



Hrvatska stručna udruga za plin
CROATIAN GAS ASSOCIATION

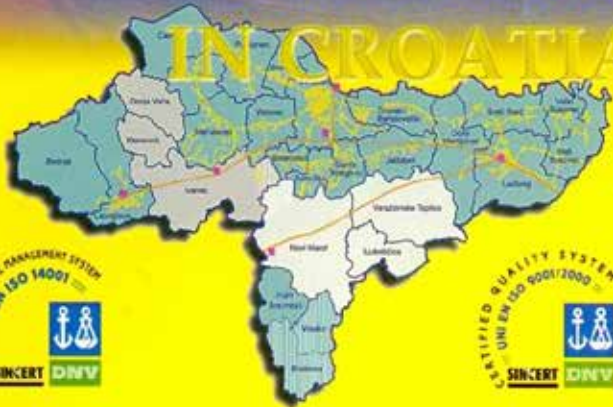
termoplina
varazdin



Plinsko
gospodarstvo

Hrvatske 2004 GAS
INDUSTRY

IN CROATIA



Međunarodna plinska unija
INTERNATIONAL GAS UNION

Republika Hrvatska OSNOVNE INFORMACIJE

The Republic of Croatia BASIC INFORMATION

| | |
|---|-----------|
| Površina kopna (km ²)/Land area | 56.542 |
| Broj stanovnika/Population | 4.437.460 |
| Broj domaćinstava/Households | 1.455.116 |
| Teritorijalni ustroj/Territorial constitution: | |
| • županije/counties | 21 |
| • gradovi/towns | 123 |
| • općine/municipalities | 423 |
| • naselja/settlements | 6.759 |
| Glavni grad/The capital | Zagreb |
| BDP po stan. (EUR) 2004. - procjena */GDP PER CAP. (EUR) - preliminary data | 6.220 |

Izvor podataka: Republika Hrvatska - Državni zavod za statistiku

* - Hrvatska narodna banka

Source: Republic of Croatia - Central Bureau of Statistics

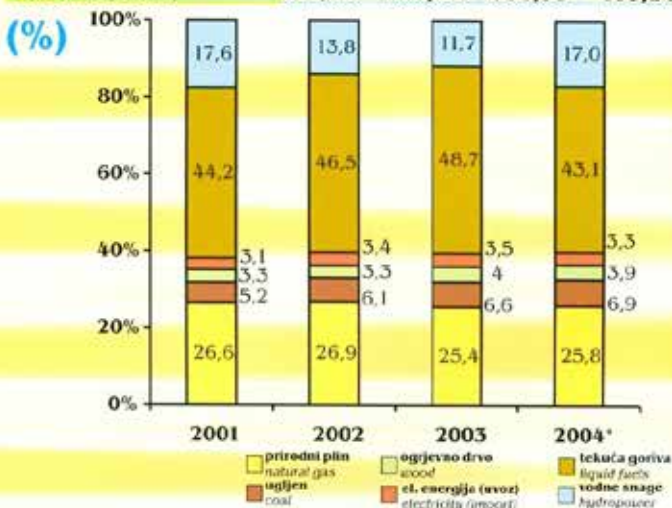
* - Croatian National Bank

Ukupna potrošnja primarne energije

Total primary energy consumption

(PJ)

| | 2001. | 2002. | 2003. | 2004.* |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| prirodni plin/natural gas | 98,87 | 101,10 | 100,45 | 104,71 |
| ugljen/coal | 19,36 | 22,89 | 26,18 | 27,97 |
| ogrjevno drvo/wood | 12,24 | 12,39 | 15,96 | 15,66 |
| el. en.(uvoz)/electricity (imp.) | 11,36 | 12,68 | 14,01 | 13,19 |
| tekuća goriva/liquid fuels | 164,25 | 175,16 | 192,85 | 174,66 |
| vodne snage/hydropower | 65,51 | 52,01 | 46,48 | 69,05 |
| UKUPNO/TOTAL | 371,59 | 376,23 | 395,93 | 405,24 |



Izvor podataka: E.I. Hrvanje Požar (* - procjena)

Source: E.I. Hrvanje Požar (* - preliminary data)



