

U PLINSKOM GOSPODARSTVU REPUBLIKE HRVATSKE:

ISSN 1332-2389

- ♦ **MINISTARSTVO GOSPODARSTVA** je odgovorno za energetska strategiju i energetska politika zemlje. U suradnji s drugim državnim institucijama predlaže Vladi RH zakone, propise i drugu regulativu vezanu za poslovanje i razvoj energetske gospodarstva.
- ♦ **ENERGETSKI INSTITUT "HRVOJE POŽAR"** je stožerna znanstvena i stručna institucija u području globalnog planiranja energetske sustava i njegovih podsustava. Znanstvena i stručna istraživanja s područja energetike na državnoj i lokalnoj razini obuhvaćaju: potrošnju, gospodarenje energijom, razvoj energetske sustava i njegovih podsustava (el. energija, plin, naftni derivati), obnovljive izvore energije i ekonomiju energetske sustava. Institut je neprofitna institucija u vlasništvu Republike Hrvatske (Ministarstva gospodarstva i Ministarstva znanosti i tehnologije), HEP-a i INE.
- ♦ **INA INDUSTRIJA NAFTE d.d.** Zagreb je dioničko društvo u 100% vlasništvu Republike Hrvatske. Djelatnosti INE su istraživanje i proizvodnja nafte i plina, prerada nafte te prodaja derivata nafte i prirodnog plina. INA opskrbljuje domaće tržište prirodnim plinom iz vlastite proizvodnje (62%) i uvozom plina iz Rusije (38%). INA posjeduje i podzemno skladište plina kapaciteta 500 mil.m³. U svojim preradbenim postrojenjima INA proizvodi i ukapljeni naftni plin (propan-butan) kojim opskrbljuje domaće tržište, a dio proizvodnje se izvozi.
- ♦ **PLINACRO d.o.o.** Zagreb, tvrtka za transport i trgovinu prirodnim plinom u 100% vlasništvu Republike Hrvatske, preuzima plin od INE te ga magistralnom mrežom plinovoda, radnog tlaka 50 bar transportira do svih kupaca. Dužina visokotlačne plinske mreže iznosi 1.741 km. Prirodni plin se isporučuje kupcima putem 139 mjerno-regulacijskih stanica sa 210 mjernih mjesta. Iz dispečerskog središta se vrši nadzor i upravljanje plinskom mrežom.
- ♦ **DISTRIBUTERSKA PODUZEĆA** kupuju plin od INE, distribuiraju ga i prodaju na svojim područjima. Ta poduzeća su najvećim dijelom u vlasništvu gradova ili mjesta. Nekoliko distributerskih poduzeća je u mješovitom vlasništvu. Ukupno postoji 39 distributerskih poduzeća, od kojih 37 distribuira prirodni plin, a dva distributera proizvode i distribuiraju gradski i miješani plin (propan-butan + zrak).
- ♦ **HRVATSKA STRUČNA UDRUGA ZA PLIN (HSUP)** okuplja stručnjake svih profila koji djeluju u plinskom gospodarstvu. HSUP također u svom članstvu ima i pravne osobe koje se bave proizvodnjom, transportom i distribucijom plina, projektantske i montažerske organizacije, proizvođače opreme za plin kao i razne druge organizacije koje nalaze svoj interes u okviru djelatnosti Udruge. HSUP je članica Međunarodne Unije za plin.

IZVOR PODATAKA:

Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, INA, PLINACRO, Energetski institut "Hrvoje Požar", HSUP, Hrvatska Gospodarska komora

IZDAVAČ:

Hrvatska stručna udruga za plin - HSUP
10000 Zagreb, Šubićeva 29, HRVATSKA
tel: +385 1 464 05 90, faks: + 385 1 459 28 21

Za izdavača: prof. dr. Miljenko ŠUNIĆ, predsjednik HSUP

UREDIO: Josip FRIŠČIĆ, dipl. ing.

IZDANJE: lipanj 2002.

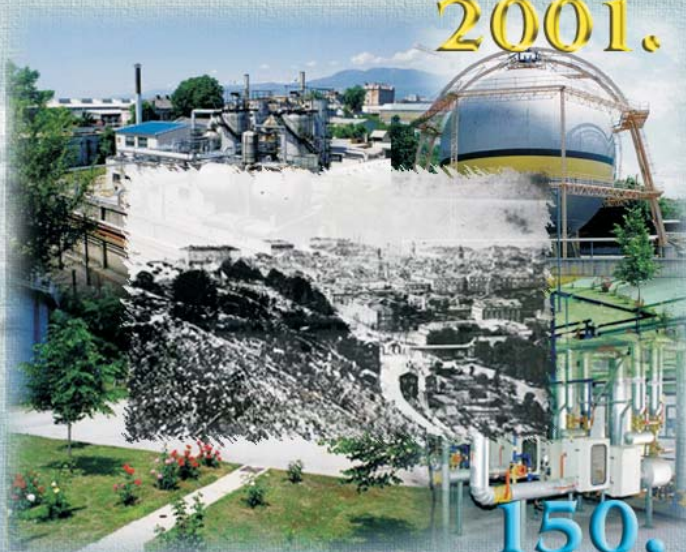
DESIGN I PRIPREMA ZA TISAK: Nikola VIŠTICA, dipl. ing.

