Elektra Požega | 177 | 26.685 | 1.550 | 1.251 | 1 | 1 |
| UKUPNO | | 10.162 | 2.159.157 | 128.413 | 56.696 | 68 | 60 |

1. Opći podaci

1.3. Kvalifikacijska struktura radnika

| Red. br. | Organizacijska jedinica | Dr. | Mr. | Visoka stručna sprema | | | | Ukupno VSS | Viša stručna sprema | | | | Ukupno VSS | Srednja stručna sprema | | | | Ukupno SSS | NSS | VKV | KV | PKV | NKV | Ukupno |
|----------|-------------------------|-----|-----|-----------------------|-------|-------|--------|------------|---------------------|-------|-------|--------|------------|------------------------|-------|-------|--------|------------|-----|-------|-------|-----|-----|--------|
| | | | | tehn. | ekon. | prav. | ostalo | | tehn. | ekon. | prav. | ostalo | | tehn. | ekon. | prav. | ostalo | | | | | | | |
| 1. | Direktor Društva | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 2. | Tajništvo | | | 3 | | 1 | 1 | 5 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 7 |
| 3. | Sektor za teh. poslove | | | 14 | | | | 14 | 1 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 16 |
| 4. | Sektor za ek. poslove | | 4 | 3 | 10 | 1 | 2 | 16 | | | | | | 3 | | 2 | | | | | | | | 25 |
| 5. | Zagreb | | 8 | 94 | 28 | 7 | 8 | 137 | 73 | 10 | 5 | 12 | 100 | 443 | 75 | 17 | 140 | 675 | 46 | 335 | 164 | 43 | 46 | 1.554 |
| 6. | Zabok | 1 | | 7 | 4 | 2 | 6 | 19 | 20 | 8 | 1 | 1 | 30 | 167 | 28 | 6 | 27 | 228 | 6 | 11 | 34 | 7 | 8 | 344 |
| 7. | Varaždin | | | 17 | 12 | 2 | 2 | 33 | 6 | 2 | 1 | 1 | 10 | 31 | 20 | 7 | 20 | 78 | 20 | 111 | 52 | 6 | 8 | 318 |
| 8. | Čakovec | | | 8 | 3 | 1 | | 12 | 12 | 4 | | | 16 | 48 | 12 | 2 | 6 | 68 | 8 | 33 | 35 | 5 | 6 | 183 |
| 9. | Koprivnica | | | 14 | 5 | 2 | 2 | 23 | 17 | 2 | | 1 | 20 | 52 | 12 | 5 | 22 | 91 | 12 | 69 | 21 | 17 | 13 | 266 |
| 10. | Bjelovar | | | 15 | 6 | 2 | 2 | 25 | 7 | 2 | | 5 | 14 | 65 | 19 | 4 | 13 | 101 | 5 | 31 | 57 | 13 | 26 | 272 |
| 11. | Križ | | | 17 | 6 | 2 | 2 | 27 | 25 | 5 | | | 30 | 163 | 22 | | 28 | 213 | 14 | 20 | 87 | 1 | 8 | 400 |
| 12. | Osijek | 1 | 4 | 55 | 17 | 7 | 7 | 86 | 42 | 17 | | 13 | 72 | 101 | 60 | 25 | 43 | 229 | 13 | 112 | 271 | 6 | 19 | 813 |
| 13. | Vinkovci | | 2 | 19 | 6 | 2 | | 27 | 16 | 7 | | 2 | 25 | 109 | 35 | 6 | 10 | 160 | 5 | 25 | 76 | 1 | 7 | 328 |
| 14. | Slavonski Brod | 1 | | 20 | 7 | 2 | 2 | 31 | 10 | 3 | | | 13 | 109 | 20 | 6 | 16 | 151 | 5 | 5 | 64 | 1 | 9 | 280 |
| 15. | Pula | | 5 | 37 | 13 | 4 | 1 | 55 | 22 | 21 | | 4 | 47 | 149 | 55 | 3 | 25 | 232 | 7 | 122 | 130 | 1 | 20 | 619 |
| 16. | Rijeka | | 1 | 43 | 18 | 3 | 10 | 74 | 49 | 12 | 1 | 9 | 71 | 166 | 82 | 21 | 43 | 312 | 25 | 229 | 93 | 9 | 1 | 815 |
| 17. | Split | | 3 | 105 | 37 | 20 | 7 | 169 | 38 | 34 | 5 | 11 | 88 | 369 | 104 | 39 | 194 | 706 | 27 | 156 | 116 | 36 | 25 | 1.326 |
| 18. | Zadar | 1 | 2 | 28 | 8 | 3 | 1 | 40 | 17 | 4 | 2 | 3 | 26 | 55 | 24 | | 22 | 101 | 19 | 95 | 147 | 17 | 1 | 449 |
| 19. | Šibenik | | | 24 | 17 | 5 | | 46 | 29 | 2 | | 1 | 32 | 113 | 53 | 3 | 17 | 186 | 18 | 66 | 76 | 4 | 5 | 433 |
| 20. | Dubrovnik | | 2 | 16 | 10 | 2 | | 28 | 8 | 7 | 1 | 2 | 18 | 84 | 29 | 2 | 11 | 126 | 7 | 28 | 45 | 5 | 3 | 262 |
| 21. | Karlovac | | 2 | 26 | 11 | 4 | | 41 | 22 | 3 | | 2 | 27 | 121 | 43 | 1 | 18 | 183 | 1 | 96 | 48 | 5 | 38 | 441 |
| 22. | Sisak | | | 19 | 4 | 3 | 2 | 28 | 35 | 4 | 1 | 4 | 44 | 102 | 34 | 5 | 25 | 166 | | 56 | 76 | 7 | 22 | 399 |
| 23. | Gospić | | 2 | 7 | 3 | 1 | 1 | 12 | 9 | 12 | 3 | 3 | 27 | 62 | 19 | 1 | 22 | 104 | 3 | 36 | 85 | 15 | 4 | 288 |
| 24. | Virovitica | | | 11 | 3 | 2 | 2 | 18 | 5 | | | 2 | 7 | 33 | 15 | | 3 | 51 | 1 | 13 | 49 | | 7 | 146 |
| 25. | Požega | | | 12 | 7 | 2 | 2 | 23 | 8 | | | | 8 | 71 | 14 | 3 | 8 | 96 | | 21 | 20 | 2 | 7 | 177 |
| UKUPNO | | 4 | 35 | 615 | 235 | 80 | 60 | 990 | 471 | 160 | 20 | 76 | 727 | 2.613 | 779 | 157 | 715 | 4.264 | 242 | 1.670 | 1.746 | 201 | 283 | 10.162 |

1. Opći podaci

1.4. Struktura radnika po grupama poslova

| Red br. | Organizacijska jedinica | UKUPNO | ŠIFRA POSLOVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|---------------|---------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|--|
| | | | 0. | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. | 18. | 19. | 20. | 21. | 22. | |
| 1. | Direktor društva | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Tajništvo | 7 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 2 | | 2 | |
| 3. | Sektor za teh. poslove | 16 | | | 7 | | | | 1 | | | 2 | 1 | | | | | | 2 | | 1 | | 2 | |
| 4. | Sektor za ek. poslove | 25 | 1 | | | | | | 10 | | | | | | | 10 | | | | | 4 | | | |
| 5. | Zagreb | 1.554 | 2 | 117 | 525 | 82 | 16 | 43 | 126 | 35 | 11 | 129 | 51 | 11 | 11 | 7 | 140 | 58 | 7 | 102 | 50 | 3 | 28 | |
| 6. | Zabok | 344 | 1 | 133 | 24 | 7 | 8 | 8 | 17 | 6 | 11 | 48 | 6 | 6 | 2 | 1 | 30 | 7 | | 13 | 14 | 2 | | |
| 7. | Varaždin | 318 | 1 | 9 | 130 | 16 | 8 | 13 | 9 | 11 | 12 | 32 | 8 | 1 | 3 | 2 | 26 | 14 | | 15 | 2 | 3 | 3 | |
| 8. | Čakovec | 183 | 1 | 14 | 40 | 2 | 7 | 3 | 12 | | 7 | 36 | 7 | 2 | 1 | 1 | 18 | 7 | | 10 | 3 | 2 | 10 | |
| 9. | Koprivnica | 266 | 1 | 32 | 101 | 1 | 7 | 7 | 20 | | 6 | 22 | | 5 | 2 | 1 | 25 | 8 | | 15 | 6 | 3 | 4 | |
| 10. | Bjelovar | 272 | 1 | 14 | 103 | 8 | 6 | 8 | 19 | 3 | 2 | 29 | 8 | 4 | 2 | 1 | 27 | 8 | | 16 | 3 | 3 | 6 | |
| 11. | Križ | 400 | 1 | 28 | 211 | 2 | 1 | 15 | 25 | 7 | | 30 | 9 | 5 | 2 | | 20 | 7 | | 27 | 6 | 1 | 3 | |
| 12. | Osijek | 813 | 2 | 58 | 264 | 25 | 14 | 30 | 87 | 19 | 12 | 81 | 17 | 9 | 10 | 5 | 84 | 21 | | 28 | 30 | 15 | 2 | |
| 13. | Vinkovci | 328 | 1 | 18 | 141 | 3 | 8 | 12 | 37 | 7 | | 12 | 32 | 4 | 3 | 1 | 28 | 6 | | 8 | 4 | | 3 | |
| 14. | Slavonski Brod | 280 | 1 | 16 | 105 | 12 | 1 | 10 | 28 | | | 11 | 38 | 4 | 2 | 1 | 30 | 6 | | 6 | 7 | | 2 | |
| 15. | Pula | 619 | 1 | 49 | 252 | 37 | 12 | 16 | 28 | | | 58 | 21 | 3 | 3 | 5 | 65 | 22 | | 19 | 16 | 11 | 1 | |
| 16. | Rijeka | 815 | 1 | 94 | 265 | 40 | 13 | 33 | 52 | 14 | 19 | 78 | 9 | 4 | 4 | 3 | 83 | 28 | 1 | 38 | 22 | 14 | | |
| 17. | Split | 1.326 | 4 | 99 | 455 | 41 | 41 | 51 | 127 | 20 | 16 | 46 | 106 | 8 | 14 | 8 | 126 | 32 | 4 | 67 | 42 | 9 | 10 | |
| 18. | Zadar | 449 | 1 | 125 | 118 | 14 | 1 | 7 | 42 | | 4 | 9 | 34 | 3 | 3 | 2 | 44 | 11 | | 17 | 8 | 4 | 2 | |
| 19. | Šibenik | 433 | 1 | 25 | 132 | 9 | 11 | 23 | 29 | 13 | 10 | 37 | 20 | 3 | 3 | 2 | 45 | 14 | | 19 | 11 | 4 | 22 | |
| 20. | Dubrovnik | 262 | | 13 | 108 | 11 | 2 | 6 | 27 | 1 | | 7 | 9 | 2 | 2 | 2 | 27 | 9 | | 5 | 14 | 1 | 16 | |
| 21. | Karlovac | 441 | 1 | 25 | 235 | 20 | 2 | 18 | 26 | | 7 | 12 | 5 | 3 | 3 | 2 | 34 | 11 | | 22 | 10 | 3 | 2 | |
| 22. | Sisak | 399 | 1 | 24 | 167 | 21 | | 6 | 40 | | 3 | 22 | 18 | 8 | 3 | 1 | 29 | 8 | | 32 | 15 | | 1 | |
| 23. | Gospić | 288 | 1 | 7 | 121 | | 11 | 8 | 19 | | | 28 | 6 | 8 | 3 | 1 | 36 | 8 | | 17 | 9 | | 5 | |
| 24. | Virovitica | 146 | 1 | 24 | 45 | | 5 | 2 | 10 | | 5 | 6 | 7 | 1 | 2 | | 14 | 5 | | 6 | 5 | 2 | 6 | |
| 25. | Požega | 177 | 1 | 12 | 71 | 4 | 2 | 3 | 12 | | | 23 | 7 | 4 | 2 | 1 | 18 | 5 | | 7 | 3 | | 2 | |
| UKUPNO | | 10.161 | 28 | 936 | 3.620 | 355 | 176 | 322 | 804 | 136 | 125 | 758 | 419 | 98 | 81 | 47 | 959 | 295 | 14 | 489 | 287 | 80 | 132 | |

0. Poslovi upravljanja i rukovođenja Društvom
 1. Poslovi operativnog pogona, vođenja
 2. Poslovi održavanja
 3. Poslovi mjerenja proizvodnje, prenosa i potrošnje el. energije
 4. Poslovi očitavanja potrošene energije kod potrošača
 5. Poslovi obračuna energije
 6. Poslovi naplate električne energije

9. Poslovi umjeravanja brojila
 10. Poslovi projektiranja
 11. Poslovi razvoja, pripreme i praćenja izgradnje energ. objekata
 12. Poslovi građenja - vezani uz el. energetske priključke
 13. Poslovi zaštite, obrane i sigurnosti
 14. Pravni poslovi
 15. Kadrovski poslovi

16. Ekonomsko - financijski poslovi
 17. Informatički i telekomunikacijski poslovi
 18. Poslovi odnosa s javnošću, informiranja, marketinga
 19. Poslovi voznog parka i prijevoza
 20. Administrativni poslovi
 21. Poslovi standarda radnika i uslužnih djelatnosti
 22. Ostali poslovi

1. Opći podaci

1.5. Struktura radnika po djelatnostima

| Red. br. | DP | Ukupan broj djelatnika u DP-u | Služba za prodaju i odnose s potrošačima | Odjel za mjerne uređaje | (4-5) | Služba za izgradnju i usluge | Odsjek baždarnice | Odsjek traforadionica | 8-(9+10) | Ostaje u Distribuciji 3-(6+11) | Zajedničke funkcije | Distribucija bez zaj. funk. |
|---------------|------------------|-------------------------------|--|-------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 18 | 18 |
| | Sjedište društva | 49 | 5 | | 5 | | | | | 44 | | |
| 1. | Zagreb | 1.554 | 266 | 108 | 158 | 216 | 37 | 13 | 166 | 1.230 | 169 | 1.061 |
| 2. | Zabok | 344 | 40 | 25 | 15 | 76 | | | 76 | 253 | 40 | 213 |
| 3. | Varaždin | 318 | 39 | 18 | 21 | 81 | | | 81 | 216 | 38 | 178 |
| 4. | Čakovec | 183 | 14 | 2 | 12 | 63 | | | 63 | 108 | 32 | 76 |
| 5. | Koprivnica | 266 | 19 | 8 | 11 | 30 | | | 30 | 225 | 34 | 191 |
| 6. | Bjelovar | 272 | 35 | 11 | 24 | 46 | | | 46 | 202 | 28 | 174 |
| 7. | Križ | 400 | 38 | 4 | 34 | 51 | | | 51 | 315 | 25 | 290 |
| 8. | Osijek | 813 | 117 | 21 | 96 | 132 | 21 | 13 | 98 | 619 | 84 | 535 |
| 9. | Vinkovci | 328 | 59 | 13 | 46 | 33 | | | 33 | 249 | 25 | 224 |
| 10. | Slavonski Brod | 280 | 42 | 11 | 31 | 49 | | | 49 | 200 | 31 | 169 |
| 11. | Pula | 619 | 92 | 17 | 75 | 78 | | | 78 | 466 | 62 | 340 |
| 12. | Rijeka | 815 | 127 | 26 | 101 | 87 | | | 87 | 627 | 81 | 546 |
| 13. | Split | 1.326 | 232 | 39 | 193 | 217 | | 10 | 207 | 926 | 133 | 793 |
| 14. | Zadar | 449 | 49 | 21 | 28 | 33 | | | 33 | 388 | 49 | 339 |
| 15. | Šibenik | 433 | 64 | 12 | 52 | 81 | | | 81 | 300 | 47 | 253 |
| 16. | Dubrovnik | 262 | 33 | 12 | 21 | 39 | | | 39 | 202 | 34 | 168 |
| 17. | Karlovac | 441 | 57 | 16 | 41 | 26 | | | 26 | 374 | 39 | 335 |
| 18. | Sisak | 399 | 41 | 10 | 31 | 45 | | | 45 | 323 | 39 | 284 |
| 19. | Gospić | 288 | 33 | 5 | 28 | 21 | | | 21 | 239 | 43 | 196 |
| 20. | Virovitica | 146 | 17 | 5 | 12 | 19 | | | 19 | 115 | 17 | 98 |
| 21. | Požega | 177 | 23 | 9 | 14 | 19 | | | 19 | 144 | 31 | 103 |
| UKUPNO | | 10.162 | 1.442 | 393 | 1.049 | 1.442 | 58 | 36 | 1.348 | 7.765 | 1.081 | 6.566 |

| Red br. | DP | 1990. | 1995. | 2000. | 2001. | 2002. | 2003. | 2004. | 2005. |
|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 0. | Sjedište Društva | 5 | 9 | 24 | 26 | 29 | 43 | 46 | 49 |
| 1. | Zagreb | 2.034 | 1.722 | 1.712 | 1.593 | 1.562 | 1.572 | 1.554 | 1.554 |
| 2. | Zabok | 425 | 368 | 371 | 346 | 344 | 349 | 348 | 344 |
| 3. | Varaždin | 407 | 337 | 339 | 326 | 327 | 322 | 320 | 318 |
| 4. | Čakovec | 219 | 195 | 203 | 194 | 188 | 186 | 183 | 183 |
| 5. | Koprivnica | 370 | 360 | 288 | 276 | 273 | 263 | 264 | 266 |
| 6. | Bjelovar | 334 | 261 | 275 | 269 | 266 | 269 | 272 | 272 |
| 7. | Križ | 509 | 406 | 434 | 417 | 412 | 409 | 403 | 400 |
| 8. | Osijek | 1.199 | 974 | 1.039 | 984 | 849 | 821 | 818 | 813 |
| 9. | Vinkovci | 266 | 223 | 355 | 345 | 340 | 335 | 328 | 328 |
| 10. | Slavonski Brod | 307 | 418 | 297 | 287 | 285 | 281 | 281 | 280 |
| 11. | Pula | 869 | 656 | 669 | 632 | 629 | 634 | 629 | 619 |
| 12. | Rijeka | 1.117 | 877 | 863 | 825 | 829 | 826 | 823 | 815 |
| 13. | Split | 1.578 | 1.374 | 1.428 | 1.357 | 1.345 | 1.335 | 1.337 | 1.326 |
| 14. | Zadar | 506 | 469 | 513 | 486 | 475 | 455 | 452 | 449 |
| 15. | Šibenik | 505 | 370 | 469 | 455 | 451 | 444 | 435 | 433 |
| 16. | Dubrovnik | 320 | 294 | 294 | 271 | 272 | 267 | 266 | 262 |
| 17. | Karlovac | 607 | 455 | 495 | 464 | 451 | 447 | 446 | 441 |
| 18. | Sisak | 538 | 315 | 446 | 410 | 404 | 406 | 403 | 399 |
| 19. | Gospić | 381 | 195 | 279 | 283 | 288 | 287 | 286 | 288 |
| 20. | Virovitica | | | 154 | 148 | 147 | 148 | 148 | 146 |
| 21. | Požega | | | 180 | 169 | 167 | 169 | 176 | 177 |
| UKUPNO | | 12.496 | 10.278 | 11.127 | 10.563 | 10.333 | 10.268 | 10.218 | 10.162 |



| Red. br. | Starosna struktura (godine života) | Dr. | Mr. | VSS | VŠS | SSS | NSS | VKV | KV | PKV | NKV | NSS+VKV+KV+PKV+NKV | Ukupno | % |
|----------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-------|-----|-----|--------------------|--------|---------|
| 1. | do 20 godina života | | | | | 6 | | | 2 | | | 2 | 8 | 0,08% |
| 2. | od 20 do 25 godina života | | | 8 | 3 | 100 | | 6 | 36 | | | 42 | 153 | 1,51% |
| 3. | od 25 do 30 godina života | | | 94 | 34 | 420 | 3 | 55 | 179 | 1 | 3 | 241 | 789 | 7,76% |
| 4. | od 30 do 35 godina života | | 3 | 135 | 97 | 669 | 8 | 97 | 142 | 3 | 17 | 267 | 1.171 | 11,52% |
| 5. | od 35 do 40 godina života | 1 | 6 | 120 | 111 | 610 | 20 | 116 | 169 | 17 | 27 | 349 | 1.197 | 11,78% |
| 6. | od 40 do 45 godina života | | 5 | 97 | 87 | 726 | 37 | 274 | 241 | 19 | 42 | 613 | 1.528 | 15,04% |
| 7. | od 45 do 50 godina života | | 11 | 201 | 128 | 740 | 58 | 303 | 334 | 34 | 60 | 789 | 1.869 | 18,39% |
| 8. | od 50 do 55 godina života | 2 | 4 | 189 | 121 | 554 | 73 | 427 | 398 | 64 | 82 | 1.044 | 1.914 | 18,83% |
| 9. | od 55 do 60 godina života | | 4 | 92 | 102 | 359 | 34 | 325 | 213 | 52 | 38 | 662 | 1.219 | 12,00% |
| 10. | od 60 do 65 godina života | 1 | 2 | 54 | 44 | 80 | 9 | 67 | 32 | 11 | 14 | 133 | 314 | 3,09% |
| UKUPNO | | 4 | 35 | 990 | 727 | 4.264 | 242 | 1.670 | 1.746 | 201 | 283 | 4.142 | 10.162 | 100,00% |

Prosječna starost: 44 god.



1. Opći podaci

1.8. Fluktuacija radnika

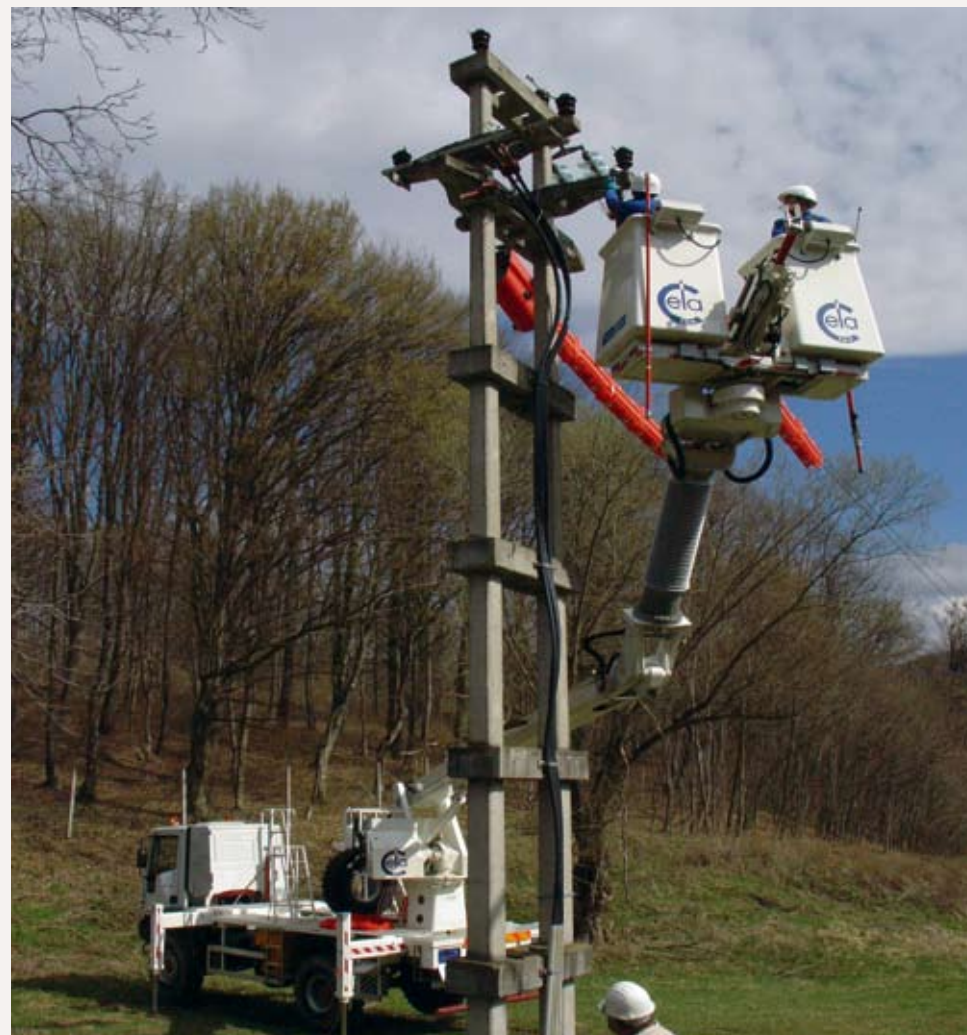
| Red. br. | Organizacijska jedinica | UKUPNO | | MR | | VSS | | VŠS | | SSS | | NSS | | VKV | | KV | | PKV | | NKV | |
|----------|-------------------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
| | | Otišli | Novi | Otišli | Novi | Otišli | Novi | Otišli | Novi | Otišli | Novi | Otišli | Novi | Otišli | Novi | Otišli | Novi | Otišli | Novi | Otišli | Novi |
| 1. | Direktor Društva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Tajništvo | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Sektor za teh. poslove | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Sektor za ek. poslove | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Zagreb | 49 | 52 | 1 | 2 | 7 | 11 | 5 | 3 | 11 | 35 | 3 | | 10 | | 7 | 1 | 1 | | 4 | |
| 6. | Zabok | 5 | 1 | | | 1 | | | | 2 | 1 | | | | | 2 | | | | | |
| 7. | Varaždin | 4 | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | 2 | | | | | |
| 8. | Čakovec | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 9. | Koprivnica | 3 | 5 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | 1 |
| 10. | Bjelovar | 11 | 10 | | | | 1 | | | 4 | 7 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 4 | 1 |
| 11. | Križ | 10 | 7 | | | | 2 | 1 | | 2 | 2 | | | 1 | | 3 | | | | 3 | 3 |
| 12. | Osijek | 16 | 8 | | | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | 3 | | 4 | 5 | 1 | | 2 | |
| 13. | Vinkovci | 5 | 4 | | | 1 | 1 | | | 2 | 3 | | | | | 2 | | | | | |
| 14. | Slavonski Brod | 2 | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 15. | Pula | 19 | 4 | | | | 2 | 1 | | 2 | 2 | | | 8 | | 7 | | | | 1 | |
| 16. | Rijeka | 15 | 10 | | | 1 | 3 | | | 6 | 4 | 1 | | 5 | | 2 | 3 | | | | |
| 17. | Split | 21 | 8 | | | 5 | 3 | 2 | 1 | 7 | 4 | 1 | | 5 | | 1 | | | | | |
| 18. | Zadar | 11 | 9 | | | 2 | 1 | | 1 | 5 | 6 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | |
| 19. | Šibenik | 10 | 3 | | | 1 | 1 | | | 6 | 2 | | | | | 2 | | | | 1 | |
| 20. | Dubrovnik | 10 | 3 | | | 1 | 2 | 1 | | 4 | 1 | | | 3 | | 1 | | | | | |
| 21. | Karlovac | 11 | 3 | | | 2 | 1 | | 1 | 4 | 1 | | | 2 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| 22. | Sisak | 10 | 8 | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | | | 1 | | 2 | | 1 | | 2 | 1 |
| 23. | Gospić | 7 | 11 | | | | 1 | | | 3 | 9 | | | 1 | | 3 | 1 | | | | |
| 24. | Virovitica | 4 | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | 2 | | | | | | 1 | |
| 25. | Požega | 3 | 2 | | | | 1 | | | 2 | 1 | | | | | | | 1 | | | |
| UKUPNO | | 227 | 156 | 1 | 2 | 27 | 38 | 13 | 10 | 69 | 87 | 5 | | 43 | | 43 | 13 | 6 | | 20 | 6 |

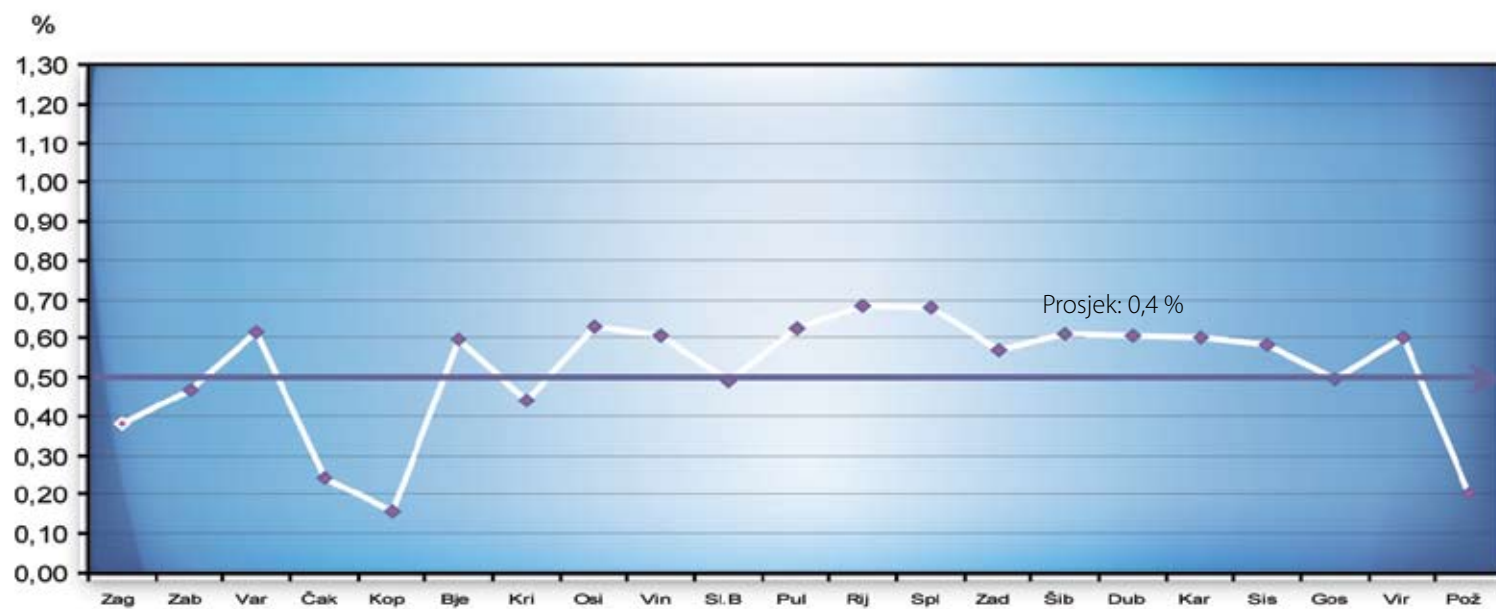
1. Opći podaci

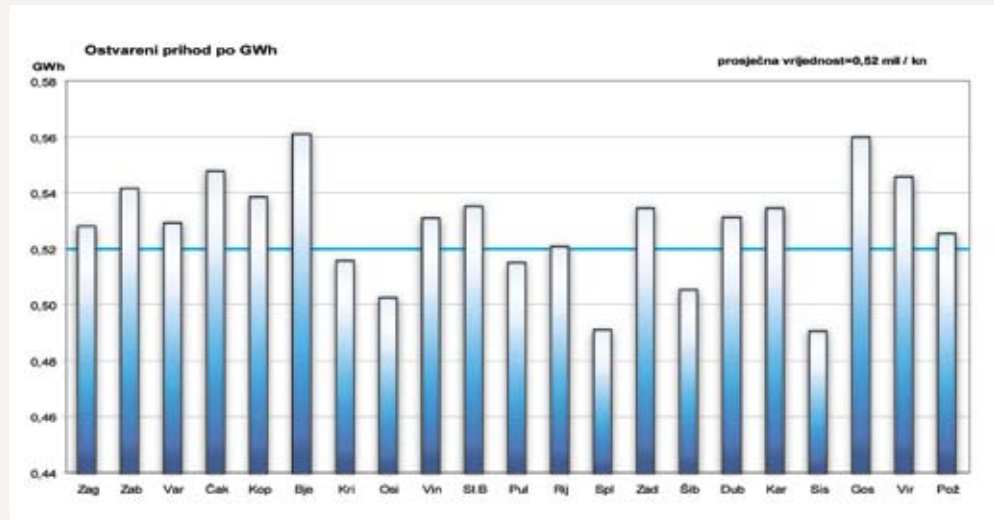
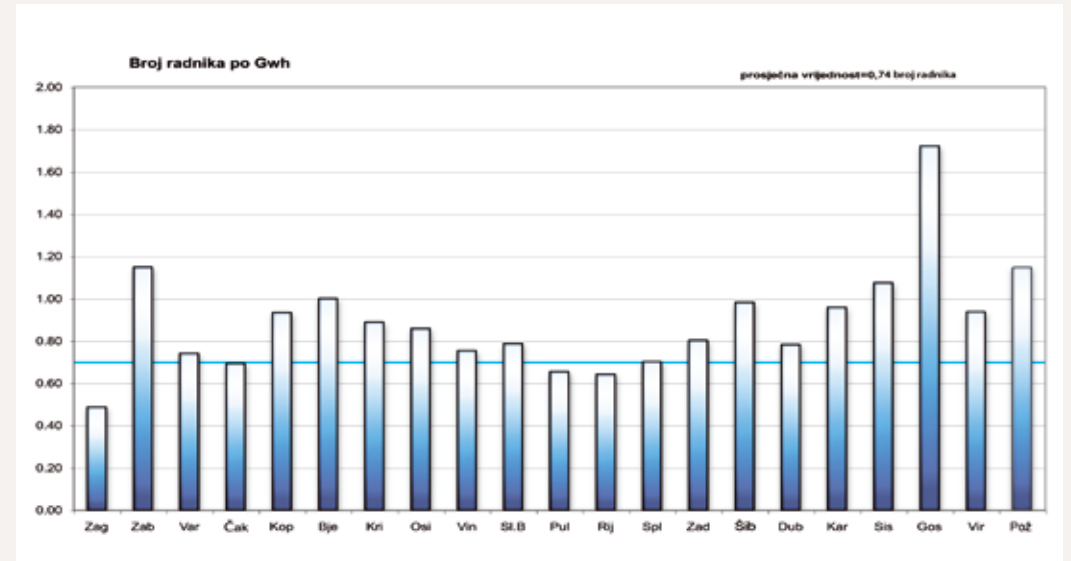
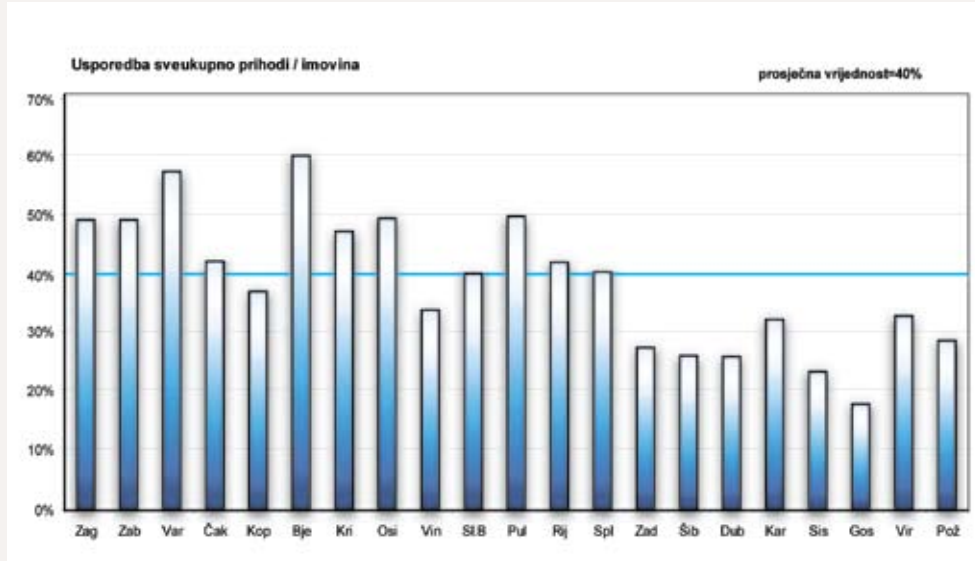
1.9. Struktura radnog vremena

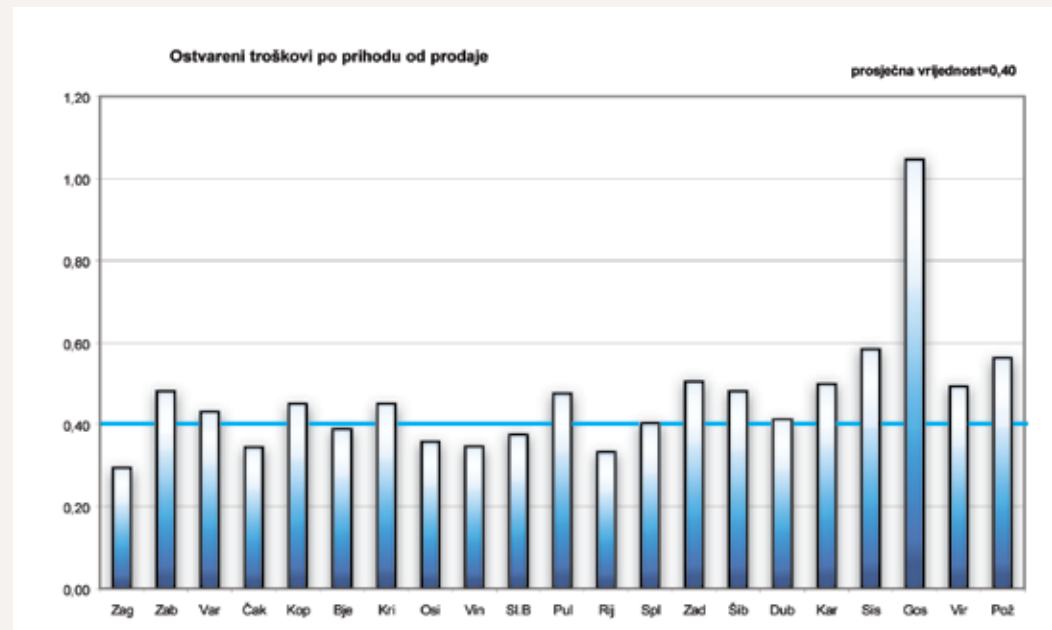
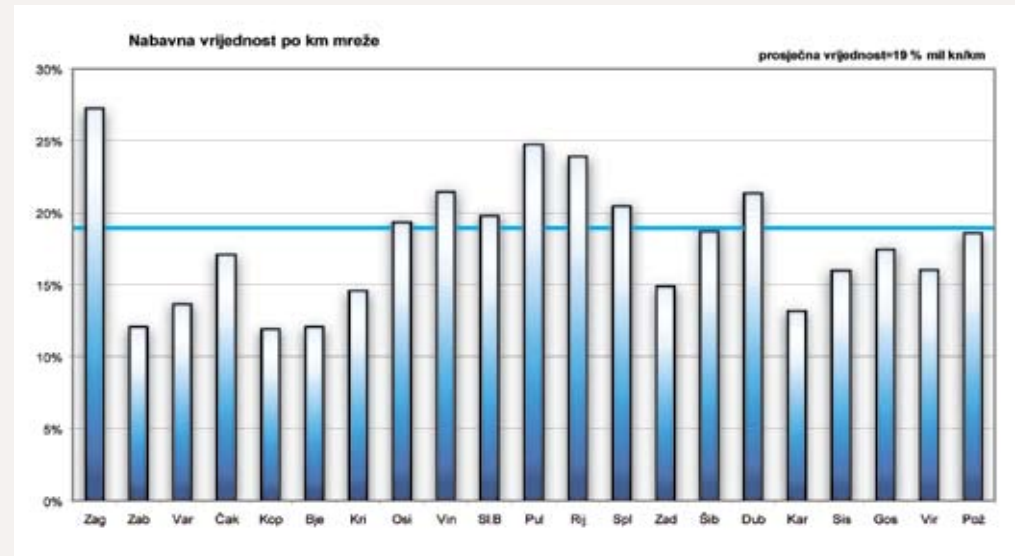
| Red. br. | DP | Ukupno | Redovan efektivni rad | Prekovremeni rad | Ostalo |
|---------------|----------------|-------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| 1. | Zagreb | 3.145.237 | 2.591.835 | 9.899 | 543.503 |
| 2. | Zabok | 688.715 | 557.535 | 2.619 | 128.561 |
| 3. | Varaždin | 661.770 | 541.973 | 3.325 | 116.472 |
| 4. | Čakovec | 369.888 | 304.331 | 736 | 64.821 |
| 5. | Koprivnica | 538.656 | 442.336 | 696 | 95.624 |
| 6. | Bjelovar | 540.429 | 442.525 | 2.646 | 95.258 |
| 7. | Križ | 798.434 | 653.910 | 2.892 | 141.632 |
| 8. | Osijek | 1.662.048 | 1.372.993 | 8.622 | 280.433 |
| 9. | Vinkovci | 652.150 | 528.475 | 3.196 | 120.479 |
| 10. | Slavonski Brod | 555.728 | 449.896 | 2.203 | 103.629 |
| 11. | Pula | 1.268.624 | 1.022.892 | 6.368 | 239.364 |
| 12. | Rijeka | 1.640.815 | 1.324.732 | 9.055 | 307.028 |
| 13. | Split | 2.669.665 | 2.162.906 | 14.692 | 492.067 |
| 14. | Zadar | 906.973 | 748.071 | 4.278 | 154.624 |
| 15. | Šibenik | 875.575 | 710.644 | 4.343 | 160.588 |
| 16. | Dubrovnik | 531.276 | 438.336 | 2.660 | 90.280 |
| 17. | Karlovac | 886.077 | 722.792 | 4.349 | 158.936 |
| 18. | Sisak | 812.470 | 671.628 | 3.930 | 136.912 |
| 19. | Gospić | 569.697 | 479.136 | 2.373 | 88.188 |
| 20. | Virovitica | 296.301 | 240.843 | 1.453 | 54.005 |
| 21. | Požega | 359.023 | 297.836 | 607 | 60.580 |
| UKUPNO | | 20.429.551 | 16.705.625 | 90.942 | 3.632.984 |