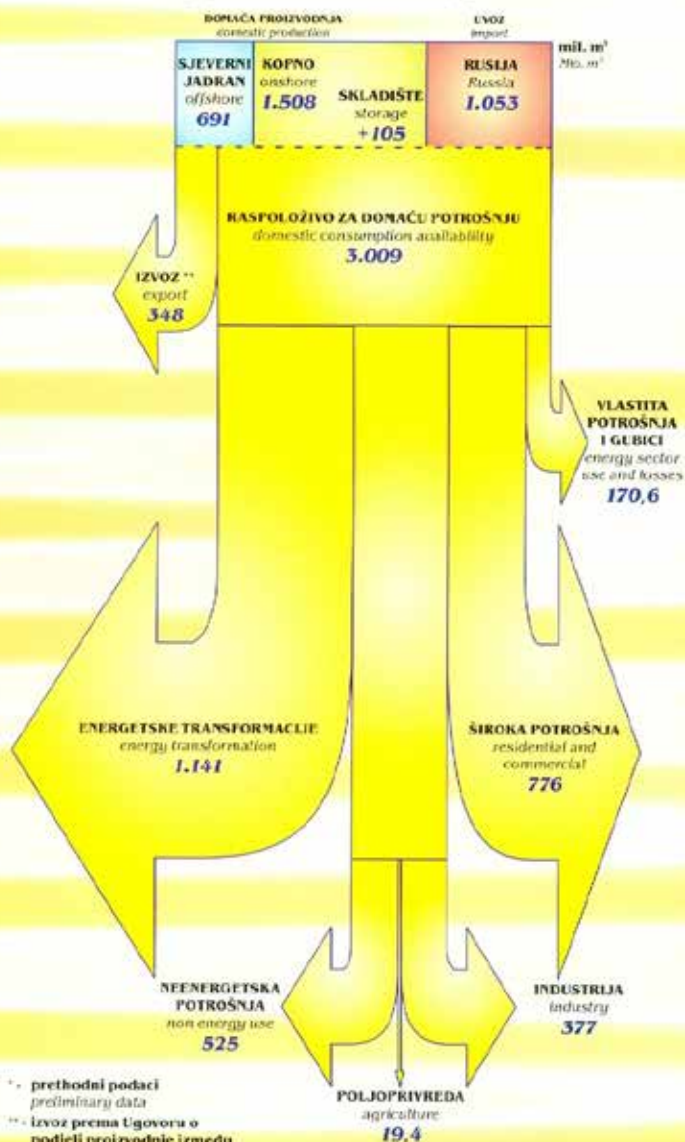
Plinska polja u proizvodnji

Natural gas fields in production



Energetska bilanca prirodnog plina 2004.*

Energy balance of natural gas 2004*



* - prethodni podaci
preliminary data

** - izvoz prema Ugovoru o
podjeli proizvodnje između
INE I AGIPA
*export under INA-AGIP Production
sharing agreement*

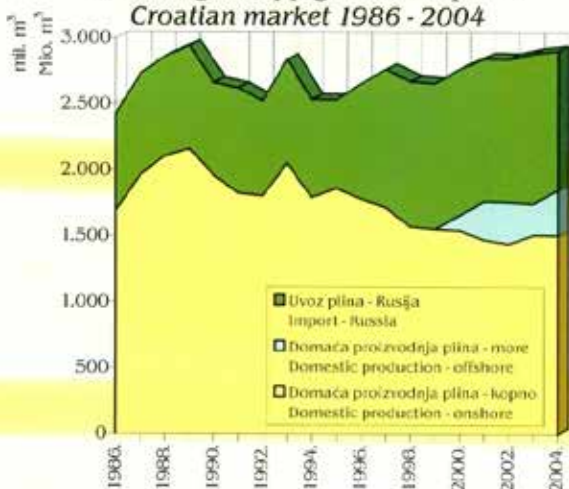
Izvor podataka: E.I. Hrvanje Požar
Source: E.I. Hrvanje Požar

Dobava i potrošnja prirodnog plina od 1986. do 2004. godine

u Hrvatskoj

Natural gas supply & consumption

Croatian market 1986 - 2004

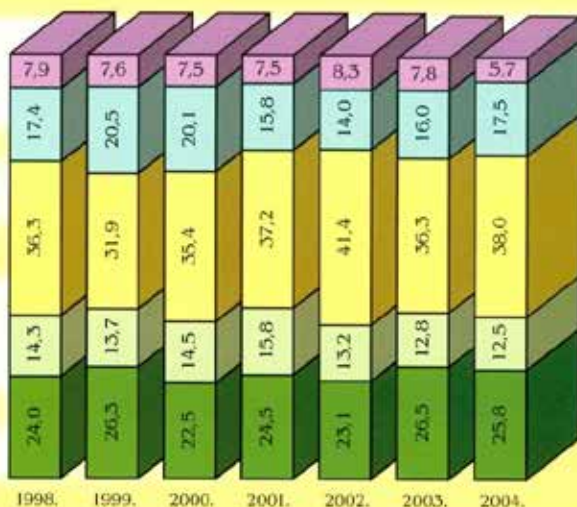


Izvor podataka: JNA

Source: JNA

Struktura potrošnje prirodnog plina 1998. - 2004. (%)

Structure of natural gas consumption 1998 - 2004 (%)



- široka potrošnja
residential & commercial
- energetske transformacije
energy transformation
- energija za pogon energ. post. i gubici
energy sector use and losses
- industrija
industry
- neenergetska potrošnja
non energy use

Izvor podataka: E.I. Hrvosje Požar

Source: E.I. Hrvosje Požar

Energetska bilanca priro

Energy balance of natural gas

| milijuna m ³ Mio. m ³ | | 1998 |
|--|------------------------------------|----------------|
| Proizvodnja | Production | 1.570,1 |
| Uvoz | Import | 1.104,2 |
| Izvoz | Export | |
| Saldo skladišta | Stock change | -30,0 |
| Ukupna potrošnja | Energy supplied | 2.644,3 |
| Potrošnja za pogon | Energy sector own use | 143,5 |
| - proizvodnja nafte i plina | - oil and gas extraction | 114,2 |
| - elektroprivreda | - electric energy supply industry | 0,8 |
| - rafinerije | - oil refineries | |
| - degazolinaža | - NGL plant | 28,5 |
| Energetske transformacije | Total transformation sector | 887,0 |
| - termoelektrane | - thermal power plants | 177,5 |
| - javne toplane | - public cogeneration plants | 280,5 |
| - javne kotlovnice | - public heatings plants | 37,5 |
| - industrijske toplane | - industrial cogeneration plants | 184,2 |
| - industrijske kotlovnice | - industrial heating plants | 135,5 |
| - degazolinaža | - NGL plant | 72,2 |
| Neenergetska potrošnja | Non energy use | 459,6 |
| Gubici | Losses | 103,2 |
| Energetska potrošnja | Final energy demand | 1.051,0 |
| Industrija | Industry | 394,2 |
| - željeza i čelika | - iron and steel | 29,6 |
| - obojenih metala | - non ferrous metals | 4,5 |
| - stakla i nem. minerala | - non-metallic minerals | 55,6 |
| - kemijska | - chemical | 70,5 |
| - građevnog materijala | - construction materials | 165,5 |
| - papira | - pulp and paper | 2,5 |
| - prehrambena | - food production | 39,2 |
| - ostala | - not elsewhere specified | 26,8 |
| Opća potrošnja | Other sectors | 656,8 |
| - kućanstva | - households | 494,6 |
| - usluge | - services | 143,6 |
| - poljoprivreda | - agriculture | 18,6 |

* - prethodni podaci/preliminary data

Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar
Source: E.I. Hrvoje Požar

dnog plina 1998. - 2004.