TISAK: Bauer-grupa, Bijankinjeva 11, Samobor



Hrvatska stručna udruga za plin
CROATIAN GAS ASSOCIATION

Plinsko gospodarstvo Hrvatske 2001.



150.
obljetnica potrošnje
plina u Rijeci



Međunarodna plinska unija
INTERNATIONAL GAS UNION

Republika Hrvatska

OSNOVNE INFORMACIJE

Površina kopna (km ²)	56.542
Broj stanovnika *	4.381.352
Broj domaćinstava *	1.476.191
Teritorijalni ustroj:	
• županije	21
• gradovi	123
• općine	423
• naselja	6.759
Glavni grad	Zagreb
Brutto domaći proizvod po stanovniku (USD) 2001. - procjena **	4.624

Izvor podataka: Republika Hrvatska - Državni zavod za statistiku

* - prvi rezultati popisa stanovništva 2001. godine

** - Hrvatska Gospodarska komora

Pregled cijena plina za krajnje potrošače u 2001. godini

Distributer plina	Kn/m ³ (PDV 22% uklj.)		
	Domaćinstva	Industrija	Usluge
Gradska Plinara Zagreb	1,79	1,84	1,84
Komunalac Vrbovec	1,77	1,77	1,77
Zelinske Komunalije Zelina	1,65	1,65	1,65
KP Dukom Dugo Selo	1,86	1,86	1,86
KP Ivakov Ivanić Grad	1,89	2,21	2,21
Montcogim-pl. Sv. Nedjelja	1,77 - 1,88	1,77 - 1,88	1,77 - 1,88
Energo Metan Samobor	1,66	1,66	1,66
Humkom Hum na Sutli	1,72	1,72	1,72
Zagorski metalac Zabok	1,84	1,70	1,84
Krakom Krapina	1,88	1,88	1,88
Zelenjak Klanjec	1,85	1,85	1,85
Komunalac Konjščina	1,98	1,98	1,98
Komus Donja Stubica	1,73	1,73	1,73
Plin Projekt Nova Gradiška	1,76	1,96	1,96
Moslavina Kutina	1,91	1,91	1,91
Termoplina Varaždin	1,62	1,62	1,62
Komunalac Novi Marof	1,62	1,66	1,66
Ivkom Ivanec	1,62	1,62	1,62
GP Komunalac Koprivnica	1,65	1,65	1,65
GP Radnik Križevci	1,78	1,78	1,78
Komunalije Đurđevac	1,75	1,75	1,75
Elektrometal Bjelovar	1,72	1,72	1,72
Metalprodukt Šandrovac	1,70	1,55 - 1,65	1,70
Komunalije Čazma	1,86	1,86	1,86
Darkom Daruvar	1,70 - 1,72	1,70 - 1,72	1,70 - 1,72
JKP Komunalac Garešnica	1,89	1,89	1,89
Veliki Grđevac	1,72	1,72	1,72
Virkom Virovitica	1,76	1,76	1,76
HEP Osijek	1,53 - 1,61	1,53 - 1,61	1,53 - 1,61
Papuk Orahovica	1,55	1,55	1,55
Komunalno Pitomača	1,71	1,71	1,71
KP Pakrac	1,70	1,70	1,70
Plinodom Đurđenovac	1,59	1,59	1,59
Toplina SlavonSKI Brod	1,47	1,47	1,47
KJP Dvorac Valpovo	1,59	1,59	1,59
Plinara Istočne Slavonije-Vinkovci	1,57	1,55	1,55
Medimurje Plin Čakovec	1,66	1,66	1,66
Izravni potrošači INE		1,17	
Plin Projekt Nova Gradiška **	4,27	4,27	4,27
Energo Rijeka *	3,47	4,91	3,85
Energo Rijeka **	5,48	7,56	6,04
Plinara Pula *	1,77	2,31	2,31
Plinara Pula ***	-	10,44 - 16,34	-

* - gradski plin (16 - 17 MJ/m³)