Izvor: Tablica iskorištenje fonda radnog vremena za siječanj - prosinac 2005 god. - sati rada











• OBILJEŽEN DAN
HRVATSKE
ELEKTROPRIVREDE 110.
ROĐENDAN U ŠIBENIKU
– sjećanje na stvaralački
duh koji je promijenio
Hrvatsku



TEHNIČKI PODACI

2

2. Tehnički podaci

2.1. Struktura i broj transformatorskih stanica



| Red. br. | DP | Trafostanice 110/35(30) kV | | Trafostanice 110/10(20) kV | | Trafostanice 35(30)/10(20) kV | | Trafostanice 20/0.4 kV | | Trafostanice 10/0.4 kV | |
|----------|----------------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|-------------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|
| | | Vlastite | Zajed. | Vlastite | Zajed. | Vlastite | Zajed. | Vlastite | Zajed. | Vlastite | Zajed. |
| | | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom |
| 1. | Zagreb | | 6 | 4 | 6 | 22 | 2 | 476 | 50 | 2.249 | 594 |
| 2. | Zabok | | 3 | | | 11 | 1 | | | 793 | 53 |
| 3. | Varaždin | | 1 | | 1 | 8 | | 1 | | 701 | 55 |
| 4. | Čakovec | | 2 | | | 10 | | | | 470 | 92 |
| 5. | Koprivnica | | 3 | | | 11 | 3 | | | 660 | 115 |
| 6. | Bjelovar | | 2 | | 1 | 13 | | | | 753 | |
| 7. | Križ | | | | | 18 | | | | 1.167 | |
| 8. | Osijek | | 2 | | 1 | 24 | 5 | | | 1.376 | 10 |
| 9. | Vinkovci | | | | | 18 | | 46 | | 680 | |
| 10. | Slavonski Brod | | 3 | | | 14 | 1 | | | 657 | |
| 11. | Pula | | 8 | | 1 | 21 | 2 | 574 | | 1.210 | 42 |
| 12. | Rijeka | | 5 | | 6 | 27 | 2 | 1.081 | 143 | 691 | 142 |
| 13. | Split | | 3 | 1 | 1 | 41 | | | | 2.232 | 309 |
| 14. | Zadar | | 3 | | 4 | 11 | | | | 1.101 | 222 |
| 15. | Šibenik | | | | | 15 | | | | 918 | 114 |
| 16. | Dubrovnik | | 0 | | | 14 | | | | 591 | |
| 17. | Karlovac | | 2 | | 2 | 14 | 1 | 34 | 6 | 1.228 | 2 |
| 18. | Sisak | | 1 | 1 | 1 | 7 | | 317 | | 627 | |
| 19. | Gospić | | 6 | | | 22 | | 73 | 5 | 863 | 65 |
| 20. | Virovitica | | | | | 8 | | | | 414 | |
| 21. | Požega | | 1 | | | 6 | | | | 372 | |
| UKUPNO | | | 51 | 6 | 24 | 335 | 17 | 2.602 | 204 | 19.753 | 1.815 |

UKUPAN BROJ VLASTITIH TRAFOSTANICA: 22.696

UKUPAN BROJ TRAFOSTANICA: 24.807

2. Tehnički podaci

2.2. Struktura i broj transformatora

| Red. br. | DP | Transformatori 110 kV | | | | Transformatori 30 i 35 kV | | | | | | Transformatori 20 i 10 kV | | | | |
|----------|----------------|-----------------------|--------|-----------|-------------|---------------------------|-------|-------|---------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|----------|-------------------|-------------|
| | | 40 MVA | 20 MVA | kom x MVA | Snaga (MVA) | 16 MVA | 8 MVA | 4 MVA | 2,5 MVA | kom x MVA | Snaga (MVA) | 50-250 kVA | 400-630 kVA | 1000 kVA | ostali kVA ukupno | Snaga (MVA) |
| 1. | Zagreb | 16 | 7 | | 780 | 16 | 32 | 4 | | | 528 | 1.223 | 2.402 | 301 | 12 | 1.861 |
| 2. | Zabok | | | | | 2 | 13 | 6 | 2 | | 165 | 712 | 127 | 36 | | 208 |
| 3. | Varaždin | | | 2x31,5 | 63 | | 10 | 6 | | | 104 | 554 | 279 | 26 | 8.000 | 268 |
| 4. | Čakovec | | | | | 1 | 8 | 7 | 1 | 2x1,6 | 114 | 543 | 137 | 10 | | 146 |
| 5. | Koprivnica | | | | | | 14 | 10 | 2 | | 157 | 656 | 114 | 25 | | 182 |
| 6. | Bjelovar | | 3 | | 60 | | 6 | 12 | 1 | 3x1,6+2x1 | 101 | 603 | 108 | 4 | 853 | 129 |
| 7. | Križ | | | | | | 13 | 23 | | | 196 | 981 | 128 | 11 | 2.100 | 226 |
| 8. | Osijek | 2 | | | 80 | | 33 | 23 | 5 | 2x12,5 | 394 | 957 | 429 | 10 | 0 | 387 |
| 9. | Vinkovci | | | | | | 17 | 16 | 4 | | 210 | 574 | 236 | 5 | 270 | 205 |
| 10. | Slavonski Brod | | | | | | 12 | 11 | 6 | 2x1,6 | 158 | 556 | 140 | 2 | 275 | 127 |
| 11. | Pula | | | | | | 34 | 16 | 2 | | 341 | 1.269 | 535 | 29 | 0 | 433 |
| 12. | Rijeka | 2 | 7 | | 260 | 2 | 29 | 17 | 3 | | 342 | 1.068 | 976 | 13 | 110 | 618 |
| 13. | Split | 4 | | | 160 | 6 | 37 | 33 | 2 | | 529 | 1.280 | 1.109 | 132 | 300 | 932 |
| 14. | Zadar | 5 | 7 | 1x10 | 350 | 2 | 8 | 9 | 1 | | 135 | 748 | 447 | 87 | | 429 |
| 15. | Šibenik | | | | | 2 | 12 | 12 | 6 | 1x14 | 213 | 734 | 319 | 13 | | 280 |
| 16. | Dubrovnik | | | | | 2 | 3 | 15 | 8 | | 136 | 319 | 175 | 9 | 500 | 147 |
| 17. | Karlovac | 2 | 2 | | 120 | | 11 | 8 | 7 | 1,6+1,0 | 140 | 1.131 | 204 | 7 | 62 | 220 |
| 18. | Sisak | | 4 | 2x31,5 | 143 | 2 | 5 | 6 | | | 96 | 816 | 130 | 1 | 6.500 | 161 |
| 19. | Gospić | | | | | | 4 | 8 | 21 | 1x1;1x1,5; 3x1,6;1x6,3 | 130 | 784 | 129 | 4 | 3.200 | 131 |
| 20. | Virovitica | | | | | | 5 | 9 | 2 | | 81 | 422 | 39 | | | 83 |
| 21. | Požega | | | | | | 4 | 6 | 2 | | 61 | 381 | 44 | 2 | | 82 |
| UKUPNO | | 31 | 30 | 5 kom | 2.016 | 35 | 310 | 257 | 75 | 19 kom | 4.330 | 16.311 | 8.207 | 727 | 290 kom | 7.257 |

UKUPNA INSTALIRANA SNAGA: 13.603 MVA

UKUPAN BROJ TRANSFORMATORA: 26.297

2. Tehnički podaci

2.3. Struktura i broj polja u trafostanicama

| Red. br. | DP | Trafostanice 110/x kV | | | | | | | | | Trafostanice 30, 35/x kV | | | | | | Trafostanice 20, 10/0,4 kV | | | |
|----------|------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|-----|----------|-----|----------|-----|--------------------------|-----|----------|-----|----------|-----|----------------------------|-----|----------|-------|
| | | 110 kV | | | 30, 35 kV | | 20 kV | | 10 kV | | 30, 35 kV | | 20 kV | | 10 kV | | 20 kV | | 10 kV | |
| | | Klasična | SF6 prekid. | SF6 - GIS | Klasična | RMU | Klasična | RMU | Klasična | RMU | Klasična | RMU | Klasična | RMU | Klasična | RMU | Klasična | RMU | Klasična | RMU |
| 1. | Zagreb | | 16 | 4 | 83 | | 75 | | 354 | 26 | 156 | | 13 | | 349 | 3 | 465 | 472 | 3.944 | 3.044 |
| 2. | Zabok | | | | 19 | | | | 25 | | 49 | | | | 99 | 20 | | | 339 | 147 |
| 3. | Varaždin | 2 | | | 13 | | 5 | | 34 | | 45 | | 4 | | 100 | | | | 1.519 | 164 |
| 4. | Čakovec | | | | | | | | | | 57 | 6 | | | 116 | 15 | | | 1.014 | 394 |
| 5. | Koprivnica | | | | 11 | 21 | | | | 12 | 55 | 5 | | | 109 | 10 | | | 274 | 228 |
| 6. | Bjelovar | | | | 11 | | | | 22 | | 62 | | | | 127 | | | | 455 | 61 |
| 7. | Križ | | | | | | | | | | 93 | | | | 227 | | | | 980 | 355 |
| 8. | Osijek | | | | 85 | | | | 100 | | 122 | | | | 289 | 8 | | | 2.300 | 239 |
| 9. | Vinkovci | | | | | | | | | | 93 | 21 | 2 | 14 | 155 | 16 | 57 | 15 | 1.256 | 133 |
| 10. | Sl. Brod | | | | 22 | | | | 6 | | 79 | | 37 | | 112 | | | | 386 | 132 |
| 11. | Pula | | | | 87 | | 14 | | 76 | 16 | 120 | | 28 | | 224 | 26 | 288 | 128 | 1.916 | 518 |
| 12. | Rijeka | | | | 85 | | 116 | | 44 | | 156 | 5 | 105 | 3 | 253 | 18 | 1.554 | | 1.418 | 1.542 |
| 13. | Split | 3 | 5 | | 22 | | | | 60 | | 220 | | | | 550 | | | | 4.458 | 1.065 |
| 14. | Zadar | | | | 12 | | | | 59 | | 38 | | | | 104 | | | | 2.053 | 485 |
| 15. | Šibenik | | | | | | | | | | 48 | 28 | 5 | | 111 | 64 | | | 935 | 329 |
| 16. | Dubrovnik | | | | | | | | | | 50 | | | | 123 | | | | 791 | 295 |
| 17. | Karlovac | 8 | 2 | | 6 | | 20 | | 45 | | 74 | | 25 | 10 | 127 | | 9 | 43 | 711 | 244 |
| 18. | Sisak | 7 | | | | | 8 | | 32 | 4 | 26 | 1 | 9 | 3 | 24 | 28 | 283 | 117 | 789 | 241 |
| 19. | Gospić | | | | | | | | | | 106 | 6 | 12 | 7 | 154 | 34 | 9 | 6 | 294 | 200 |
| 20. | Virovitica | | | | | | | | | | 39 | | | | 78 | | | | 196 | 40 |
| 21. | Požega | | | | 16 | | 22 | | | | 23 | | 12 | | 34 | | | | 476 | 35 |
| UKUPNO | | 20 | 23 | 4 | 472 | 21 | 260 | 0 | 857 | 58 | 1.711 | 72 | 252 | 37 | 3.465 | 242 | 2.665 | 781 | 26.504 | 9.891 |

UKUPAN BROJ POLJA: 47.335

2. Tehnički podaci

2.4. Struktura i dužina mreže

| Red. br. | DP | Vodovi 110 kV (km) | | | Vodovi 35, 30 kV (km) | | | Vodovi 20 kV* (km) | | | Vodovi 10 kV (km) | | | Mreža 0,4 kV (km) | | | Kućni priključci (km) | | |
|---------------|------------|--------------------|----------|---------|-----------------------|--------------|------------|--------------------|--------------|-----------|-------------------|--------------|------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------|
| | | DV | KB | mor. KB | DV | KB | mor. KB | DV | KB | mor. KB | DV | KB | mor. KB | ZM-gola | ZM-izol. | KB | ZP-goli | ZP-izol. | KB |
| 1. | Zagreb | 44 | 3,6 | | 127,20 | 214,90 | | 349,10 | 275,00 | | 1.258,00 | 2.079,20 | | 2.493,20 | 2.275,70 | 1.817,70 | 1.131,20 | 3.233,00 | 1.238,00 |
| 2. | Zabok | | | | 108,08 | 6,47 | | | | | 759,11 | 164,79 | | 1.590,58 | 914,29 | 125,94 | 79,61 | 1.166,76 | 213,84 |
| 3. | Varaždin | 16 | | | 61,00 | 10,00 | | 7,00 | | | 755,00 | 313,00 | | 1.549,00 | 569,00 | 496,00 | 401,00 | 721,00 | 358,00 |
| 4. | Čakovec | | | | 104,00 | 14,00 | | 238,70 | 210,30 | | 61,10 | 85,40 | | 244,80 | 526,70 | 157,90 | | 974,00 | 120,10 |
| 5. | Koprivnica | | | | 118,55 | 15,434 | | | | | 731,804 | 258,594 | | 1812,283 | 383,325 | 286,702 | 91,905 | 527,378 | 140,317 |
| 6. | Bjelovar | | | | 99,89 | 26,59 | | | | | 934,299 | 123,848 | | 807,00 | 601,76 | 157,10 | 300,07 | 580,51 | 49,06 |
| 7. | Križ | | | | 244,03 | 6,89 | | | | | 1.471,61 | 157,48 | | 1.425,61 | 684,22 | 211,19 | 472,37 | 853,56 | 62,62 |
| 8. | Osijek | | | | 255,00 | 78,00 | | | | | 1.693,95 | 485,69 | | 2.167,74 | 373,22 | 850,74 | 8,76 | 329,72 | 69,10 |
| 9. | Vinkovci | | | | 170,00 | 73,00 | | 43,91 | 11,78 | | 764,70 | 373,09 | | 1.132,89 | 409,65 | 394,97 | | 296,31 | |
| 10. | Sl. Brod | | | | 124,729 | 16,076 | | | | | 708,18 | 167,59 | | 813,31 | 267,17 | 389,24 | 132,9 | 286,656 | 45,488 |
| 11. | Pula | | | | 322,61 | 64,48 | 0,77 | 398,05 | 45,60 | | 1.412,45 | 508,02 | 15,37 | 1.208,23 | 1.307,34 | 1.586,83 | 7,40 | 65,15 | 235,41 |
| 12. | Rijeka | | | | 279,32 | 136,67 | 20,00 | 718 | 708 | 35 | 285,18 | 479 | 2,2 | 519,54 | 2.922,362 | 1.007 | 217 | 902,41 | 723,20 |
| 13. | Split | 11,68 | 4,8 | | 326,99 | 165,99 | 58,14 | | | | 2.069,31 | 1.206,63 | 24,67 | 3.549,95 | 3.156,83 | 2.130,51 | 850,70 | 927,15 | 1.526,38 |
| 14. | Zadar | | | | 95,70 | 73,10 | 31,40 | | | | 1.225,00 | 660,00 | 63,50 | 646,00 | 965,00 | 1.780,00 | 180,00 | 522,00 | 1.047,00 |
| 15. | Šibenik | | | | 135,30 | 14,30 | | | | | 1.142,00 | 363,00 | 40,00 | 1.323,00 | 636,00 | 704,00 | 538,00 | 543,00 | 971,00 |
| 16. | Dubrovnik | | | | 173,00 | 19,00 | 2,00 | | | | 576,00 | 449,00 | 50,00 | 710,00 | 284,00 | 940,00 | 290,00 | 180,00 | 610,00 |
| 17. | Karlovac | | | | 180,89 | 60,02 | | 72,97 | 72,20 | | 1.628,77 | 334,65 | | 2.343,93 | 1.134,78 | 181,28 | 336,50 | 904,10 | 92,50 |
| 18. | Sisak | 5,5 | | | 50,93 | 30,17 | | 508,89 | 73,24 | | 922,10 | 199,73 | | 1.370,09 | 1.017,37 | 232,44 | 710,17 | 502,94 | 59,56 |
| 19. | Gospić | | | | 304,3 | 9,9 | | 120,0 | 1,7 | | 1442,0 | 170,0 | | 1234,2 | 932,5 | 146,6 | 226,0 | 511,8 | 149,7 |
| 20. | Virovitica | | | | 62,00 | 5,00 | | | | | 580,00 | 75,50 | | 385,16 | 348,18 | 189,00 | 80,40 | 263,80 | 243,90 |
| 21. | Požega | | | | 90,00 | 8,00 | | | | | 485,00 | 80,00 | | 480,00 | 207,00 | 137,00 | 0,09 | 53,56 | 9,15 |
| UKUPNO | | 77 | 8 | | 3.434 | 1.048 | 112 | 2.457 | 1.398 | 35 | 2.0906 | 8.734 | 196 | 27.807 | 19.916 | 13.922 | 6.054 | 14.345 | 7.964 |

* pogonski napon 20 kV

UKUPNA DULJINA MREŽE: 128.413 km

| Godina | Vodovi 110 kV | Vodovi 35,30 kV | | | Vodovi 20 kV | | | Vodovi 10 kV | | | Mreža 0.4 kV | | | Kućni priključci | | | UKUPNO kom |
|--------|---------------|-----------------|-------|-----|--------------|-------|--------|--------------|--------|---------|--------------|---------|---------|------------------|--------|--------|------------|
| | ČR | ČR | BT | DR | ČR | BT | DR | ČR | BT | DR | ČR | BT | DR | ČR | BT | DR | |
| | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom | kom | |
| 2001. | 296 | 11.492 | 4.554 | 309 | 3.562 | 2.754 | 21.968 | 17.663 | 33.324 | 205.871 | 3.449 | 164.260 | 953.218 | | 3.576 | 49.278 | 1.475.574 |
| 2002. | 378 | 11.127 | 4.719 | 311 | 3.703 | 3.120 | 22.036 | 17.730 | 36.215 | 211.505 | 4.156 | 176.089 | 971.656 | | 4.839 | 51.506 | 1.519.090 |
| 2003. | 296 | 11.543 | 4.732 | 336 | 3.337 | 4.901 | 24.165 | 15.297 | 37.580 | 206.622 | 2.485 | 221.277 | 920.127 | | 10.148 | 54.634 | 1.517.480 |
| 2004. | 296 | 12.091 | 4.741 | 318 | 3.475 | 5.017 | 22.556 | 16.989 | 50.763 | 225.963 | 13.986 | 242.822 | 986.537 | 1.600 | 17.825 | 79.546 | 1.684.525 |
| 2005. | 309 | 11.521 | 4.500 | 289 | 4.466 | 7.333 | 22.973 | 17.427 | 46.238 | 225.159 | 120.901 | 269.152 | 933.483 | 1.868 | 21.783 | 75.187 | 1.776.257 |



2. Tehnički podaci

2.6. Susretni objekti HEP ODS d.o.o. s HEP OPS d.o.o. i HEP Proizvodnja d.o.o.

| Red. br. | DP | Ime TS | Prijenosni omjer (kV) | Instalirana snaga (MVA) | Mjesto razgraničenja | Napomena |
|----------|------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|---|--|
| 1. | Zagreb | 4TS 9 EL-TO | 110/10 | 2x40* | Transformator (provodni izolator 110 kV) | HEP Proizvodnja d.o.o. |
| | | 4 TS 19 Jarun | 110/30/10 | 3x60* | 30 i 10 kV postrojenje (priključak na transformatore) | PP Zagreb |
| | | 4 TS 23 Botinec | 110/20 | 2x40 | Transformator (provodni izolator 110 kV) | PP Zagreb |
| | | 4 TS 24 Dubec | 110/10 | 2x40 | Transformator (provodni izolator 110 kV) | PP Zagreb |
| | | 4 TS 25 Trpimirova | 110/10 | 2x40 | Transformator (provodni izolator 110 kV) | PP Zagreb |
| | | 4 TS 27 Rakitje | 110/30/10 | 40*+31,5* | 10 kV postrojenje (priključak na transformator) | PP Zagreb |
| | | 4TS 28 TE-TO | 110/30 | 3x60* | 10 kom ćelija 30 kV postrojenja | HEP Proizvodnja d.o.o. |
| | | 4 TS 30 Resnik | 110/30 | 2x60* | 30 kV postrojenje (priključak na transformator) | PP Zagreb |
| | | 4 TS 101 Zaprešić | 110/20 | 2x40 | Transformator (provodni izolator 110 kV) | PP Zagreb |
| | | 4 TS 102 Samobor | 110/10 | 2x20 | Transformator (provodni izolator 110 kV) | PP Zagreb |
| | | 4 TS 116 Dugo Selo | 110/30/10 | 1x20*, 2x16 | 30 kV postrojenje (priključak na transformator) | PP Zagreb |
| | | 4 TS 117 Jertovec | 110/35 | 1x20* | Sabirnički rastavljači u trafo polju 110 kV | HEP Proizvodnja d.o.o. |
| 2. | Varaždin | TS Varaždin | 110/35/10 | 2x31,5 | Sabirnice 110 kV | |
| | | TS Ivanec | 110/20/10 | 2x20* | Sabirnice 10/20 kV | |
| 3. | Čakovec | TS "Trokut" Čakovec | 110/35/10 | 2x40* | 35 kV stezaljka na TR 110/35 | Upravljanje prekidačem trafo polja 35 kV u nadležnosti OPS-a, rastavljačima u trafo polju upravlja DP Elektra Čakovec. |
| | | TS Prelog | 110/35/10 | 20*+22,5* | 35 kV stezaljka na TR 110/35 | |
| 4. | Koprivnica | TS Koprivnica | 110/35 | 2x40* | 35 kV prekidač na trafo poljima | |
| | | TS Ludbreg-Selnik | 110/35/10 | 2x20* | 35 kV prekidač na trafo poljima | |
| | | TS Virje | 110/35 | 2x20* | 35 kV prekidač na trafo poljima | |
| 5. | Bjelovar | TS Bjelovar | 110/35 | 40*+40* | Prekidač 35 kV | Prekidači trafa 1 i trafa 2 |
| | | TS Mlinovac | 110/10 | 20 | Transformator 110/10 kV | |
| | | TS Križevci | 110/35/10 | 2x20* | Rastavljač 35 kV | |
| 6. | Križ | TS Međurić | 220/110/35 | 20* + 31,5* | Sab. rastavljač 35 kV TRAFO | |
| | | TS Ivanić | 110/35 | 20* + 40* | Sab. rastavljač 35 kV TRAFO | |
| | | TS Daruvar | 110/35 | 2x20* | Sab. rastavljač 35 kV TRAFO | |

2. Tehnički podaci

2.6. Susretni objekti HEP ODS d.o.o. s HEP OPS d.o.o. i HEP Proizvodnja d.o.o.

| Red. br. | DP | Ime TS | Prijenosni omjer (kV) | Instalirana snaga (MVA) | Mjesto razgraničenja | Napomena |
|----------|----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|
| 7. | Osijek | TS Osijek 1 | 110/35 | 2X 31,5* | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | |
| | | TS Osijek 2 | 110/35/10 | 2X40* (2x8) | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | |
| | | TS OSIJEK 3 | 110/10 | 2X40 | Priključak sekundara trafa 110/10 kV | Nadležnost HEP OPS d.o.o., vlasništvo DP Elektroslavonija Osijek |
| | | TS Našice | 110/35/10 | 2X20* (2x12,5) | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | |
| | | TS Beli Manastir | 110/35/10 | 2X20* (2x8) | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | |
| | | TS Đakovo 2 | 110/35/10 | 20*+22*(2x8) | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | |
| | | TS Valpovo 2 | 110/35/10 | 2X22* (2x8) | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | |
| | | TS D. Miholjac | 110/35 | 20* | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | |
| 8. | Vinkovci | TS Nijemci | 110/35/10 | 2x20* (4+2,5) | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | |
| | | TS Vinkovci 1 | 110/35/10 | 2x40*(8+4) | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | |
| | | TS Vukovar 2 | 110/35/10 | 2x40*(2x8) | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | |
| | | TS Županja 2 | 110/35/10 | 40*+20*(2x4) | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | |
| 9. | Slavonski Brod | TS Slavonski Brod 1 | 110/35 | 2x40* | Postrojenje 35 kV | Priključak sekundara trafa 110/35 kV |
| | | TS Slavonski Brod 2 | 110/35/10 | 40* (1x8) | Postrojenje 35 kV | Priključak sekundara trafa 110/35 kV |
| | | TS Nova Gradiška | 110/35 | 2x20* | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | |
| 10. | Pula | TS Dolinka | 110/35/10 | 2x40* | TP 35, 10 kV, prov. izolator | |
| | | TS Šijana | 110/35/10 | 40*+20* | TP 35, 10 kV, prov. izolator | |
| | | TS Rovinj | 110/35/10 | 2x20*(1x8) | TP 35, 10 kV, prov. izolator | T2 sa tercijarom |
| | | TS Poreč | 110/35/10 | 2x40*(2x8) | TP 35, 10 kV, prov. izolator | T1 sa tercijarom |
| | | TS Buje | 110/35 | 2x20* | TP 35 kV provodni izo | |
| | | TS Katoro | 110/35, 110/10 | 2x20* | TP 35, 10 kV prov. izolator | T1 110/35, T2 110/10 |
| | | TS Pazin | 110/35 | 2x20* | TP 35 kV, prov. izolator | |
| | | TS Dubrova | 110/35 | 1x40* | TP 35 kV, prov. izolator | |
| | | TS Raša | 110/35, 110/10 | 3x20* | TP 35, 10 kV, prov. izolator | 2xTR 110/35 i 1xTR 110/10 |

2. Tehnički podaci

2.6. Susretni objekti HEP ODS d.o.o. s HEP OPS d.o.o. i HEP Proizvodnja d.o.o.

| Red. br. | DP | Ime TS | Prijenosni omjer (kV) | Instalirana snaga (MVA) | Mjesto razgraničenja | Napomena |
|------------|-----------|-----------------|---|-------------------------|---|--|
| 11. | Rijeka | TS Krk | 110/35 | 40*+42* | 35 kV trafo polja | Mjesto razgraničenja je mjesto obračuna električne energije (mjerenje). U svim susretnim objektima OPS ima nadležnost upravljanja 110 kV dijelom u cjelini i sekundarnim trafo poljima (35, 20 i 10 kV). Nadležnost održavanja je različita i ovisi o vlasništvu opreme u objektima. |
| | | TS Delnice | 110/35 | 2x20* | 35 kV trafo polja | |
| | | TS Lošinj | 110/35 | 2x20* | 35 kV trafo polja | |
| | | TS Rijeka | 110/35 | 3x40* | 35 kV trafo polja (Proizvodnja HE Rijeka 9) | |
| | | TS Krasica | 110/35 | 20*+40* | 35 kV trafo polja | |
| | | TS Pehlin | 110/35 | 3x40* | 35 kV trafo polja | |
| | | TS Matulji | 110/20 | 2x20 | 35 kV trafo polja | |
| | | TS Rab | 110/20 | 2x20* | 35 kV trafo polja | |
| | | TS Lovran | 110/20 | 20*+20 | 35 kV trafo polja | |
| | | TS Crikvenica | 110/20 | 2x20* | 20 kV trafo polja | |
| | | TS Dunat | 110/20 | 2x20 | 110 kV trafo polja | |
| | | TS Sušak | 110/10 | 2x40 | 110 kV trafo polja | |
| TS Vinodol | 110/35 | 1x20* | 35 kV sabirnički rastavljači (HE Vinodol) | | | |
| 12. | Split | TS Vrboran | 110/35 | 2x20* | Prekidač u VP 35 kV | |
| | | TS Nerežišće | 110/35 | 2x20* | Prekidač u VP 35 kV | |
| | | TS Makarska | 110/35/10 | 1x40* | Prekidač u VP 35 kV | |
| | | | 110/10 | 1x20* | Prekidač u VP 10 kV | |
| | | TS Imotski | 110/35 | 1x20* | Prekidač u VP 35 kV | |
| | | TS Dugi rat | 110/30 | 2x20* | Prekidači u VP 10 kV | |
| | | | 110/10 | 2x20* | Prekidači u VP 10 kV | |
| TS Sućidar | 110/35/10 | 2x63* | Prekidači u TP 10 kV | | | |
| TS Dobri | 110/10 | 2x40 | Prekidači u TP 110 kV | | | |
| 13. | Zadar | TS Zadar | 110/35 | 2x40* | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | TP1 i TP2 su u nadležnosti OPS-a |
| | | TS Zadar centar | 110/10 | 2x40* | Priključak sekundara trafa 110/10 kV | TP 2 je u nadležnosti OPS-a |
| | | TS Benkovac | 110/10 | 1x20 | Priključak sekundara trafa 110/10 kV | TP 1 je u nadležnosti OPS-a |
| | | TS Nin | 110/10 | 20* + 20 | Priključak sekundara trafa 110/10 kV | TP 1 i TP 2 su u nadležnosti OPS-a |
| | | TS Biograd | 110/10 | 2x20* | Priključak sekundara trafa 110/10 kV | TP 1 i TP 2 su u nadležnosti OPS-a |
| | | TS Pag | 110/10 | 1x10* | Priključak sekundara trafa 110/10 kV | TP 1 je u nadležnosti OPS-a |
| | | TS Obrovac | 110/35 | 2x20 | Priključak sekundara trafa 110/35 kV | TP 1 i TP 2 su u nadležnosti OPS-a |

2. Tehnički podaci

2.6. Susretni objekti HEP ODS d.o.o. s HEP OPS d.o.o. i HEP Proizvodnja d.o.o.

| Red. br. | DP | Ime TS | Prijenosni omjer (kV) | Instalirana snaga (MVA) | Mjesto razgraničenja | Napomena |
|----------|------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--|---|
| 14. | Šibenik | TS Bilice | 220/110/30 | 3x150*, 2x40*, 1x63* | Priključak 30 kV kabela: Tisno, Vodice, Primošten, Šibenik 1 | |
| | | TS Knin | 110/35 | 1x20*, 1x30* | Priključak ZV 35 kV Vrbnik - Knin | |
| 15. | Dubrovnik | TS Komolac | 110/35 | 2 x 63* (2x8) | Kabelski ili zračni vod iza linijskog rastavljača | 35 kV postrojenje u vlasništvu OPS-a |
| | | TS Blato | 110/35 | 1 x 20* | Kabelski ili zračni vod iza linijskog rastavljača | |
| | | TS Ston | 110/35 | 2 x 20* | Kabelski ili zračni vod iza linijskog rastavljača | 35 kV postrojenje u vlasništvu OPS-a |
| 16. | Karlovac | TS Zdenčina | 110/20/10 | 2x20 | Primarne strane energetskih transformatora | Transformatori su vlasništvo DP elektre Karlovac |
| | | TS Švarča | 110/35/10 | 1x40* | 35 i 10 kv trafo polje(sekundarna strana) | Transformator je vlasništvo OPS-a |
| | | TS Dubovac | 110/10 | 2 x40 | Primarne strane energetskih transformatora | Transformatori su vlasništvo DP elektre Karlovac |
| | | TS Pokuplje | 110/35 | 2x40* | Izlazna VP 35 kV | TS je kompletna u vlasništvu OPS-a |
| | | TS Oštarije | 110/35 | 2x20* | 35 kV trafo rastavljač | TS izgrađena za potrebe AUTO CESTE - još nije ugovorom precizno definirana razdioba |
| 17. | Sisak | TS Pračno | 110/35 | 20* | 35 kV vodni rastavljač za TS Sisak 2 | |
| | | TS Petrinja | 110/10 | 2 x 20 | Transformatori 110/10 kV | |
| | | TS Glina | 110/20(10) | 2x20 | 110 kV vodni rastavljač | |
| | | TE Sisak | 110 | 2x250** | Vodni rastavljač u TE prema Rafineriji | DV 110 kV TE Sisak - Rafinerija, u vlasništvu DP Elektre Sisak |
| | | DV Pračno-Rafinerija | 110 | - | Stup br. 13 (razgraničenje s HEP OPS d.o.o.) | DV 110 kV Pračno - Rafinerija, dijelom u vlasništvu DP Elektre Sisak |
| 18. | Gospić | TS Lički Osik | 110/35 | 22*+20* | 35 kV sabirnice | PrP Opatija |
| | | TS Gračac | 110/35 | 2x10* | 35 kV sabirnice | PrP Opatija |
| | | TS Novalja | 110/35 | 1x20* | 35 kV sabirnice | PrP Split |
| | | TS Otočac | 110/35 | 20*+14* | 35 kV sabirnice | PrP Opatija |
| | | HE Senj | 110/35 | 1x20** | 35 kV sabirnice | PP HE Zapad HEP PROIZVODNJA d.o.o. |
| | | TS Brinje | 220/35 | 1x20* | 35 kV trafo polje | TS izgrađena za potrebe HAC-a. Nije definirana razdioba s OPS-om |
| 19. | Virovitica | TS Virovitica | 110/35 | 40* + 20* | Transformator 35/10 kV | |
| | | TS Slatina | 110/35 | 2x20* | Prekidač 35 kV u trafo polju | |
| 20. | Požega | Požega II | 110/35/10(20) | 2 x 40* | 35 kV prov. izolator na trafoima 110/35 kV | |

* Vlasništvo HEP OPS

** Vlasništvo HEP PROIZVODNJA d.o.o.

2. Tehnički podaci

2.7. Susretni objekti s kupcima na 110kV i 35kV

| Red. br. | DP | Ime TS | Prijenosni omjer (kV) | Instalirana snaga (MVA) | Mjesto razgraničenja | Napomena |
|----------|------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--|---|
| 1. | Zagreb | TS Pliva | 30/10 | 16 | VP u TS Pliva | Cijela TS u vlasništvu kupca |
| | | TS Pan-papirna industrija | 30/6 | 7,5 | VP u TS Pan-papirna industrija | Cijela TS u vlasništvu kupca |
| | | TS Končar Fallerovo šet. | 30/5 | 6,5 | VP u TS Končar Fallerovo šet. | Cijela TS u vlasništvu kupca |
| | | TS Končar Jankomir | 30/10 | 5 | VP u TS Končar Jankomir | Cijela TS u vlasništvu kupca |
| | | TS Končar Sesv. Kraljevec | 30/10 | 4 | VP u TS Končar Sesv. Kraljevec | Cijela TS u vlasništvu kupca |
| | | RS Dioki | 30 | - | VP u RS Dioki | Cijela TS u vlasništvu kupca |
| 2. | Zabok | TS Alba Profil Kumrovec | 35/04 | 2x2 | Kabelski završetci na stupu DV 35 kV | |
| 3. | Koprivnica | TS Danica | 35/10 | 2x8 | 35 kV prekidači na trafo poljima | |
| | | CPS Molve | 35/10 | 2x8 | 35 kV prekidač u TS 110/35 Virje | |
| | | | 35/10 | 2x8 | 35 kV prekidač u TS 35/10 Janaf | |
| 4. | Bjelovar | TS Križevci | 110/35/10 | 20+20 | | HŽ - nadzor i upravljanje ima OPS |
| 5. | Križ | TS Petrokemija | 110/10 | 4x10,5 | Prekidači 10 kV | Povlaštenu potrošača od 01.07.05. |
| | | EVP Ludina | 110/25 | 7,5 + 7,5 | | TS je direktno spojena na OPS, a naš je kupac |
| | | EVP Novska | 110/25 | 7,5 + 7,5 | | TS je direktno spojena na OPS, a naš je kupac |
| | | TS Daruvar 2 | 35/10 | 8 | Prekidač 35 kV Trafo | "DALIT" Vlasnici su jednog Tr 35/10 kV |
| | | TS Žutica | 35/10 | 8 + 8 | Zavješnje DV 35 kV | Cijela TS vlasništvo je INA NAFTAPLIN |
| 6. | Vinkovci | TS Vinkovci 1 | 110/35/10 | | 110 kV | HŽ EVP Jankovci |
| | | TS Opatovac | 35/20/10 | | Kabel od TP 35 kV do trafa 35/0,6kV INA | INA Terminal Opatovac |
| | | TS Đeletovci | 35/10 | | ZV 35 kV spoj na prov. izolatore TS INA Đeletovci | INA Đeletovci |
| | | TS Županja 1 | 35/10 | | Vodni rastavljač u VP 35 kV u TS 35/10kV Županja 1 | Sladorana |
| | | TS Vukovar 2 | 110/35/10 | | BVK blok 35 kV u TS 110/35/10kV Vukovar 2 | Borovo Tehnički servis |
| 7. | Sl. Brod | TS Slavonski Brod I | 35/10 | 2x8 | Tr 35 /10 kV | Kupac: ĐURO ĐAKOVIĆ- holding |

| Red. br. | DP | Ime TS | Prijenosni omjer (kV) | Instalirana snaga (MVA) | Mjesto razgraničenja | Napomena |
|----------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|--|
| 8. | Pula | TS Koromačno | 35/6, 10/6 | 18,5 | VP 35, VP 10 | U TS Koromačno |
| | | TS Istracement | 35/6, 35/0,4 | 14,84 | VP 35 | U TS 35 Istracement |
| | | TS Butoniga | 35/10 | 16 | VP 35 | U TS 35 Butoniga |
| | | TS Uljanik | 35/10 | 24 | VP 35 | U TS Uljanik |
| | | TS Tvornica stakla | 35/10 | 8 | VP 35 | U TS 35 Tvornica stakla |
| | | TS Gradole | 35/6 | 8 | VP 35 kV | U TS Gradole |
| 9. | Rijeka | TS Omišalj | 35/10 | 4 | 10 kV VP DINA 0 | Rezervno napajanje kupca ADRIA d.d. na 10 kV |
| 10. | Zadar | RHE Velebit | 35/0,4 | 1,6 + 1,6 | DV polje 35 kV | DV polje je u nadležnosti OPS-a |
| | | CS Dolac | 35/6 i 35/10 | 6,3 + 6,3 + 2,5 | DV polje 35 kV | DV polje je u nadležnosti Vodovoda |
| 11. | Karlovac | TS Turbina | 35/10 | 4+3x2,5 | Dolazno VP 35 | |
| | | TS Pamučna industrija | 35/10 | 4+2x8 | Dolazno VP 35 | |
| | | TS Wienerberger | 35/0,4 | 2x2 | Dolazno VP 35 | |
| 12. | Sisak | TS Rafinerija | 110/35/6 | 2 x 31,5 | Transformatori 110/35 kV | |
| | | TS JANAF | 35/6 | 3x8 | Sabirnice 35 kV | |
| | | TS HERBOS | 35/6 | 4 | Sabirnice 35 kV | |
| 13. | Virovitica | TS Virovitica | 110/35 | 40 + 20 | Prekidač 35 kV u vodom polju | Šećerana |
| | | TS Virovitica 2 | 35/10 | 8 + 4 | Prekidač 35 kV u vodom polju | Rapid |
| 14. | Požega | TS Plamen 1 | 35/10 | 2 x 4 | VP 35 kV | |
| | | TS Plamen 2 | 35/X | 2 x 3,6 | VP 35 kV | Elektro peći, napon na sekundaru se regulira |