1998 - 2004

| 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004* |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1.550,5 | 1.658,5 | 2.010,4 | 2.120,3 | 2.189,6 | 2.198,1 |
| 1.109,0 | 1.108,0 | 1.083,2 | 1.084,4 | 1.138,8 | 1.053,6 |
| | | 245,5 | 362,2 | 542,0 | 347,6 |
| 21,3 | -61,7 | -13,9 | 59,3 | -102,0 | 105,2 |
| 2.680,8 | 2.704,8 | 2.834,2 | 2.901,8 | 2.884,4 | 3.009,3 |
| 126,2 | 140,5 | 116,1 | 131,2 | 123,5 | 100,6 |
| 89,4 | 106,1 | 91,5 | 95,9 | 88,8 | 67,9 |
| 0,6 | 0,5 | | | | |
| | | 3,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 36,2 | 33,9 | 21,3 | 35,0 | 34,4 | 32,4 |
| 855,7 | 962,2 | 1.056,0 | 1.202,5 | 1.046,8 | 1.141,4 |
| 115,8 | 155,8 | 166,9 | 318,7 | 99,9 | 130,4 |
| 295,6 | 363,4 | 431,1 | 454,7 | 521,1 | 581,0 |
| 55,7 | 53,0 | 70,1 | 67,2 | 69,6 | 64,3 |
| 169,6 | 187,6 | 188,9 | 203,6 | 198,1 | 208,2 |
| 159,7 | 141,5 | 125,7 | 112,7 | 117,0 | 119,1 |
| 59,3 | 60,9 | 71,5 | 45,6 | 41,1 | 38,4 |
| 548,8 | 546,9 | 446,9 | 405,2 | 461,9 | 525,3 |
| 78,3 | 71,0 | 97,5 | 108,0 | 100,5 | 69,0 |
| 1.071,8 | 984,2 | 1.117,7 | 1.054,9 | 1.151,7 | 1.172,1 |
| 368,0 | 374,9 | 399,6 | 357,8 | 368,8 | 376,7 |
| 24,4 | 19,5 | 22,8 | 14,3 | 21,1 | |
| 4,0 | 5,0 | 4,6 | 3,2 | 1,3 | |
| 57,4 | 51,0 | 51,4 | 49,3 | 58,8 | |
| 75,0 | 86,4 | 74,8 | 64,1 | 80,7 | |
| 159,4 | 176,2 | 195,7 | 182,3 | 157,4 | |
| 3,3 | 3,8 | 4,3 | 3,6 | 4,6 | |
| 20,0 | 9,7 | 22,1 | 15,0 | 17,3 | |
| 24,5 | 23,3 | 23,9 | 26,0 | 27,6 | |
| 703,8 | 609,3 | 718,1 | 697,1 | 782,9 | 795,4 |
| 569,2 | 496,6 | 561,5 | 548,7 | 633,1 | 636,6 |
| 121,9 | 98,2 | 133,0 | 124,1 | 129,9 | 139,4 |
| 12,7 | 14,5 | 23,6 | 24,3 | 19,9 | 19,4 |

Poduzeća za distribuciju plina -

PRIRODNI PLIN/Natural gas

| Županija County | Distributer plina Distribution company | Domaćinstva Households | Usluge Commercial |
|-----------------------------|---|---------------------------|----------------------|
| GRAD ZAGREB | Gradska plinara Zagreb | 219.285 | 51.762 |
| | ZAGREBAČKA | Gradska plinara Zagreb | 21.905 |
| KRAPINSKO - ZAGORSKA | Komunalac Vrbovec | 5.187 | 2.302 |
| | Zelinske komunalije Zelina | 3.888 | 1.774 |
| | Dukom Dugo Selo | 9.710 | 2.573 |
| | Ivkom Ivanić Grad | 7.812 | 713 |
| | Montcogim-pl. Sv. Nedjelja | 7.473 | 1.829 |
| | Energo metan Samobor | 7.200 | 320 |
| | Humkom Hum na Sutli | 3.478 | 658 |
| | Zag. metalac Zabok | 10.163 | 3.922 |
| SISAČKO - MOSLAVAČKA | Krakom Krapina | 5.813 | 1.089 |
| | Zelenjak Klanjec | 2.401 | 1.236 |
| | Komunalac Konjščina | 5.464 | 2.738 |
| | Komus Donja Stubica | 9.717 | 2.152 |
| | Plin projekt Novska-Lipovljani | 2.644 | 1.121 |
| | Moslavina plin Kutina | 8.531 | 4.366 |
| VARAŽDINSKA | Montcogim-pl. Sisak | 79 | 116 |
| | Termoplín Varaždin | 52.619 | 15.495 |
| | Komunalac N. Marof | 4.198 | 2.722 |
| KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA | Ivkom Ivanec | 5.811 | 1.105 |
| | Komunalac Koprivnica | 18.184 | 6.400 |
| | Radnik Križevci | 4.952 | 3.768 |
| | Komunalije Đurđevac | 5.099 | 1.122 |
| BJELOVARSKO - BILOGORSKA | Elektrometal Bjelovar | 15.275 | 6.111 |
| | Metalprodukt Šandrovac | 585 | 334 |
| | Komunalije Čazma | 1.200 | 702 |
| | Darkom Daruvar | 5.014 | 1.688 |
| | Komunalac Garešnica | 1.881 | 2.474 |
| | Veliki Grđevac <small>(do 15.09.2004.)</small> | 294 | |

Izvor podataka: HŠUP, E.I. Hruvje Požar
Source: HŠUP, E.I. Hruvje Požar

potrošnja plina u 2004. godini

Distribution companies - end users consumption 2004

(000 m³)

| Industrija Industry | Pojoprivreda Agriculture | Toplane/Kotlovi Heating plants | Ostali**** Others | Ukupno Total |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|
| 63.446 | 276 | 28.417 | 11.376 | 374.862 |
| 7.113 | | 3.203 | 1.155 | 35.458 |
| 8.075 | 724 | 62 | | 16.350 |
| | | | | 5.662 |
| 614 | 262 | 393 | | 13.552 |
| 3.549 | | 323 | | 12.397 |
| 2.720 | | 117 | 33 | 12.172 |
| 2.393 | | | | 9.913 |
| 723 | 6 | 75 | 1.325 | 6.265 |
| 10.631 | 96 | 335 | | 25.147 |
| 1.887 | | 50 | | 8.839 |
| 296 | | 52 | | 3.985 |
| 1.091 | 60 | 247 | | 9.600 |
| 1.388 | | 44 | | 13.301 |
| 342 | 208 | 189 | | 4.504 |
| 2.605 | 152 | 838 | 12 | 16.504 |
| 157 | | | | 352 |
| 25.778 | 3.205 | 4.685 | | 101.782 |
| 2.520 | | 38 | | 9.478 |
| 2.695 | 121 | | 93 | 9.825 |
| 18.442 | | 240 | 750 | 44.016 |
| 425 | 12 | 27 | | 9.184 |
| 523 | 1.241 | 1.206 | | 9.191 |
| 8.058 | | 3.430 | | 32.874 |
| 962 | 69 | | | 1.951 |
| 375 | | | | 2.277 |
| 4.261 | 101 | 168 | | 11.232 |
| | | | | 4.355 |
| | | | | 294 |