2. Tehnički podaci

2.8. Elektrane priključene na distribucijsku mrežu

| Red. br. | DP | Vrsta i naziv | Snaga (kVA) | Napon (kV) | Tip | Napomena |
|----------|------------|---------------------------------|------------------------|------------|----------------------------|---|
| 1. | Zagreb | mTEO Jakuševac | 2x1.168 | 10 | mTEO kogeneracija | Jakuševac - Prudinec, probni pogon |
| | | mTEO Pliva Savski Marof | 2x 2.200 | 10 | mTEO kogeneracija | U pogonu od 1998.g., vlasnik Pliva |
| | | μSE Špansko-Zagreb | 3x3 | 0,4 | mikro solarna | Zagreb, naselje Špansko, vlasnik Lj. Majdandžić |
| 2. | Čakovec | μSE Čakovec | 2x2,5 + 1x1,3 | 0,4 | solarna | Čakovec, Mihovljanska ulica 50a, vlasnik Roko Vincetić |
| 3. | Osijek | Energana Tvornica šećera Osijek | 12.500 + 3.600 + 7.500 | 35 | mTEO | Generatori rade samo u vremenu kampanje šećerne repe (rujan-prosinac) i proizvode za vlastite potrebe. Inače na 35kV preuzimaju 1,5 MW (siječanj-kolovoz). Vlasnik je Tvornica šećera |
| 4. | Rijeka | mHE Zeleni Vir | 2x1200 | 20 | Visokotlačna, derivacijska | Vlasnik HEP PROIZVODNJA d.o.o. |
| | | mHE Čabranka | 4x350 | 20 | Protočna, derivacijska | Vlasnik FINVEST CORP. |
| | | mHE Čabar | 1x70 | 0,4 | Protočna, derivacijska | Vlasnik FINVEST CORP. |
| | | mHE Čabar | 1x9 | 0,4 | Protočna, derivacijska | Vlasnik Urh |
| 5. | Zadar | mVE Ravna 1, Otok Pag | 7x850 | 10 | VESTAS | ADRIAWIND POWER |
| 6. | Šibenik | mHE Roški slap | 2x1.130 | 10 | Protočna, derivacijska | Priključena dvostrano preko 10kV mreže, vlasnik HIDROWAT d.d. |
| | | mHE Krčić | 360 | 0,4 | mini HE | Iz TS 10/0,4 kV Krčić 1 na mrežu DP-a, selo Kovačić, vlasnik HEP PROIZVODNJA d.o.o. |
| | | HE Golubić | 2x3.860 | 35 | Visokotlačna, derivacijska | Iz TS 35/10 kV Golubić na mrežu DP-a, Batušnica, vlasnik HEP PROIZVODNJA doo. |
| | | HE Miljacka, Knin | 3x8.000 + 6.000 | 35 | Visokotlačna, derivacijska | ZV 35 kV za Kistanje, mreža DP-a, vlasnik HEP PROIZVODNJA d.o.o. |
| | | HE Jaruga | 2x4.000 | 30 | Protočna, derivacijska | Postrojenje OPS-a 6,3 kV, transformacija, na mrežu DP-a, vlasnik HEP PROIZVODNJA d.o.o. |
| 7. | Karlovac | mHE Mataković | 2x15 | 0,4 | mini HE | Asinkroni generator, Donji Zvečaj, bez otočnog rada, vlasnici Andrija i Krunoslav Mataković |
| | | mHE Bujan | 1x100 | 0,4 | mini HE | Asinkroni generator, Čeglje, bez otočnog rada, vlasnik Josip Bujan |
| | | HE Pamučna industrija Duga Resa | 2x750+1x500 | 35 | Protočna | sinkroni generatori, moguć otočni rad, vlasnik Pamučna industrija Duga Resa |
| | | HE OZALJ 1 i 2 | 2x1800+3x1200 | 35 | Protočna, pribranska | KB 35 kV za TS 35/10 kV OZALJ, mreža DP-a, vlasnik HEP Proizvodnja d.o.o. |
| 8. | Virovitica | TE Tvornica šećera "Viro" | 1x8.500 | 35 | termoelektrana | Vlasnik Tvornica šećera "Viro" Virovitica |
| 9. | Dubrovnik | mHE Zavrelje | 1x2.100 | 10 | Protočna | Mlini-Zavrelje |
| 10. | Sisak | mTEO Gavrilović | 2x1000 | 10 | mTEO kogeneracija | Vlasnik "Gavrilović" Petrinja |

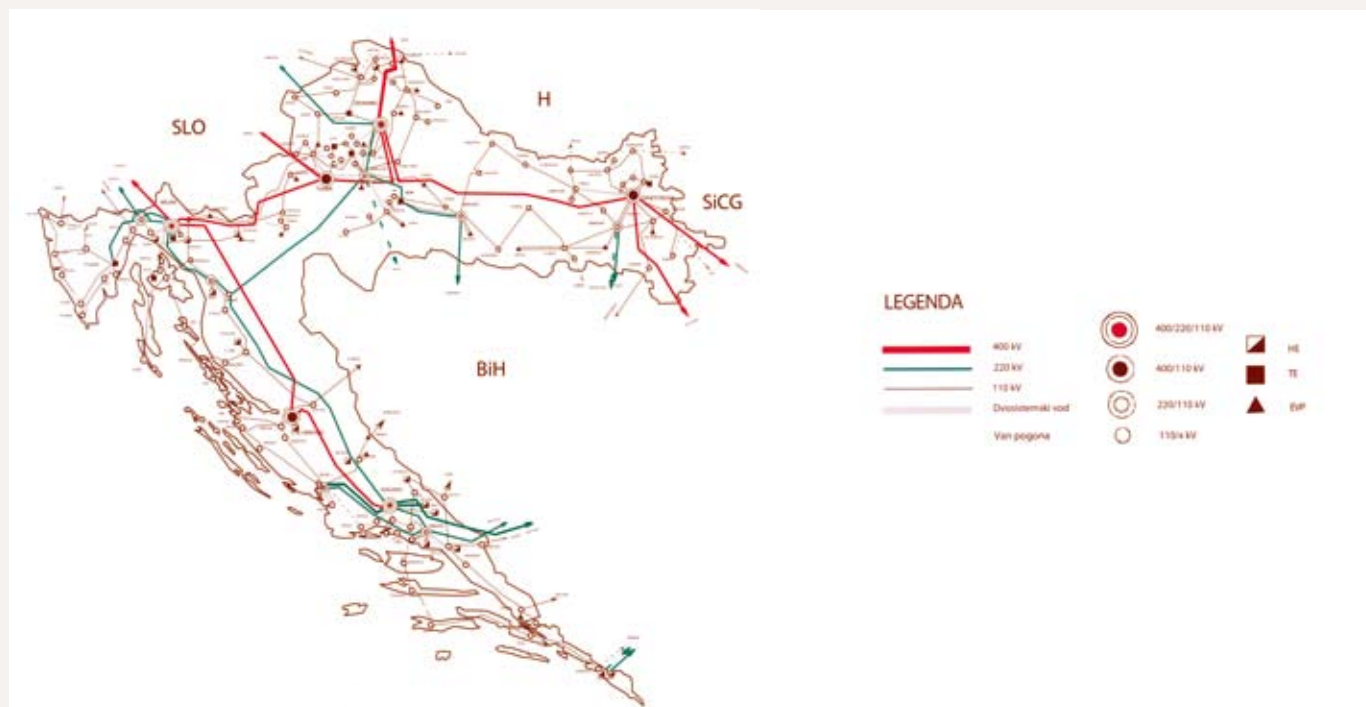
UKUPNA INSTALIRANA SNAGA: 110.5 MVA

2. Tehnički podaci

2.9. Zajednički vodovi sa susjednim državama

| Red. br. | DP | Naponska razina (kV) | KB/ZV | Presjek (mm ²) | Smjer energije | Napomena |
|----------|----------|----------------------|--------|----------------------------|----------------|--|
| 1. | Zagreb | 10(20) | ZV | 95/16 | HR↔SLO | Bregana - Grdanjci |
| | | 0,4 | ZV | SKS 3x70+71,5 | HR→SLO | Bregansko Selo |
| | | 0,4 | KV | PP00 4x150 | SLO→HR | Obrež |
| 2. | Čakovec | 35 | ZV | 3 x Cu 35 | HR↔SLO | Mursko Središće - Petišovci (Lendava) |
| 3. | Vinkovci | 35 | ZV | 3x120 | HR↔BiH | DV Drenovci - Brčko, ispravan, mjerni uređaji ugrađeni, nema toka energije |
| | | 20 | ZV | 3x95 | HR→SICG | Ilok - Neštin, vod u prekidu, nema mjernih uređaja |
| | | 20 | KB | 2x(3x150) | HR→SICG | Ilok - Bačka Palanka, vod u prekidu, nema mjernih uređaja |
| 4. | Pula | 0,4 | KB | 150 | HR→SLO | Novi Brič |
| | | 0,4 | ZV | 35 | SLO→HR | Kluni |
| 5. | Rijeka | 20 | KB | XHE 49A 3(1x150) | Rastavljeno | UTS Brod na Kupi 2 rastavljeno prema TS ITAS u R. Sloveniji uključuje se u slučaju potrebe |
| | | 20 | ZV | AlČe 3x35 | SLO→HR | TS Čedanji (50 kVA) napaja se iz R. Slovenije |
| | | 20 | ZV | AlČe 3x35 | SLO→HR | TS Belo (50 kVA) napaja se iz R. Slovenije |
| | | 20 (30) | ZV | Cu 3x80 | Rastavljeno | TS 110/20 kV Matulji - TS Ciborica |
| | | 20 | ZV | AlČe 3x70 | Rastavljeno | TS Ciborica - TS Rupa |
| | | 0,4 | ZV | E 4x16 | SLO→HR | Vikendica Mihelčić kod Ložac Turkovski |
| | | 0,4 | ZV | E 4x16 | SLO→HR | Selo Grohari |
| | | 0,4 | ZV | E 4x16 | SLO→HR | Selo Doluš 1 |
| | | 0,4 | ZV | E 4x16 | SLO→HR | Selo Doluš 2 |
| | | 0,4 | ZV | AlČe 3x25+25 | HR→SLO | Selo Glad Loka (TS Grbajel) |
| 0,4 | ZV | E 4x16 | HR→SLO | Selo Podplanina (TS Čabar) | | |
| 6. | Split | 35 (110) | ZV | 150/25 Al/Č + 50 Č | BiH→HR | Ljubuški - Vrgorac |
| | | 10 | ZV | 25 | HR→BIH | Aržano - Vinica |
| | | 10 | ZV | 25 | HR→BIH | Gabela polje |
| | | 10 | ZV | 25 | HR→BIH | Doljani |
| | | 0,4 | ZV | 70 | HR→BIH | Granični prijelaz Kamensko |
| | | 10 | ZV | 25 | HR→BIH | Napajanje: Hercegovački Prolog |
| | | 10 | ZV | 25 | HR BIH | Napajanje: Zabrig |
| | | 10 | ZV | 25 | HR→BIH | Napajanje: Dojna Kašća |
| 10 | ZV | 25 | BIH→HR | Napajanje: Mijaca | | |

| Red. br. | DP | Naponska razina (kV) | KB/ZV | Presjek (mm ²) | Smjer energije | Napomena |
|----------|-----------|----------------------|-------|----------------------------|----------------|---------------------------------|
| 7. | Šibenik | 0,4 | KB | PP00-A 4x120 | HR→BiH | Granični prijelaz Strmica |
| 8. | Dubrovnik | 10 | ZV | AlČe 50 | HR→BiH | Slano 35/10 - Zavala |
| | | 10 | ZV | AlČe 25 | HR→BiH | Imotica - Duži (DV isključen) |
| 9. | Karlovac | 20 | ZV | AlČe 3x50 | SLO→HR | Brezovica |
| | | 20 | ZV | AlČe 3x35 | SLO→HR | Magovci |
| | | 20 | ZV | AlČe 3x35 | SLO→HR | Pravutina |
| | | 20 | ZV | AlČe 3x35 | SLO→HR | Brašljevica |
| 10. | Gospić | 10 | ZV | Al/Fe 3x25 | HR↔BiH | Srb - Tiškovac (dio devastiran) |
| | | 10 | ZV | Al/Fe 3x25 | BiH→HR | DV Meljinovac devastiran |



2. Tehnički podaci

2.10. MTU postrojenja

| Red. br. | DP | Ime trafostanice | Napon (kV) | Snaga (kVA) | Frekvencija (Hz) | Način utiskivanja (paralelno/serijski) | Sprega filtera (kruto/labavo) | Kom |
|------------------|------------|----------------------|------------|-------------|------------------|--|-------------------------------|-----|
| 1. | Zagreb | 4TS09 EL-TO | 10 | 200 | 283,3 | paralelno | labava | 2 |
| | | 3TS16 Podsused | 10 | 100 | 283,3 | paralelno | labava | 1 |
| | | 4TS19 Jarun | 30 | 200 | 283,3 | paralelno | labava | 2 |
| | | 4TS19 Jarun | 10 | 100 | 283,2 | paralelno | labava | 1 |
| | | 4TS21 Stenjevec | 10 | 200 | 283,2 | paralelno | labava | 2 |
| | | 4TS22 Ksaver | 10 | 200 | 283,2 | paralelno | labava | 2 |
| | | 4TS23 Botinec | 110 | 1.600 | 283,2 | paralelno | kruta | 1 |
| | | 4TS23 Botinec | 20 | 200 | 283,3 | paralelno | labava | 2 |
| | | 4TS24 Dubec | 10 | 200 | 283,3 | paralelno | labava | 2 |
| | | 4TS25 Trpimirova | 10 | 200 | 283,3 | paralelno | labava | 2 |
| | | 4TS26 Velika Gorica | 10 | 200 | 283,3 | paralelno | labava | 2 |
| | | 4TS28 TE-TO | 30 | 400 | 283,3 | paralelno | labava | 2 |
| | | 4TS29 Sopot | 10 | 200 | 283,3 | paralelno | labava | 2 |
| | | 4TS30 Resnik | 30 | 200 | 283,3 | paralelno | labava | 2 |
| | | 4TS101 Zaprešić | 20 | 200 | 283,3 | paralelno | labava | 2 |
| 4TS116 Dugo Selo | 30 | 200 | 283,3 | paralelno | labava | 2 | | |
| 2. | Varaždin | TS 110 Varaždin 1 | 10 | 100 | 316,66 | paralelno | labavo | 1 |
| | | TS 110 Varaždin 1 | 10 | 100 | 316,66 | paralelno | labavo | 1 |
| | | TS 110 Ivanec | 10 | 100 | 316,66 | paralelno | labavo | 1 |
| | | TS 110 Ivanec | 20 | 100 | 316,66 | paralelno | labavo | 1 |
| | | TS 35 Varaždin 2 | 35 | 100 | 316,66 | paralelno | labavo | 1 |
| 3. | Čakovec | Čakovec Trokut | 35 | 200 | 283,3 | paralelno | labavo | 1 |
| | | Prelog | 35 | 200 | 283,3 | paralelno | labavo | 1 |
| 4. | Koprivnica | 110/35 kV Koprivnica | 35 | 100 | 420 | paralelno | labavo | 1 |
| | | 110/35 kV Koprivnica | 35 | 200 | 420 | paralelno | labavo | 1 |
| | | 110/35 kV Selnik | 35 | 100 | 420 | paralelno | labavo | 1 |

2. Tehnički podaci

2.10. MTU postrojenja

| Red. br. | DP | Ime trafostanice | Napon (kV) | Snaga (kVA) | Frekvencija (Hz) | Način utiskivanja (paralelno/serijski) | Sprega filtera (kruto/labavo) | Kom |
|----------|------------|--------------------------|------------|-------------|------------------|--|-------------------------------|-----|
| 5. | Pula | TS 110 kV Šijana | 35 | 2x200 | 283,3 | paralelno | labavo | 2 |
| | | TS 110 kV Dolinka | 35 | 2x200 | 283,3 | paralelno | labavo | 2 |
| | | TS 110 Rovinj | 35 | 200 | 283,3 | paralelno | labavo | 1 |
| | | TS 110 Poreč | 35 i 10 | 2x200 | 283,3 | paralelno | labavo | 2 |
| | | TS 110 Buje | 35 | 100 | 283,3 | paralelno | labavo | 1 |
| | | TS 110 kV Katoro | 35 | 2x200 | 283,3 | paralelno | labavo | 2 |
| | | TS 110 kV Pazin | 35 | 2x200 | 283,3 | paralelno | labavo | 2 |
| 6. | Rijeka | TS Pehlin 110 kV | 35 | 80 | 216,6 | serijski | kruto | 1 |
| | | TS Rijeka 110 kV | 35 | 40 | 216,6 | serijski | kruto | 1 |
| | | TS Krasica 110 kV | 35 | 40 | 216,6 | serijski | kruto | 1 |
| | | TS Lovran 110 kV | 20 | 80 | 216,6 | serijski | labavo | 1 |
| | | TS Matulji 110 kV | 20 | 80 | 216,6 | serijski | labavo | 1 |
| | | TS Crikvenica 110 kV | 20 | 40 | 216,6 | serijski | labavo | 1 |
| | | TS Sušak 110 kV | 10 | 80 | 216,6 | serijski | labavo | 1 |
| | | TS Krk 110 kV | 35 | 40 | 216,6 | serijski | labavo | 1 |
| | | TS Dunat 110 kV | 20 | 80 | 216,6 | serijski | labavo | 1 |
| 7. | Split | TS 110/35 kV Vrboran | 110 | 4 x 400 | 208,3 | paralelno | labavo | 1 |
| | | TS 110/35/10 kV Makarska | 10 | 1 x 150 | 283 | paralelno | labavo | 1 |
| | | TS 35/10 kV Makarska | 35 | 1 x 250 | 283 | paralelno | labavo | 1 |
| 8. | Šibenik | TS 35/10 kV Knin | 10 | 100 | 283,3 | paralelno | kruto | 1 |
| 9. | Dubrovnik | TS ŠIPČINE 35/10 kV | 35 | 100 | 283,33 | paralelno | labavo | 1 |
| | | RS MTK 35 kV rezerva | 35 | 100 | 283,33 | paralelno | labavo | 1 |
| 10. | Virovitica | TS 110/35 kV Virovitica | 35 | 200 | 283,3 | paralelno | labavo | 1+1 |
| | | TS 110/35 kV Slatina | 35 | 100 | 283,3 | paralelno | labavo | 1 |

UKUPNO: 69

2. Tehnički podaci

2.11. MTU prijemnici i uklopni satovi

| Red. br. | DP | MTU prijemnici (kom) | Uklopni satovi (kom) | Načini upravljanja | | |
|---------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|
| | | | | Tarifa (DA/NE) | Potrošnja energije (DA/NE) | Javna rasvjeta (DA/NE) |
| 1. | Zagreb | 58.193 | 23.306 | DA | NE | DA |
| 2. | Zabok | 6.390 | 15.376 | DA | NE | NE |
| 3. | Varaždin | 8.142 | 7.925 | DA | NE | DA |
| 4. | Čakovec | 19.199 | | DA | NE | DA |
| 5. | Koprivnica | 10.298 | 3.574 | DA | NE | DA |
| 6. | Bjelovar * | 3.008 | 9.036 | DA | NE | NE |
| 7. | Križ | 1.755 | 17.944 | DA | NE | NE |
| 8. | Osijek | | 47.508 | DA | NE | NE |
| 9. | Vinkovci | | 23.495 | DA | NE | NE |
| 10. | Slavonski Brod | | 21.268 | NE | NE | NE |
| 11. | Pula | 29.330 | 13.721 | DA | DA | DA |
| 12. | Rijeka | 28.077 | 26.648 | DA | NE | DA |
| 13. | Split | 39.829 | 65.630 | DA | NE | NE |
| 14. | Zadar | 9.100 | 20.500 | DA | NE | NE |
| 15. | Šibenik | 3.113 | 14.730 | DA | NE | NE |
| 16. | Dubrovnik | 10.237 | 4.967 | DA | NE | DA |
| 17. | Karlovac | | 26.561 | DA | NE | NE |
| 18. | Sisak | | 21.293 | DA | NE | DA |
| 19. | Gospić | 1.429 | 7.014 | NE | NE | NE |
| 20. | Virovitica | 10.829 | 167 | DA | NE | DA |
| 21. | Požega | | 8.927 | DA | NE | DA |
| UKUPNO | | 238.929 | 379.590 | | | |

* Svi MTU prijemnici rade kao uklopni satovi



| Red. br. | DP | Napon | | Snaga | |
|---------------|----------------|----------|----------|----------------|----------------|
| | | SN (kom) | NN (kom) | SN (kVAr) | NN (kVAr) |
| 1. | Zagreb | 12 | 1.146 | 37.200 | 48.976 |
| 2. | Zabok | 9 | 399 | 21.960 | 9.630 |
| 3. | Varaždin | | 619 | | 16.145 |
| 4. | Čakovec | 57 | 503 | 5.550 | 6.858 |
| 5. | Koprivnica | 9 | 541 | 5.400 | 11.951 |
| 6. | Bjelovar | 6 | 665 | 9.800 | 10.452 |
| 7. | Križ | 10 | 701 | 17.435 | 15.003 |
| 8. | Osijek | 8 | 232 | 29.700 | 6.181 |
| 9. | Vinkovci | 2 | 166 | 8.100 | 5.300 |
| 10. | Slavonski Brod | 4 | 403 | 10.500 | 11.380 |
| 11. | Pula | 8 | 512 | 5.100 | 12.906 |
| 12. | Rijeka | 6 | 859 | 18.632 | 28.444 |
| 13. | Split | 4 | 566 | 6.400 | 26.070 |
| 14. | Zadar | | | | |
| 15. | Šibenik | 1 | 151 | 136 | 5.378 |
| 16. | Dubrovnik | | | | |
| 17. | Karlovac | 2 | 377 | 2.600 | 12.655 |
| 18. | Sisak | 7 | 49 | 12.400 | 1.399 |
| 19. | Gospić * | 6 | 77 | 4.200 | 3.100 |
| 20. | Virovitica | 6 | 3.370 | 13.350 | 5.804 |
| 21. | Požega | 1 | 25 | 4.000 | 700 |
| UKUPNO | | | | 212.463 | 238.332 |

* Napomena: podaci procijenjeni



| Red. br. | DP | Centri vođenja | | Daljinski nadzirani i upravljani objekti | | | | Proizvođač |
|---------------|----------------|-----------------|------------|--|------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| | | | | TS 110/35 kV | TS 110/10(20) kV | TS 35/10(20) kV | Rask. i aparati u mreži 10(20) kV | |
| | | U sjedištu DP-a | U pogonima | kom | kom | kom | kom | |
| 1. | Zagreb* | 1 | 4 | 3 | 10 | 19 | 60 | KONČAR-KET |
| 2. | Zabok | 1 | 1 | | | 2 | | KONČAR-KET + TELENERG |
| 3. | Varaždin | 1 | | 1 | 1 | 6 | 24 | KONČAR-KET |
| 4. | Čakovec | 1 | | | | 9 | 12 | KONČAR-KET |
| 5. | Koprivnica | 1 | | 2 | | 13 | 2 | KONČAR-KET |
| 6. | Bjelovar | 1 | 1 | | 1 | 12 | 1 | KONČAR-KET |
| 7. | Križ | 1 | | 2 | | 18 | 6 | KONČAR-KET |
| 8. | Osijek* | 1 | 4 | 3 | 1 | 14 | 17 | KONČAR-KET |
| 9. | Vinkovci | 1 | 2 | | | 13 | 1 | TELENERG |
| 10. | Slavonski Brod | 1 | | 3 | | 8 | | KONČAR-KET |
| 11. | Pula | 1 | 4 | 4 | 1 | 12 | 19 | KONČAR-KET |
| 12. | Rijeka* | 1 | 4 | 5 | 6 | 22 | 8 | KONČAR-KET |
| 13. | Split* | 1 | 10 | 3 | 2 | 24 | 9 | KONČAR-KET |
| 14. | Zadar | 1 | | | 4 | 3 | 4 | KONČAR-KET |
| 15. | Šibenik | 1 | 1 | | | 9 | 21 | KONČAR-KET |
| 16. | Dubrovnik | 1 | | | | 11 | 5 | KONČAR-KET |
| 17. | Karlovac | 1 | 2 | 1 | 1 | 6 | | KONČAR-KET + ADNET |
| 18. | Sisak | 1 | | | | 2 | 9 | KONČAR-KET + ABB |
| 19. | Gospić | 1 | | 4 | | 19 | 2 | KONČAR-KET |
| 20. | Virovitica | 1 | | | | 5 | | KONČAR-KET |
| 21. | Požega | 1 | | | | 5 | 5 | KONČAR-KET |
| UKUPNO | | 21 | 33 | 31 | 27 | 232 | 205 | |

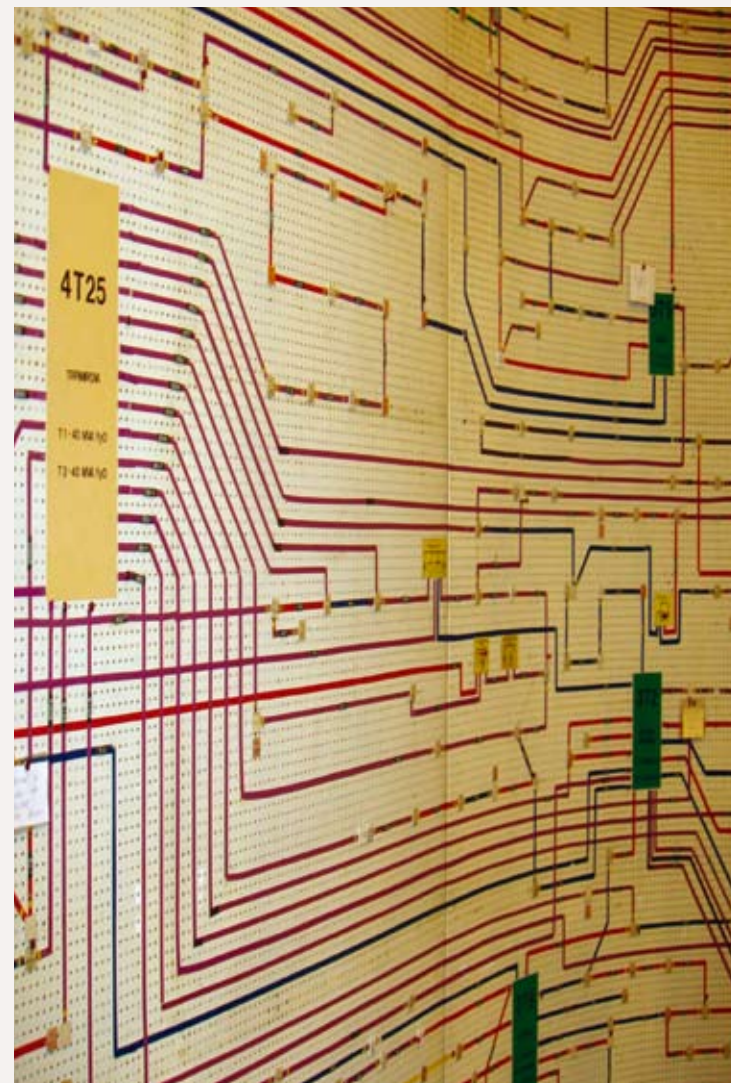
* Ugrađeni novi SDV-i

2. Tehnički podaci

2.14. Telekomunikacije i radio mreže

2.14.1. Telekomunikacijski kabeli

| Red. br. | DP | Svjetlovodni (optički) | | | Električni (bakreni) | | | Ukupno km |
|---------------|----------------|------------------------|------------|------------|----------------------|-----------|------------|--------------|
| | | Podzemni | Nadzemni | Ukupno | Podzemni | Nadzemni | Ukupno | |
| | | km | km | km | km | km | km | |
| 1. | Zagreb | 50 | 2 | 52 | 300 | 40 | 340 | 392 |
| 2. | Zabok | 1 | | 1 | | | | 1 |
| 3. | Varaždin | 10 | | 10 | 14 | | 14 | 24 |
| 4. | Čakovec | 23 | | 23 | | | | 23 |
| 5. | Koprivnica | 28,7 | 66,1 | 95 | 9,7 | 5,4 | 15 | 110 |
| 6. | Bjelovar | | | | | | | |
| 7. | Križ | | | | 1 | 3 | 4 | 4 |
| 8. | Osijek | 30,4 | 4,5 | 35 | 47 | 0,5 | 48 | 82 |
| 9. | Vinkovci | 44 | | 44 | 22 | | 22 | 66 |
| 10. | Slavonski Brod | 3 | | 3 | 19 | | 19 | 22 |
| 11. | Pula | 13 | | 13 | 23 | | 23 | 36 |
| 12. | Rijeka | 12 | | 12 | 42,5 | | 43 | 55 |
| 13. | Split | 23 | | 23 | | | | 23 |
| 14. | Zadar | 2,28 | | 2 | | | | 2 |
| 15. | Šibenik | | | | | | | |
| 16. | Dubrovnik | 23 | | | | | | 23 |
| 17. | Karlovac | 103 | | 103 | 2 | | 2 | 105 |
| 18. | Sisak | 10 | | 10 | | | | 10 |
| 19. | Gospić | 43 | 60,9 | 104 | 4,4 | 1,6 | 6 | 110 |
| 20. | Virovitica | 3 | 15 | 18 | 13 | 8 | 21 | 39 |
| 21. | Požega | 8 | | 8 | 1 | | 1 | 9 |
| UKUPNO | | 430 | 149 | 556 | 499 | 59 | 557 | 1.136 |

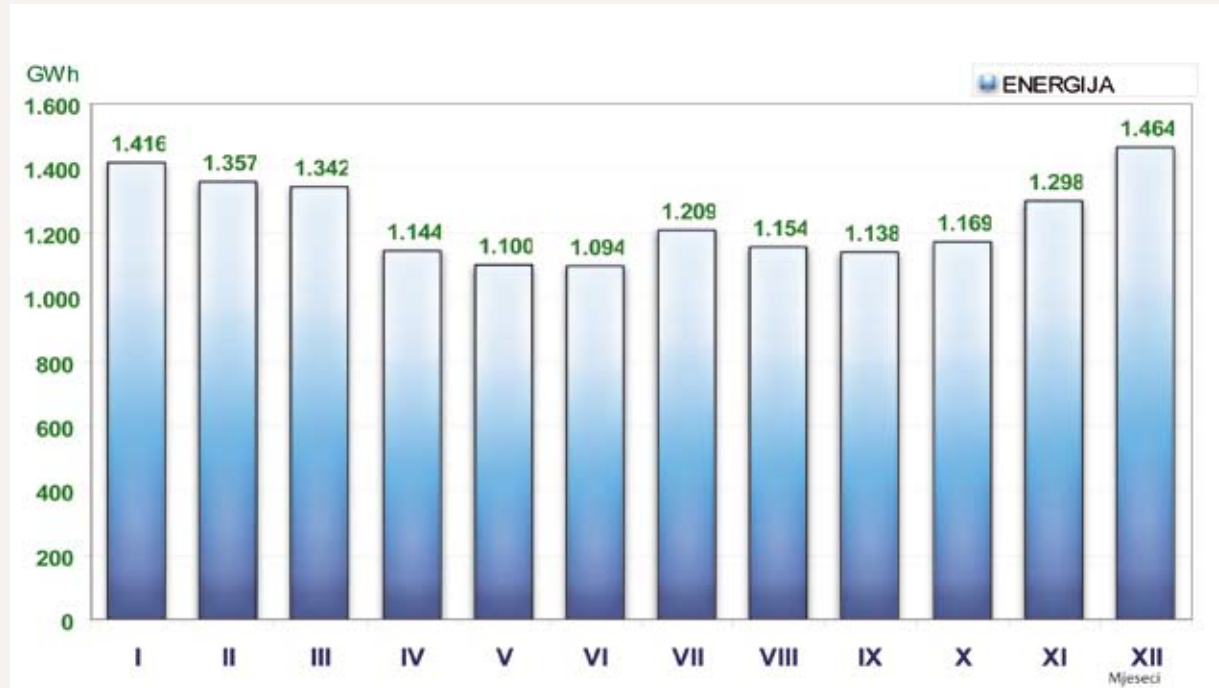


| Red. br. | DP | Analogna radijska mreža | | | | | Digitalna radijska mreža - TETRA | | | | | Ukupno | |
|---------------|----------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|----------------------------------|---------------|------------|---------------|----------------|-------------------|---------------|
| | | Repetitori | Radio uređaji | | | | Repetitori | Radio uređaji | | | | | |
| | | | kom | Fiksni kom | Mobilni kom | Prijenosni kom | | Ukupno kom | kom | Fiksni kom | Mobilni kom | Prijenosni kom | Ukupno kom |
| 1. | Zagreb | 12 | 60 | 130 | 50 | 252 | | | | | | 12 | 240 |
| 2. | Zabok | 1 | 18 | 24 | 22 | 64 | | | | | | 1 | 64 |
| 3. | Varaždin | 7 | 46 | 60 | 42 | 148 | | | | | | 7 | 148 |
| 4. | Čakovec | 2 | 27 | 25 | 50 | 102 | | | | | | 2 | 102 |
| 5. | Koprivnica | 4 | 12 | 39 | 91 | 142 | | | | | | 4 | 142 |
| 6. | Bjelovar | 2 | 14 | 84 | 21 | 119 | | | | | | 2 | 119 |
| 7. | Križ | 4 | 74 | 94 | 74 | 242 | | | | | | 4 | 242 |
| 8. | Osijek | | 23 | | | 23 | 8 | 61 | 116 | 118 | 295 | 8 | 318 |
| 9. | Vinkovci | 1 | 40 | 69 | 53 | 162 | 6 | 23 | 77 | 72 | 172 | 7 | 334 |
| 10. | Slavonski Brod | 2 | 30 | 41 | 15 | 86 | 2 | 18 | 61 | 25 | 104 | 2 | 190 |
| 11. | Pula | 23 | 66 | 123 | 42 | 254 | | | | | | 23 | 231 |
| 12. | Rijeka | 13 | 90 | 149 | 163 | 402 | | | | | | 13 | 402 |
| 13. | Split | 13 | 104 | 160 | 150 | 427 | | | | | | 13 | 414 |
| 14. | Zadar | 2 | 40 | 82 | 68 | 190 | | | | | | 2 | 190 |
| 15. | Šibenik | 7 | 55 | 67 | 67 | 196 | | | | | | 7 | 189 |
| 16. | Dubrovnik | 3 | 15 | 31 | 31 | 80 | | | | | | 3 | 77 |
| 17. | Karlovac | 3 | 25 | 72 | 7 | 107 | | | | | | 3 | 104 |
| 18. | Sisak | 2 | 14 | 39 | 42 | 95 | | | | | | 2 | 95 |
| 19. | Gospić | 4 | 46 | 64 | 34 | 144 | | | | | | 4 | 144 |
| 20. | Virovitica | | | | | | 2 | 10 | 36 | 19 | 2 | 2 | 65 |
| 21. | Požega | | | 8 | | 8 | | 7 | 35 | 14 | 56 | | 64 |
| UKUPNO | | 105 | 799 | 1.361 | 1.022 | 3.243 | 18 | 119 | 325 | 248 | 629 | 121 | 3.874 |

A close-up, macro photograph of a metal spring, showing the individual coils in sharp detail. The lighting creates bright highlights on the curved surfaces of the metal, while the background is dark and out of focus.

POGONSKI PODACI

3

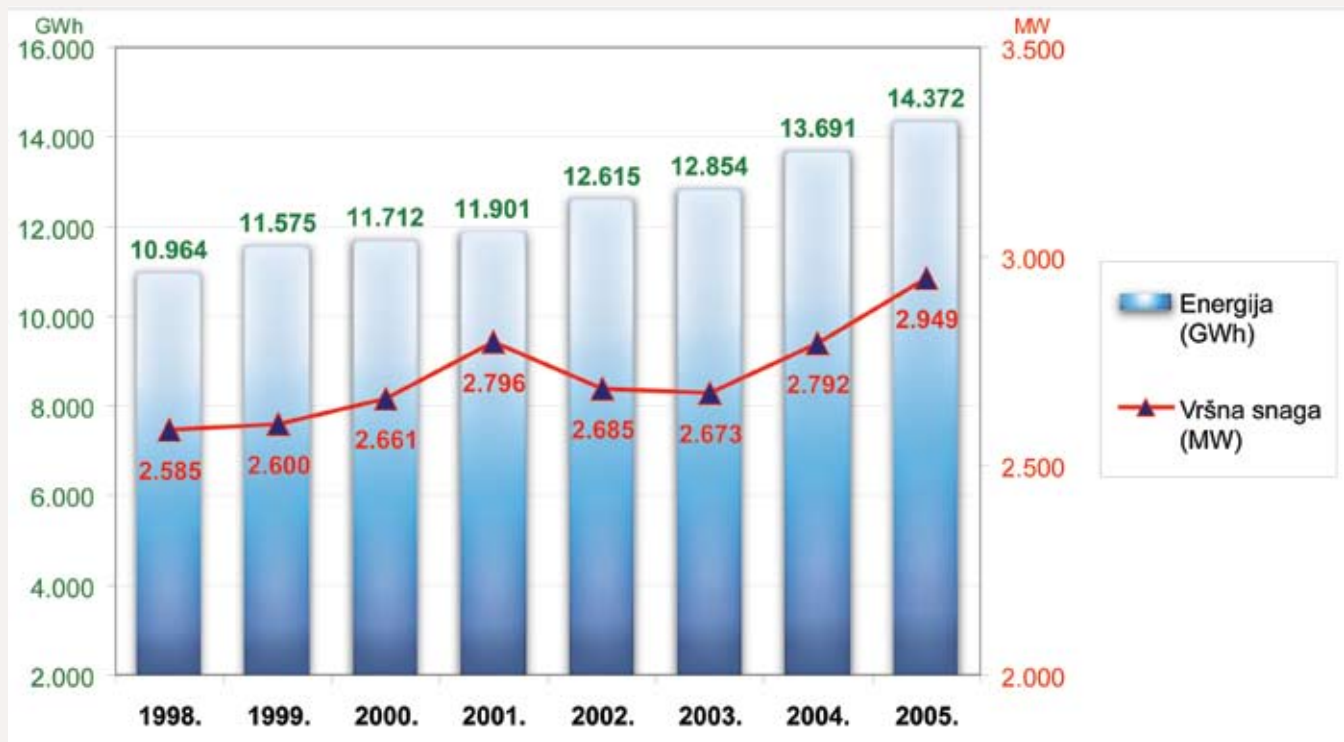


3. Pogonski podaci

3.2. Vršno opterećenje i karakteristična srijeda

| Red. br. | DP | Maksimalni dan | | | Karakteristična srijeda | | |
|---------------|------------|----------------|--------|---------|-------------------------|--------|---------|
| | | Snaga | Datum | Vrijeme | Snaga | Datum | Vrijeme |
| | | MW | DD/MM | hh/min | MW | DD/MM | hh/min |
| 1. | Zagreb | 665,30 | 10.2. | 19:45 | 531,10 | 16.2. | 19:00 |
| 2. | Zabok | 74,38 | 31.12. | 19:30 | 69,26 | 21.12. | 20:30 |
| 3. | Varaždin | 78,65 | 13.12. | 19:45 | 77,28 | 21.12. | 17:15 |
| 4. | Čakovec | 51,10 | 19.12. | 17:30 | 49,76 | 21.12. | 17:45 |
| 5. | Koprivnica | 56,88 | 13.12. | 17:00 | 56,56 | 21.12. | 18:00 |
| 6. | Bjelovar | 57,88 | 24.12. | 17:30 | 51,66 | 21.12. | 18:00 |
| 7. | Križ | 90,96 | 03.10. | 19:30 | 87,76 | 21.12. | 17:15 |
| 8. | Osijek | 176,00 | 31.12. | 18:00 | 163,00 | 21.12. | 20:00 |
| 9. | Vinkovci | 100,30 | 31.12. | 18:00 | 78,00 | 16.02. | 13:00 |
| 10. | Sl. Brod | 76,04 | 24.12. | 17:45 | 65,99 | 21.12. | 17:45 |
| 11. | Pula | 204,90 | 29.07. | 21:30 | 186,30 | 20.07. | 21:30 |
| 12. | Rijeka | 293,26 | 02.03. | 19:45 | 285,30 | 21.12. | 21:15 |
| 13. | Split | 437,93 | 1.3. | 21:30 | 423,61 | 21.12. | 21:45 |
| 14. | Zadar | 124,00 | 23.02. | 19:30 | 124,00 | 23.02. | 19:30 |
| 15. | Šibenik | 97,54 | 9.2. | 19:45 | 85,21 | 16.2. | 20:00 |
| 16. | Dubrovnik | 75,70 | 20.12. | 21:45 | 69,80 | 14.12. | 21:00 |
| 17. | Karlovac | 98,20 | 31.12. | 18:00 | 93,39 | 21.12. | 18:30 |
| 18. | Sisak | 79,75 | 2.3. | 19:45 | 74,23 | 17.02. | 18:30 |
| 19. | Gospić | 37,80 | 29.07. | 21:30 | 34,56 | 17.08. | 21:00 |
| 20. | Virovitica | 40,66 | 29.11. | 17:15 | 35,95 | 16.03. | 8:45 |
| 21. | Požega | 31,42 | 20.12. | 17:15 | 29,48 | 21.12. | 17:15 |
| UKUPNO | | 2.949 | | | 2.672 | | |





3. Pogonski podaci

3.4. Mobilni agregati

| Red. br. | DP | 50-160 kVA | 180-280 kVA | >400 kVA | Ukupna snaga (kVA) |
|----------|----------------|------------|-----------------|------------|--------------------|
| 1. | Zagreb | 25, 40 | 180, 200, 280** | 440* | 1165 |
| 2. | Zabok | | | | |
| 3. | Varaždin | | 250 | | 250 |
| 4. | Čakovec | | 200* | | 200 |
| 5. | Koprivnica | | | | |
| 6. | Bjelovar | | | | |
| 7. | Križ | | | | |
| 8. | Osijek | 100* | | | 100 |
| 9. | Vinkovci | | | 700* | 700 |
| 10. | Slavonski Brod | | | | |
| 11. | Pula | | | 440 | 440 |
| 12. | Rijeka | | 180, 250 | 680* | 1110 |
| 13. | Split | 50 | 2x240 | 450 | 980 |
| 14. | Zadar | 100 | | 580* | 100 |
| 15. | Šibenik | | | | |
| 16. | Dubrovnik | 120 | | 400, 1000* | 1520 |
| 17. | Karlovac | | | | |
| 18. | Sisak | 80 | | | 80 |
| 19. | Gospić | 36 | | | 36 |
| 20. | Virovitica | | | | |
| 21. | Požega | | | | |

UKUPNO: 6.681 kVA

*u kontejneru

**na prikolici

3.5. Mjerna kola

| Red. br. | DP | Proizvođač | Ispitni napon (kV) |
|----------|----------------|-------------------------|--------------------|
| 1. | Zagreb | SEBA | 110 |
| 2. | Zabok | | |
| 3. | Varaždin | HDW 7000 | 110 |
| 4. | Čakovec | SEBA KMT | 60 = |
| 5. | Koprivnica | SEBA KMT | 50 =; 32 = |
| 6. | Bjelovar | | |
| 7. | Križ | SEBA KMT | 80 = |
| 8. | Osijek | SEBA KMT (Hagenuk), R20 | 60 0,1Hz, 75 = |
| 9. | Vinkovci | SEBA KMT (Hagenuk), R20 | 70 kV |
| 10. | Slavonski Brod | | |
| 11. | Pula | HAGENUK R3 | 80 = |
| 12. | Rijeka | HDV | 110 |
| 13. | Split | HAGENUK | 400 |
| 14. | Zadar | HAGENUK-R20 | 40, 80 = |
| 15. | Šibenik | HAGENUK KMT | 110 |
| 16. | Dubrovnik | HAGENUK | 50 |
| 17. | Karlovac | HAGENUK | 70 |
| 18. | Sisak | HAGENUK KMT | 70 |
| 19. | Gospić | | |
| 20. | Virovitica | HDW | 70 |
| 21. | Požega | SEBA | 50 |

3. Pogonski podaci

3.6. Struktura prekida napajanja i neisporučena električna energija

| Red. br. | DP | Kvarovi | | | | | | | | | | | | | | | | | | Održavanje |
|---------------|----------------|-----------|--------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|-------------|---------------|---------------|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------|
| | | 110 kV | | | 35 kV | | | 20 kV | | | 10 kV | | | Neisporučeno | Mreža 0,4 kV | | Kućni priključci | | Neisporučeno | Neisporučeno |
| | | DV | KB | TS | DV | KB | TS | DV | KB | TS | DV | KB | TS | Visoki napon | ZM gola | KB | ZP goli | KP-izol | Niski napon | |
| | | (broj) | (broj) | (broj) | (broj) | (broj) | (broj) | (broj) | (broj) | (broj) | (broj) | (broj) | (broj) | (MWh) | (broj) | (broj) | (broj) | (broj) | (MWh) | |
| 1. | Zagreb | 5 | | 9 | 21 | 11 | 12 | 42 | 47 | 44 | 217 | 199 | 338 | 2.102 | 2.713 | 766 | 571 | 717 | 1.510 | 3.612 |
| 2. | Zabok | | | | 5 | | 5 | | | | 62 | 5 | 43 | 88 | 1.817 | 96 | 386 | 103 | 32 | 312 |
| 3. | Varaždin | | | | 9 | 3 | 19 | | | 2 | 347 | 42 | 73 | 631 | 1.198 | 149 | 229 | 1.070 | | 514 |
| 4. | Čakovec | | | | | | 1 | | | | 2 | 8 | 5 | 81 | 260 | 126 | 560 | 210 | | 209 |
| 5. | Koprivnica | | | 2 | 2 | | 2 | | | | 58 | 9 | 4 | 49 | 309 | 77 | 82 | 15 | 24 | 90 |
| 6. | Bjelovar | | | | 15 | 1 | 5 | | | | 123 | 30 | 104 | 236 | 961 | 101 | 264 | 124 | 42 | 235 |
| 7. | Križ | | | | 16 | | 33 | | | | 331 | 18 | 20 | 310 | 127 | 10 | 38 | 16 | 6 | 247 |
| 8. | Osijek | | | 1 | 3 | 3 | 9 | | | | 257 | 34 | 97 | 455 | 1.200 | 100 | 600 | 150 | 163 | 1.120 |
| 9. | Vinkovci | | | | 43 | 16 | 12 | 8 | 3 | | 157 | 81 | | 179 | 1.892 | 263 | 289 | 86 | 13 | 442 |
| 10. | Slavonski Brod | | | | 12 | | 7 | | | | 105 | 35 | 8 | 631 | 674 | 33 | 71 | 41 | 51 | 949 |
| 11. | Pula | 7 | | 11 | 17 | 2 | 7 | 8 | 1 | | 136 | 79 | 52 | 302 | | | | | | 833 |
| 12. | Rijeka | | | | 9 | 5 | 17 | 82 | 27 | 51 | 157 | 47 | 118 | 759 | 2.716 | 1.512 | 306 | 463 | 39 | 439 |
| 13. | Split | | | 3 | 40 | 23 | 21 | | | | 509 | 147 | 216 | 1.367 | 3.096 | 583 | 1.946 | 1.304 | 195 | 1.718 |
| 14. | Zadar | 4 | | 8 | 17 | 3 | 12 | | | | 910 | 58 | 73 | 1.100 | 300 | 50 | 100 | 100 | 50 | 500 |
| 15. | Šibenik | | | | 34 | | 8 | 38 | 3 | 6 | 302 | 33 | 50 | 891 | 662 | 518 | 151 | 163 | 293 | 497 |
| 16. | Dubrovnik | | | | 82 | 14 | | | | | 335 | 92 | | 869 | 505 | 265 | 312 | 254 | 571 | 306 |
| 17. | Karlovac | | | | 20 | | 31 | 3 | | | 485 | 52 | 34 | 1.275 | 6.343 | | | | 17 | 754 |
| 18. | Sisak | | | 1 | 9 | 5 | 1 | 446 | 54 | 1 | 478 | 20 | 12 | 289 | 469 | 104 | 408 | 90 | 12 | 448 |
| 19. | Gospić | | | | 16 | | 28 | 92 | | 3 | 276 | 9 | 35 | 150 | 550 | 30 | 50 | 20 | 250 | 500 |
| 20. | Virovitica | | | | 8 | | | | | | 52 | 9 | | 31 | 239 | 13 | | | 14 | 54 |
| 21. | Požega | | | | 5 | 1 | 4 | | | | 143 | 8 | 121 | 190 | 313 | 31 | 355 | 36 | 8 | 291 |
| UKUPNO | | 16 | | 35 | 383 | 87 | 234 | 719 | 135 | 107 | 5.442 | 1.015 | 1403 | 11.986 | 26.344 | 4.827 | 6.718 | 4.962 | 3.287 | 14.067 |

UKUPNA NEISPORUČENA ENERGIJA: 29.341 MWh

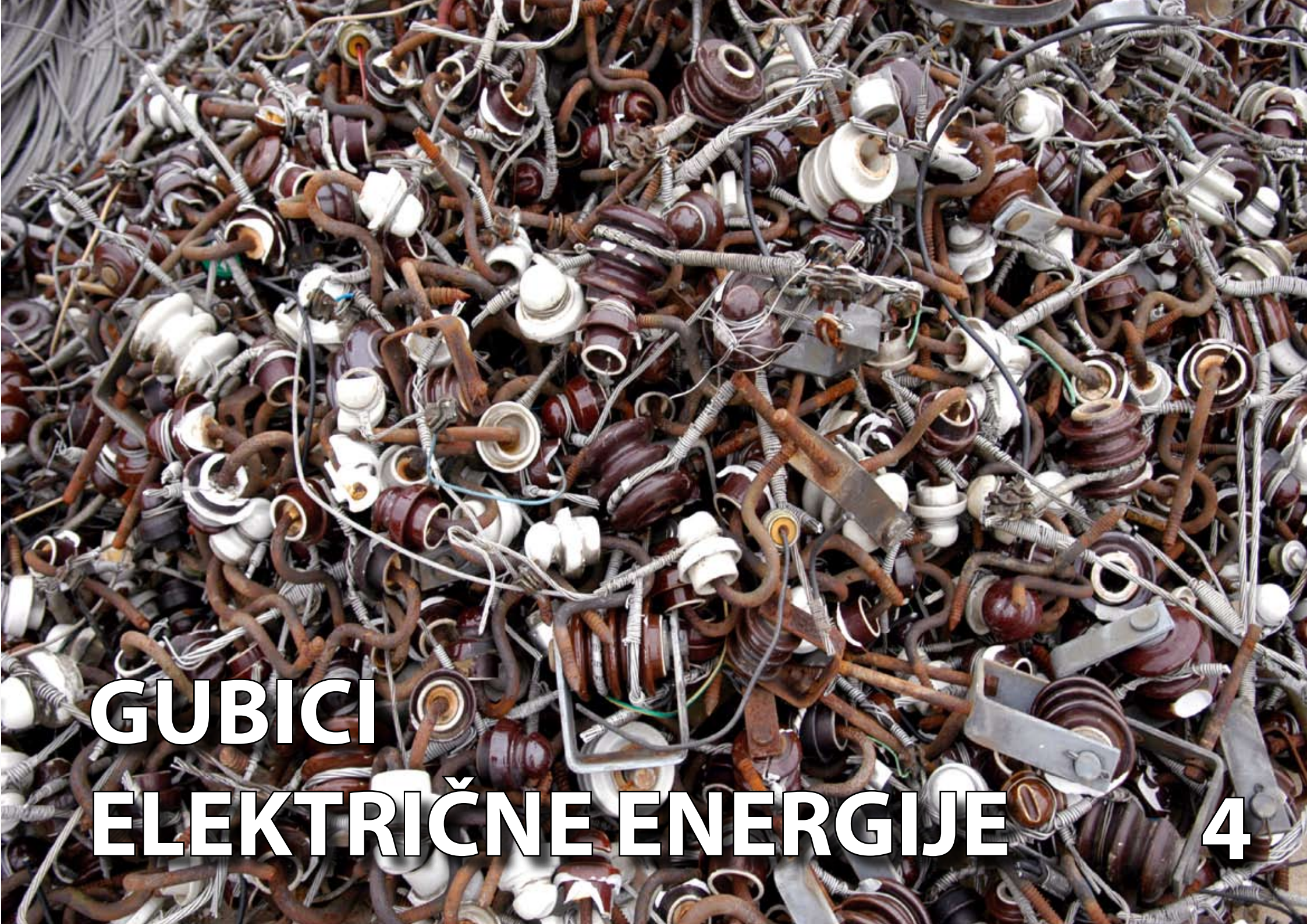
3. Pogonski podaci

3.7. Baždarnice

| Red. br. | DP | Broj zaposlenih | Jednofazna brojila | | | | | Trofazna brojila | | | | | Umjeravanje brojila za: |
|----------|-----------|-----------------|--------------------|------------------------|-----------|------------|-----------------|------------------|------------------------|-----------|------------|-----------------|--|
| | | | Broj linija | Broj brojila po liniji | Napon (V) | Struja (A) | Razred točnosti | Broj linija | Broj brojila po liniji | Napon (V) | Struja (A) | Razred točnosti | |
| 1. | Zagreb | 38 | 3 | 76 | 230 | 60 | 0,4 | 3 | 58 | 500 | 150 | 0,2 | DP Elektra Bjelovar, Križ, Zabok, Karlovac i Sisak |
| | | | | | | | | 1 | 20 | 500 | 150 | 0,2 | |
| 2. | Zabok | 8 | 3 | 40 | 230 | 60 | 2 | 4 | 22 | 500 | 60 | 2 | DP Elektra Čakovec i Karlovac |
| | | | | | | | | | 20 | 500 | 60 | 2 | |
| 3. | Varaždin | 13 | 1 | 80 | 230 | 0-100 | 2 | 3 | 66 | 400 | 0-100 | 0,5 | DP Elektra Koprivnica, Bjelovar, Pula, Zabok, Virovitica i Čakovec |
| | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 4. | Križ | 8 | 1 | 120 | 230 | 0,5-60 | 2 | 1 | 40 | 400 | 0,1-100 | 2 | DP Elektra Sisak, Bjelovar i Čakovec |
| | | 8 | 1 | 120 | 230 | 0,5-60 | 2 | 1 | 1 | 400/230 | 0-5 | 0,05 | |
| 5. | Osijek | 18 | 1 | 80 | 0-600 | 0-60 | 0,2 | 1 | 80 | 0-500 | 0-100 | 0,2 | DP Elektra Vinkovci, Slavonski Brod i Požega |
| | | | | | | | | 1 | 1 | 0-500 | 0-5 | 0,05 | |
| 6. | Rijeka | 12 | 3 | 40 | 230 | 85 | 2,0 | 4 | 22 | 400 | 120 | 3,0-0,2 | DP Elektroistra Pula |
| 7. | Split | 19 | 2 | 40 | 230 | 1-100 | 2 | 3 | 20 | svi | 1-100 | 0,02 | DP Elektrojug Dubrovnik, Elektra Zadar, Elektrolika Gospić i Elektra Šibenik |
| | | | | | | | | | 44 | | | 0,05 | |
| | | | | | | | | | 44 | | | 2 | |
| 8. | Šibenik | 8 | 4 | 40 | 230 | 100 | 2 | 4 | 40 | 400 | 100 | 0,5-3,0 | DP Elektra Zadar |
| 9. | Dubrovnik | 3 | 3 | 40 | 230 | 30 | 2 | 2 | 20 | 400 | 40 | 2 | |

| Red. br. | DP | Broj zaposlenih | Trafo SN/SN | | | | Trafo SN/NN | | | | Centrifuga (DA/NE) | Dizalica (t) | Ispitni napon (kV) |
|----------|----------|-----------------|-------------|------------------------|-----------------------|------------------|-------------|------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| | | | Smax (kVA) | Zamjena namota (DA/NE) | Izrada namota (DA/NE) | Revizija (DA/NE) | Smax (kVA) | Zamjena namota (DA/NE) | Izrada namota (DA/NE) | Revizija (DA/NE) | | | |
| 1. | Zagreb | 13 | 8.000 | DA | DA | DA | 1.600 | DA | DA | DA | DA | DA | 100 |
| 2. | Čakovec | prema potrebi | NE | NE | NE | NE | 630 | NE | NE | DA | NE | 10 | 0,4 |
| 3. | Osijek | 13 | 8.000 | NE | DA | DA | 1.600 | NE | DA | DA | DA | 20,5/5 | 100 |
| 4. | Pula | 4 | 8.000 | DA | NE | DA | 630 | DA | DA | DA | DA | 20 | 70 |
| 5. | Rijeka | 7 | 8.000 | DA | NE | DA | 1.000 | DA | DA | DA | DA | 3+15 | 20 |
| 6. | Split | 10 | 16 | NE | NE | DA | 1.000 | DA | DA | DA | DA | 30 | 10 |
| 7. | Šibenik | 1 | NE | NE | NE | NE | 630 | DA | NE | DA | DA | 5 | 0,76 |
| 8. | Karlovac | 2 | NE | NE | NE | NE | 630 | DA | NE | DA | DA | 3 | 0,4 |



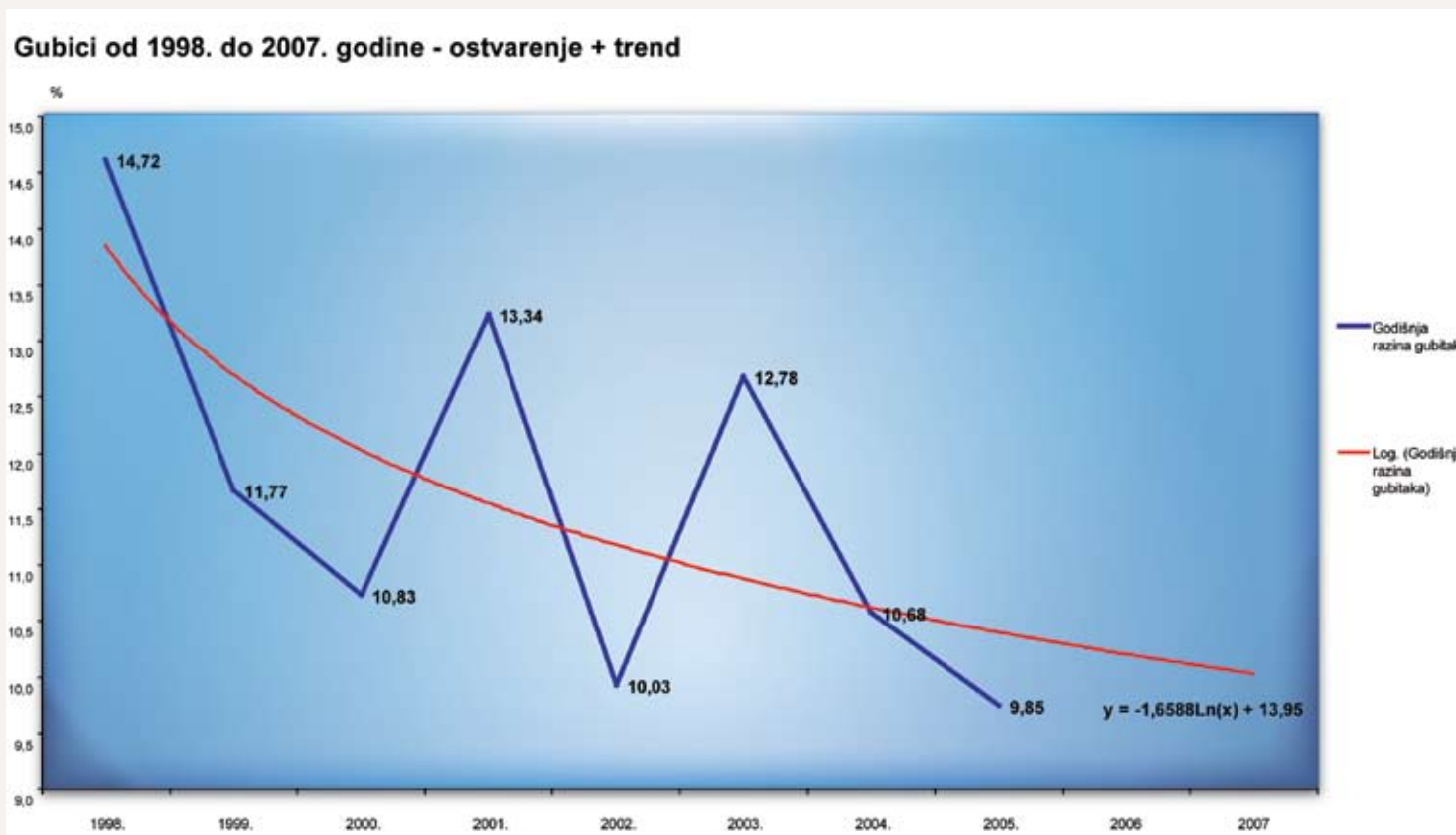


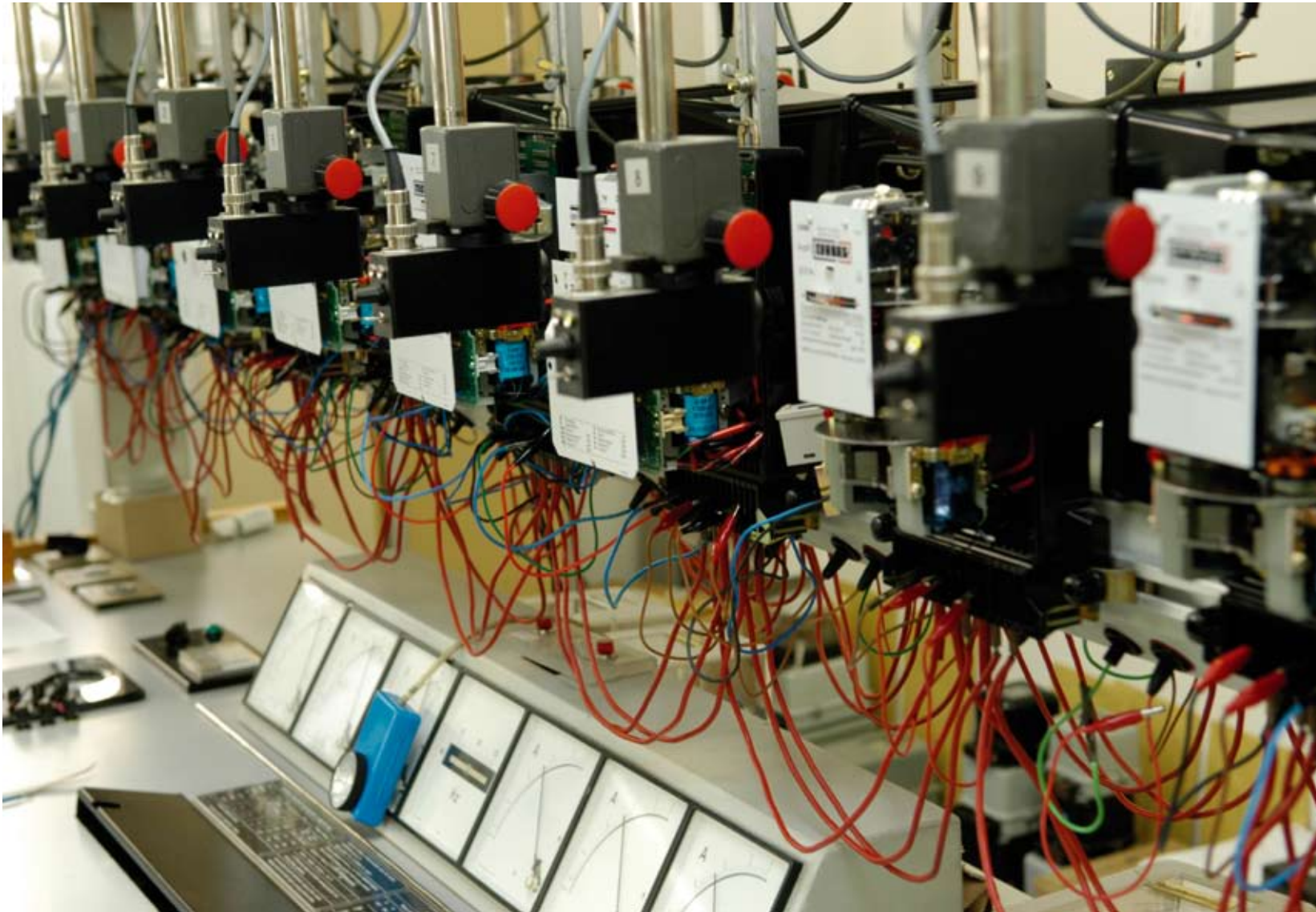
**GUBICI
ELEKTRIČNE ENERGIJE 4**

4. Gubici električne energije

4.1. Pregled gubitaka el. energije

| Red. br. | DP | 2002. | | 2003. | | 2004. | | 2005. | |
|---------------|----------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------|
| | | kWh | % | kWh | % | kWh | % | kWh | % |
| 1. | Zagreb | 377.110.293 | 11,31 | 472.251.757 | 13,49 | 415.403.531 | 11,54 | 385.462.675 | 10,37 |
| 2. | Zabok | 45.126.313 | 12,73 | 66.746.340 | 17,20 | 60.726.879 | 14,94 | 49.395.215 | 11,86 |
| 3. | Varaždin | 30.046.372 | 7,29 | 37.306.806 | 8,56 | 35.864.653 | 8,00 | 36.265.274 | 7,79 |
| 4. | Čakovec | 13.128.165 | 5,27 | 26.066.346 | 9,77 | 15.269.014 | 5,63 | 18.091.990 | 6,42 |
| 5. | Koprivnica | 23.433.870 | 8,28 | 28.734.523 | 9,67 | 20.485.568 | 6,74 | 20.187.500 | 6,39 |
| 6. | Bjelovar | 23.649.702 | 9,06 | 26.731.945 | 9,84 | 23.003.499 | 8,13 | 26.490.609 | 8,88 |
| 7. | Križ | 42.453.327 | 9,17 | 50.651.784 | 10,55 | 52.671.223 | 10,53 | 49.916.864 | 9,61 |
| 8. | Osijek | 112.926.712 | 11,04 | 122.583.851 | 11,83 | 124.942.355 | 11,63 | 111.638.942 | 10,02 |
| 9. | Vinkovci | 58.183.398 | 11,90 | 105.834.417 | 21,11 | 62.683.970 | 12,53 | 69.421.217 | 13,75 |
| 10. | Slavonski Brod | 42.055.507 | 12,22 | 49.608.589 | 13,88 | 45.958.417 | 12,11 | 39.622.644 | 10,03 |
| 11. | Pula | 49.708.716 | 4,83 | 94.616.751 | 8,69 | 75.855.505 | 6,76 | 83.593.769 | 7,22 |
| 12. | Rijeka | 119.861.172 | 8,34 | 168.357.311 | 11,27 | 159.226.050 | 10,12 | 146.138.561 | 9,00 |
| 13. | Split | 185.137.848 | 10,36 | 268.442.684 | 13,91 | 234.905.102 | 11,68 | 234.367.898 | 10,97 |
| 14. | Zadar | 55.239.521 | 10,81 | 81.543.194 | 14,54 | 73.049.593 | 12,39 | 68.393.299 | 10,89 |
| 15. | Šibenik | 41.908.677 | 10,21 | 69.645.507 | 16,35 | 51.286.416 | 10,99 | 52.175.356 | 10,59 |
| 16. | Dubrovnik | 20.957.164 | 7,38 | 30.361.718 | 9,65 | 31.045.352 | 9,23 | 35.169.328 | 9,51 |
| 17. | Karlovac | 58.940.171 | 12,66 | 66.919.378 | 13,66 | 56.049.290 | 10,99 | 60.188.524 | 11,57 |
| 18. | Sisak | 48.493.100 | 12,04 | 45.571.146 | 11,50 | 40.330.327 | 9,29 | 28.677.264 | 6,36 |
| 19. | Gospić | 30.505.570 | 19,31 | 40.943.524 | 23,28 | 28.371.670 | 15,22 | 25.801.951 | 13,36 |
| 20. | Virovitica | 12.628.599 | 7,68 | 11.879.801 | 7,41 | 12.015.516 | 7,33 | 11.164.773 | 6,69 |
| 21. | Požega | 15.363.121 | 9,67 | 18.571.096 | 11,24 | 18.136.068 | 10,78 | 18.333.686 | 10,62 |
| UKUPNO | | 1.406.857.318 | 10,03 | 1.883.368.468 | 12,78 | 1.637.279.998 | 10,68 | 1.570.497.340 | 9,85 |





• POJAČANIM KONTROLAMA
SMANJENI GUBICI ELEKTRIČNE
ENERGIJE



**NABAVA I PRODAJA
ELEKTRIČNE ENERGIJE**

5

5. Nabava i prodaja električne energije

5.1. Broj i struktura kupaca

| Red. br. | DP | VN 110 kV | SN | | | UKUPNO VISOKI I SREDNJI NAPON | NN PODUZETNIŠTVO | | | | | Javna rasvjeta | NN KUĆANSTVO | | | | | UKUPNO NISKI NAPON | SVEUKUPNO |
|----------|------------|-----------|-------|-------|-----------|-------------------------------|------------------|---------|--------|------------|----------------------|----------------|--------------|-----------|-------|------------|------------------|--------------------|-----------|
| | | | 35 kV | 10 kV | Ukupno SN | | Plavi | Bijeli | Crveni | Narančasti | Ukupno poduzetništvo | | Plavi | Bijeli | Crni | Narančasti | Ukupno-kućanstvo | | |
| 1. | Zagreb | 2 | 5 | 362 | 367 | 369 | 5.214 | 29.665 | 2.808 | 1 | 37.688 | 3.169 | 130.712 | 306.285 | | | 436.997 | 477.854 | 478.223 |
| 2. | Zabok | | 1 | 28 | 29 | 29 | 1.563 | 2.239 | 274 | | 4.076 | 499 | 41.114 | 19.049 | | 10 | 60.173 | 64.748 | 64.777 |
| 3. | Varaždin | | | 63 | 63 | 63 | 2.159 | 2.427 | 433 | | 5.019 | 595 | 39.467 | 21.124 | | 2 | 60.593 | 66.207 | 66.270 |
| 4. | Čakovec | | | 56 | 56 | 56 | 1.685 | 2.109 | 346 | | 4.140 | 405 | 20.608 | 18.977 | | | 39.585 | 44.130 | 44.186 |
| 5. | Koprivnica | 2 | 2 | 38 | 40 | 42 | 1.830 | 2.193 | 277 | 13 | 4.313 | 630 | 31.166 | 15.250 | | 3 | 46.419 | 51.362 | 51.404 |
| 6. | Bjelovar | 1 | | 9 | 9 | 10 | 2.564 | 1.935 | 228 | | 4.727 | 655 | 30.337 | 14.039 | | | 44.376 | 49.758 | 49.768 |
| 7. | Križ | 2 | 2 | 57 | 59 | 61 | 2.714 | 2.828 | 333 | 18 | 5.893 | 1.000 | 45.491 | 23.967 | 33 | | 69.491 | 76.384 | 76.445 |
| 8. | Osijek | | 8 | 174 | 182 | 182 | 3.290 | 7.176 | 703 | | 11.169 | 1.241 | 47.040 | 86.121 | | 10 | 133.171 | 145.581 | 145.763 |
| 9. | Vinkovci | 1 | 6 | 101 | 107 | 108 | 1.138 | 4.277 | 279 | 4 | 5.698 | 631 | 25.308 | 46.788 | | 90 | 72.186 | 78.515 | 78.623 |
| 10. | Sl. Brod | 4 | 3 | 91 | 94 | 98 | 1.883 | 3.085 | 165 | 31 | 5.164 | 632 | 28.170 | 27.854 | | 2 | 56.026 | 61.822 | 61.920 |
| 11. | Pula | | 3 | 206 | 209 | 209 | 4.317 | 10.081 | 899 | | 15.297 | 1.665 | 34.587 | 78.331 | 3.224 | | 116.142 | 133.104 | 133.313 |
| 12. | Rijeka | 2 | 21 | 130 | 151 | 153 | 2.793 | 9.655 | 1.114 | | 13.562 | 1.467 | 50.097 | 121.232 | | 2 | 171.331 | 186.360 | 186.513 |
| 13. | Split | 6 | 11 | 129 | 140 | 146 | 5.732 | 14.947 | 1.091 | | 21.770 | 1.816 | 75.259 | 155.252 | | | 230.511 | 254.097 | 254.243 |
| 14. | Zadar | | 3 | 100 | 103 | 103 | 3.173 | 3.975 | 443 | | 7.591 | 1.056 | 47.068 | 48.773 | | 3 | 95.844 | 104.491 | 104.594 |
| 15. | Šibenik | 2 | 1 | 33 | 34 | 36 | 1.989 | 3.149 | 276 | | 5.414 | 704 | 35.370 | 34.068 | | | 69.438 | 75.556 | 75.592 |
| 16. | Dubrovnik | | | 58 | 58 | 58 | 2.011 | 2.730 | 222 | | 4.963 | 415 | 16.073 | 26.713 | 6 | | 42.792 | 48.170 | 48.228 |
| 17. | Karlovac | 6 | 3 | 90 | 93 | 99 | 2.328 | 3.952 | 491 | 5 | 6.776 | 955 | 38.555 | 40.297 | | 17 | 78.869 | 86.600 | 86.699 |
| 18. | Sisak | 3 | 2 | 33 | 35 | 38 | 1.074 | 1.930 | 262 | | 3.266 | 569 | 23.686 | 27.194 | | | 50.880 | 54.715 | 54.753 |
| 19. | Gospić | | 6 | 29 | 35 | 35 | 1.379 | 1.657 | 191 | | 3.227 | 362 | 23.527 | 13.472 | | 1 | 37.000 | 40.589 | 40.624 |
| 20. | Virovitica | | 2 | 30 | 32 | 32 | 1.135 | 2.506 | 84 | 4 | 3.729 | 403 | 14.446 | 11.924 | | | 26.370 | 30.502 | 30.534 |
| 21. | Požega | | 1 | 38 | 39 | 39 | 810 | 1.115 | 64 | 63 | 2.052 | 234 | 12.893 | 11.460 | | 7 | 24.360 | 26.646 | 26.685 |
| UKUPNO | | 31 | 80 | 1.855 | 1.935 | 1.966 | 50.781 | 113.631 | 10.983 | 139 | 175.534 | 19.103 | 810.974 | 1.148.170 | 3.263 | 147 | 1.962.554 | 2.157.191 | 2.159.157 |