nastavak na stranicama 10/11

Poduzeća za distribuciju plina

PRIRODNI PLIN/Natural gas

| Županija County | Distributer plina Distribution company | Domaćinstva Households | Usluge Commercial |
|-----------------------------|---|---------------------------|----------------------|
| VIROVITIČKO - PODRAVSKA | Virkom Virovitica | 7.417 | 3.841 |
| | HEP Plin Slatina | 3.850 | 744 |
| | Papuk Orahovica | 2.140 | 1.204 |
| | Komunalno Pitomača | 2.001 | 1.117 |
| POŽEŠKO - SLAVONSKA | HEP Plin Požega | 10.522 | 1.364 |
| | Komunalac Pakrac | 3.080 | 1.717 |
| | Montcojim-pl. Pleternica | 501 | 322 |
| BRODSKO - POSAVSKA | Brod-plin Sl. Brod | 14.680 | 3.809 |
| | Plin Projekt Nova Gradiška | 2.973 | 1.103 |
| OSJEČKO - BARANJSKA | HEP Plin Osijek | 72.987 | 5.482 |
| | Plinodrom Durdinovac | 1.249 | 81 |
| VIKOVARSKO - SRJEMSKA | Plinara Istočne Slavonije - Vinkovci | 25.619 | 6.882 |
| | PPD - Vukovar | 2.780 | 482 |
| MEDIMURSKA | Medimurje Plin Čakovec | 45.011 | 13.900 |
| KARLOVAČKA | Montcojim-pl. Karlovac | 43 | 54 |
| ZADARSKA | | | |
| ŠIBENSKO - KNINSKA | | | |
| SPLITSKO DALMATINSKA | | | |
| DUBROVAČKO - NERETVANSKA | | | |
| LIČKO - SENJSKA | | | |
| UKUPNO/Total* | | 640.526 | 164.776 |

UNP/LPG

| | | | |
|-------------------------|------------------|-------|-------|
| ISTARSKA | Plinara Pula** | 7.274 | 2.655 |
| PRIMORSKO - GORANSKA | Energo Rijeka** | 2.679 | 439 |
| | Energo Rijeka*** | 664 | 212 |

* - prirodni plin/natural gas

** - gradski plin/town gas

*** - miješani plin (propan-butan+zrak)/LPG+air

**** - neklasificirani potrošači (hladenje, autoplin...)/non classified consumers (cooling, CNG...)

■ - početak distribucije plina/Gas distribution in progress

- potrošnja plina u 2004. godini

Distribution companies - end users consumption 2004

(000 m³)

| Industrija Industry | Pojtoprivreda Agriculture | Toplane/Kotlov. Heating plants | Ostali*** Others | Ukupno Total |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------|
| 1.277 | 3.130 | 684 | | 16.349 |
| 1.929 | 2.048 | 22 | | 8.603 |
| 12.120 | 862 | 57 | | 16.383 |
| | 1.311 | | | 4.429 |
| 10.253 | 1.145 | 65 | | 23.149 |
| 505 | | 151 | | 5.453 |
| | | | | 823 |
| 2.672 | | 2.203 | | 23.364 |
| 5.218 | 201 | | | 9.495 |
| 42.521 | 3.417 | 1.720 | | 126.127 |
| | | 205 | | 1.535 |
| 2.047 | 1.219 | 1.134 | | 36.901 |
| 17 | | | | 3.279 |
| 5.907 | 255 | 230 | | 65.303 |
| 2.283 | | | | 2.380 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 257.818 | 20.121 | 50.610 | 14.744 | 1.148.595 |

| | | | | |
|-----|--|-------|--------|--------|
| 925 | | | | 10.854 |
| 776 | | | | 3.894 |
| 918 | | 1.355 | 13.503 | 16.632 |

Priključeni potrošači plina i dis

| Županija | Distributer plina | Domaćinstva priključena na plin | | |
|------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|
| | | ukupno u županiji* | priključeni na plin | % |
| County | Distribution company | Households | | |
| | | county total* | gas users | % |
| GRAD ZAGREB | Gradska Plinara Zagreb | | 173.649 | |
| UKUPNO/Total | 1 | 272.920 | 173.649 | 63,6 |
| ZAGREBAČKA | Gradska Plinara Zagreb | | 11.004 | |
| | Komunalac Vrbovec | | 2.925 | |
| | Zelinske Komunalije Zelina | | 2.320 | |
| | Dukom Dugo Selo | | 5.980 | |
| | Ivakep Ivanić Grad | | 6.252 | |
| | Montcogim-pl. Sv. Nedjelja | | 3.609 | |
| | Energo Metan Samobor | | 2.859 | |
| UKUPNO/Total | 7 | 93.774 | 34.957 | 37,3 |
| KRAPINSKO-ZAGORSKA | Humkom Hum na Sutli | | 2.480 | |
| | Zagorski metalac Zabok | | 7.379 | |
| | Krakom Krapina | | 4.307 | |
| | Zelenjak Klanjec | | 2.618 | |
| | Komunalac Konjščina | | 4.138 | |
| | Komus Donja Stubica | | 6.564 | |
| | UKUPNO/Total | 6 | 43.760 | 27.486 |
| SISAČKO-MOSLAVAČKA | Plin Projekt Novska | | 3.057 | |
| | Postavina plin Kutina | | 8.911 | |
| | Montcogim-pl. Sisak | | 88 | |
| UKUPNO/Total | 3 | 62.496 | 12.056 | 19,3 |
| VARAŽDINSKA | Termoplín Varaždin | | 24.048 | |
| | Komunalac N. Marof | | 3.072 | |
| | Ivkom Ivanec | | 2.757 | |
| UKUPNO/Total | 3 | 55.489 | 29.877 | 53,8 |
| KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA | Komunalac Koprivnica | | 10.481 | |
| | Radnik Križevci | | 3.386 | |
| | Komunalije Đurđevac | | 5.282 | |
| UKUPNO/Total | 3 | 39.475 | 19.149 | 48,5 |
| BJELOVARSKO-BILOGORSKA | Elektrometal Bjelovar | | 12.156 | |
| | Metalprodukt Šandrovac | | 631 | |
| | Komunalije Čazma | | 1.161 | |
| | Darkom Daruvar | | 5.182 | |
| | Komunalac Garešnica | | 1.802 | |
| | Veliki Gređevac | | 218 | |
| UKUPNO/Total | 6 | 43.997 | 21.150 | 48,1 |

tributivna mreža plinovoda 2004.