BROJ KUPACA S UGRAĐENIM LIMITATOROM: 408.983

5. Nabava i prodaja električne energije

5. 2. Nabava električne energije

u kWh

| Red. br. | DP | Nabava sa mreže prijenosa | Nabava od susjednih DP-a | Nabava od susjednih država | Nabava od malih elektrana | Predano susjednim DP-ima | UKUPNO NABAVA | Gubici električne energije |
|---------------|----------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | % |
| 1. | Zagreb | 3.717.621.135 | | | | | 3.717.621.135 | 10,37 |
| 2. | Zabok | 416.499.744 | | | | | 416.499.744 | 11,86 |
| 3. | Varaždin | 465.578.199 | | 50.295 | | | 465.628.494 | 7,79 |
| 4. | Čakovec | 281.811.933 | | | | | 281.811.933 | 6,42 |
| 5. | Koprivnica | 314.616.145 | 1.574.370 | | | 35.490 | 316.155.025 | 6,39 |
| 6. | Bjelovar | 298.246.773 | | | | | 298.246.773 | 8,88 |
| 7. | Križ | 519.298.319 | | | | | 519.298.319 | 9,61 |
| 8. | Osijek | 1.113.384.556 | 18.547.956 | | | 17.268.856 | 1.114.663.656 | 10,02 |
| 9. | Vinkovci | 494.072.201 | 16.174.443 | | | 5.341.422 | 504.905.222 | 13,75 |
| 10. | Slavonski Brod | 398.526.712 | 742.980 | | | 4.212.450 | 395.057.242 | 10,03 |
| 11. | Pula | 1.158.122.837 | | 6.684 | | | 1.158.129.521 | 7,22 |
| 12. | Rijeka | 1.623.412.241 | | | | | 1.623.412.241 | 9,00 |
| 13. | Split | 2.136.402.175 | | | | | 2.136.402.175 | 10,97 |
| 14. | Zadar | 617.994.009 | 9.930.203 | | | | 627.924.212 | 10,89 |
| 15. | Šibenik | 492.819.328 | | | | | 492.819.328 | 10,59 |
| 16. | Dubrovnik | 369.831.041 | | | | | 369.831.041 | 9,51 |
| 17. | Karlovac | 518.095.623 | 519.346 | 1.928.789 | 1.902.566 | 2.150.902 | 520.295.422 | 11,57 |
| 18. | Sisak | 451.023.954 | | 1.375 | 60.075 | | 451.085.404 | 6,36 |
| 19. | Gospić | 193.128.269 | | | | | 193.128.269 | 13,36 |
| 20. | Virovitica | 176.822.730 | 536.023 | | 1.539.370 | 12.023.754 | 166.874.369 | 6,69 |
| 21. | Požega | 172.257.544 | 397.320 | | | 26.250 | 172.628.614 | 10,62 |
| UKUPNO | | 15.929.565.468 | 48.422.641 | 1.987.143 | 3.502.011 | 41.059.124 | 15.942.418.139 | 9,85 |

u kWh

| Red. br. | DP | UKUPNO TARIFNI KUPCI | POVLAŠTENI KUPCI | Vlastita potrošnja unutar HEP- Distribucije d.o.o. | Potrošnja ostalih subjekata unutar HEP grupe | Vlastita + ostali | UKUPNO |
|----------|----------------|-----------------------|--------------------|--|--|-------------------|-----------------------|
| 1. | Zagreb | 3.189.231.396 | 142.927.064 | 4.817.267 | 6.876.068 | 11.693.335 | 3.343.851.795 |
| 2. | Zabok | 299.391.098 | 67.713.431 | 643.852 | | 643.852 | 367.748.381 |
| 3. | Varaždin | 429.363.220 | | 1.047.770 | 294.159 | 1.341.929 | 430.705.149 |
| 4. | Čakovec | 263.719.943 | | 633.065 | 365 | 633.430 | 264.353.373 |
| 5. | Koprivnica | 284.985.315 | 10.982.210 | 632.341 | 8.246 | 640.587 | 296.608.112 |
| 6. | Bjelovar | 271.756.164 | | 666.430 | | 666.430 | 272.422.594 |
| 7. | Križ | 450.237.305 | 19.144.150 | 1.143.331 | | 1.143.331 | 470.524.786 |
| 8. | Osijek | 946.682.256 | 56.342.458 | 3.122.629 | 7.631.368 | 10.753.997 | 1.013.778.711 |
| 9. | Vinkovci | 435.484.005 | | 1.301.808 | | 1.301.808 | 436.785.813 |
| 10. | Slavonski Brod | 355.434.598 | | 1.213.342 | | 1.213.342 | 356.647.940 |
| 11. | Pula | 945.198.662 | 129.337.090 | 1.748.534 | | 1.748.534 | 1.076.284.286 |
| 12. | Rijeka | 1.268.471.606 | 208.802.074 | 2.991.941 | 754.520 | 3.746.461 | 1.481.020.141 |
| 13. | Split | 1.887.618.797 | 14.415.480 | 3.595.422 | 767.097 | 4.362.519 | 1.906.396.796 |
| 14. | Zadar | 559.530.913 | | 1.438.612 | 98.998 | 1.537.610 | 561.068.523 |
| 15. | Šibenik | 440.643.972 | | 1.725.749 | 11.609 | 1.737.358 | 442.381.330 |
| 16. | Dubrovnik | 334.661.713 | | 616.218 | 176.598 | 792.816 | 335.454.529 |
| 17. | Karlovac | 460.106.898 | | 2.019.390 | 69.228 | 2.088.618 | 462.195.516 |
| 18. | Sisak | 371.505.108 | 50.903.032 | 1.461.872 | 518.035 | 1.979.907 | 424.388.047 |
| 19. | Gospić | 167.326.318 | | 1.418.233 | 391.896 | 1.810.129 | 169.136.447 |
| 20. | Virovitica | 155.709.596 | | 379.508 | 2.219 | 381.727 | 156.091.323 |
| 21. | Požega | 154.294.928 | | 604.237 | 5.364 | 609.601 | 154.904.529 |
| | UKUPNO | 13.671.353.811 | 700.566.989 | 33.221.551 | 17.605.770 | 50.827.321 | 14.422.748.121 |

5. Nabava i prodaja električne energije

5.4. Prodaja električne energije

u kWh

| Red. br. | DP | VN 110 kV | SN | | Ukupno SN | Ukupno NN poduzetništvo | Ukupno NN kućanstvo | NN javna rasvjeta | UKUPNO NISKI NAPON | UKUPNA PRODAJA TARIFNI KUPCI | POVLAŠTENI KUPCI |
|---------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|
| | | | 35 kV | 10 kV | | | | | | | |
| 1. | Zagreb | 43.948.069 | 88.729.212 | 623.013.433 | 711.742.645 | 993.241.610 | 1.327.696.248 | 112.602.824 | 2.433.540.682 | 3.189.231.396 | 142.927.064 |
| 2. | Zabok | | 40.915 | 55.306.550 | 55.347.465 | 83.397.867 | 153.147.950 | 7.497.816 | 244.043.633 | 299.391.098 | 67.713.431 |
| 3. | Varaždin | | | 132.335.010 | 132.335.010 | 119.264.809 | 166.626.885 | 11.136.516 | 297.028.210 | 429.363.220 | |
| 4. | Čakovec | | | 63.436.020 | 63.436.020 | 76.639.113 | 118.637.025 | 5.007.785 | 200.283.923 | 263.719.943 | |
| 5. | Koprivnica | 7.738.500 | 29.400.614 | 47.769.897 | 77.170.511 | 68.328.564 | 124.477.830 | 7.269.910 | 200.076.304 | 284.985.315 | 10.982.210 |
| 6. | Bjelovar | 6.840.900 | | 17.536.196 | 17.536.196 | 109.627.549 | 130.646.176 | 7.105.343 | 247.379.068 | 271.756.164 | |
| 7. | Križ | 48.735.416 | 28.139.685 | 86.603.391 | 114.743.076 | 102.138.590 | 174.558.681 | 10.061.542 | 286.758.813 | 450.237.305 | 19.144.150 |
| 8. | Osijek | 92.219.270 | 13.763.570 | 204.393.821 | 218.157.391 | 173.811.129 | 441.752.953 | 20.741.513 | 636.305.595 | 946.682.256 | 56.342.458 |
| 9. | Vinkovci | 4.190.406 | 6.567.954 | 70.982.031 | 77.549.985 | 75.946.553 | 262.617.800 | 15.179.261 | 353.743.614 | 435.484.005 | |
| 10. | Slavonski Brod | 27.272.399 | 23.470.335 | 49.785.767 | 73.256.102 | 62.072.702 | 181.977.719 | 10.855.676 | 254.906.097 | 355.434.598 | |
| 11. | Pula | | 30.539.469 | 219.526.949 | 250.066.418 | 236.471.496 | 434.669.950 | 23.990.798 | 695.132.244 | 945.198.662 | 129.337.090 |
| 12. | Rijeka | 5.514.025 | 110.462.590 | 168.288.413 | 278.751.003 | 331.889.522 | 622.445.937 | 29.871.119 | 984.206.578 | 1.268.471.606 | 208.802.074 |
| 13. | Split | 240.208.362 | 125.318.450 | 128.471.750 | 253.790.200 | 450.585.128 | 901.610.411 | 41.424.696 | 1.393.620.235 | 1.887.618.797 | 14.415.480 |
| 14. | Zadar | | 16.952.597 | 75.512.114 | 92.464.711 | 132.707.278 | 311.271.989 | 23.086.935 | 467.066.202 | 559.530.913 | |
| 15. | Šibenik | 79.047.263 | 2.116.620 | 42.108.197 | 44.224.817 | 107.778.739 | 199.231.060 | 10.362.093 | 317.371.892 | 440.643.972 | |
| 16. | Dubrovnik | | | 50.879.679 | 50.879.679 | 94.977.026 | 177.698.438 | 11.106.570 | 283.782.034 | 334.661.713 | |
| 17. | Karlovac | 20.272.406 | 27.079.915 | 91.586.497 | 118.666.412 | 97.416.530 | 206.377.094 | 17.374.456 | 321.168.080 | 460.106.898 | |
| 18. | Sisak | 92.969.245 | 7.557.809 | 36.778.439 | 44.336.248 | 55.175.674 | 167.884.019 | 11.139.922 | 234.199.615 | 371.505.108 | 50.903.032 |
| 19. | Gospić | | 10.535.558 | 17.012.405 | 27.547.963 | 53.919.738 | 80.639.437 | 5.219.180 | 139.778.355 | 167.326.318 | |
| 20. | Virovitica | | 5.059.670 | 38.865.361 | 43.925.031 | 31.864.066 | 75.695.886 | 4.224.613 | 111.784.565 | 155.709.596 | |
| 21. | Požega | | 28.004.480 | 26.508.075 | 54.512.555 | 21.791.401 | 73.567.921 | 4.423.051 | 99.782.373 | 154.294.928 | |
| UKUPNO | | 668.956.261 | 553.739.443 | 2.246.699.995 | 2.800.439.438 | 3.479.045.084 | 6.333.231.409 | 389.681.619 | 10.201.958.112 | 13.671.353.811 | 700.566.989 |

5. Nabava i prodaja električne energije

5.5. Struktura prodaje na niskom naponu

u kWh

| Red. br. | DP | Poduzetništvo | | | | Ukupno | Javna rasvjeta | Kućanstvo | | | | Ukupno kućanstvo | UKUPNO NISKI NAPON |
|---------------|------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| | | Plavi | Bijeli | Crveni | Narančasti | | | Plavi | Bijeli | Crni | Narančasti | | |
| 1. | Zagreb | 80.564.706 | 297.294.104 | 615.374.639 | 8.161 | 993.241.610 | 112.602.824 | 341.432.899 | 986.263.349 | | | 1.327.696.248 | 2.433.540.682 |
| 2. | Zabok | 8.686.834 | 26.915.483 | 47.795.550 | | 83.397.867 | 7.497.816 | 74.222.934 | 78.907.156 | | 17.860 | 153.147.950 | 244.043.633 |
| 3. | Varaždin | 14.530.901 | 26.817.422 | 77.916.486 | | 119.264.809 | 11.136.516 | 92.357.743 | 74.262.704 | | 6.438 | 166.626.885 | 297.028.210 |
| 4. | Čakovec | 8.745.192 | 23.697.205 | 44.196.716 | | 76.639.113 | 5.007.785 | 47.778.010 | 70.859.015 | | | 118.637.025 | 200.283.923 |
| 5. | Koprivnica | 8.106.252 | 20.820.004 | 39.399.222 | 3.086 | 68.328.564 | 7.269.910 | 68.755.648 | 55.721.979 | | 203 | 124.477.830 | 200.076.304 |
| 6. | Bjelovar | 10.138.833 | 19.803.026 | 79.685.690 | | 109.627.549 | 7.105.343 | 74.607.841 | 56.038.335 | | | 130.646.176 | 247.379.068 |
| 7. | Križ | 12.164.997 | 26.077.369 | 63.896.224 | | 102.138.590 | 10.061.542 | 93.620.103 | 80.915.956 | | 22.622 | 174.558.681 | 286.758.813 |
| 8. | Osijek | 16.709.415 | 68.970.746 | 88.130.968 | | 173.811.129 | 20.741.513 | 114.060.150 | 327.692.441 | | 362 | 441.752.953 | 636.305.595 |
| 9. | Vinkovci | 5.315.742 | 44.415.248 | 26.211.229 | 4.334 | 75.946.553 | 15.179.261 | 67.127.591 | 195.314.798 | | 175.411 | 262.617.800 | 353.743.614 |
| 10. | Sl. Brod | 9.163.837 | 32.563.054 | 20.336.047 | 9.764 | 62.072.702 | 10.855.676 | 74.962.692 | 107.014.987 | | 40 | 181.977.719 | 254.906.097 |
| 11. | Pula | 22.826.404 | 107.193.255 | 106.451.837 | | 236.471.496 | 23.990.798 | 82.262.955 | 340.510.587 | 11.896.408 | | 434.669.950 | 695.132.244 |
| 12. | Rijeka | 17.286.946 | 144.373.638 | 170.228.938 | | 331.889.522 | 29.871.119 | 95.669.953 | 526.775.984 | | | 622.445.937 | 984.206.578 |
| 13. | Split | 32.095.292 | 192.816.481 | 225.673.355 | | 450.585.128 | 41.424.696 | 147.225.938 | 754.384.472 | | | 901.610.410 | 1.393.620.234 |
| 14. | Zadar | 19.645.299 | 54.807.427 | 58.254.552 | | 132.707.278 | 23.086.935 | 97.491.367 | 213.780.622 | | | 311.271.989 | 467.066.202 |
| 15. | Šibenik | 13.336.847 | 39.200.909 | 55.240.983 | | 107.778.739 | 10.362.093 | 55.575.824 | 143.655.236 | | | 199.231.060 | 317.371.892 |
| 16. | Dubrovnik | 11.297.285 | 46.299.487 | 37.380.254 | | 94.977.026 | 11.106.570 | 38.396.765 | 139.278.565 | 23.108 | | 177.698.438 | 283.782.034 |
| 17. | Karlovac | 9.077.315 | 41.787.838 | 46.551.377 | | 97.416.530 | 17.374.456 | 59.590.718 | 146.773.263 | | 13.113 | 206.377.094 | 321.168.080 |
| 18. | Sisak | 5.332.059 | 22.993.415 | 26.850.200 | | 55.175.674 | 11.139.922 | 51.529.648 | 116.354.371 | | | 167.884.019 | 234.199.615 |
| 19. | Gospić | 7.603.010 | 21.296.543 | 25.020.185 | | 53.919.738 | 5.219.180 | 38.024.356 | 42.605.650 | | 9.431 | 80.639.437 | 139.778.355 |
| 20. | Virovitica | 4.374.141 | 15.837.430 | 11.651.108 | 1.387 | 31.864.066 | 4.224.613 | 32.040.699 | 43.655.187 | | | 75.695.886 | 111.784.565 |
| 21. | Požega | 3.315.660 | 12.081.712 | 6.382.316 | 11.713 | 21.791.401 | 4.423.051 | 29.576.259 | 43.991.662 | | | 73.567.921 | 99.782.373 |
| UKUPNO | | 320.316.967 | 1.286.061.796 | 1.872.627.876 | 38.445 | 3.479.045.084 | 389.681.619 | 1.776.310.093 | 4.544.756.319 | 11.919.516 | 245.480 | 6.333.231.408 | 10.201.958.111 |

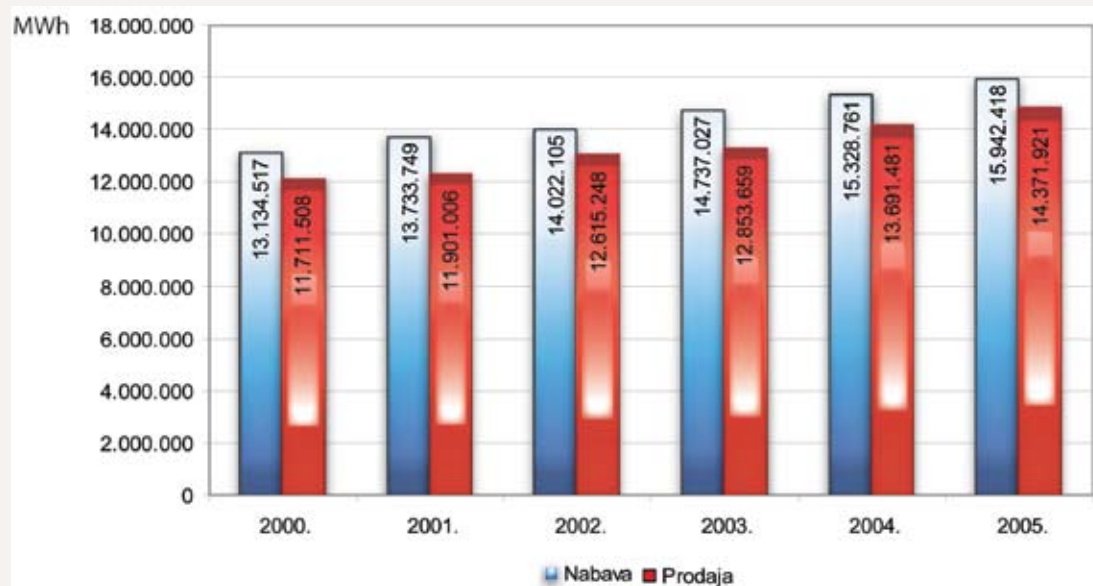
5. Nabava i prodaja električne energije

5.6. Struktura potraživanja od kupaca

| Red. br. | DP | Kućanstva | Gospodarstvo | Neovlaštena potrošnja | Kamate | Sumnjivi i sporni kupci | Kupci u stečaju | UKUPNO | Ispravak vrijed. potraživanja | UKUPNO (10 - 11) | Troškovi utuženja | SVEUKUPNO (12 + 13) |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 70 | 11 | 12 | 13 |
| | Zajed. funkc. u djel. distrib. | | | | | | | | 43.895.259,15 | -43.895.259,15 | 0,00 | -43.895.259,15 |
| 1. | Zagreb | 67.440.105,27 | 167.283.450,56 | 225.650,83 | 7.025.528,49 | 31.986.205,76 | 573.234,26 | 274.534.175,17 | 35.127.880,12 | 239.406.295,05 | 2.080.283,33 | 241.486.578,38 |
| 2. | Zabok | 9.464.215,38 | 12.034.990,02 | 119.719,07 | 634.448,01 | 958.643,45 | 14.711,22 | 23.226.727,15 | 1.081.453,51 | 22.145.273,64 | 275.174,80 | 22.420.448,44 |
| 3. | Varaždin | 5.722.957,25 | 27.289.349,11 | 19.613,25 | 461.310,15 | 517.577,08 | 531.075,59 | 34.541.882,43 | 1.054.739,80 | 33.487.142,63 | 15.734,98 | 33.502.877,61 |
| 4. | Čakovec | 855.506,62 | 10.858.310,64 | 1.954,62 | 141.506,90 | 34.269,24 | 2.600,05 | 11.894.148,07 | 36.869,29 | 11.857.278,78 | 28.240,36 | 11.885.519,14 |
| 5. | Koprivnica | 2.712.874,30 | 8.895.511,73 | 1.427,82 | 136.552,15 | 23.155,33 | 44.277,70 | 11.813.799,03 | 149.230,20 | 11.664.568,83 | 83.591,23 | 11.748.160,06 |
| 6. | Bjelovar | 3.451.156,97 | 12.797.166,90 | 60.094,77 | 745.946,42 | 521.614,12 | 1.123.416,95 | 18.699.396,13 | 1.670.430,13 | 17.028.966,00 | 354.029,13 | 17.382.995,13 |
| 7. | Križ | 10.034.805,40 | 19.506.211,25 | 60.723,60 | 762.396,35 | 876.837,04 | 250.472,43 | 31.491.446,07 | 1.335.725,94 | 30.155.720,13 | 110.634,09 | 30.266.354,22 |
| 8. | Osijek | 13.258.801,82 | 25.054.124,18 | 83.621,25 | 392.856,13 | 3.796.098,79 | 3.397.623,49 | 45.983.125,66 | 7.421.620,01 | 38.561.505,65 | 276.631,05 | 38.838.136,70 |
| 9. | Vinkovci | 8.465.068,10 | 15.970.203,43 | 0,00 | 188.932,08 | 3.639.859,65 | 19.404,56 | 28.283.467,82 | 4.424.073,06 | 23.859.394,76 | 755.987,98 | 24.615.382,74 |
| 10. | Sl. Brod | 6.397.629,21 | 13.580.663,39 | 87.671,04 | 96.932,32 | 485.685,29 | 0,00 | 20.648.581,25 | 522.933,18 | 20.125.648,07 | 711.092,38 | 20.836.740,45 |
| 11. | Pula | 26.991.963,47 | 39.364.668,46 | 63.446,18 | 1.338.109,58 | 2.265.423,92 | 1.094.400,09 | 71.118.011,70 | 3.381.069,40 | 67.736.942,30 | 139.857,01 | 67.876.799,31 |
| 12. | Rijeka | 45.709.372,06 | 44.149.425,46 | 226.257,68 | 1.275.980,68 | 1.963.161,06 | 2.085.576,61 | 95.409.773,55 | 5.236.678,90 | 90.173.094,65 | 95.072,24 | 90.268.166,89 |
| 13. | Split | 72.244.491,31 | 71.243.689,06 | 1.128.415,63 | 4.222.750,99 | 7.757.064,90 | 412.010,99 | 157.008.422,88 | 11.016.263,66 | 145.992.159,22 | 860.464,12 | 146.852.623,34 |
| 14. | Zadar | 19.318.174,32 | 21.988.885,67 | 1.443.172,31 | 1.110.761,27 | 3.270.080,37 | 2.388.911,30 | 49.519.985,24 | 7.218.236,96 | 42.301.748,28 | 720.266,32 | 43.022.014,60 |
| 15. | Šibenik | 26.293.499,29 | 65.206.523,92 | 0,00 | 320.982,26 | 10.788.748,93 | 23.157,33 | 102.632.911,73 | 59.229.799,61 | 43.403.112,12 | 238.665,00 | 43.641.777,12 |
| 16. | Dubrovnik | 6.619.575,70 | 10.054.672,42 | 0,00 | 234.112,68 | 206.433,10 | 142.413,92 | 17.257.207,82 | 388.903,01 | 16.868.304,81 | 53.712,99 | 16.922.017,80 |
| 17. | Karlovac | 5.738.534,29 | 24.181.682,22 | 302.104,06 | 462.871,65 | 4.311.365,41 | 32.535,06 | 35.029.092,69 | 4.485.403,93 | 30.543.688,76 | 221.049,31 | 30.764.738,07 |
| 18. | Sisak | 4.129.580,40 | 12.095.571,46 | 180.904,26 | 129.645,35 | 792.006,50 | 31.132.319,55 | 48.460.027,52 | 32.064.077,16 | 16.395.950,36 | 142.890,96 | 16.538.841,32 |
| 19. | Gospić | 5.726.219,90 | 9.239.636,60 | 86.750,57 | 566.834,34 | 462.349,41 | 1.416.458,52 | 17.498.249,34 | 2.008.362,81 | 15.489.886,53 | 53.823,31 | 15.543.709,84 |
| 20. | Virovitica | 6.239,69 | 6.177.069,24 | 2.238,29 | 132.102,99 | 203.820,56 | 391.787,85 | 6.913.258,62 | 650.025,57 | 6.263.233,05 | 52.041,61 | 6.315.274,66 |
| 21. | Požega | 3.503.695,22 | 7.591.480,08 | 109.947,73 | 180.587,40 | 97.253,63 | 86.717,27 | 11.569.681,33 | 183.970,90 | 11.385.710,43 | 0,00 | 11.385.710,43 |
| UKUPNO | | 344.084.465,97 | 624.563.285,80 | 4.203.712,96 | 20.561.148,19 | 74.957.653,54 | 45.163.104,74 | 1.113.533.371,20 | 222.583.006,30 | 890.950.364,90 | 7.269.242,20 | 898.219.607,10 |

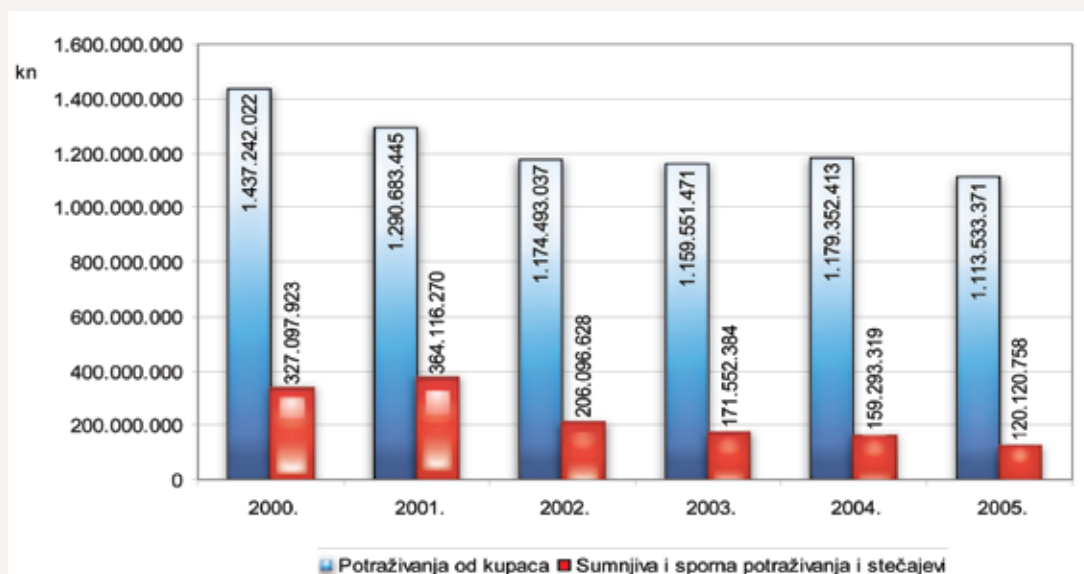
5. Nabava i prodaja električne energije

5.7. Pregled nabave i prodaje u razdoblju od 2000. do 2005. godine



*Podaci o prodaji za 2005. godinu predstavljaju zbroj energija prodano tarifnim i povlaštenim kupcima.

5.8. Potraživanja od kupaca od 2000. do 2005. godine

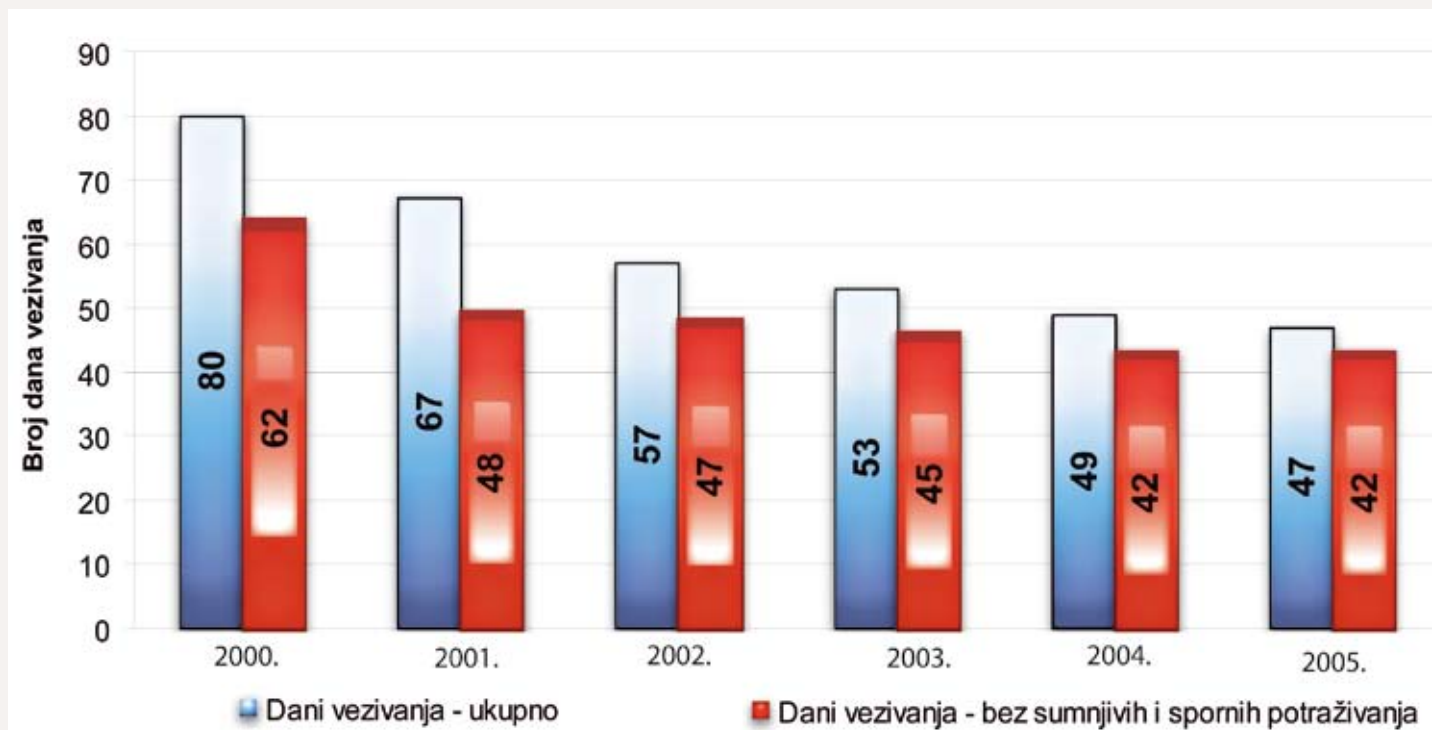


5. Nabava i prodaja električne energije

5.9. Naplata energije i redosljed prema danima vezivanja

| Red. br. | Distribucijsko područje | Prihod sa porezom, lokal. doprin. i kam. za I-XII 2005. (kuna) | Dnevni prihod (kol. 2/365 dan) (kuna) | Prihod sa 31. 12. 2005. (kuna) | Vezivanja (kol. 4/kol. 3) |
|---------------|-------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Zagreb | 2.062.662.250,48 | 5.651.129,45 | 274.534.175,17 | 49 |
| 2. | Zabok | 198.654.250,09 | 544.258,22 | 23.226.727,15 | 43 |
| 3. | Varaždin | 279.224.221,53 | 764.997,87 | 34.541.882,43 | 45 |
| 4. | Čakovec | 176.966.178,38 | 484.838,84 | 11.894.148,07 | 25 |
| 5. | Koprivnica | 187.860.777,73 | 514.687,06 | 11.813.799,03 | 23 |
| 6. | Bjelovar | 185.997.666,83 | 509.582,65 | 18.699.396,13 | 37 |
| 7. | Križ | 285.363.203,78 | 781.817,00 | 31.491.446,07 | 40 |
| 8. | Osijek | 582.115.811,00 | 1.594.837,84 | 45.983.125,66 | 29 |
| 9. | Vinkovci | 283.488.193,23 | 776.679,98 | 28.283.467,82 | 36 |
| 10. | Slavonski Brod | 232.954.260,43 | 638.230,85 | 20.648.581,25 | 32 |
| 11. | Pula | 595.895.874,35 | 1.632.591,44 | 71.118.011,70 | 44 |
| 12. | Rijeka | 808.958.423,35 | 2.216.324,45 | 95.409.773,55 | 43 |
| 13. | Split | 1.140.148.924,16 | 3.123.695,68 | 157.008.422,88 | 50 |
| 14. | Zadar | 364.029.959,95 | 997.342,36 | 49.519.985,24 | 50 |
| 17. | Šibenik | 272.155.866,35 | 745.632,51 | 102.632.911,73 | 138 |
| 17. | Dubrovnik | 217.820.110,43 | 596.767,43 | 17.257.207,82 | 29 |
| 17. | Karlovac | 302.013.532,13 | 827.434,33 | 35.029.092,69 | 42 |
| 18. | Sisak | 222.975.572,52 | 610.891,98 | 48.460.027,52 | 79 |
| 19. | Gospić | 115.296.931,85 | 315.882,01 | 17.498.249,34 | 55 |
| 20. | Virovitica | 104.119.478,22 | 285.258,84 | 6.913.258,62 | 24 |
| 21. | Požega | 99.939.070,56 | 273.805,67 | 11.569.681,33 | 42 |
| UKUPNO | | 8.718.640.557,35 | 23.886.686,46 | 1.113.533.371,20 | 47 |







**RAD POVJERENSTVA ZA
ZAŠTITU POTROŠAČA**

6

U drugoj godini primjene Zakona o zaštiti potrošača (NN br. 96/03), HEP ODS nastavlja s dosadašnjom praksom u svezi rada povjerenstava za reklamacije potrošača, putem koje teži ka ustanovljenju jedinstvenog postupka upravljanja žalbama na razvidan, zakonski utemeljen i pravičan način.

Dvadeset i jedno povjerenstvo za reklamacije potrošača HEP-ODS-a, tijekom 2005. godine odlučivalo je o devedeset i šest reklamacija potrošača, od kojih je četrdeset i tri prihvaćeno, dok je ostatak odbijen kao neutemeljen. Predmetima reklamacija najčešće su bili obračuni električne energije, te neispravnost brojala.

U odnosu na 2004.godinu, prvu godinu primjene Zakona, u kojoj je HEP-ODS-u primaran cilj bio u suradnji sa udrugama potrošača što žurnije i kvalitetnije ustrojiti dvadeset i jedno povjerenstvo, izraditi i donjeti Poslovnik o radu povjerenstava za reklamacije potrošača, u 2005. godini zamjetan je neznatan porast broja reklamacija, kao posljedica veće informiranosti potrošača o njihovim pravima od strane HEP-ODS-a, putem sredstava javnog informiranja u distribucijskim područjima. U distribucijskim područjima održane su i sjednice u svezi upoznavanja predstavnika potrošača sa "novim" Općim uvjetima isporuke električne energije.

Tijekom 2005. godine donesena je nova Odluka o imenovanju članova povjerenstava za reklamacije potrošača HEP-ODS-a, obzirom da su prvom Odlukom članovi povjerenstva imenovani na razdoblje od dvije godine. HEP-ODS posebice cijeni i važnom drži činjenicu da su od 2005. godine osim članova ispred HSUZP "Potrošač", u povjerenstvima za reklamacije potrošača zastupljeni i predstavnici: Centra za zaštitu potrošača Vukovarsko – srijemske županije "Glas potrošača", Udruge "Dalmatinski potrošač", Udruge za zaštitu prava potrošača "Zadarski potrošač", Udruge "Šibenski potrošač" i Udruge "Plavi val".

U organizaciji HSUZP "Potrošač" u ožujku je održana prezentacija o informiranju o zaštiti potrošača za 2005.godinu i rasprava u okviru okruglog stola o temi "Pravo potrošača na predstavljanje". Tijekom rasprave u okviru okruglog stola, od strane predstavnika HSUZP "Potrošač" predloženo je isticanje letaka i obavijesti u distribucijskim područjima, radi dodatne edukacije potrošača o njihovim pravima temeljem Zakona o zaštiti potrošača, a ostvarivih putem povjerenstava za reklamacije potrošača.

Važno je napomenuti da je istom prilikom predsjednik HSUZP "Potrošač" pohvalio HEP-ODS kao tvrtku koja bi trebala služiti za primjer drugima u odnosu s potrošačima, a zbog primjerenog područnog ustroja, broja predstavnika udruga potrošača uključenih u rad povjerenstava, te periodičkog izvješćivanja o zaprimljenim reklamacijama i poduzetim mjerama. Posebice je naglašena činjenica da je na skupu u Bruxellesu, pri predstavljanju rezultata provedbe Zakona o zaštiti potrošača u RH – organizacija, rješenja, poslovnik, broj i sastav povjerenstava u HEP-ODS-u, dobio sve pohvale.

Iz navedenog proizlazi da se radom povjerenstava dolazi se do saznanja o vrstama, lokacijama i brojnosti reklamacija, a što je neophodno upotrijebiti kao jedan od načina poboljšanja odnosa s kupcima, te u cilju ostvarenja navedenog, nastaviti sa kontinuiranom edukacijom kupaca i suradnjom sa udrugama potrošača.

6. Rad povjerenstva za zaštitu potrošača

6.1. Rad povjerenstva za reklamacije potrošača

| Red. br. | DP | Osnova za reklamaciju potrošača | | | | | | | | | | | | | | | Održano sjednica | Ukupno reklamacija | Ukupno usvojeno | Ukupno odbijeno |
|---------------|----------------|---------------------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|----------|--------------------------|----------|----------|--------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| | | Obračun | | | Neispravno brojilo | | | Uključenje / Isključenje | | | Naponske okolnosti | | | Ostalo | | | | | | |
| | | ukupno | usvojeno | odbijeno | ukupno | usvojeno | odbijeno | ukupno | usvojeno | odbijeno | ukupno | usvojeno | odbijeno | ukupno | usvojeno | odbijeno | | | | |
| 1. | Zagreb | 18 | 8 | 10 | 25 | 24 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 7 | 2 | 52 | 33 | 19 |
| 2. | Zabok | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 |
| 3. | Varaždin | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | |
| 4. | Čakovec | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 5. | Koprivnica | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 6. | Bjelovar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 7. | Križ | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 2 |
| 8. | Osijek | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 |
| 9. | Vinkovci | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Slavonski Brod | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 1 | |
| 11. | Pula | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 6 | 2 | 4 | 4 | 12 | 5 | 7 |
| 12. | Rijeka | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 3 | 1 | 2 |
| 13. | Split | 3 | 0 | 3 | 4 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 7 | 9 | 1 | 8 |
| 14. | Zadar | 3 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 |
| 15. | Šibenik | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| 16. | Dubrovnik | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 17. | Karlovac | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 |
| 18. | Sisak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 19. | Gospić | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| 20. | Virovitica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 21. | Požega | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| UKUPNO | | 36 | 11 | 25 | 32 | 25 | 7 | 6 | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 19 | 4 | 15 | 71 | 96 | 43 | 53 |





• OTVOREN PRVI INFOCENTAR
U HEP-u
U infocentru, opskrbljenom
suvremenom opremom,
svi HEP-ovi kupci iz
Zagreba moći će se
informirati i educirati o svim
svojim pravima i obvezama



EKONOMSKI PODACI

7



Deloitte d.o.o.
Heinzelova 33
10 000 Zagreb
Croatia
MB 0700851
Tel: +385 (0) 1 2351 900
Fax: +385 (0) 1 2351 999

IZVJEŠTAJ NEOVISNOG REVIZORA

Vlasniku HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o.:

Obavili smo reviziju financijskih izvještaja HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o (u daljnjem tekstu: “Društvo”) koji se sastoji od bilance na dan 31. prosinca 2005. godine te povezanog računa dobiti i gubitka, izvještaja o promjenama glavnice i novčanom tijeku za godinu zaključno s navedenim datumom, sažetog prikaza temeljnih računovodstvenih politika i drugih bilježaka. Financijski izvještaji potpadaju u djelokrug odgovornosti uprave Grupe. Naša odgovornost je izraziti mišljenje o financijskim izvještajima u cjelini na temelju naše revizije.

O financijskim izvještajima Društva na dan 31. prosinca 2004. godine izraženo je kvalificirano mišljenje u svezi s troškovima jubilarnih nagrada i otpremnina za zaposlene koje su knjižene u trenutku njihovog dospijea što nije u skladu s MRS-om 19 “Primanja zaposlenih”. Navedena problematika riješena je u 2005. godini na način da su povezane obveze uknjižene i financijski izvještaji na dan 31. prosinca 2004. godine prepravljani.

Reviziju smo obavili sukladno Međunarodnim revizijskim standardima koje je objavila Međunarodna federacija računovođa. Navedeni standardi zahtijevaju da reviziju planiramo i obavimo na način kojim ćemo steći razumno uvjerenje da financijski izvještaji ne sadrže materijalno značajne pogreške. Revizija uključuje i ispitivanje testiranjem podataka iz evidencije na temelju kojih su objavljeni iznosi i drugi podaci u financijskim izvještajima. Revizija također uključuje ocjenjivanje primjenjenih računovodstvenih načela i značajnih procjena uprave, kao i prikaza financijskih izvještaja u cjelini. Uvjereni smo da revizija koju smo obavili čini razumnu osnovu za naše mišljenje.

Po našem mišljenju, financijski izvještaji prikazuju istinito i objektivno, u svim materijalno značajnim odrednicama, financijski položaj Društva na dan 31. prosinca 2005. godine, kao i rezultate njegovog poslovanja, promjene glavnice i novčani tijek za godinu zaključno s navedenim datumom sukladno Međunarodnim standardima financijskog izvještavanja.

Bez daljnjeg kvalificiranja našeg mišljenja, skrećemo pozornost na bilješku 2 uz financijske izvještaje, koja opisuje računovodstvenu politiku za priznavanje prihoda. Društvo priznaje prihode s temelja tarifnog sustava prema Odluci Vijeća za regulaciju iz listopada 2003. godine. Sukladno odluci, matično društvo HEP d.d. naknađuje Društvu iznos za usluge distribucije na temelju električne energije fakturirane krajnjim korisnicima, koja se množi primjenom fiksne tarife za usluge distribucije. Takva politika je u skladu s hrvatskim zakonima i propisima.

Prema važećoj regulativi, jedna od osnovnih djelatnosti Društva je i ispostavljanje računa krajnjim korisnicima za utrošenu električnu energiju (v. bilješku 2). Potraživanja koja su priznata ovim financijskim izvještajima predstavljaju fakturirani iznos potraživanja. Priznati prihodi uključuju samo dio naknade zaračunate krajnjim korisnicima koji se odnosi na distribuciju.

Postojeća regulativa ne propisuje detaljno raspoređivanje prihoda povezanih s djelatnosti distribucije električne energije. Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o energiji iz prosinca 2004. godine, određeno je da se Agencija za regulaciju energetske djelatnosti izraditi model za utvrđivanje tarifnih sustava za različite energetske subjekte u roku dvije godine. Odluku o visini tarifnih stavki donosi Vlada Republike Hrvatske.

Također skrećemo pozornost na bilješku 2 uz priložene financijske izvještaje, koja opisuje računovodstvenu politiku najмова. Zbog specifičnosti organizacijske strukture, predmetna osnovna sredstva iskazuju se po izvornoj knjigovodstvenoj vrijednosti u kojoj ih je HEP d.d. početno iskazao. Obveze s temelja financijskog najma iskazane su u okviru dugoročnih obveza po nominalnoj vrijednosti. Kamata na navedene najmove je samo do razine u kojoj je najmodavatelj iz vanjskih izvora pribavio sredstva za financiranje izgradnje predmetne imovine.

Stoga, u cilju boljeg razumijevanja poslovanja Društva, priložene financijske izvještaje treba čitati zajedno s konsolidiranim financijskim izvještajim HEP Grupe.

Deloitte d.o.o.
Branislav Vrtačnik, ovlaštenu revizor
Zagreb, Hrvatska
31. ožujka 2006. godine

7. Ekonomski podaci

7.2. Račun dobiti i gubitka

u tisućama kuna

Prihodi iz poslovanja

Prihodi od distribucije električne energije - povezana društva

Prihodi od prodaje usluga

Ostali prihodi iz poslovanja

2005.

2004.

2.802.755

2.684.004

143.525

128.312

293.620

265.759

3.239.900

3.078.075

Rashodi iz poslovanja

Troškovi nabave energije izvan sustava

Troškovi gubitaka na mreži

Troškovi usluga

Troškovi osoblja

Troškovi amortizacije

Administrativni troškovi - povezana društva

Ostali rashodi iz poslovanja

1.832

1.515

408.277

449.105

311.823

304.171

968.052

939.597

719.571

666.999

119.653

119.206

567.436

522.163

3.096.644

3.002.756

Dobit iz poslovanja

Financijski rashodi

Dobit prije oporezivanja

Porez na dobit

Neto dobit tekuće godine

143.256

75.319

48.588

47.255

94.668

28.064

21.673

7.121

72.995

20.943



Prihod od prodaje električne energije od osnivanja HEP-Operatora distribucijskog sustava d.o.o. se knjiži kao prihod HEP-Grupe. Na konta tih prihoda (7500, 75040, 7509) je po Distribucijskim područjima knjiženo na dugovnu i na potražnu stranu ukupno 2.802,8 mil kn. Najveće učešće u tim prihodima ima DP Elektra Zagreb (23,55%), DP Elektrodalmacija Split (12,67%). Nakon osnivanja HEP-operator distribucijskog sustava d.o.o. za prodanu električnu energiju ostvaruje naknadu izračunatu na temelju utvrđenih mrežarina koje nisu utvrđene po Distribucijskim područjima.

Prihod od prodaje usluga (održavanje javne rasvjete, usluge potrošačima koje se naplaćuju, prihodi odmarališta i restorana), koji je planiran prema planu investicija i prema prosudbi ostvarenja plana za 2004. god.

Ostali poslovni prihodi (prihodi od zakupnina, tenderske dokumentacije, prihodi od imovine primljene bez naknade, prihodi od naplate otpisanih potraživanja) planirani su prema prosudbi ostvarenja u 2004. god.

Troškovi osoblja su planirani na razini iz 2004. godine i obuhvaćaju:

Bruto plaće i naknade plaće u 2005. god. su ostvarene sa 968.052 tisuća kn, što je u odnosu na prošlu poslovnu godinu povećanje od 3%.

Ostala materijalna prava zaposlenih koja su utvrđena Pravilnikom o radu:

1. Otpremnine nisu bile planirane na razini HEP – ODS d.o.o., a evidentirano je ostvarenje od cca 1,6 mil kn.
2. Isplate prema kolektivnom ugovoru su u odnosu na prošlu god. veće za cca 17,4 mil kn, a isplaćeno je 49.683.590 kn

Naknade troškova prijevoza na rad planirane su prema važećem Pravilniku o radu i procjeni potreba prema ostvarenju u 2004. god. što je na kraju godine prikazano kao preplaniranost sredstava. Taj trošak je u 2004. god. iznosio 51,8 mil. kn.

Naknade troškova za službena putovanja koje su planirane kao i ostali troškovi osoblja, a plan je premašen za 4% tj. cca 455 tis kn. Kao trošak službenih putovanja evidentirano je 12.954.330 kn.

Naknade ostalih troškova zaposlenima (terenske dodatke, odvojeni život i korištenje osobnog automobila u službene svrhe) su ispunile plan u 84% iznosu. Ostvaren je iznosu od 13.340.396 kn, što je u odnosu na 2004. god. ostvarenje manje za cca 3,2 mil kn.

Ostali materijalni i ostali troškovi poslovanja obuhvaćaju troškove subplana 11 (troškovi prodajne funkcije i troškovi upravljanja i pogonskih intervencija), te opće troškove poslovanja – subplan 13 ostvareni su sa skoro 100% planskog iznosa.

u tisućama kuna

Dugotrajna imovina

| | 2005. | 2004. |
|-------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nekretnine, postrojenja i oprema | 9.034.388 | 8.479.216 |
| Investicije u tijeku | 1.163.683 | 998.914 |
| Nematerijalna imovina | 17.564 | 16.573 |
| Investicijska ulaganja u nekretnine | 37.245 | 38.496 |
| Potraživanja od prodaje stanova | 38.151 | 40.622 |
| Predujmovi za materijalnu imovinu | 3.278 | 1.286 |
| Odgođena porezna imovina | 43.738 | 35.090 |
| | 10.338.497 | 9.610.197 |

Kratkotrajna imovina

| | | |
|---|-------------------|-------------------|
| Zalihe | 246.860 | 237.082 |
| Potraživanja od kupaca | 938.149 | 928.791 |
| Potraživanja od povezanih društava | 594.079 | 561.643 |
| Tekuće dospjeće dugoročnih potraživanja | 3.758 | 4.022 |
| Ostala kratkotrajna imovina | 41.583 | 37.422 |
| Novac na računu i u blagajni | 39.004 | 23.426 |
| | 1.863.433 | 1.792.386 |
| Ukupno imovina | 12.201.930 | 11.402.583 |

Aktiva u razdoblju od 01.01.2005. – 31.12.2005. iznosi 12.201.930 tis. kn što je za 799,3 mil kn više u odnosu na prethodnu poslovnu godinu, tj. u relativnom iznosu je ostvareno povećanje od 7%.

Ukupna kratkotrajna imovina je povećana u odnosu na 2004. za cca 71 mil kn i to najvećim dijelom zbog povećanja potraživanja od povezanih društava za 35,4 mil. kn, te novca za 15,5 mil. kn. Potraživanja od povezanih društava većinom se odnose na potraživanja od matičnog Društva za



pozajmice i za obavljene usluge distribucije električne energije. Nešto manji udio se odnosi na potraživanja za pozajmice koja su se smanjila u odnosu na prethodnu godinu, dok su se potraživanja za usluge distribucije povećala za 39%.

Potraživanja od kupaca su se povećala zbog rasta potraživanja od gospodarstva, dok su potraživanja od kućanstava smanjena u odnosu na prethodnu godinu za 5%. Kratkotrajna imovina u ukupnoj aktivni sudjeluje sa 15%.

Ukupna dugotrajna imovina povećana je u odnosu na prethodnu godinu za cca 728,3 mil kn. Najvećim dijelom je povećanje ostvareno kod nekretnina, postrojenja i opreme (cca 555,1 mil kn). Učešće dugotrajne imovine u ukupnoj aktivni iznosi 85%.

U odnosu na prethodnu godinu treba naglasiti promjenu u računovodstvenoj politici vezanoj za jubilarne nagrade i otpremnine za zaposlene, te sudske sporove. Ta rezerviranja su sada izdvojena u stavci odgođena porezna imovina. Troškovi za jubilarne nagrade i otpremnine utvrđuju se metodom projicirane kreditne jedinice, pri čemu se aktuarske procjene obavljaju na svaki datum bilance. To je uzrokovalo i prepravke financijskih izvještaja na dan 01.01.2004. godine. pojavljivanjem već spomenute stavke odgođene porezne imovine i prepravljivanjem iznosa prenesenog gubitka.

| u tisućama kuna | 2005. | 2004. |
|--|------------------|------------------|
| Kapital i rezerve | | |
| Osnivački kapital | 20 | 20 |
| Preneseni gubitak | 67.364 | 119.416 |
| | 67.344 | 119.396 |
| Dugoročne obveze | | |
| Dugoročne obveze prema povezanom društvu | 6.823.318 | 6.657.505 |
| Ostale dugoročne obveze | 24.987 | 27.372 |
| Odgođeni prihodi | 2.491.792 | 2.060.556 |
| Dugoročna rezerviranja | 219.844 | 175.449 |
| | 9.559.941 | 8.920.882 |

Kratkoročne obveze

| | | |
|--|-------------------|-------------------|
| Obveze prema dobavljačima | 443.947 | 501.475 |
| Obveze prema povezanim društvima | 1.497.508 | 1.382.291 |
| Tekuća dospijeca dugoročnih obveza prema povezanom društvu | 613.735 | 590.153 |
| Ostale kratkoročne obveze | 154.143 | 127.178 |
| | 2.709.333 | 2.601.097 |
| Ukupni kapital i obveze | 12.201.930 | 11.402.583 |

Dugoročne obveze prema povezanim poduzećima sudjeluju u ukupnoj pasivi sa 82%, a u 2004. godini su iznosile 9.335 mil kn. U odnosu na prethodnu godinu su povećane za cca 1.296 mil kn. Dugoročne obveze prema povezanom društvu odnose se na obveze prema HEP – u d.d. za zakup dugotrajne imovine. Odgođeni prihodi odnose se na priključke koje je HEP d.d. prenio HEP – Distribuciji d.o.o. bez naknade, kao i na primljena sredstva za buduću izgradnju priključaka na elektroenergetsku mrežu.

Kratkoročne obveze su također povećane u odnosu na prethodnu godinu i iznose 2.010,9 mil kn, a u ukupnoj pasivi sudjeluju sa 18%. Kratkoročne obveze prema povezanom društvu su nastale najvećim dijelom temeljem toga što Društvo obavlja usluge naplate potraživanja od krajnjih kupaca električne energije za račun Matice HEP d.d. i po osnovi nenaplaćenih obveza ima obvezu prema Matici.

Tekuća dospijeca prema povezanom društvu odnose se na tekuće obveze po financijskom najmu za nematerijalnu i materijalnu imovinu Društva od Matice HEP d.d.

7. Ekonomski podaci

7.4. Prihodi i troškovi

u kn

| Red. br. | Aktivnost ili konto | Opis | Ostvarenje I - XII 2004 | Plan I - XII 2005 | Ostvarenje I - XII 2005 | Index | Index |
|-------------|--|--|-------------------------|----------------------|-------------------------|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7(6/4) | 8(6/5) |
| 1. | | Prihod od prodaje električne energije | | | | | |
| 2. | | Prihod od prodaje toplinske energije | | | | | |
| 3. | | Prihod od prodaje plina | | | | | |
| 4. | | Prihod od obavljenih usluga drugima | 131.847.900 | 129.951.530 | 151.369.153 | 115 | 116 |
| 5. | | Prihod od investicija u vlastitoj režiji | 481.555.688 | 430.170.214 | 522.857.783 | 109 | 122 |
| 6. | | Prihod od vlastite potrošnje el., topl. energije i plina | 4.818.488 | 4.402.022 | 3.884.236 | 81 | 88 |
| 7. | | Prihodi od restorana (reprezentacija) | 981.893 | 1.563.000 | 914.710 | 93 | 59 |
| 8. | | Ostali poslovni prihodi | 93.606.119 | 96.841.460 | 123.087.540 | 131 | 127 |
| I. | POSLOVNI PRIHODI (1 do 8) | | 712.810.088 | 662.928.226 | 802.113.422 | 113 | 121 |
| 9. | 76002 | Prihod za naknadu proizvodnje električne energije | | | | | |
| 10. | 76003 | Prihod za naknadu prijenosa električne energije i naknada HNOSIT-u | | | | | |
| 11. | 76004 | Prihod za naknadu distribucije i opskrbe električne energije | 2.682.545.050 | 2.759.368.650 | 2.799.577.042 | 104 | 101 |
| 12. | 761 | Prihod od isporuke toplinske energije iz kogeneracija | | | | | |
| 13. | 762,763,764 | Prihod za pokriće zajedničkih troškova HEP Grupe i HEP d.d. | | | | | |
| 14. | 766 | Prihod od usluga unutar HEP Grupe | 1.459.728 | 2.525.204 | 3.178.160 | 218 | 126 |
| 15. | | Prihod od usluga unutar HEP DISTRIBUCIJE | | | | | |
| II. | PRIHOD UNUTAR HEP GRUPE (9 DO 15) | | 2.684.004.778 | 2.761.893.854 | 2.802.755.202 | 104 | 101 |
| III. | UKUPNI POSLOVNI PRIHODI (I+II) | | 3.396.814.866 | 3.424.822.080 | 3.604.868.624 | 106 | 105 |
| 16. | 116 | Troškovi nabave električne energije izvan sustava | 1.515.595 | 1.500.000 | 1.832.480 | 121 | 122 |
| 17. | 61 | Troškovi nabave električne energije u sustavu | 449.104.946 | 423.838.801 | 408.277.356 | 91 | 96 |
| 18. | 62 | Troškovi nabave toplinske energije u sustavu | | | | | |
| 19. | 11710 | Troškovi nabave plina - distribucija plina Osijek | | | | | |
| 20. | 111, 112 | Troškovi energetskog goriva i materijala prerade | | | | | |
| 21. | 111x4 | Naknada za korištenje voda (HE) | | | | | |
| 22. | 118x1 | Naknada za zaštitu voda (TE) | | | | | |
| 23. | 118x2 | Naknada za korištenje prostora elektrana | | | | | |
| 24. | 11810;11820 | Koncesije na vodama i vodnom dobru te koncesija za plin | 440.428 | 958.850 | 425.702 | 97 | 44 |

7. Ekonomski podaci

7.4. Prihodi i troškovi

| Red. br. | Aktivnost ili konto | Opis | Ostvarenje I - XII 2004 | Plan I - XII 2005 | Ostvarenje I - XII 2005 | Index | Index |
|----------|---------------------|---|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------|
| 25. | 118x6;118x | Naknade na emisije u okoliš NO ₂ , SO ₂ i CO ₂ | | | | | |
| 26. | 1191 | Troškovi dekomisije i razgradnje nuk.otpada NE Krško | | | | | |
| 27. | 12 | Održavanje energetskih objekata (materijal i usluge) | 225.469.142 | 230.807.132 | 195.446.437 | 87 | 85 |
| 28. | | Ostali materijalni troškovi (29 do 49) | 281.569.063 | 296.225.256 | 306.623.423 | 109 | 104 |
| 29. | 113 | Troškovi smjene (materijal i usluge) | | | | | |
| 30. | 114 | Troškovi upravljanja i pogonskih intervencija (materijal i usluge) | 6.141.354 | 7.413.456 | 6.504.608 | 106 | 88 |
| 31. | 115 | Troškovi prodajne funkcije (materijal i usluge) | 52.829.330 | 64.950.355 | 66.429.573 | 126 | 102 |
| 32. | 1317 | Troškovi zaštite na radu | 10.109.413 | 11.284.083 | 13.145.086 | 130 | 116 |
| 33. | 1319 | Alati i strojevi | 4.951.572 | 5.295.490 | 7.903.946 | 160 | 149 |
| 34. | 1320 | Troškovi uredskog materijala | 10.878.544 | 10.312.715 | 10.709.696 | 98 | 104 |
| 35. | 1321 | Uredska oprema | 4.054.598 | 5.167.898 | 2.341.779 | 58 | 45 |
| 36. | 1322 | Troškovi telekomunikacijskih usluga | 23.122.704 | 20.822.402 | 23.286.431 | 101 | 112 |
| 37. | 1323 | Poštanske i dostavljačke usluge | 5.137.738 | 5.392.981 | 4.066.469 | 79 | 75 |
| 38. | 1324 | Rasvjeta i grijanje | 22.738.219 | 23.225.014 | 25.285.543 | 111 | 109 |
| 39. | 1325 | Održavanje i popravak nekretnina | 33.684.983 | 33.683.875 | 38.363.621 | 114 | 114 |
| 40. | 1326 | Održavanje računarske opreme | 10.472.780 | 10.673.165 | 9.528.099 | 91 | 89 |
| 41. | 1328 | Najamnine i pravo služnosti | 2.632.242 | 2.425.909 | 1.983.685 | 75 | 82 |
| 42. | 1329 | Troškovi zaštite | 13.168.363 | 12.626.743 | 12.042.664 | 91 | 95 |
| 43. | 1330 | Propaganda i reklama | 1.426.706 | 2.374.343 | 682.370 | 48 | 29 |
| 44. | 1332 | Istraživanje i razvoj | 2.678.957 | 6.187.371 | 3.317.434 | 124 | 54 |
| 45. | 134 | Vozni park | 69.935.491 | 65.490.108 | 72.348.963 | 103 | 110 |
| 46. | 135 | Restoran | 5.839.285 | 5.735.153 | 5.844.647 | 100 | 102 |
| 47. | 1362 | Troškovi odmarališta | 1.487.209 | 1.865.000 | 1.852.493 | 125 | 99 |
| 48. | 1372 | Održavanje tehničkih sustava zaštite | 46.397 | 494.340 | 124.520 | 268 | 25 |
| 49. | 1373 | Održavanje telekomunikacijske opreme | 233.177 | 804.855 | 861.795 | 370 | 107 |
| 50. | 2 | Troškovi za investicije u vlastitoj režiji (materijal) | 350.949.210 | 326.645.514 | 390.635.617 | 111 | 120 |
| 51. | 3 | Troškovi za naplative usluge (materijal i usluge) | 90.674.182 | 94.289.960 | 101.161.639 | 112 | 107 |
| 52. | 47 | Troškovi osoblja (53+54) | 939.656.806 | 966.151.444 | 968.052.115 | 103 | 100 |

7. Ekonomski podaci

7.4. Prihodi i troškovi

| Red. br. | Aktivnost ili konto | Opis | Ostvarenje I - XII 2004 | Plan I - XII 2005 | Ostvarenje I - XII 2005 | Index | Index |
|----------|---------------------|---|-------------------------|-------------------|-------------------------|--------|-------|
| 53. | | Bruto plaće | 801.748.598 | 824.361.298 | 825.969.298 | 103 | 100 |
| 54. | | Doprinosi na bruto plaće | 137.908.208 | 141.790.146 | 142.082.817 | 103 | 100 |
| 55. | 43 | Amortizacija | 667.562.619 | 690.185.312 | 720.153.416 | 108 | 104 |
| 56. | 45 | Vrijednosno usklađivanje kratkotrajne imovine | 364.474 | | 44.857.492 | 12.307 | |
| 57. | | Ostala materijalna prava zaposlenih (58+59) | 34.570.123 | 32.546.247 | 51.255.186 | 148 | 157 |
| 58. | 1312 | Otpremnine | 2.251.776 | | 1.571.596 | 70 | |
| 59. | 13131 | Isplate prema kolektivnom ugovoru | 32.318.346 | 32.546.247 | 49.683.590 | 154 | 153 |
| 60. | 1335 | Ugovoreno osiguranje | 53.244 | 74.065 | 53.672 | 101 | 72 |
| 61. | | Fond rizika | | | | | |
| 62. | | Porezi i doprinosi neovisni o poslovnom rezultatu (63+64+65) | 26.069.783 | 24.999.121 | 26.501.471 | 102 | 106 |
| 63. | 1336 | Naknade i članarine | 22.740.258 | 22.063.693 | 22.497.894 | 99 | 102 |
| 64. | 1337 | Porezi i doprinosi | 3.329.525 | 2.935.428 | 4.003.576 | 120 | 136 |
| 65. | 13133 | Doprinosi za neplaćeni dopust | | | | | |
| 66. | 4411 | Troškovi službenih putovanja | 12.140.719 | 12.499.990 | 12.954.330 | 107 | 104 |
| 67. | 4412 | Naknade troškova prijevoza na rad | 49.600.745 | 52.860.973 | 51.844.134 | 105 | 98 |
| 68. | 4419 | Naknade ostalih troškova zaposlenima | 16.513.596 | 15.866.127 | 13.340.396 | 81 | 84 |
| 69. | 1360 | Reprezentacija | 4.333.259 | 4.203.656 | 4.553.297 | 105 | 108 |
| 70. | 1333 | Bankovni troškovi i platni promet | 23.038.673 | 23.219.923 | 18.254.038 | 79 | 79 |
| 71. | | Troškovi stručnog obrazovanja (72+73) | 8.296.128 | 11.580.637 | 8.479.135 | 102 | 73 |
| 72. | 1315 | Obuka osoblja | 3.870.348 | 5.590.608 | 4.608.548 | 119 | 82 |
| 73. | 1339 | Stipendije i stručna praksa učenika i studenata | 4.425.781 | 5.990.029 | 3.870.587 | 87 | 65 |
| 74. | 48 | Naknadno utvrđeni troškovi iz proteklih godina | 1.549.591 | | 375.726 | 24 | |
| 75. | | Ostali troškovi poslovanja (76 do 90) | 52.906.141 | 55.187.135 | 68.462.742 | 129 | 124 |
| 76. | 13132 | Medicinski programi odmora i rehabilitacije, zdravstvene usluge | 2.041.399 | 2.393.117 | 1.540.866 | 75 | 64 |
| 77. | 13134 | Zdravstvene iskaznice | 5.672 | | 4.378 | 77 | 0 |
| 78. | 1314 | Kompenzacije u slučaju povrede na radu i profesionalnog oboljenja | 156.812 | 144.167 | 14.923 | 10 | 10 |
| 79. | 1316 | Troškovi standarda zaposlenih | 1.779.181 | 2.349.998 | 2.112.227 | 119 | 90 |
| 80. | 1327 | Troškovi štampanja i informiranja | 3.817.069 | 5.695.348 | 4.643.086 | 122 | 82 |

7. Ekonomski podaci

7.4. Prihodi i troškovi

| Red. br. | Aktivnost ili konto | Opis | Ostvarenje I - XII 2004 | Plan I - XII 2005 | Ostvarenje I - XII 2005 | Index | Index |
|------------|---------------------|--|-------------------------|----------------------|-------------------------|------------|------------|
| 81. | 1331 | Naknade za profesionalne usluge | 8.910.492 | 8.775.926 | 8.788.085 | 99 | 100 |
| 82. | 1334,137 | Troškovi zaštite okoline i naknade za opterećivanje okoliša otpadom | 511.311 | 1.964.982 | 1.551.322 | 303 | 79 |
| 83. | 1338 | Nadzorni odbor | | | | | |
| 84. | 1361 | Neposlovni rashodi | 195.525 | 307.101 | 527.182 | 270 | 172 |
| 85. | 1363 | Troškovi stanova u vlasništvu HEP-a | 55.385 | 207.000 | 23.218 | 42 | 11 |
| 86. | 1364 | Poslovi na uređenju statusa NE Krško i ostalih el. en. objekata izvan RH | | | | | |
| 87. | 1365 | Troškovi restrukturiranja i privatizacije HEP-a | 28.095.801 | 26.663.874 | 40.666.515 | 145 | 153 |
| 88. | 1367 | Naknade za obavljanje poslova regulacije energetske djelatnosti | 1.946.079 | 2.200.000 | 2.276.618 | 117 | 103 |
| 89. | 1371 | Naknade štete pravnim i fizičkim osobama | 5.021.095 | 3.943.139 | 5.990.910 | 119 | 152 |
| 90. | 1370 | Ostali troškovi poslovanja | 370.320 | 542.483 | 323.415 | 87 | 60 |
| 91. | | Alocirani zajednički troškovi u HEP Grupi (92+93) | 133.780.784 | 142.276.545 | 139.879.405 | 105 | 98 |
| 92. | 63 | Zajednički troškovi HEP Grupe i HEP d.d. | 133.780.784 | 142.276.545 | 139.879.405 | 105 | 98 |
| 93. | 66 | Administrativni troškovi između d.o.o. | | | | | |
| IV. | | UKUPNI TROŠKOVI | 3.370.159.251 | 3.405.916.688 | 3.533.419.210 | 105 | 104 |

7.4.1. Ostvarena dobit

| Račun dobiti i gubitka u mil. kn | Ostvarenje I -XII /2004. | Plan I - XII /2005. | Ostvarenje I - XII /2005. | Odstupanje od plana |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 (3-2) |
| Ukupni prihodi | 3.430,0 | 3.424,8 | 3.631,0 | 206,2 |
| Poslovni | 3.395,7 | 3.424,8 | 3.603,7 | 178,9 |
| Financijski | 1,5 | | 0,7 | 0,7 |
| Izvanredni | 32,8 | | 26,6 | 26,6 |
| Ukupni rashodi | 3.401,9 | 3.405,9 | 3.536,3 | 130,4 |
| Poslovni | 3.333,7 | 3.363,4 | 3.476,3 | 113,0 |
| Financijski | 48,1 | 42,6 | 49,0 | 6,5 |
| Izvanredni | 20,1 | | 11,0 | 11,0 |
| Dobit iz poslovanja | 61,9 | 61,5 | 127,4 | 65,9 |
| Neto dobit prije poreza | 28,1 | 18,9 | 94,6 | 75,7 |
| Porez na dobitak | 7,1 | 0,0 | 30,3 | 30,3 |
| Dobit financijske godine | 20,9 | 18,9 | 64,3 | 45,4 |

7.4.2. Ostvareni prihodi od poslovanja

| Prihodi od poslovanja u mil. kn | Ostvarenje I -XII /2004. | Plan I -XII /2005. | Ostvarenje I -XII /2005. | Odstupanje od plana | Ostvarenje - učešće u prihodu |
|--|--------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 (3-2) | 6 |
| Prihodi za naknadu distribucije i opskrbe električne energije | 2,682.5 | 2,759.4 | 2,799.6 | 40.2 | 77.7% |
| Prihodi od usluga unutar HEP grupe | 1.5 | 2.5 | 3.2 | 0.7 | 0.1% |
| Prihod od usluga | 131.8 | 130.0 | 151.4 | 21.4 | 4.2% |
| Prihodi od investicija u vlastitoj režiji i ostali interni prihodi | 487.4 | 436.1 | 527.7 | 91.5 | 14.6% |
| Ostali poslovni prihodi | 92.5 | 96.8 | 121.9 | 25.1 | 3.4% |
| Ukupno poslovni prihodi | 3,395.7 | 3,424.8 | 3,603.7 | 178.9 | 100.0% |
| Ukupno poslovni prihodi bez prihoda za naknadu distribucije i opskrbe el.enerije | 713.2 | 665.5 | 804.1 | 138.6 | |
| % rasta | | | | 20.8% | |

7. Ekonomski podaci

7.4. Prihodi i troškovi

7.4.3. Ostvareni troškovi poslovanja

| Troškovi poslovanja u mil. kn | ostvarenje I -XII /2004. | plan I -XII /2005. | ostvarenje I -XII /2005. | odstupanje od plana | ostvarenje - učešće u poslovnim rashodima |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 (3-2) | 6 |
| Troškovi gubitaka električne energije | 449,1 | 423,8 | 408,3 | -15,6 | 11,7% |
| Direktni troškovi osnovne djelatnosti | 60,9 | 74,8 | 75,2 | 0,4 | 2,2% |
| Troškovi održavanja | 225,5 | 230,8 | 195,4 | -35,4 | 5,6% |
| Troškovi za investicije u vlastitoj režiji | 350,9 | 326,6 | 390,6 | 64,0 | 11,2% |
| Troškovi za naplative usluge | 90,7 | 94,3 | 101,2 | 6,9 | 2,9% |
| Bruto plaće i ostali troškovi osoblja | 1.052,5 | 1.079,9 | 1.097,4 | 17,5 | 31,6% |
| Ostali materijalni troškovi | 336,9 | 442,9 | 345,9 | -97,0 | 9,9% |
| Amortizacija | 667,6 | 690,2 | 720,2 | 30,0 | 20,7% |
| Vrijednosno usklađivanje kratkotrajne imovine i ostala rezerviranja | 0,4 | | 44,9 | 44,9 | 1,3% |
| Zajednički troškovi HEP grupe | 32,3 | 20,0 | 20,7 | 0,7 | 0,6% |
| Zajednički troškovi HEP d.d. | 67,0 | 73,2 | 76,6 | 3,4 | 2,2% |
| Ukupno poslovni rashodi | 3.333,7 | 3.456,6 | 3.476,3 | 35,3 | 100,0% |
| Ukupno poslovni rashodi bez zajedničkih troškova HEP grupe i troškova HEP d.d. | 3.234,4 | 3.363,4 | 3.379,0 | 31,9 | |
| % rasta | | | | 0,5% | |



7. Ekonomski podaci

7.5. Ostvarenje plana redovnog poslovanja

| Red. br. | DP | DIR (11) | | % | ODR (12) | | % | OTP (13) | | % | UKUPNO | | % |
|----------|----------------|-------------------|-------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|
| | | Plan | Ostvarenje | | Plan | Ostvarenje | | Plan | Ostvarenje | | Plan | Ostvarenje | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5(4/3) | 6 | 7 | 8(7/6) | 9 | 10 | 11(10/9) | 12 | 13 | 14(13/12) |
| | Zajed. f-je | 2.540.000 | 1.863.801 | 73 | 12.364.492 | | | 39.112.393 | 40.980.797 | 105 | 54.016.885 | 42.844.598 | 79 |
| 1. | Zagreb | 17.850.900 | 23.550.774 | 132 | 27.893.000 | 23.702.530 | 85 | 53.117.597 | 48.724.397 | 92 | 98.861.497 | 95.977.700 | 97 |
| 2. | Zabok | 1.709.578 | 1.549.835 | 91 | 7.857.223 | 6.559.674 | 83 | 7.652.105 | 8.047.203 | 105 | 17.218.906 | 16.156.712 | 94 |
| 3. | Varaždin | 1.439.330 | 1.481.940 | 103 | 7.608.159 | 7.147.639 | 94 | 8.770.362 | 10.967.056 | 125 | 17.817.851 | 19.596.635 | 110 |
| 4. | Čakovec | 1.160.000 | 940.357 | 81 | 4.323.000 | 4.266.377 | 99 | 4.259.343 | 4.290.865 | 101 | 9.742.343 | 9.497.599 | 97 |
| 5. | Koprivnica | 1.632.000 | 1.256.172 | 77 | 6.977.000 | 1.980.069 | 28 | 7.041.756 | 6.726.570 | 96 | 15.650.756 | 9.962.811 | 64 |
| 6. | Bjelovar | 974.000 | 1.157.138 | 119 | 5.921.000 | 4.971.409 | 84 | 6.997.712 | 7.633.995 | 109 | 13.892.712 | 13.762.542 | 99 |
| 7. | Križ | 2.309.000 | 1.941.444 | 84 | 10.140.000 | 6.679.105 | 66 | 11.077.496 | 10.917.990 | 99 | 23.526.496 | 19.538.539 | 83 |
| 8. | Osijek | 4.815.000 | 5.292.880 | 110 | 12.108.999 | 11.654.408 | 96 | 23.516.167 | 22.897.817 | 97 | 40.440.166 | 39.845.104 | 99 |
| 9. | Vinkovci | 2.200.000 | 2.457.092 | 112 | 6.130.000 | 7.067.894 | 115 | 8.969.341 | 8.789.031 | 98 | 17.299.341 | 18.314.016 | 106 |
| 10. | Slavonski Brod | 2.052.000 | 1.729.259 | 84 | 5.877.000 | 5.071.089 | 86 | 8.843.023 | 7.638.254 | 86 | 16.772.023 | 14.438.602 | 86 |
| 11. | Pula | 5.940.000 | 7.796.648 | 131 | 15.113.152 | 15.523.967 | 103 | 24.156.617 | 22.174.700 | 92 | 45.209.769 | 45.495.315 | 101 |
| 12. | Rijeka | 6.553.000 | 6.583.265 | 100 | 18.295.260 | 18.104.442 | 99 | 25.209.337 | 25.062.833 | 99 | 50.057.597 | 49.750.539 | 99 |
| 13. | Split | 7.721.000 | 7.123.432 | 92 | 26.219.341 | 26.084.087 | 99 | 36.430.541 | 33.054.593 | 91 | 70.370.882 | 66.262.112 | 94 |
| 14. | Zadar | 4.614.000 | 5.906.144 | 128 | 11.509.708 | 9.344.754 | 81 | 13.141.702 | 14.875.305 | 113 | 29.265.410 | 30.126.203 | 103 |
| 15. | Šibenik | 1.445.316 | 1.238.482 | 86 | 8.938.708 | 4.516.681 | 51 | 10.837.329 | 8.873.792 | 82 | 21.221.353 | 14.628.955 | 69 |
| 16. | Dubrovnik | 1.379.034 | 1.236.004 | 90 | 5.983.000 | 4.219.076 | 71 | 7.572.683 | 6.711.190 | 89 | 14.934.717 | 12.166.269 | 81 |
| 17. | Karlovac | 3.240.000 | 3.829.363 | 118 | 11.624.403 | 13.279.649 | 114 | 13.764.998 | 12.942.970 | 94 | 28.629.401 | 30.051.982 | 105 |
| 18. | Sisak | 1.960.000 | 1.344.661 | 69 | 8.642.000 | 8.351.489 | 97 | 9.954.583 | 9.847.283 | 99 | 20.556.583 | 19.543.433 | 95 |
| 19. | Gospić | 1.456.710 | 1.451.859 | 100 | 10.634.290 | 11.260.498 | 106 | 9.741.710 | 9.712.505 | 100 | 21.832.710 | 22.424.862 | 103 |
| 20. | Virovitica | 932.793 | 724.158 | 78 | 3.280.397 | 2.472.604 | 75 | 5.229.646 | 4.067.817 | 78 | 9.442.836 | 7.264.579 | 77 |
| 21. | Požega | 899.000 | 895.417 | 100 | 3.367.000 | 3.111.773 | 92 | 7.729.541 | 7.028.792 | 91 | 11.995.541 | 11.035.982 | 92 |
| | UKUPNO | 74.822.661 | 81.350.124 | 109 | 230.807.132 | 195.369.212 | 85 | 343.125.982 | 331.965.754 | 97 | 648.755.775 | 608.685.091 | 94 |

Izvor: Financijsko knjigovodstvo

Napomena: Uključena su konta 40, 41, 443, 449, 46, 48, 505, 005, 015, 025

podaci su sa uključenim šiframa aktivnosti 127 (interventno održavanje) i 128 (elementarne nepogode)

7. Ekonomski podaci

7.6. Ostvarenje plana investicija

| Red. br. | DP | 2 | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | |
|---------------|----------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | Plan | Plan | Ostvarenje | Plan | Ostvarenje | Plan | Ostvarenje | Plan | Ostvarenje | Plan | Ostvarenje | Plan | Ostvarenje |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | Zajed. f-je | | 359.966 | | 423.130 | | | | 84.000 | | | | 809.625 | 608.612 |
| 1. | Zagreb | | 6.221.000 | 5.540.983 | 21.783.048 | 17.910.256 | | 799.419 | | | 60.514.503 | 74.548.805 | 26.269.999 | 48.930.739 |
| 2. | Zabok | | 575.000 | 574.248 | 1.285.295 | 3.164.803 | 5441150 | 5.493.546 | | | 4.232.043 | 5.364.260 | 8.174.378 | 8.299.684 |
| 3. | Varaždin | | | | 14.856.029 | 13.774.267 | 102.567 | 102.567 | | | 1.793.007 | 1.921.944 | 4.792.227 | 4.867.133 |
| 4. | Čakovec | | 247.422 | 259.761 | 1.509.654 | 1.543.293 | 892.000 | 892.000 | | | 408.349 | 417.583 | 9.232.508 | 9.178.831 |
| 5. | Koprivnica | | 499.058 | 450.593 | 4.873.065 | 6.033.311 | | | | | 3.024.168 | 5.643.956 | 13.817.203 | 12.415.023 |
| 6. | Bjelovar | | 505.038 | 571.933 | 2.207.110 | 2.784.272 | | | | -2.178 | 3.432.989 | 2.821.891 | 7.067.608 | 7.814.848 |
| 7. | Križ | | 128.995 | 63.603 | 5.566.681 | 10.072.353 | 2.348.476 | 1.719.002 | 6.595.944 | 5.046.654 | 7.888.771 | 7.527.862 | 8.744.457 | 12.148.420 |
| 8. | Osijek | | 327.000 | 244.909 | 8.870.293 | 10.536.162 | | | 7.433.456 | 7.089.848 | 10.240.509 | 7.816.351 | 13.113.872 | 10.212.872 |
| 9. | Vinkovci | | 3.479.364 | 2.461.395 | 14.228.720 | 13.496.093 | 968.846 | 1.785.840 | 5.784.566 | 5.012.257 | 3.626.592 | 4.616.996 | 4.453.495 | 7.319.523 |
| 10. | Slavonski Brod | | 546.155 | 591.545 | 5.078.442 | 5.266.401 | 603310 | 645.709 | 2.249.068 | 1.808.713 | 1.560.565 | 1.731.112 | 5.196.785 | 5.017.802 |
| 11. | Pula | | 2.050.000 | 1.183.577 | 22.940.605 | 24.804.968 | | | | | 10.296.461 | 9.096.767 | 12.999.171 | 15.573.875 |
| 12. | Rijeka | | 1.120.634 | 1.479.873 | 26.549.934 | 31.006.397 | | 74.701 | | | 20.735.140 | 26.079.971 | 17.973.630 | 26.315.459 |
| 13. | Split | | 3.099.787 | 7.821.324 | 13.713.768 | 28.537.020 | 3.198.324 | | 2.492.809 | 2.048.788 | 59.517.407 | 47.717.379 | 15.719.384 | 14.119.222 |
| 14. | Zadar | | 975.000 | 881.430 | 12.187.000 | 11.824.296 | 431.500 | 461.284 | 14.287.508 | 12.392.367 | 15.291.173 | 10.727.443 | 6.560.527 | 1.856.181 |
| 15. | Šibenik | | 350.000 | | 10.752.331 | 10.916.025 | | | 11.032.079 | 8.553.584 | 7.537.729 | 5.465.400 | 7.085.313 | 4.432.993 |
| 16. | Dubrovnik | | 298.824 | 77.526 | 6.831.277 | 6.151.792 | 180000 | | | | 8.117.052 | 9.335.429 | 3.897.234 | 2.345.886 |
| 17. | Karlovac | | 428.494 | 410.333 | 10.813.882 | 10.935.507 | 1.187.742 | 1.253.977 | 10.225.086 | 10.453.441 | 11.358.395 | 10.345.643 | 5.157.321 | 5.903.630 |
| 18. | Sisak | | 697.564 | 823.722 | 9.066.386 | 8.573.000 | 206.844 | 204.795 | 7.988.992 | 7.757.604 | 16.499.822 | 15.473.714 | 6.297.496 | 6.444.602 |
| 19. | Gospić | | 475.204 | 599.147 | 20.983.350 | 15.432.060 | | | 11.781.946 | 10.584.303 | 3.531.406 | 3.416.921 | 4.053.751 | 4.347.402 |
| 20. | Virovitica | | 701.467 | 480.442 | 5.528.000 | 6.919.089 | | | 1.186.000 | 929.243 | 130.000 | 272.101 | 3.160.230 | 2.854.216 |
| 21. | Požega | | 705.126 | 673.989 | 10.170.083 | 11.553.997 | | | 2.146.319 | 1.705.345 | 1.490.122 | 1.963.802 | 4.169.920 | 1.807.233 |
| UKUPNO | | | 23.791.098 | 25.190.332 | 230.218.083 | 251.235.362 | 15.560.759 | 13.432.840 | 83.287.773 | 73.379.969 | 251.226.203 | 252.305.330 | 188.746.134 | 212.814.185 |