Number of gas users and gas distribution network 2004

| Usluge | Industrija | Poljoprivreda | Toplane/ Kotlovnice | Dužina distributivne mreže plinovoda (km) | | |
|------------|------------|---------------|------------------------|--|-------|--------|
| | | | | PE | ČE | Ukupno |
| Commercial | Industry | Agriculture | Heating plants | Distributivna gas network (km) | | |
| | | | | PE | STEEL | Total |
| 8.492 | 563 | 18 | 196 | 1.456 | 956 | 2.412 |
| 8.492 | 563 | 18 | 196 | 1.456 | 956 | 2.412 |
| 379 | 28 | | 9 | 641 | 44 | 685 |
| 441 | 8 | 2 | 2 | 224 | 102 | 326 |
| 230 | | | | 249 | | 249 |
| 465 | 1 | 1 | 5 | 85 | 83 | 168 |
| 671 | 27 | | 1 | 90 | 160 | 250 |
| 219 | 5 | | 7 | 150 | | 150 |
| 9 | 4 | | | 125 | 8 | 133 |
| 2.414 | 73 | 3 | 24 | 1.564 | 397 | 1.961 |
| 55 | 13 | 1 | 2 | 225 | 15 | 240 |
| 523 | 10 | 2 | 9 | 344 | 65 | 409 |
| 213 | 24 | | 1 | 421 | 28 | 449 |
| 279 | 4 | | 3 | 342 | 126 | 468 |
| 636 | 10 | 13 | 9 | 267 | 51 | 318 |
| 244 | 12 | | 2 | 329 | 51 | 380 |
| 1.950 | 73 | 16 | 26 | 1.928 | 336 | 2.264 |
| 222 | 15 | 4 | 5 | 163 | | 163 |
| 364 | 24 | 7 | 10 | 293 | 13 | 306 |
| 39 | 1 | | | 23 | 11 | 34 |
| 825 | 40 | 11 | 15 | 479 | 24 | 503 |
| 1.143 | 123 | 31 | 17 | 790 | 69 | 859 |
| 238 | 38 | | 1 | 120 | 31 | 151 |
| 142 | 31 | 7 | | 148 | 8 | 156 |
| 1.523 | 192 | 58 | 18 | 1.058 | 108 | 1.166 |
| 860 | 7 | | 4 | 346 | 46 | 392 |
| 429 | 8 | 2 | 1 | 59 | 56 | 115 |
| 818 | 32 | 15 | 17 | 127 | 138 | 265 |
| 2.127 | 47 | 17 | 22 | 532 | 240 | 772 |
| 1.054 | 18 | | 25 | 366 | 94 | 460 |
| 51 | 2 | 6 | | 84 | 4 | 88 |
| 95 | 4 | | | 53 | 28 | 81 |
| 731 | 8 | 2 | 3 | 65 | 69 | 134 |
| 376 | | | | 82 | 32 | 114 |
| 8 | 2 | | | 21 | | 21 |
| 2.315 | 34 | 8 | 28 | 671 | 227 | 898 |

nastanak na stranicama 14/15


Priključeni potrošači plina i dis

| Županija | Distributer plina | Domaćinstva | | |
|------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|------|
| | | ukupno u županiji* | priključeni na plin | % |
| County | Distribution company | county total* | households gas users | % |
| VIROVITIČKO-PODRAVSKA | Virkom Virovitica | | 5.697 | |
| | HEP Plin Slatina | | 2.678 | |
| | Papuk Orahovica | | 1.595 | |
| | Komunalno Pitomača | | 1.009 | |
| UKUPNO/Total | 4 | 31.233 | 11.579 | 37,1 |
| POŽEŠKO-SLAVONSKA | HEP Plin Požeга | | 5.452 | |
| | Komunalac Pakrac | | 3.873 | |
| | Montcogim-pl.Pleternica | | 318 | |
| UKUPNO/Total | 3 | 26.764 | 9.843 | 36,0 |
| BRODSKO-POSAVSKA | Brod-plin Sl. Brod | | 7.414 | |
| | Plin Projekt N.Građiška | | 2.251 | |
| UKUPNO/Total | 2 | 54.234 | 9.865 | 17,8 |
| OSJEČKO-BARANJSKA | HEP Plin Osijek | | 44.916 | |
| | Plinodom Đurđenovac | | 1.000 | |
| UKUPNO/Total | 2 | 111.392 | 45.916 | 41,2 |
| VUKOVARSKO-SRIJEMSKA | Plinara istočne Slavonije-Vinkovci | | 14.793 | |
| | PPD - Vukovar | | 4.001 | |
| | | | | |
| UKUPNO/Total | 1 | 62.764 | 18.794 | 30,0 |
| MEDIMURSKA | Medimurje Plin Čakovec | | 22.994 | |
| UKUPNO/Total | 1 | 35.450 | 22.994 | 64,8 |
| KARLOVAČKA | Montcogim-pl. Karlovac | | 64 | |
| UKUPNO/Total | 1 | 48.736 | 64 | |
| ISTARSKA | Plinara Pula | | 10.925 | |
| UKUPNO/Total | 1 | 71.991 | 10.925 | 15,2 |
| PRIMORSKO-GORANSKA | Energo Rijeka | | 17.879 | |
| UKUPNO/Total | 1 | 110.126 | 17.879 | 16,2 |
| ZADARSKA | | | 51.330 | |
| SIBENSKO-KNINSKA | | | 38.985 | |
| SPLITSKO-DALMATINSKA | | | 142.041 | |
| DUBROVAČKO-NERETVANSKA | | | 38.786 | |
| LIČKO-SENSKA | | | 19.364 | |

DIREKTNI POTROŠAČI I NE/Direct consumers of INA

| | | | | |
|-----------------------------|----|-----------|---------|------|
| UKUPNO/Total 2004 | 39 | 1.455.116 | 465.783 | 32,0 |
| UKUPNO/Total 2003 | 39 | 1.455.116 | 444.863 | 31,0 |
| Promjena/Change 2004./2003. | 0 | 0 | +20.900 | +1% |

* - popis stanovništva 2001. godine

 početak distribucije plina/
Gas distribution in progress

Izvor podataka: HŠUP, Državni zavod za statistiku

Broj potrošača plina 1998. - 2004.