Izvor: financijsko knjigovodstvo Napomena: uključena su konta 40, 41, 443, 449, 46, 48, 505, 005, 015, 025

7. Ekonomski podaci

7.6. Ostvarenje plana investicija

| 27 | | 28 | | UKUPNO | | % |
|--------------------|--------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| Plan | Ostvarenje | Plan | Ostvarenje | Plan | Ostvarenje | |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| 67.011.396 | | 60.893 | | 68.749.010 | 608.612 | 0,89 |
| 207.389.521 | 118.078.320 | | | 322.178.071 | 265.808.522 | 82,50 |
| 7.289.935 | 5.029.086 | | | 26.997.801 | 27.925.628 | 103,44 |
| 22.652.926 | 20.197.212 | | | 44.196.756 | 40.863.122 | 92,46 |
| 10.810.163 | 8.130.116 | | | 23.100.096 | 20.421.585 | 88,40 |
| 10.202.688 | 7.558.689 | | | 32.416.182 | 32.101.571 | 99,03 |
| 6.252.550 | 5.772.968 | | | 19.465.295 | 19.763.734 | 101,53 |
| 11.479.300 | 8.239.045 | | | 42.752.624 | 44.816.938 | 104,83 |
| 18.987.129 | 14.639.248 | | | 58.972.259 | 50.539.389 | 85,70 |
| 16.974.704 | 2.615.600 | | | 49.516.287 | 37.307.704 | 75,34 |
| 9.538.556 | 7.612.214 | | | 24.772.881 | 22.673.496 | 91,53 |
| 80.392.725 | 94.461.169 | | | 128.678.962 | 145.120.355 | 112,78 |
| 51.999.669 | 29.694.863 | 3.026.548 | 2.224.121 | 121.405.555 | 116.875.384 | 96,27 |
| 74.880.265 | 26.778.305 | | | 172.621.744 | 127.022.038 | 73,58 |
| 45.425.448 | 41.097.788 | | | 95.158.156 | 79.240.789 | 83,27 |
| 21.036.744 | 8.829.342 | | | 57.794.196 | 38.197.344 | 66,09 |
| 19.290.757 | 4.834.687 | | | 38.615.144 | 22.745.320 | 58,90 |
| 11.950.117 | 8.546.384 | | | 51.121.037 | 47.848.915 | 93,60 |
| 6.262.058 | 4.646.847 | | | 47.019.162 | 43.924.284 | 93,42 |
| 14.014.687 | 7.398.049 | | | 54.840.344 | 41.777.882 | 76,18 |
| 3.392.114 | 1.745.790 | | | 14.097.811 | 13.200.882 | 93,64 |
| 2.315.935 | 1.975.758 | | | 20.997.505 | 19.680.124 | 93,73 |
| 719.549.387 | 427.881.480 | 3.087.441 | 2.224.121 | 1.515.466.878 | 1.258.463.619 | 83,04 |



7. Ekonomski podaci

7.7. Ostvarenje plana usluga

| Red. br. | DP | 31 | | 32 | | 33 | | 34 | | 35 | | 36 | |
|---------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| | | Plan | Ostvarenje | Plan | Ostvarenje | Plan | Ostvarenje | Plan | Ostvarenje | Plan | Ostvarenje | Plan | Ostvarenje |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | Zajed. f-je | | | | | | | | | | | | 799 |
| 1. | Zagreb | 685.348 | 783.865 | 233.343 | 236.472 | 6.049.960 | 4.822.218 | 23.543.650 | 20.784.602 | 6.487.699 | 4.319.328 | | |
| 2. | Zabok | | 16.383 | 50.000 | 238.662 | 150.000 | 271.380 | 300.000 | 474.155 | | | | |
| 3. | Varaždin | 1.027.300 | 1.309.586 | 5.741.000 | 6.743.735 | 378.000 | 321.130 | 1.346.000 | 1.806.318 | 707.700 | 22.016 | | |
| 4. | Čakovec | 80.000 | 152.785 | | | 850.000 | 1.089.791 | 150.000 | 317.426 | 300.000 | 232.027 | | |
| 5. | Koprivnica | | | | 524.568 | 200.000 | 364.882 | 400.000 | 479.299 | | | | |
| 6. | Bjelovar | | | | | 135.000 | 135.596 | 655.000 | 445.601 | | 10.942 | | |
| 7. | Križ | | | | 3.882 | 900.000 | 368.849 | 100.000 | 18.931 | | | | |
| 8. | Osijek | 910.000 | 538.968 | 315.000 | 416.069 | 270.000 | 209.495 | 380.000 | 348.681 | 290.000 | 193.972 | 335.000 | 832.762 |
| 9. | Vinkovci | | | | | 66.000 | 24.319 | 500.000 | 315.369 | 334.000 | 716.548 | | |
| 10. | Slavonski Brod | | | | | 231.000 | 771.739 | 819.000 | 497.922 | 350.000 | | | |
| 11. | Pula | 789.201 | 42.196 | 3.685.142 | 1.615.790 | 2595.129 | 1.762.625 | 542.1869 | 10.728.011 | 5.508.659 | 14.920.562 | | |
| 12. | Rijeka | 8.600 | 16.625 | 313.000 | 475.412 | 482.000 | 263.609 | 867.000 | 1.304.441 | 2.560.000 | 1.725.945 | 4.400 | 35.630 |
| 13. | Split | 750.000 | 618.345 | 130.000 | 191.587 | 540.000 | 605.344 | 410.000 | 486.504 | 5.670.000 | 7.026.155 | 1.500.000 | 2.388.737 |
| 14. | Zadar | | 16.110 | | | 984.000 | 1.662.069 | | | | | | |
| 15. | Šibenik | 245.000 | 419.038 | | | 90.000 | 115.228 | 80.000 | 68.318 | 10.000 | 79.262 | | |
| 16. | Dubrovnik | | | | | 996.660 | 503.926 | | | - | | | |
| 17. | Karlovac | | | | 29.778 | 480.000 | 498.910 | | | | | | |
| 18. | Sisak | | | 48.000 | 8.490 | 216.000 | 114.926 | 72.000 | 154.147 | 144.000 | 140.155 | | |
| 19. | Gospić | | | | | 601.000 | 157.379 | 170.500 | 42.081 | 436.800 | | | |
| 20. | Virovitica | | | | | 64.000 | 75.602 | 683.000 | 1.087.709 | 114.000 | 55.189 | | |
| 21. | Požega | 1.250.000 | 230.920 | 200.000 | | 150.000 | 128.911 | 750.000 | 222.488 | | | | |
| UKUPNO | | 5.745.449 | 4.144.821 | 10.715.485 | 10.484.445 | 16.428.749 | 14.267.928 | 36.648.019 | 39.582.002 | 22.912.858 | 29.442.101 | 1.839.400 | 3.257.929 |

Izvor: Financijsko knjigovodstvo

Napomena: Uključena su konta 40, 41, 443, 449, 46, 48, 505, 005, 015, 025

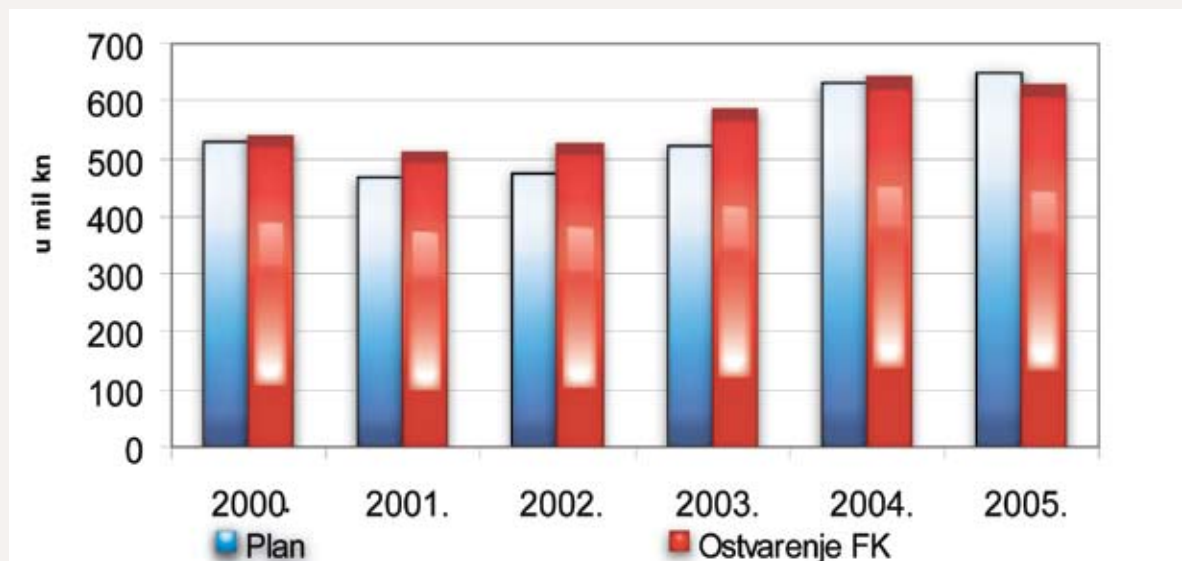
7. Ekonomski podaci

7.7. Ostvarenje plana usluga

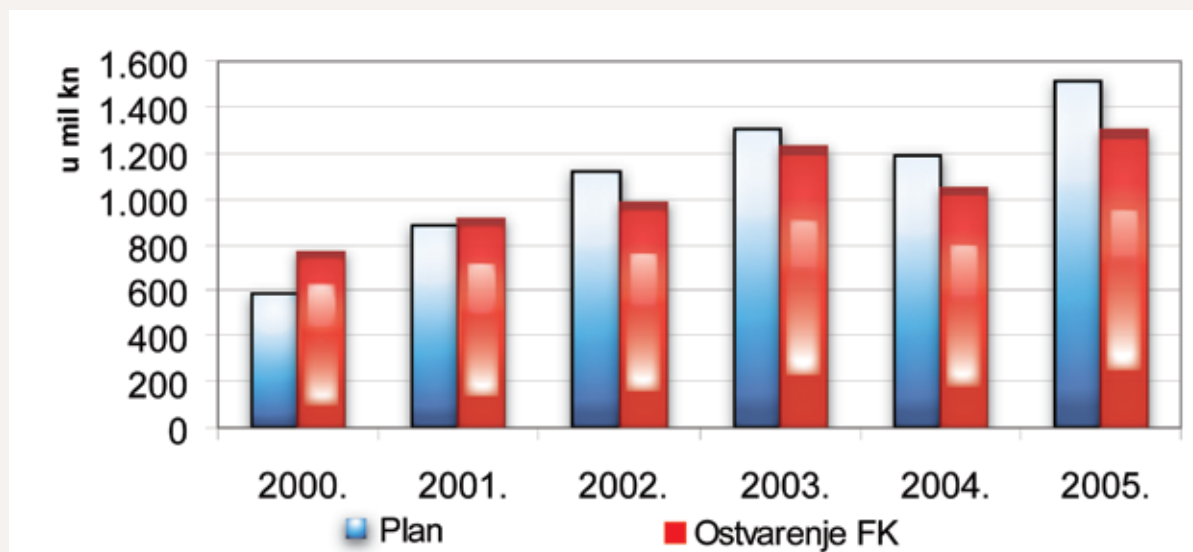
| UKUPNO | | % |
|-------------------|--------------------|---------------|
| Plan | Ostvarenje | |
| 20 | 21 | 22 |
| | 799 | |
| 37.000.000 | 30.946.486 | 83,64 |
| 500.000 | 1.000.580 | 200,12 |
| 9.200.000 | 10.202.785 | 110,90 |
| 1.380.000 | 1.792.029 | 129,86 |
| 600.000 | 1.368.748 | 228,12 |
| 790.000 | 592.140 | 74,95 |
| 1.000.000 | 391.662 | 39,17 |
| 2.500.000 | 2.539.946 | 101,60 |
| 900.000 | 1.056.236 | 117,36 |
| 1.400.000 | 1.269.661 | 90,69 |
| 18.000.000 | 29.069.184 | 161,50 |
| 4.235.000 | 3.821.661 | 90,24 |
| 9.000.000 | 11.316.671 | 125,74 |
| 984.000 | 1.678.179 | 170,55 |
| 425.000 | 681.846 | 160,43 |
| 996.660 | 503.926 | 50,56 |
| 480.000 | 528.688 | 110,14 |
| 480.000 | 417.717 | 87,02 |
| 1.208.300 | 199.460 | 16,51 |
| 861.000 | 1.218.500 | 141,52 |
| 2.350.000 | 582.319 | 24,78 |
| 94.289.960 | 101.179.225 | 107,31 |

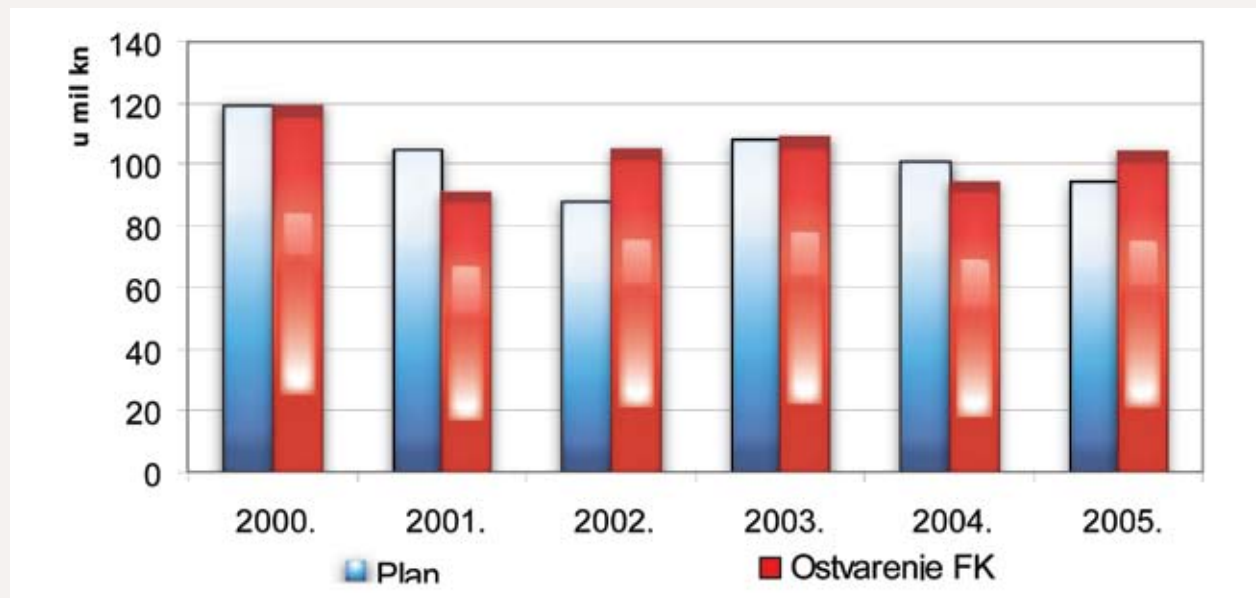


7.8.1. Ostvarenje plana redovnog poslovanja



7.8.2. Ostvarenje plana investicija





7. Ekonomski podaci

7.9. Troškovi poslovanja po djelatnostima

| Red. br. | DP | Redovno poslovanje | | | Investicije | | | Usluge | | | Sveukupno | | |
|---------------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| | | Distribucija | Opskrba | Pomoćna | Distribucija | Opskrba | Pomoćna | Distribucija | Opskrba | Pomoćna | Distribucija | Opskrba | Pomoćna |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 (3+6+9) | 13 (4+7+10) | 14 (5+8+11) |
| 0. | Zajed. f-je | 23.395.101 | 19.449.497 | | 608.612 | | | 799 | | | 24.004.512 | 19.449.497 | |
| 1. | Zagreb | 74.377.603 | 18.750.881 | 2.849.217 | 242.262.657 | 1.578.757 | 21.967.108 | 24.771.896 | 583 | 6.174.007 | 341.412.156 | 20.330.220 | 30.990.332 |
| 2. | Zabok | 14.183.370 | 1.141.471 | 831.870 | 18.756.852 | 286.142 | 8.882.634 | 219.096 | | 781.484 | 33.159.318 | 1.427.613 | 10.495.989 |
| 3. | Varaždin | 17.256.360 | 1.453.581 | 886.693 | 40.504.219 | 24.372 | 334.532 | 830.934 | | 9.371.851 | 58.591.513 | 1.477.953 | 10.593.076 |
| 4. | Čakovec | 7.571.576 | 1.115.938 | 810.085 | 19.046.707 | | 1.374.877 | 14.019 | | 1.778.010 | 26.632.302 | 1.115.938 | 3.962.972 |
| 5. | Koprivnica | 7.364.463 | 1.102.408 | 1.495.940 | 32.101.571 | | | | | 1.368.748 | 39.466.033 | 1.102.408 | 2.864.689 |
| 6. | Bjelovar | 12.104.596 | 852.469 | 805.476 | 14.908.368 | 438.326 | 4.417.040 | 2.647 | | 589.492 | 27.015.611 | 1.290.795 | 5.812.008 |
| 7. | Križ | 17.818.081 | 1.371.274 | 349.184 | 44.683.964 | | 132.974 | 295.532 | | 96.130 | 62.797.576 | 1.371.274 | 578.289 |
| 8. | Osijek | 28.104.476 | 4.439.137 | 7.301.491 | 49.911.292 | 205.945 | 422.153 | 1.545.716 | | 994.230 | 79.561.483 | 4.645.082 | 8.717.874 |
| 9. | Vinkovci | 16.345.500 | 1.809.353 | 159.163 | 37.293.521 | 9.112 | 5.071 | 1.692 | | 1.054.544 | 53.640.714 | 1.818.464 | 1.218.778 |
| 10. | Sl. Brod | 12.806.439 | 1.338.580 | 293.583 | 22.179.300 | 17.414 | 476.783 | 802.840 | | 466.821 | 35.788.579 | 1.355.994 | 1.237.187 |
| 11. | Pula | 38.525.733 | 5.385.630 | 1.583.952 | 108.993.417 | 551.088 | 35.575.850 | 4.462.978 | 1.115 | 24.605.091 | 151.982.128 | 5.937.833 | 61.764.893 |
| 12. | Rijeka | 41.756.283 | 5.186.457 | 2.807.800 | 114.954.642 | -820 | 1.921.563 | 1.671.132 | | 2.150.530 | 158.382.056 | 5.185.637 | 6.879.892 |
| 13. | Split | 54.234.249 | 5.367.088 | 6.660.776 | 96.427.514 | 54.587 | 30.539.937 | 1.035.597 | | 10.281.074 | 151.697.360 | 5.421.675 | 47.481.787 |
| 14. | Zadar | 26.027.395 | 3.094.132 | 1.004.676 | 79.131.565 | 90.995 | 18.230 | 1.678.179 | | | 106.837.140 | 3.185.127 | 1.022.905 |
| 15. | Šibenik | 12.850.436 | 1.063.740 | 714.779 | 38.115.938 | 11.793 | 69.613 | 98.491 | | 583.355 | 51.064.865 | 1.075.532 | 1.367.747 |
| 16. | Dubrovnik | 10.156.420 | 1.153.230 | 856.619 | 18.370.291 | 71.028 | 4.304.001 | 732 | | 503.194 | 28.527.442 | 1.224.258 | 5.663.815 |
| 17. | Karlovac | 26.469.454 | 3.025.657 | 556.872 | 47.036.899 | 397.604 | 414.413 | 519.046 | 4.898 | 4.744 | 74.025.399 | 3.428.159 | 976.028 |
| 18. | Sisak | 17.075.206 | 1.697.368 | 770.860 | 43.894.467 | | 29.817 | 52.916 | | 364.801 | 61.022.588 | 1.697.368 | 1.165.478 |
| 19. | Gospić | 18.687.394 | 825.919 | 2.911.549 | 34.854.565 | 26.853 | 6.896.464 | 104 | | 199.357 | 53.542.063 | 852.772 | 10.007.369 |
| 20. | Virovitica | 6.371.430 | 525.096 | 368.053 | 13.193.811 | 7.071 | | 241.707 | | 976.793 | 19.806.948 | 532.167 | 1.344.846 |
| 21. | Požega | 10.210.685 | 700.059 | 125.237 | 19.644.264 | 35.861 | | 238.224 | | 344.096 | 30.093.173 | 735.920 | 469.333 |
| UKUPNO | | 493.692.251 | 80.848.964 | 34.143.876 | 1.136.874.435 | 3.806.125 | 117.783.059 | 38.484.277 | 6.596 | 62.688.353 | 1.669.050.962 | 84.661.686 | 214.615.287 |

* Izvor: Financijsko knjigovodstvo

**Uključena konta: 40, 41, 443, 449, 46, 48, 505, 005, 015, 025

***Troškovi odmarališta su uključeni pod Distribuciju



KAPITALNI OBJEKTI 8

8. Kapitalni objekti

8.1. Izgrađeni kapitalni objekti

| Red. br. | DP | Aktivnost | Naziv i opis objekta | FINANCIJSKI PODACI | | TEHNIČKI PODACI | | | | | | |
|----------|----------------|----------------|---|---|---------------------------------|-----------------|------------|----|----|-------|---|-------------------|
| | | | | Planirana ukupna vrijednost ulaganja (kn) | Ukupna vrijednost ulaganja (kn) | TS | | | | DV/KB | | |
| | | | | | | Sn (MVA) | Broj polja | | | | Tip | Dužina trase (km) |
| 110 kV | 35 kV | 20 kV | 10 kV | | | | | | | | | |
| 1. | Zabok | Rekonstrukcija | REVITALIZACIJA TS 35/10(20)KV KONJŠČINA | 4.900.000 | 5.493.546 | 8+8 | | 8 | 17 | | | |
| 2. | Koprivnica | Rekonstrukcija | TS 35/10(20) kV KOPRIVNICA 3 | 2.950.580 | 3.667.914 | 8+8 | | 6 | | 13 | 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x150 OV/25 mm ² | 0,85 |
| 3. | Bjelovar | Novi objekti | KB 35 kV TS BJELOVAR - PREDAVAC | 2.800.000 | 1.989.000 | | | | | | 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x185 OV/25 mm ² | 7,00 |
| 4. | Osijek | Ostalo | REKONSTRUKCIJA BAŽDARNICE | 1.518.850 | 1.494.457 | | | | | | | |
| 5. | Osijek | Rekonstrukcija | DV 10(20) kV BELI MANASTIR - BARANJSKO PETROVO SELO | 1.300.000 | 1.301.897 | | | | | | UŽE AL-ČE 50/8 mm ² | 20,00 |
| 6. | Slavonski Brod | Rekonstrukcija | TS 110/35/10 kV Slavonski Brod 2 (BJELIŠ) - DOGRADNJA 35 kV POSTROJENJA | 4.002.241 | 3.918.176 | 20+20+4+4 | 1 | 14 | | 10 | | |
| 7. | Rijeka | Ostalo | UZEMLJENJE ZVJEZDIŠTA TS 110/X KV (LOVRAN, MATULJI, CRIKVENICA) | 3.026.548 | 3.026.548 | | | | | | | |
| 8. | Split | Novi objekti | TS 110/10 (20) KV SPLIT 3 (REKONSTRUKCIJA) | 5.000.000 | 4.716.343 | 40+40 | 2 | | | 70 | | |
| 9. | Zadar | Rekonstrukcija | TS 110/10(20) kV ZADAR CENTAR | 7.590.307 | 7.590.307 | 40+40 | | | 44 | | 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x185 OV/25 mm ² | 10,00 |
| 10. | Dubrovnik | Rekonstrukcija | DV 35 kV STON - ZAMOŠĆE | 1.922.000 | 1.921.955 | | | | | | UŽE AL-ČE 120/20 mm ² | 2,10 |
| 11. | Karlovac | Rekonstrukcija | TS 35/10 kV VOJNIĆ | 10.955.000 | 10.954.999 | 5+3 | | 9 | 18 | | | |
| UKUPNO | | | | 45.965.526 | 46.075.142 | | | | | | | |



• ZAPOČEO PROJEKT
IZGRADNJE 4 NOVA
DISPEČERSKA CENTRA

8. Kapitalni objekti

8.2. Kapitalni objekti u izgradnji

| Red. br. | DP | Aktivnost | Naziv i opis objekta | FINANCIJSKI PODACI | | | | TS | | | |
|----------|------------|----------------|---|---|-------------------------------|------------------------|---|--------------|------------|-------|-------|
| | | | | Planirana ukupna vrijednost ulaganja (kn) | Uloženo do 31.12.2004.g. (kn) | Uloženo u 2005.g. (kn) | Potrebna sredstva za završetak projekta nakon 2005. god. (kn) | Sn (MVA) | Broj polja | | |
| | | | | | | | | | 110 kV | 35 kV | 20 kV |
| 1. | Zagreb | Rekonstrukcija | KB 10(20) kV iz TS TRNJE 2 | 15.000.000 | 9.814.967 | 5.701.190 | 841.263 | | | | |
| | | Novi objekti | TS 110/X kV TRNJE 2 | 54.136.120 | 49.636.120 | 2.154.769 | 2.343.206 | 40+40 | 5 | | 44 |
| | | Novi objekti | KB 110 kV TRNJE 2 + VP 110 kV u TETO | 17.074.945 | 658.681 | 15.742.823 | 2.422.565 | | | | |
| | | Rekonstrukcija | TS 110/X kV TVORNICA CEMENTA | 31.459.690 | 29.563.461 | 2.704.957 | 1.490.928 | 40+40 | 2 | | 50 |
| | | Novi objekti | KB 10(20) kV RASPLET IZ TS TVORNICA CEMENTA | 15.752.430 | 8.825.207 | 8.360.904 | 1.716.231 | | | | |
| | | Novi objekti | TS 110/X kV ŽERJAVINEC | 11.248.945 | 5.293.886 | 4.255.498 | 1.574.163 | 20+20+4+4 | | | 22 |
| | | Novi objekti | KB 10(20) kV RASPLET IZ TS ŽERJAVINEC | 8.296.000 | 2.000.000 | 3.301.632 | 1.233.773 | | | | |
| | | Ostalo | PRELAZ MREŽE PODRUČJA BOTINEC NA 20 kV | 6.500.000 | | 1.250.691 | 5.249.309 | | | | |
| | | Ostalo | PRELAZ MREŽE POGONA V. GORICA NA 20 kV | 6.900.000 | | 775.852 | 6.124.148 | | | | |
| | | Ostalo | TS 110/35/10(20) kV VELIKA GORICA - UGRADNJA PRIGUŠNICE | 2.500.000 | | 1.721.700 | 778.300 | 3x3.6 | | | 3 |
| 2. | Varaždin | Rekonstrukcija | TS 110/35/10(20) KV VARAŽDIN | 11.500.000 | | 10.017.564 | 1.482.436 | 31,5+31,5+40 | 5 | 3 | 12 |
| 3. | Čakovec | Ostalo | UREĐAJI I OPREMA ZA KOMUNIKACIJE - ČAKOVEC | 4.000.000 | | 3.311.512 | 688.488 | | | | |
| 4. | Koprivnica | Ostalo | UREĐAJI I OPREMA ZA KOMUNIKACIJE KOPRIVNICA | 12.700.000 | 326.203 | 4.674.578 | 918.315 | | | | |
| | | Ostalo | REKONSTRUKCIJA POSLOVNE ZGRADE DISPEČERSKOG CENTRA KOPRIVNICA | 8.549.980 | 2.550.611 | 4.903.032 | 1.096.333 | | | | |
| 5. | Bjelovar | Rekonstrukcija | TS 35/10 kV ŽABNO | 5950000 | | 960.060 | 4.989.940 | 16 | | 5 | |
| 6. | Križ | Rekonstrukcija | DV 10(20) kV DARUVAR 1 - SIRAČ | 4.775.000 | | 4.595.698 | 179.302 | | | | |
| | | Novi objekti | KB 35 kV TS 110/35 kV IVANIĆ - TS 35/10(20) kV IVANIJ GRAD | 3.850.000 | | 3.317.290 | 532.710 | | | | |
| | | Rekonstrukcija | DV 10(20) kV GAREŠNICA - POPOVAC - TRNOVITICA | 4.115.000 | | 554.456 | 3.560.544 | | | | |
| 7. | Osijek | Novi objekti | TS 110/X kV OSIJEK 4 | 17.400.000 | | 1.388.299 | 16.011.701 | 20 | 6 | | 24 |
| 8. | Vinkovci | Rekonstrukcija | TS 110/35/10 kV VUKOVAR 2 | 13.247.760 | | 12.338.153 | 909.605 | 16 | | 16 | 26 |

8. Kapitalni objekti

8.2. Kapitalni objekti u izgradnji

| TEHNIČKI PODACI | | | |
|-----------------|--|-------------------|---|
| 10 kV | DV/KB | | Broj trafostanica koja su obuhvaćena prelaskom na 20 kV napon |
| | Tip | Dužina trase (km) | |
| | 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x185 OV/25 mm ² | 52,00 | |
| | 3x AXLJ (1x1000/95) mm ² | 3,30 | |
| | 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x185 OV/25 mm ² | 49,00 | |
| | 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x150 OV/25 mm ² | 15,00 | |
| | | | 35 |
| | | | 360 |
| 22 | | | |
| | | | |
| | | | |
| 12 | | | |
| | UŽE AL-ČE 95/15 mm ² . 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x150 OV/25 mm ² | 6,98 8,63 | |
| | 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x240 OV/25mm ² | 8,77 | |
| | UŽE AL-ČE 95/15 mm ² . 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x150 OV/25 mm ² | 13,73 1,5 | |
| | | | |
| | | | |



8. Kapitalni objekti

8.2. Kapitalni objekti u izgradnji

| Red. br. | DP | Aktivnost | Naziv i opis objekta | FINANCIJSKI PODACI | | | | TS | | | |
|---------------|------------|----------------|---|---|-------------------------------|------------------------|--|----------|------------|-------|-------|
| | | | | Planirana ukupna vrijednost ulaganja (kn) | Uloženo do 31.12.2004.g. (kn) | Uloženo u 2005.g. (kn) | Potrebna sredstva za završetak projekta nakon 2005.god. (kn) | Sn (MVA) | Broj polja | | |
| | | | | | | | | | 110 kV | 35 kV | 20 kV |
| 9. | Pula | Rekonstrukcija | TS 10(20)/0.4 kV PRELAZAK MREŽE POGONA POREČ NA 20 kV NAPON - I. FAZA (NASTAVAK) | 19.554.860 | 5.781.837 | 12.810.000 | 963.018 | 80 | 3 | 10 | 14 |
| | | Ostalo | IZGRADNJA TS 110/10(20) KV VINČENT I REKONSTRUKCIJA TS 35/10 KV VINČENT S PRIKLJUČNIM KABELSKIM VODOM I RASPLETOM | 53.000.000 | | 24.085.638 | 28.914.362 | 8 + 40 | 2 | | 20 |
| 10. | Rijeka | Rekonstrukcija | TS 110/35/20 KV KRK s 20 kV raspletom | 22.000.000 | | 13.604.706 | 8.395.294 | 40+8 | 7 | 1 | 24 |
| | | Rekonstrukcija | TS 35/10(20) KV KRALJEVICA | 6.500.000 | | 6.309.457 | 190.543 | 8+8 | | 5 | 20 |
| 11. | Rijeka | Ostalo | IZGRADNJA MTU POSTROJENJA NA 110 kV | 11.600.000 | | 2.240.856 | 9.359.144 | | | | |
| 12. | Split | Novi objekti | KB 10(20) KV RASPLET IZ TS 110/10(20) KV DOBRI | 15.890.030 | 3.589.930 | 8.108.730 | 3.500.000 | | | | |
| | | Novi objekti | TS 110/10(20) KV DOBRI | 5.050.790 | | 2.537.040 | 2.513.748 | 40+40 | 6 | | |
| | | Novi objekti | KB 110 KV PUJANKE - SPLIT 3 | 6.228.500 | | 5.771.291 | 457.208 | | | | |
| | | Novi objekti | KB 110 KV VRBORAN PUJANKE | 5.720.040 | 94.953 | 5.622.613 | 2.472 | | | | |
| | | Novi objekti | TS 110/10(20) KV DUJMOVAČA | 28.000.000 | | 6.921.146 | 78.854 | 40+40 | 6 | | |
| 13. | Šibenik | Zamjena | TS 35/10(20) KV KNIN | 16.000.000 | | 128.990 | 15.871.010 | 16+16 | | 9 | 24 |
| 14. | Sisak | Novi objekti | TS 110/10(20) KV SISCIA s KB RASPLETOM | 41.115.000 | | 17.989.017 | 23.125.983 | 40 | 4 | | 40 |
| 15. | Gospić | Rekonstrukcija | DV 10(20) KV BILUČA - JABLANAC | 7.523.060 | | 6.943.805 | 579.251 | | | | |
| 16. | Virovitica | Rekonstrukcija | DV 10(20) KV KAPINCI - G. MIHOLJAC | 3.200.000 | | 2.999.890 | 200.110 | | | | |
| 17. | Požega | Rekonstrukcija | TS 110/x KV POŽEGA 2 | 17.545.870 | 10.529.182 | 7.016.685 | 40.000 | 16 + 16 | | 16 | 23 |
| | | Ostalo | PROGRAM RPN - NABAVKA ZAŠTITNIH ALATA | 1.302.000 | 229.000 | 371.811 | 701.189 | | | | |
| UKUPNO | | | | 515.186.020 | 128.894.038 | 215.492.333 | 149.035.446 | | | | |

8. Kapitalni objekti

8.2. Kapitalni objekti u izgradnji

| TEHNIČKI PODACI | | | |
|-----------------|--|-------------------|---|
| 10 kV | DV/KB | Dužina trase (km) | Broj trafostanica koja su obuhvaćena prelaskom na 20 kV napon |
| | Tip | | |
| | 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x150 OV/25 mm ² | 26,00 | 325 |
| | 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x150 OV/25 mm ² | 15,00 | |
| | 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x185 OV/25 mm ² | 3,1 | 120 |
| | 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x150 OV/25 mm ² | 7,6 | |
| | 12/20 (24) kV XHE 49 1x70 OV/16 mm ² | 0,75 | |
| | | | |
| | 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x185 OV/25 mm ² | 23,50 | |
| 50 | | | |
| | 3x AXLJ 1x1000/90 mm ² | 3,20 | |
| | 3x AXLJ 1x1000/90 mm ² | 1,60 | |
| | | | |
| | 12/20 (24) kV 3x XHE 49-A 1x150 OV/25 mm ² | 14,60 | 32 |
| | UŽE AL-ČE 70/12 mm ² | 16,40 | |
| | UŽE AL-ČE 95/15 mm ² . UŽE AL-ČE 50/8 mm ² | 29,20 | |
| | | | |
| | | | |



8. Kapitalni objekti

8.3. Program sanacije i obnove

| Aktivnost | Naziv aktivnosti | Broj obj/akt | Jedinica | Veličina | Planirano+Odobreno (kn) | Angažirano (kn) | Uloženo (kn) |
|--------------------------------|------------------|--------------|----------------|----------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| SIO-HEP | | | | | | | |
| 2211 | MR NN | 1 | m | 600 | 133.089 | 90.335 | 90.335 |
| 24 | SIO | 1 | | 0 | 84.000 | 0 | 0 |
| 2411 | MR NN | 66 | m | 51.220 | 8.356.371 | 7.658.370 | 7.443.915 |
| 2412 | KB NN | 4 | m | 600 | 357.000 | 334.592 | 334.592 |
| 2413 | PRIKLJUČCI | 253 | kom | 2.581 | 7.674.934 | 6.755.556 | 6.686.513 |
| 2421 | TS 10(20)/0,4 kV | 12 | kVA | 584 | 963.843 | 844.744 | 762.421 |
| 2422 | DV 10(20) kV | 10 | m | 17.270 | 2.219.789 | 2.179.181 | 2.079.990 |
| 2423 | KB 10(20) kV | 11 | m | 2.800 | 1.288.326 | 1.281.030 | 1.281.030 |
| Ukupno | | 358 | | | 21.077.352 | 19.143.808 | 18.678.796 |
| SIO-MINISTARSTVO 2005 * | | | | | | | |
| 2411 | MR NN | 110 | m | 125.641 | 19.844.980 | 18.740.005 | 18.692.883 |
| 2412 | KB NN | 1 | m | 500 | 29.000 | 26.285 | 26.285 |
| 2413 | PRIKLJUČCI | 90 | kom | 1.676 | 3.761.597 | 3.258.515 | 3.256.494 |
| 2421 | TS 10(20)/0,4 kV | 38 | kVA | 3.629 | 2.402.315 | 2.247.980 | 2.204.648 |
| 2422 | DV 10(20) kV | 33 | m | 66.009 | 5.891.322 | 5.310.152 | 5.290.038 |
| 2423 | KB 10(20) kV | 15 | m | 5.955 | 938.336 | 937.977 | 937.977 |
| Ukupno | | 287 | | | 32.867.550 | 30.520.914 | 30.408.325 |
| RAZMINIRANJE | | | | | | | |
| 2222 | DV 10(20) kV | 1 | | 0 | 1.152 | 0 | 0 |
| 24 | SIO | 38 | m ² | 872.742 | 4.853.906 | 6.335.468 | 6.279.203 |
| 2411 | MR NN | 1 | | 0 | 79.881 | 0 | 0 |
| 2422 | DV 10(20) kV | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2433 | DV 35 kV | 3 | m ² | 40.953 | 153.004 | 151.975 | 135.935 |
| Ukupno | | 45 | | | 5.087.943 | 6.487.443 | 6.415.138 |
| SIO-DODATNI OBJEKTI | | | | | | | |
| 2411 | MR NN | | | | 3.121.200 | 2.846.652 | 2.814.120 |
| 2413 | PRIKLJUČCI | | | | 861.000 | 343.680 | 322.680 |
| 2421 | TS 10(20)/0,4 kV | | | | 1.243.000 | 1.413.536 | 1.207.784 |
| 2422 | DV 10(20) kV | | | | 3.320.900 | 3.300.402 | 3.275.656 |
| Ukupno | | | | | 8.546.100 | 7.904.270 | 7.620.240 |
| Sveukupno | | 690 | | | 67.578.945 | 64.056.435 | 63.122.499 |