Number of gas users 1998 - 2004

PRIRODNI PLIN / Natural gas

| Godina / Year | Domaćinstva / Households | Usluge / Commercial | Industrija / Industry | Pojtoprivreda / Agriculture | Toplana / Kotlovnice / Heating plants | Ostali / Others | Ukupno / Total |
|---------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1998. | 325.905 | 15.736 | 1.779 | | | 2 | 343.422 |
| 1999. | 350.390 | 16.794 | 3.389 | | | 2 | 370.575 |
| 2000. | 368.444 | 19.309 | 3.380 | | | 2 | 391.135 |
| 2001. | 383.431 | 21.780 | 2.064 | | | 2 | 407.277 |
| 2002. | 397.595 | 22.974 | 1.717 | 521 | 379 | 2 | 423.188 |
| 2003. | 416.169 | 25.776 | 1.895 | 550 | 383 | 3 | 444.785 |
| 2004. | 436.979 | 26.978 | 1.973 | 631 | 367 | 3 | 466.931 |

GRADSKI I MJESANI PLIN / Town gas & PG-air mix

| Godina / Year | Domaćinstva / Households | Usluge / Commercial | Industrija / Industry | Pojtoprivreda / Agriculture | Toplana / Kotlovnice / Heating plants | Ostali / Others | Ukupno / Total |
|---------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1998. | 29.113 | 686 | 609 | | | | 30.408 |
| 1999. | 29.392 | 1.177 | 57 | | | | 30.626 |
| 2000. | 29.341 | 1.233 | 61 | | | | 30.635 |
| 2001. | 29.863 | 1.088 | 35 | | | | 30.986 |
| 2002. | 29.811 | 948 | 195 | | 4 | 1 | 30.959 |
| 2003. | 28.714 | 599 | 361 | | 4 | 1 | 29.679 |
| 2004. | 28.804 | 601 | 376 | | 6 | 1 | 29.788 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------------|--------------|------------|------------|----------|----------------|
| ukupno / total 2004. | 465.783 | 27.579 | 2.349 | 631 | 373 | 4 | 496.719 |
|-----------------------------|----------------|---------------|--------------|------------|------------|----------|----------------|

* - ostali: termoelektrane, petrokemija, INA Rijeka
others: thermal power plants, petrochemical, INA Rijeka

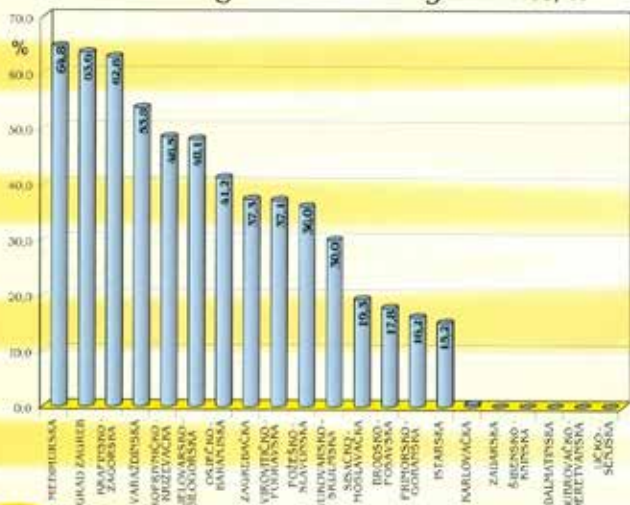
Broj potrošača prirodnog plina koje opskrbljuje INA

Number of natural gas users supplied by INA

37 Distributeri / Distribution company **28** Industrija, HEP, Petrokemija / Industry & HEP & Petrochemical

Domaćinstva-potrošači plina po županijama, %

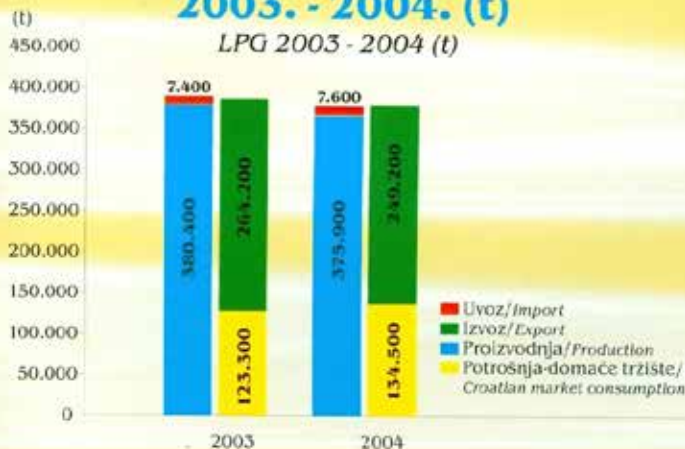
Households gas consumers by counties, %



Ukapljeni naftni plin (UNP)

2003. - 2004. (t)

LPG 2003 - 2004 (t)



Struktura prodaje UNP-a - hrvatsko tržište 2004.

Structure of LPG sale - Croatian market 2004



- Boce od 7,5; 10 i 35 kg
7.5, 10 and 35 kg cylinders
- Mali spremnici
Small bulks
- Industrija i UNP za plinare
Industry & LPG - gasworks
- Autoplin
Autogas

Distributivni centri za ukapljeni naftni plin (UNP)

Regional LPG distribution centers

8 DISTRIBUTIVNIH CENTARA (PRPPlin) ZA UNP
regional LPG centres

Zagreb,
Kijeka, Pula
Osijek, Slavonski Brod
Zadar, Kaštel Sućurac, Metković

60 STANICA ZA AUTOPLIN
vehicle LPG stations

18.500 AUTOMOBILA KORISTI UNP (PROCJENA)
LPG vehicles (estimated)

Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar, PROPLIN
Source: E.I. Hrvoje Požar, PROPLIN