* Razlika između planiranih i uloženi sredstava će biti obračunata u 2006. godini

| Aktivnost | Naziv aktivnosti | Broj objekata po aktivnosti | Jedinica | Veličina | Planirano +Odobreno (kn) | Angažirano (kn) | Uloženo (kn) |
|---------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| 212 | Investicijska dokumentacija | 1 | | 0 | 100.000 | 47.200 | 75.950 |
| 2211 | MR NN | 127 | m | 108.202 | 18.049.230 | 18.456.567 | 18.068.500 |
| 2212 | KB NN | 7 | m | 3.351 | 815.526 | 893.411 | 815.474 |
| 2221 | TS 10(20)/0,4 kV | 12 | kVA | 6.903 | 4.883.393 | 4.899.862 | 4.870.023 |
| 2222 | DV 10(20) kV | 8 | m | 53.410 | 3.858.058 | 3.829.615 | 3.781.497 |
| 2223 | KB 10(20) kV | 9 | m | 8.650 | 1.349.980 | 1.349.980 | 1.349.981 |
| 2511 | MR NN | 112 | m | 67.678 | 9.302.023 | 9.148.394 | 8.862.146 |
| 2512 | KB NN | 15 | m | 7.600 | 1.855.466 | 1.704.898 | 1.641.250 |
| 2521 | TS 10(20)/0,4 kV | 112 | kVA | 26.194 | 11.037.856 | 10.661.754 | 10.269.662 |
| 2522 | DV 10(20) kV | 56 | m | 29.391 | 3.487.450 | 3.813.249 | 3.494.972 |
| 2523 | KB 10(20) kV | 71 | m | 35.580 | 8.530.138 | 8.153.688 | 8.055.183 |
| UKUPNO | | 530 | | | 63.269.120 | 62.958.618 | 61.284.638 |



U nastavku su prikazani zbirni podaci po vrstama objekata i vrstama aktivnosti: nova izgradnja (**NOV**) odnosno zamjene i rekonstrukcije (**ZIR**)

Transformatorske stanice 10(20)/0.4 kV

| Red. br. | Naziv | JM | NOV | ZIR | Ukupno |
|---------------|---------------------|-----|------------|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6(4+5) |
| 1. | Ukupno kabelskih TS | kom | 259 | 104 | 363 |
| 2. | Ukupno zračnih TS | kom | 90 | 64 | 154 |
| UKUPNO | | | 349 | 168 | 517 |

KB 10(20)/0.4 kV

| Red. br. | Naziv | JM | NOV | ZIR | Ukupno |
|---------------|---------------|----|------------------|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6(4+5) |
| 1. | Ukupno kabela | m | 1.229.843 | 187.470 | 1.417.313 |
| UKUPNO | | | 1.229.843 | 187.470 | 1.417.313 |

DV 10(20)/0.4 kV

| Red. br. | Naziv | JM | NOV | ZIR | Ukupno |
|---------------|---------------------|----|----------------|----------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6(4+5) |
| 1. | Ukupno DV 10(20) kV | m | 151.398 | 210.150 | 361.548 |
| UKUPNO | | | 151.398 | 210.150 | 361.548 |

KB NN

| Red. br. | Naziv | JM | NOV | ZIR | Ukupno |
|---------------|---|----|----------------|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6(4+5) |
| 1. | Ukupno KB NN (presjeci 50 mm ² i veći) | m | 535.919 | 114.609 | 650.528 |
| 2. | Ukupno KB NN (presjeci 50 mm ²) | m | 311.796 | 56.627 | 368.423 |
| UKUPNO | | | 847.715 | 171.236 | 1.018.951 |

MR NN

| Red. br. | Naziv | JM | NOV | ZIR | Ukupno |
|---------------|---|----|----------------|----------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6(4+5) |
| 1. | Ukupno magistralnog SKS-(presjeci 35 i 70 mm ²) | m | 399.681 | 528.899 | 928.580 |
| 2. | Ukupno priključci SKS-a (presjeci 16 i 25 mm ²) | m | 233.789 | 302.006 | 535.795 |
| UKUPNO | | | 633.470 | 830.905 | 1.464.375 |



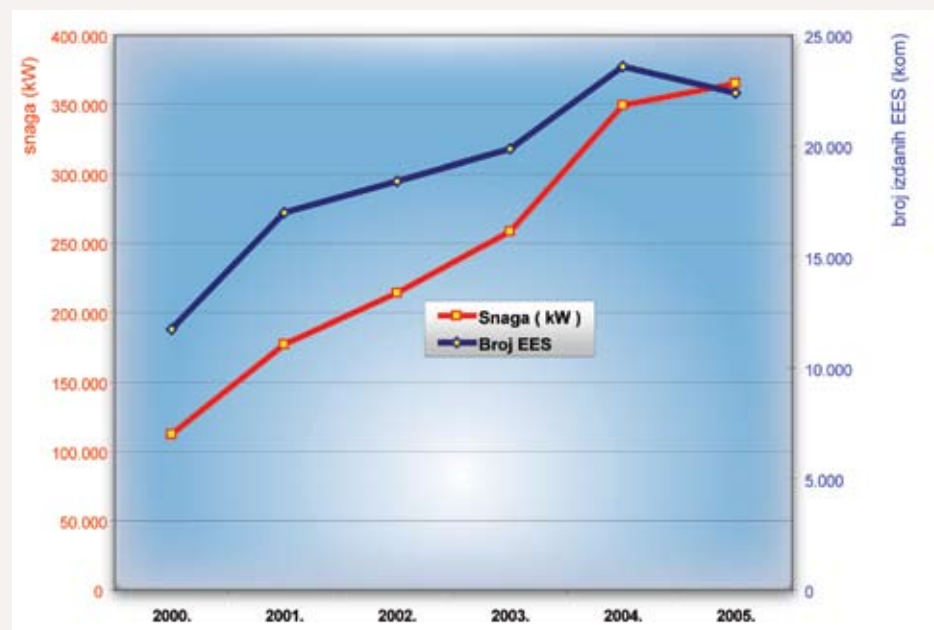
8.6. Novi priključci

SNAGA (KW)

| Godina | NN kuć | NN pod <= 30 kW | NN pod > 30 kW | NN JR | SN | VN | UKUPNO |
|--------|---------|-----------------|----------------|-------|--------|--------|---------|
| 2000. | 67.520 | 15.259 | 20.988 | 372 | 8.293 | 5 | 112.437 |
| 2001. | 104.088 | 20.891 | 37.763 | 473 | 13.944 | 7 | 177.166 |
| 2002. | 116.736 | 25.534 | 57.425 | 2.578 | 11.458 | 20 | 213.752 |
| 2003. | 135.812 | 27.224 | 67.824 | 2.423 | 23.921 | 1.192 | 258.396 |
| 2004. | 179.893 | 30.104 | 92.488 | 1.780 | 30.505 | 14.950 | 349.721 |
| 2005. | 200.147 | 29.374 | 104.202 | 2.303 | 28.508 | 784 | 365.319 |

BROJ PRIKLJUČAKA

| Godina | NN kuć | NN pod <= 30 kW | NN pod > 30 kW | NN JR | SN | VN | UKUPNO |
|--------|--------|-----------------|----------------|-------|----|----|--------|
| 2000. | 9.374 | 2.100 | 168 | 108 | 4 | 2 | 11.756 |
| 2001. | 13.839 | 2.776 | 231 | 161 | 21 | 1 | 17.029 |
| 2002. | 14.566 | 3.250 | 351 | 224 | 21 | 5 | 18.417 |
| 2003. | 15.846 | 3.251 | 490 | 229 | 57 | 4 | 19.877 |
| 2004. | 19.208 | 3.349 | 601 | 401 | 38 | 4 | 23.601 |
| 2005. | 18.088 | 3.190 | 683 | 402 | 25 | 6 | 22.394 |





SIGURNOST I ZAŠTITA 9

HEP- Operator distribucijskog sustava d.o.o. kontinuirano i sustavno provodi aktivnosti vezane za zaštitu okoliša.

Gospodarenje otpadom

U svim distribucijskim područjima su izrađeni Planovi gospodarenja otpadom na temelju kojih se uspostavlja sustav gospodarenja otpadom. Započeta je izrada Operativnih planova intervencija u zaštiti okoliša za trafostanice s više od 5 tona ulja. Kao i do sada, posebna pozornost se posvećuje zbrinjavanju PCB- otpada te je tijekom ove godine zbrinuto cca 18 tona takvog otpada.

Interne edukacije

Organizirano je nekoliko internih edukacija vezanih za zaštitu okoliša, s ciljem bržeg i jednostavnijeg usvajanja novih aktivnosti na tom području:

- seminar o provedbi obveza iz projekta Katastar tehnološkog otpada HEP-a,
- edukacijski seminar o izračunavanju naknada za emisije onečišćujućih tvari u zrak,
- edukacijski seminar o postupanju s otpadom - zaštita okoliša.

Prijava emisija u okoliš

Temeljem Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine br.82/94) i Pravilnika o katastru emisija u okoliš (Narodne novine br. 36/96) prijavljuje se emisija onečišćujućih tvari u okoliš.

Očuvanje biološke raznolikosti

Temeljem Sporazuma o suradnji pri provođenju mjera zaštite zaštićene vrste bijele rode (*Ciconia ciconia*), sklopljenog između Ministarstva kulture i Hrvatske elektroprivrede, provodi se niz mjera zaštite rode. (slike 1 i 2)

Pored ovih mjera, a temeljem posebnog Sporazuma o suradnji na projektu praćenja populacije, monitoringa i prstenovanja roda na području Sisačko-moslavačke županije započelo se s dodatnim mjerama i suradnjom u svrhu očuvanja biološke raznolikosti i zaštite prirode. Temeljem tog sporazuma provedeno je prstenovanje i monitoring roda na području Sisačko-moslavačke županije.

Elektromagnetska polja

Temeljem Pravilnika o zaštiti od elektromagnetskih polja (Narodne novine br. 204/03) načinjeni su značajni koraci na području mjerenja razina elektromagnetskih polja. Prvi objekti mjerenja bile su trafostanice nazivnih snaga do 1000 kVA. Za procjenu razina zračenja električnog i magnetskog polja izrađena je studija "Mjerenje i analiza elektromagnetskih polja trafostanica te klasifikacija značaja pojedinih tipova trafostanica obzirom na razine emitiranih elektromagnetskih polja". Na temelju opsežnih mjerenja i procjena razina elektromagnetskih polja, Studija je rezultirala zaključkom da:

- a) trafostanice nazivne snage koja nije veća od 250 kVA, bez obzira na smještaj, način izvedbe i naponsku razinu i,
- b) trafostanice nazivne snage veće od 250 kVA (a ne veće od 1000 kVA), izvedene kao slobodnostojeći objekti, koje se nalaze u području povećane osjetljivosti udaljene barem 2 m od objekata boravka ljudi, kao i one koje se nalaze u području profesionalne izloženosti, udaljene barem 1 m od objekata boravka ljudi ne predstavljaju značajne izvore elektromagnetskih polja.

Temeljem navedene studije, Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi je izdalo Rješenje br. 534-07-01/4-05-02 kojim HEP-Operator distribucijskog sustava :

- ne mora obavljati prva ni periodička mjerenja, kao ni procjene razina zračenja elektromagnetskih polja u njihovom okolišu,
- kao investitor ne mora pribavljati odobrenje Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi za njihovu izgradnju ili postavljanje,
- kao korisnik ne mora pribavljati odobrenje Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi za njihovu uporabu.

Aktivnosti na području zaštite od požara započete su imenovanjem Koordinacijskog tima za praćenje provedbe posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku.

Na temelju Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2005. godini, donesenog od Vlade Republike Hrvatske, Tim je donio Mjere zaštite od požara na elektroenergetskim objektima HEP-a u priobalnom i otočnom području.

Temeljem navedenih Mjera su sva distribucijska područja, a opsežnije ona u priobalnom i otočnom području Republike Hrvatske, provodila mjere zaštite od požara (izrađeni su planovi održavanja, obavljani su radovi na održavanju trasa visokonaponskih vodova, pregledani protupožarni resursi, planovi čišćenja trasa dalekovoda dostavljeni Državnom inspektoratu).

Tijekom mjeseca svibnja obavljen je nadzor nad provođenjem mjera zaštite od požara u priobalnom i otočnom području. Nadzorom je utvrđeno da su provedene propisane mjere zaštite od požara tako da su obavljani pregledi i održavanja elektroenergetskih vodova i pripadnih elektroenergetskih postrojenja. Ujedno su utvrđeni određeni nedostaci s primjerenim rokovima za njihovo otklanjanje.

Naknadnom inspekcijskom kontrolom provedbe naređenih mjera zaštite od požara tijekom mjeseca lipnja utvrđeno je da su izvršene sve mjere zaštite od požara, osim onih za koje je definiran dulji rok otklanjanja.

Tijekom ove godine evidentirano je 289 požara, podijeljenih prema više čimbenika, prema sljedećoj tablici.

| Godina: | 2005. | | |
|--------------------|-------------------------|--------|--------------------|
| TIP OBJEKTA | Broj požara uzrokovanih | | |
| | Kvarom | Gromom | Požarom iz okoliša |
| TS 110/X i 35/X kV | 2 | 3 | 0 |
| TS 10(20)/0,4 kV | 21 | 8 | 5 |
| DV 110 i 35 kV | 11 | 1 | 0 |
| DV 10(20) kV | 49 | 31 | 76 |
| MR 0,4 kV | 17 | 16 | 49 |
| Ukupno | 100 | 59 | 130 |
| | 289 | | |



Slika 1

Ukupna materijalna šteta od nastalih požara iznosila je 1.874.000,00 kuna.

Kao značajan korak u provođenju mjera i radnji za otklanjanje uzroka požara, sprječavanje nastupanja i širenja požara, a u svrhu zaštite ljudi i imovine, ugovorena je nabava 150 jedinica vatrogasne naprave. (Slika 1)

Na temelju prikaza gašenja požara stručnjaci za zaštitu od požara ocijenili su da je vatrogasna naprava pogodna za primjenu u distribuciji na način ugradnje u zatvorene prostore i započeta je njezina implementacija u trafostanice 10(20)/0,4 kV smještene u stambenim zgradama.

Zaštita na radu je sastavni dio organizacije rada i izvođenja radnog procesa na siguran način Društva i sustavno se provodi obavljanjem poslova zaštite na radu te primjenom propisanih, ugovorenih i priznatih pravila zaštite na radu.

Doneseni su sljedeći normativni akti:

- Opći uvjeti za izvođenje radova pod naponom na niskom naponu (Bilten HEP-a br. 150/05),
- Uvjeti za izvođenje radova pod naponom - radni postupci na niskom naponu (Bilten HEP-a br. 151/05),
- Osobna zaštitna sredstva - Prilog 1 Pravilnika o zaštiti na radu (Bilten HEP-a br. 156/05),
- Poslovi s posebnim uvjetima rada i utvrđivanje sposobnosti za njihovo obavljanje - Prilog 2 Pravilnika o zaštiti na radu (Bilten HEP-a br. 156/05).

U distribucijskim područjima je izvršena revizija procjene opasnosti poslova po radnim mjestima te je donesen niz naputaka za provedbu mjera zaštite na radu, sve u svrhu obavljanja rada bez opasnih okolnosti, nezgoda i ozljeda te šteta za radnike i poslodavce. Provedeno je osposobljavanje novih radnika za rad na siguran način.

Provedeno je stručno osposobljavanje za rad na siguran način radnika koji su pohađali obuku za rad pod naponom prema grupama:

- nadzemni sustavi i priključci (91 radnik),
- podzemni sustavi sa sintetički izoliranim kabelima i kabelima s impregniranim papirom (23 radnika),
- unutrašnje instalacije i usponski vodovi (12 radnika).

U svim distribucijskim područjima provedene su zakonske obveze zaštite na radu, pri čemu valja istaknuti sljedeće aktivnosti:

- pojavom ptičje gripe u Republici Hrvatskoj radnicima koji rade na izgradnji, održavanju, rekonstrukciji i čestim intervencijama na elektroenergetskim postrojenjima i objektima osigurane su raspoložive zaštitne mjere u svrhu prevencije od zaraze,
- proveden je odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada i opasnih radnih tvari,
- provedeno je ispitivanje radnog okoliša u radnim prostorijama i prostorima, te strojeva i uređaja s povećanim opasnostima u pojedinim distribucijskim područjima,
- donesen je Plan evakuacije i spašavanja radnika u slučaju izvanrednog događaja te je provedeno osposobljavanje nekolicine radnika za provedbu evakuacije i spašavanja u slučaju izvanrednih događaja,
- osposobljen je potreban broj radnika za pružanje prve pomoći.

Na razini Društva imenovan je Odbor za zaštitu na radu te njegovo pomoćno tijelo Povjerenstvo zaštite na radu Društva, a u distribucijskim područjima osnovani su Odbori za zaštitu na radu.

Osnovni podaci o ozljedama na radu u proteklih nekoliko godina nalaze se u sljedećoj tablici.

| Godina | Ukupan broj ozlijeđenih | Broj ozlijeđenih na radu | Broj ozlijeđenih -električni uzrok | Broj smrtno stradalih | Izgubljeno radnih dana |
|--------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 2000. | 384 | 268 | 19 | 1 | 16.110 |
| 2001. | 327 | 251 | 18 | 0 | 14.284 |
| 2002. | 329 | 254 | 25 | 4 | 20.977 |
| 2003. | 323 | 262 | 17 | 2 | 9.765 |
| 2004. | 291 | 214 | 11 | 0 | 9.912 |
| 2005. | 283 | 226 | 10 | 0 | 9.226 |

The image shows the exterior of a building at night. The facade is a light-colored, textured material. There are several windows, some of which are illuminated from within, showing interior lights and some furniture. A sign in the center of the facade reads "HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d." and "D.P. ELEKTRA ZAGREB" in blue, illuminated letters. Above the sign is a small red and blue lightning bolt logo. Below the sign is a red circular logo with a white lightning bolt. A large glass entrance is visible at the bottom of the image.

HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA d.d.
D.P. ELEKTRA ZAGREB

INFO CENTAR ZAGREB 10

INFO CENTAR Zagreb organiziran je kao prvi komunikacijski centar u HEP ODS d.o.o. za izravnu komunikaciju s klijentima te sa postojećim i potencijalno novim kupcima. Njegova osnovna zadaća je rješavanje upita klijenata i kupaca koji su vezani za bilo koji dio mrežne ili opskrbe djelatnosti.

Dinamični rokovi zadani zakonskim i pod zakonskim aktima vezanim za otvaranje elektroenergetskog tržišta, registrirana pojava konkurencije u opskrbenj djelatnosti te postavka kupca u središte događanja, motivacija su uređenja poslovanja i u segmentu izravnog kontakta prema klijentu ili kupcu.

Kadrovska ekipiranost, tehnička opremljenost, a posebno IT komunikacijska podrška INFO CENTRA Zagreb, ogledalo su tvrtke, te tako INFO CENTAR Zagreb po svojoj poziciji predstavlja institucijski iskorak poslovanja HEP ODS d.o.o. prema kupcima i tržištu, u segmentu informiranja i edukacije kupaca.

Kategorije sadržaja INFO CENTRA Zagreb:

Informiranje kupaca:

- informacije o cijenama električne energije (Tarifni sustav s cijenama),
- pojašnjenje načina obračuna,
- opće informacije o tome što je potrebno učiniti kako bi se postalo kupac električne energije Hrvatske elektroprivrede – savjeti vezani elektroenergetsku suglasnost, priključak i sl.,
- postupci pri kupnji ili prodaji nekretnina,
- promjena statusa kupca,
- promjene potrošnje,
- preuvjeti za promjenu i odabir tarifnog modela prema vlastitim potrebama,
- informacije o trenutnim aktivnostima,
- informacije o načinima plaćanja.

Edukacija kupaca:

- preporuke za sigurno korištenje električne energije – prednosti i opasnosti korištenja električne energije,
- racionalno korištenje električne energije i rezultat – je li moguće trošiti i štedjeti?!
- prava i obveze kupaca,
- zaštita okoliša.



**HEP NASTAVNO
OBRAZOVNI CENTAR 11**

DJELATNOST

- srednjoškolsko obrazovanje odraslih,
- periodičko ispitivanje zaštitnih sredstava i alata,
- stručna osposobljavanja i usavršavanja za rad pod naponom,
- znanstveno istraživački rad, te organizacija studijskih putovanja,
- suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć,
- organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva,
- projektiranje, izrada i distribucija tehnološke dokumentacije za tehnologije rada pod naponom,
- izdavačka djelatnost,
- ostale usluge vanjskim korisnicima na održavanju elektroenergetskih objekata.

PROGRAMI OSPOSOBLJAVANJA

1) RADA POD NAPONOM

1. Elektromonter - Specijalist za nadzemne mreže NN,
2. Elektromonter - Specijalist za nabelske mreže NN,
3. Elektromonter - Specijalist za nnutarnje instalacije NN.

2) ELEKTROTEHNIKA

1. Dispečer električne energije,
2. Uklopničar,
3. Elektroenergetski tehničar - Specijalist za mjerenje,
4. Elektroenergetski tehničar - Specijalist za brojila.

3) ZAŠTITA NA RADU

1. Rukovatelj autodizalicom,
2. Rukovatelj viličarem,
3. Rukovatelj motornom kosilicom,
4. Rukovatelj lančanom motornom pilom,
5. Rukovatelj hidrauličkom platformom.

Napomena: Temeljem rješenja Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa izvršen je upis HEP – NOC-a u sudski registar trgovačkog suda u Slavonskom Brodu te su ubrzo nakon toga verificirani obrazovni programi za rad pod naponom na niskom naponu. U drugoj polovici godine završena je obuka prvog tima za rad pod naponom na nadzemnoj mreži niskog napona te verificirani obrazovni programi iz područja elektrotehnike i zaštite na radu.



RAZMINIRANJE

12

Proces razminiranja započeo je 1992. godine i nastavio se istim intenzitetom u narednom četverogodišnjem razdoblju u kojem je razminirano ukupno 64.500 m² površine, odnosno 16.900 m trase distribucijskih vodova. Razminiranje su radili vojska RH, civilna zaštita i policija RH.

Značajnije aktivnosti na razminiranju trasa distribucijskih vodova započele su krajem 1995. godine, uz pomoć državne tvrtke AKD MUNGOS d.o.o., stručnjaka MUP-a RH, a kasnije i drugih registriranih tvrtki. Do 2005. godine razminirano je ukupno 22.082.497 m² površine, odnosno 1.076.136 m trase distribucijskih vodova za što je utrošeno 140 mil. kuna.

U 2005. godini razminirano je 534.595 m² površine, odnosno 26.730 m trase distribucijskih vodova, za što je utrošeno 6.415.138 kuna.

U periodu 2006. - 2007. godina planiramo razminirati sve ostale minirane trase distribucijskih vodova (3.465.405 m² površine, odnosno 173.270 m trase), za što se planira utrošiti oko 35 mil. kn.





TEHNIČKI UVIJETI I PRAVILA

13

13. Tehnički uvjeti i pravila

| Red. br. | Br. Biltena | NASLOV BILTENA | Datum primjene |
|----------|-------------|---|----------------|
| 1. | 15 | Upute za izradu granskih normi u Direkciji za Distribuciju HEP-a | 24.04.92. |
| 2. | 16 | Tehnički uvjeti za TS 10(20)/0,4 kV; 1 x 630 kVA; kabelska izvedba | 20.07.92. |
| 3. | 18 | Tehnički uvjeti za izvedbu priključaka u višekatnim stambenim objektima | 20.07.92. |
| 4. | 32 | Tehnički uvjeti za izvedbu priključaka individualnih objekata | 20.07.93. |
| 5. | 17 | Tipizacija betonskih stupova okrugle izvedbe za 20(10) kV vodove s preporukom za projektiranje i primjenu | 20.07.92. |
| 6. | 31 | Tehnički uvjeti i upute za izgradnju NN mreže sa samonosivim kabelskim snopom (ZAMJENJENO BILTENOM 118) | 20.07.93. |
| 7. | 16 | Tehnički uvjeti za TS 10(20)/0,4 kV, 100 (250) kVA - stupna izvedba | 20.07.92. |
| 8. | 17 | Tipizacija čelično - rešetkastih stupova za 20(10) kV vodove | 21.07.92. |
| 9. | 21 | Tipizacija čelično - rešetkastih stupova za 35 kV vodove | 15.03.93. |
| 10. | 22 | Tehnički uvjeti za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona od 1 do 35 kV (ZAMJENJENO BILTENOM 130) | 15.03.93. |
| 11. | 30 | Tehnički uvjeti za ograničavala strujnog opterećenja - limitatori | 20.07.93. |
| 12. | 46 | Tipizacija betonskih stupova na NN mrežu | 15.04.95. |
| 13. | 33 | Upute za izbor i ugradnju ograničavala strujnog opterećenja - limitatora | 10.08.93. |
| 14. | 47 | Preporučena opterećenja drvenih stupova za vodove srednjeg napona - 20 kV | 18.04.95. |
| 15. | 48 | Tehnički uvjeti za impregnaciju i preuzimanje drvenih stupova za nadzemne elektroenergetske vodove | 18.04.95. |
| 16. | 57 | Tehnički uvjeti za TS 10(20)/0,4 kV, 1x250 kVA; kabelska izvedba s vanjskim posluživanjem | 28.06.97. |
| 17. | 49 | Tehnički uvjeti za mjernu opremu na obračunskom mjernom mjestu na NN i SN - izmjene i dopune | 14.07.95. |
| 18. | 59 | Preporuke za gradnju SN vodova s izoliranim vodičima 10(20) kV | 02.07.97. |
| 19. | 60 | Tehnički uvjeti za distribucijske uljne transformatore snage od 50kVA do 1000kVA napona 10/0,42kV, 20/0,42kV i 20(10)/0,42 kV | 03.07.95. |

13. Tehnički uvjeti i pravila

| Red. br. | Br. Biltena | NASLOV BILTENA | Datum primjene |
|----------|-------------|---|----------------|
| 20. | 58 | Tipizacija čeličnih konzola na betonskim stupovima okrugle izvedbe za 20(10) kV vodove | 01.07.97. |
| 21. | 61 | Tehnički uvjeti za izradu i ispitivanje spojnog pribora vodiča | 04.07.97. |
| 22. | 66 | Tehnički uvjeti za priključak malih elektrana na EES HEP-a | 04.02.98. |
| 23. | 72 | Tehnički uvjeti za stupnu TS 10(20).0,4 kV; 50(100) kVA | 15.01.99. |
| 24. | 73 | Upute za opremanje i ispitivanje obračunskih mjernih mjesta na niskom i srednjem naponu | 15.01.99. |
| 25. | 81 | Tehnički uvjeti za rastavne naprave u nadzemnim SN mrežama | 27.07.99. |
| 26. | 80 | Tipizacija čeličnih konzola izoliranih vodiča na betonskim stupovima okrugle izvedbe za 20(10) kV vodove s preporukom za projektiranje i primjenu | 27.07.99. |
| 27. | 83 | Tehnički uvjeti o izboru zaštitnih sredstava i zaštitne opreme za rad na elektroenergetskim postrojenjima distribucije električne energije | 01.12.99. |
| 28. | 86 | Tehnički uvjeti za armirano betonske nogare drvenih stupova NN i SN vodova | 01.3.00. |
| 29. | 90 | Kriteriji za izbor i ugradnju prenaponske zaštite mreža i postrojenja srednjeg napona | 01.02.01. |
| 30. | 110 | Kriteriji za izbor, nabavu i preuzimanje impregniranih drvenih stupova za elektroenergetske vodove | 22.10.02. |
| 31. | 100 | Kriteriji za izbor i polaganje podmorskih elektroenergetskih kabela | 12.06.02. |
| 32. | 118 | Tehnički uvjeti i upute za izgradnju NN mreže sa samonosivim kabelskim snopom | 29.05.03. |
| 33. | 130 | Tehnički uvjeti za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona od 1 do 35 kV | 21.12.03. |
| 34. | 138 | Tehnički uvjeti za sklopne aparature u metalnom kućištu (RMU) za nazivne napone 12kV i 24kV | 28.12.04. |



• HEP TVRTKA ZNANJA
KOJA PODUPIRE
ZNANJE DODJELOM
NAGRADA
UČENICIMA
– najboljim
matematičarima,
fizičarima,
elektrotehničarima i
elektroinstalaterima
odnosno
elektromonterima



POVIJEST DISTRIBUCIJSKE DJELATNOSTI

14. Povijest distribucijske djelatnosti

1880. - Početna elektrifikacija i prve istosmjerne elektrane u Hrvatskoj
1895. - Prvi izmjenični elektroprivredni sustav (proizvodnja, prijenos i distribucija) HE Krka, Šibenik
1925. - HE Jaruga – Šibenik, «Ante Šupuk i sin» jedan je od osnivača Međunarodne unije proizvođača i distributera električne energije (UNIPEDA)
1937. - Osnovano Banovinsko električno poduzeće (BEP) za elektrifikaciju Hrvatske, Zagreb
1941. - Osnovano Državno električno poduzeće (DEP), Zagreb
1944. - Osnovan Upravni odbor za elektrifikaciju Hrvatskog Primorja, Istre i Gorkog kotara, Crikvenica
1945. - Osnovana Uprava za elektrifikaciju Dalmacije, Split - Osnovano Električno poduzeće Hrvatske (ELPOH), Zagreb
1946. - Osnovana distribucijska poduzeća: Elektra Zagreb, Elektrodalmacija Split, Elektroprimorje Rijeka i Elektroslavonija Osijek
- Osnovan pogon za Istru, Raša
1947. - Elektroprimorje Rijeka osnovala područni ured u Istri, Pula
1949. - Osnovano poduzeće Elektra Zagreb s područnim uredima u Bjelovaru, Karlovcu, Križu, Sisku, Varaždinu, Zaboku i Zagrebu
1950. - Osnovano distribucijsko poduzeće Elektroistra Pula
- Elektroprimorje Rijeka postaje distribucijsko poduzeće s uredima u Rijeci, Skradu i Crikvenici (izdvojene elektrane)
1952. - Osnovan Elektroprivredni sistem NRH (sastavnice: Elektra Zagreb i Elektroslavonija Osijek)
1954. - Osnovana Zajednica elektroprivrednih poduzeća ZEPH (Elektroprimorje Rijeka, Elektroistra Pula, Elektra Zagreb, Elektra Zadar, Električno poduzeće Šibenik, Elektrodalmacija Split, Elektrojug Dubrovnik, Elektroslavonija Osijek)
- Elektra Buje postala samostalno poduzeće
1955. - U sastav Elektroprimorja Rijeka ulazi HE Zeleni vir- Elektra Buje postaje članicom ZEPH-a
1956. - Osnovano poduzeće za elektrifikaciju Like, Elektrolika Gospić

14. Povijest distribucijske djelatnosti

1957. - Donesen novi zakon o elektroprivrednim organizacijama (distribucijska poduzeća postaju "komunalne privredne organizacije")
- Iz Elektre Zagreb izdvajaju se samostalna poduzeća: Elektra Bjelovar, Karlovac, Križ, Koprivnica, Sisak, Varaždin i Zabok
 - Poduzeće HE Miljacka promijenila naziv u Električno poduzeće Knin (preuzelo distribuciju Knina)
 - Broj distribucijskih područja u Hrvatskoj narastao na 18
1958. - Donesen Zakon o elektroprivrednim organizacijama (distribucija izdvojena iz ZEPH-a)
- Osnovano 17 distribucijskih radnih organizacija (Zagreb, Bjelovar, Koprivnica, Križ, Karlovac, Sisak, Varaždin, Zabok, Rijeka, Pula, Buje, Split, Zadar, Šibenik, Dubrovnik, Osijek, Gospić) - Osnovano Stručno udruženje distribucijskih poduzeća Hrvatske - Distribucija Knin ponovno ulazi u sustav u Električno poduzeće Šibenik
1959. - Prvi upravni odbor ZEPH-a (6 predstavnika distribucije od ukupno 26 članova)
1960. - Pogoni Elektroistre Pula postaju ekonomske jedinice (eksperiment u organizaciji rada distribucije)
1961. - Stručno udruženje distribucijskih poduzeća mijenja ime u Poslovno udruženje poduzeća za distribuciju električne energije NR Hrvatske (ELDIH) Zagreb
1963. - Spajanje distribucijskih poduzeća (17 smanjeno na 7)
- Elektra Buje ulazi u sustav Elektroistre Pula
 - Elektra Bjelovar, Križ, Koprivnica, Varaždin i Zabok pripajaju se Elektri Zagreb
 - Elektrolika Gospić i HE Ozalj ulaze u sustav Elektre Karlovac
1971. - Elektroslavonija Osijek obavlja poslove proizvodnje i prijenosa
- Elektrolika Gospić pripojena Elektroprivredi Rijeka
1972. - Samostalni pogon «Elektra» Križevci izdvojen iz Elektre Bjelovar
1973. - Svi samostalni pogoni distributivne djelatnosti konstituirani kao osnovne organizacije udruženog rada (OOUR-i)
1974. - Osnovana Zajednica elektroprivrednih organizacija Hrvatske (ZEOH)
1975. - Pogonski okruzi Elektre Zagreb postaju samostalni OOUR-i - Elektroistra Pula organizirana u OOUR-e

14. Povijest distribucijske djelatnosti

1980. - Iz OOUR-a Elektra Koprivnica izdvojen OOUR Virovitica
1983. - Donesen novi Zakon o elektroprivredi (ZEOH: udružena proizvodnja, prijenos i distribucija)
- U 7 radnih organizacija distribucijske djelatnosti udružen 51 OOUR
1990. - Osnovano Javno poduzeće Hrvatska elektroprivreda za proizvodnju, prijenos, distribuciju električne energije i upravljanje elektroenergetskim sustavom (HEP)
1991. - Organizirano 19 distribucijskih područja
1996. - Iz Elektre Koprivnica izdvojila se Elektra Virovitica i postala samostalno distribucijsko područje
- Iz Elektre Slavonski Brod izdvojila se Elektra Požega i postala samostalno distribucijsko područje
- Reintegrirano Podunavlje
2001. - Donesen paket energetske zakona
2002. - Hrvatska elektroprivreda preoblikovana u HEP grupu
- Direkcija za distribuciju postala ovisno društvo HEP-Distribucija d.o.o.
2004. - HEP dobio priznanje za zaštitu potrošača na 1. Saboru zaštite potrošača
- Donesen paket energetske zakona
2005. - HEP Distribucija d.o.o. mijenja ime u HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o.



ZAKLJUČNO

15

ZAKLJUČNO

HEP - OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.*

Rezultati poslovanja u 2005. godini ostvareni su u okviru poslovne politike i ostvarenja temeljnih poslovnih ciljeva HEP-Operatora distribucijskog sustava d.o.o. U okviru temeljnih ciljeva i poslovne politike HEP grupe utvrđeni su slijedeći poslovni ciljevi Društva: racionalizacija troškova poslovanja, poboljšanje naplate, smanjenje netehničkih gubitaka u mreži, zamjena mjernih uređaja, realizacija plana redovnog poslovanja i plana investicija, smanjenje zaliha elektromaterijala, podizanje kvalitete električne energije, prelazak na novonormirane napone i modernizacija opskrbe djelatnosti.

U 2005. godini okončani su radovi na programima Zagreb, Rijeka i Split, s ključnim objektima: TS 110/10(20) kV Trnje 2, TS 110/10(20) kV Sušak i TS 110/10(20) kV Dobri. U drugom dijelu godine započete su aktivnosti na pripremi novog višegodišnjeg investicijskog ciklusa. Posebno je značajan završetak pripremnih aktivnosti na projektima izgradnje novih transformatorskih stanica: TS 110/10(20) kV Dujmovača, TS 110/10(20) kV Turnić, TS 110/10(20) kV Osijek 4 (distribucijski dio). Također, započete su intenzivne pripreme za rješavanje problema sigurnosti napajanja grada Dubrovnika.

Općenito, mogu ustvrditi da je pojačano investicijsko ulaganje u razvoj distribucijskog sustava i dalje jedna od temeljnih zadaća Društva kako bismo nadoknadili zaostajanje u ulaganjima, modernizirali sustav, zadovoljili zakonske obveze te podigli kvalitetu električne energije i pouzdanost opskrbe na višu razinu.

Velika pozornost usmjerena je daljnjem smanjenju neovlaštene potrošnje električne energije te poboljšanju naplate. Zadržan je trend smanjenja gubitaka i kašnjenja naplate dugovanja.

Jedan od primarnih poslovnih ciljeva je poboljšanje komunikacije s kupcima. Osim već uhodanog besplatnog korisničkog telefona 9820, u DP Elektra Zagreb, otvoren je prvi Info-centar u kojem kupci mogu brzo i učinkovito dobiti potrebne informacije, kao što su stanje računa, cijena električne energije i sva prava i obveze.

Krajem godine započete su pripreme za provedbu novih podzakonskih akata: Općih uvjeta za opskrbu električnom energijom, Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage te Mrežnih pravila elektroenergetskog sustava.

Posebna pozornost posvećena je stručnom osposobljavanju i usavršavanju zaposlenika, te primjeni novih znanja i tehnologija. Nakon temeljitih priprema za rad pod naponom, u Nastavno obrazovnom centru Velika kod Požege, obučena je prva grupa montera za rad pod naponom na niskom naponu što predstavlja veliki iskorak u poboljšanju kvalitete opskrbe kupaca električnom energijom.

Koncem godine završena je prva inačica i izvršeno testiranje programa DISPO namijenjenog unosu pogonskih događaja u mreži radi analize kvalitete električne energije prema kriteriju stalnosti opskrbe. Ovaj je program rezultat rada vlastitih stručnjaka.

Direktor
Mišo Jurković, dipl. ing.

*Društvo pod ovim nazivom posluje od prosinca 2005. (do tada: HEP-Distribucija d.o.o.)

godišnje izvješće 2005

Izdavač:

HEP - OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

Ulica grada Vukovara 37

10000 Zagreb

Tel.: 01/63-22-808; www.hep.hr

Za izdavača:

Mišo Jurković, dipl. ing.

Izvještaj uredili :

mr. sc. Kažimir Vrankić, dipl. ing.

Mišo Jurković, dipl. ing.

Ante Pavić, dipl. ing.

Marinko Cirkvenčić, dipl. ing.

Fotografije:

Ivan Sušec i arhiva HEP-a

Grafičko oblikovanje:

Intergrafika d.o.o.; Julijana Katić, dipl. ing.

Tisak:

Intergrafika d.o.o.

Bistranska 19

10000 Zagreb

ISSN 1846-2162