Prirodni plin za vozila

Natural gas vehicles

1 STANICA ZA PUNJENJE PLINOM (Zagreb)
CNG filling station

107 VOZILA KORISTI PRIRODNI PLIN
natural gas powered

83.700 m³ ISPORUČENO KUPCIMA
CNG delivered

Grijanje/hlađenje plinom

Gas cooling/heating

| Direktno pogonjeni plinom/gas fired absorption chillers direct | kom. | Rashladni učin po jedinici cooling capacity kW | Toplinski učin po jedinici heating capacity kW | Ukupni rashladni učin/total cooling capacity kW | Ukupni toplinski učin/total heating capacity kW |
|---|------|--|--|---|---|
| ARU na bazi smjese amonijak-voda | 180 | 17,5 | 32,5 | 3.150 | 5.850 |
| ARU na bazi smjese litijbromid-voda | 1 | 524 | 482 | 524 | 482 |
| ARU na bazi smjese litijbromid-voda | 1 | 230 | 0 | 230 | 0 |
| ADT na bazi smjese amonijak-voda | 1 | 17 | 35,3 | 17 | 35,3 |
| Sveukupno/Grand total | | | | 3.921 | 6.357,3 |
| Indirektno pogonjeni plinom/boiler water fired absorption chillers indirect | kom. | Rashladni učin po jedinici cooling capacity kW | Toplinski učin po jedinici heating capacity kW | Ukupni rashladni učin/total cooling capacity kW | Ukupni toplinski učin/total heating capacity kW |
| ARU na bazi smjese amonijak-voda | 2 | 2.700 | 0 | 5.400 | 0 |
| ARU na bazi smjese litijbromid-voda u sklopu trigen. postrojenja | 1 | 105 | 0 | 105 | 0 |
| Sveukupno/Grand total | | | | 5.505 | 0 |

ARU - apsorpcijski rashladni uređaj / absorption chiller;
ADT - apsorpcijska dizalica topline / gas absorption heat pump

Pregled cijena plina za krajnje potrošače u 2004. godini

End users prices 2004

Ku/m³ (PDV 22% uklj.)
HRK/m³ (VAT 22% incl.)

prirodni plin 33,34 KU/m³
natural gas 33,34 HR/m³

| Distributer plina Distribution company | Domaćinstva Households | Industrija Industry | Usluge Commercial |
|---|---------------------------|------------------------|----------------------|
| Gradska Plinara Zagreb | 2,08 | 2,1361 | 2,1361 |
| Komunalac Vrbovec | 2,159 | 2,184 | 2,184 |
| Zelinske Komunalije Zelina | 1,94 | 1,94 | 1,94 |
| Dukom Dugo Selo | 2,2350 | 2,3326 | 2,4912 |
| Isakop Ivanić Grad | 2,16 | 2,53 | 2,53 |
| Moatcogim-pl. Sv. Nedjelja | 2,23 | 2,23 | 2,23 |
| Moatcogim distr. podr. Stupnik | 2,16 | 1,94 | 2,16 |
| Moatcogim distr. podr. Jasrebarsko | 2,16 | 1,94 | 2,16 |
| Moatcogim distr. podr. Sisak | 2,05 | 1,84 | 2,05 |
| Moatcogim distr. podr. Karlovac | 2,06 | 1,85 | 2,06 |
| Moatcogim distr. podr. Pleternica | 2,22 | 2,00 | 2,22 |

nastavak na str.19

nastavak sa str. 18

Ku/m³ (PDV 22% uklj.)
PPA/m³ (VAT 22% incl.)

prirodni plin 33,34 PJ/m³
 natural gas 33,34 PJ/m³

| Distributer plina <i>Distributor company</i> | Domaćinstva <i>Households</i> | Industrija <i>Industry</i> | Usluge <i>Commercial</i> |
|---|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Energo Metan Samobor | 2,07 | 2,07 | 2,07 |
| Huškovići Hani na Sutli | 2,12 | 2,12 | 2,12 |
| Zagorski metalac Zabok | 2,15 | 1,90 | 2,15 |
| Krakov Krapina | 2,21 | 2,21 | 2,21 |
| Zelenjak Klanjec | 2,156 | 2,156 | 2,156 |
| Komunalac Konjščina | 2,25 | 2,25 | 2,25 |
| Komus Donja Stabica | 2,1284 | 2,1284 | 2,1284 |
| Plin Projekt Ft. Gradiška-Cernik | 2,50 | 2,35 | 2,50 |
| Plin Projekt Novska-Lipovljani | 2,09 | 2,32 | 2,32 |
| Plin Projekt D. Andrijevi-Garčin | 2,01 | 2,01 | 2,01 |
| Moslavina plin Kutina | 2,20/2,23 | 2,20/2,23 | 2,20/2,23 |
| Termoplín Varaždin | 1,95 | 1,95 | 1,95 |
| Komunalac Novi Marof | 2,08 | 2,08 | 2,08 |
| Ivkovići Ivanec | 1,94 | 1,94 | 1,94 |
| Komunalac Koprivnica | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| Radnik Kaževci | 2,13 | 2,13 | 2,13 |
| Komunalije Dardačac | 2,03 | 2,03 | 2,03 |
| Elektrometal Rjelovar | 2,02 | 2,02 | 2,02 |
| Metaprodukt Šandrovac | 2,02 | 1,94 | 2,02 |
| Komunalije Čazma | 2,30 | 2,30 | 2,30 |
| Darcom Daruvar | 2,05/2,10 | 2,05/2,10 | 2,05/2,10 |
| Komunalac Garešnica | 2,29 | 2,29 | 2,29 |
| Veliki Grđevac | 1,98 | 1,98 | 1,98 |
| Virkovići Virovitica | 2,06 | 2,06 | 2,06 |
| HEP Plin Osijek, Valpovo, D. Pribitković, Slatina | 1,90 | 1,90 | 1,90 |
| HEP Plin Našice | 1,85 | 1,85 | 1,85 |
| HEP Plin Požega | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| HEP Plin Đakovo | 1,93 | 1,93 | 1,93 |
| Papuk Oraševica | 1,88 | 1,84 | 1,88 |
| Komunalno Ploče | 2,10 | 2,10 | 2,10 |
| Pakrac | 2,10 | 2,10 | 2,10 |
| Plinodom Đurđevac | 1,90 | 1,90 | 1,90 |
| Brod-plin Slavonski Brod | 2,01 | 2,01 | 2,01 |
| Plinara Istočne Slavonije | 1,97 | 1,94 | 1,94 |
| Medimurje Plin Čakovec | 1,97 | 1,97 | 1,97 |
| FPD Vukovar | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

Izravni potrošači IPE (bez PDV)
 Gas users supplied directly by IPE (VAT excl.)

1,07

Distributorna tarifa (Izravni potrošači/Distributor companies) gas users supplied directly
 nabavna cijena plina - prosječni transp. troškovi (bez PDV)/purchase price-as trans costs (VAT excl.)
 1,07 - 0,12 - 0,15 HRK/m³

UNP/LPG

| | | | |
|------------------|------|------|------|
| Energo Rijeka * | 2,97 | 4,01 | 3,46 |
| Energo Rijeka ** | 4,69 | 6,18 | 5,44 |
| Plinara Puča * | 1,94 | 2,48 | 2,48 |
| Plinara Puča *** | - | 5,40 | - |

* - gradski plin/town gas (16 - 17 MJ/m³)

** - miješani plin propan-butan+zrak/LPG+air (50 MJ/m³)

*** - otpareni plin (propan-butan)/LPG evaporated

prosječni tečaj 2004. godine

average exchange rate 2004

1 USD = 6,0355 HRK

Izvor podataka: HSUP, E.I. Hruvoje Požar
 Source: HSUP, E.I. Hruvoje Požar

Tvrtke u plinskom gospodarstvu Hrvatske - 2004.

Gas companies in
Croatia - 2004

ISSN 1332-2389

| | Tvrtka/company | Adresa/address |
|---|--|--|
| Proizvođača i dobavlja plina Gas producer/supplier | ISA - Industrija nafte d.d. | 10002 Zagreb, Av. V. Holjevca 10 |
| Transport plina Gas transportation | Plinacro d.o.o. | 10000 Zagreb, Savska cesta 61a |
| LPG - prodaja LPG sale | Proplin d.o.o. | 10000 Zagreb, Savska cesta 41 |
| Distributeri plina Gas distribution companies | Gradska Plinara Zagreb d.o.o. | 10000 Zagreb, Radnička cesta 1 |
| | Termoplina d.d. | 42000 Varaždin, Vjesoslava Španjčića 73 |
| | Moslavina plin d.o.o. | 44220 Parina, Trg kralja Tomislava 10 |
| | Komunalac Vrbovec d.o.o. | 10340 Vrbovec, Batočvorska 29 |
| | Želinske Komunalije Zelina d.o.o. | 10300 Šc. Ivan Zalina, B. Krizanović 1 |
| | Dukam d.o.o. | 10320 Dugo Selo, Josipa Zorica 70 |
| | Ivalup d.o.o. | 10340 Ivanč Grad, Savska 50 |
| | Monteoglin - plinara d.o.o. | 10430 Šc. Nedelja, Trg Ante Starčevića 2 |
| | Čerugo Metan d.o.o. | 10430 Samobor, Trg Matice Hrvatske 5 |
| | Humskom d.o.o. | 10250 Hum na Sotli, Lastine 1 |
| | Zagorski metakac d.o.o. | 10240 Zabok, Industrijska cesta 1a |
| | Krapim d.o.o. | 10800 Krapina, Gajeva 20 |
| | Željenjak d.o.o. | 10290 Klanjec, Trg A. Mihanovića 1 |
| | Komunalac d.o.o. | 10202 Koprivnica, Jertovac 66 |
| | Komus d.o.o. | 10240 Duga Strmica, Batočvorska 16 |
| | Plin Projekt d.o.o. | 10400 Nova Gradska, Gajeva 89 |
| | Prvo plinarsko društvo d.o.o. | 12000 Valovar, K.A.Šteplića 27 |
| | Energo d.o.o. | 10000 Bjelka, Dolac 14/1 |
| | Komunalac d.d. | 42220 Novi Marof, Varsždinska 48 |
| | Ivkam d.d. | 42240 Ivanc, Vladimira Pazara 96b |
| | Komunalac d.o.o. | 40000 Koprivnica, Prosva ulica 15 |
| | Radnik d.d. | 46200 Križevci, Braća Tomislava 45 |
| | Komunalije d.o.o. | 46300 Đurđevac, Radnička cesta 61 |
| | Elektrometal d.d. | 43000 Brijuni, F. Risana 21 |
| | Metalprodukt d.d. | 43227 Sredovac, Bjelovarska 51 |
| | Komunalije d.o.o. | 43240 Čazma, Svetog Andrije 13 |
| | Darcom d.o.o. | 45500 Daruvar, Božarčeva 19 |
| | Komunalac d.o.o. | 43280 Garešnica, Mate Lovraka 1b |
| | Virkom d.o.o. | 33000 Virovitica, Ferde Kusana 2 |
| | HEP Plin d.o.o. | 51000 Osijek, Cara Matije Gupca 7 |
| | Papuk d.o.o. | 33315 Orabovica, Vladimira Nazora 14 |
| | Komunalno d.o.o. | 33405 Pitomača, Virovitička 41 |
| Komunalac d.o.o. | 34550 Pakrac, Gavranica 18 | |
| Plinodrom d.o.o. | 31541 Đurđevac, Kralja Petra Šturića 9 | |
| Brod plin d.o.o. | 35000 Maslinski Brod, M.Šilje Gupca 42 | |
| Plinara d.o.o. | 52000 Pula, Industrijska 17 | |
| Plinara istočne Slavonije d.o.o. | 32400 Vinkovci, Obrišna 17 | |
| Medimurje - plin d.o.o. | 40000 Čakovec, Bihobranska 70 | |

IZDAVAČ/Published by:

Hrvatska stručna udruga za plin - HSUP, lipanj 2005.

Croatian Gas Association - CGA, June 2005

10000 Zagreb, Šubićeva 29, HRVATSKA

tel: +385 1 464 05 90, faks: + 385 1 459 28 21

ZA IZDAVAČA/FOR PUBLISHER:

prof. dr. Miljenko ŠUNIĆ, predsjednik HSUP/president of CGA

UREDIO/EDITOR IN CHIEF: Josip FRIŠČIĆ, dipl. ing.

DESIGN: Nikola VIŠTICA, dipl. ing.

TISAK/PRINT: Bauer-grupa, Bijankinijeva 11, Samobor