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

*** - otpareni plin (propan-butan)

prosječni tečaj 2001. godine:
1 USD = 8,339 Kn

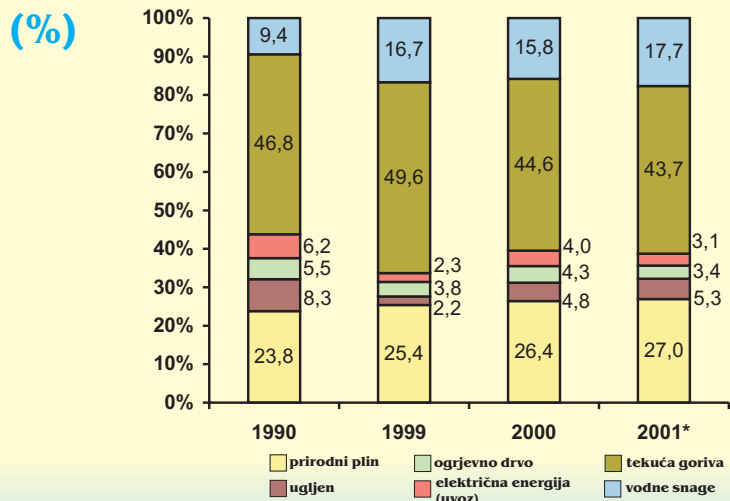
Izvor podataka: HSUP, E.I. Hrvoje Požar

PLINSKO GOSPODARSTVO HRVATSKE - 2001.

Ukupna potrošnja primarne energije

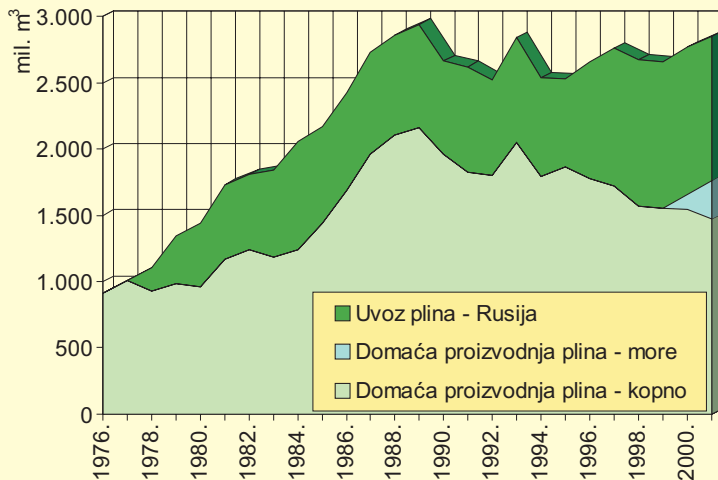
(PJ)

	1990.	1991.	2000.	2001.*
prirodni plin	98,22	94,05	94,98	100,02
ugljen	34,07	8,04	17,15	19,55
ogrjevno drvo	22,68	13,92	15,64	12,49
električna energija (uvoz)	25,42	8,55	14,40	11,36
tekuća goriva	192,60	183,40	160,52	161,80
vodne snage	38,55	61,68	56,93	65,45
UKUPNO	411,54	369,64	359,62	370,75



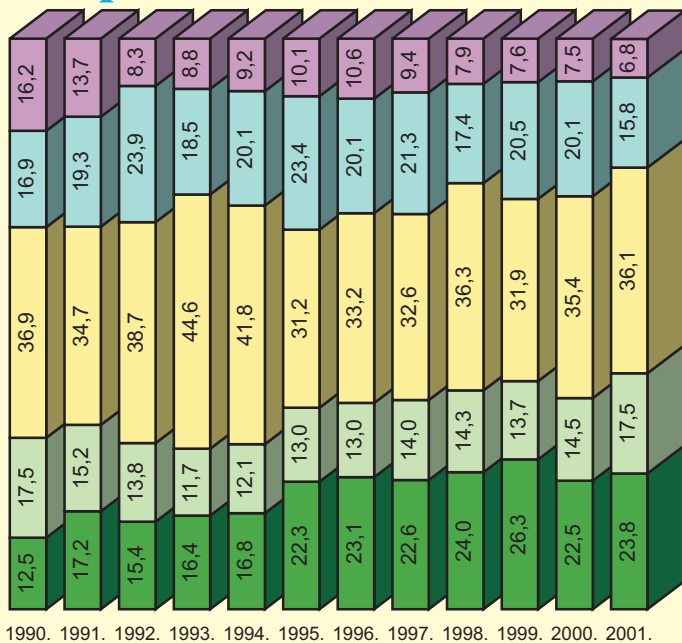
Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar (* - procjena)

Dobava prirodnog plina od 1976. do 2001. godine



Izvor podataka: INA

Struktura potrošnje prirodnog plina 1990. - 2001. (%)



1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001.

■ široka potrošnja □ industrija
 □ energetske transformacije □ neenergetska potrošnja
 ■ energija za pogon energ.postr. i gubici

Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar

butivna mreža plinovoda 2001.

| Županija | Distributer plina | Domaćinstva | | | Ustanove | Industrija i poljopr. | Dužina distr.mreže pl. (km) |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | ukupno u županiji* | priključeni na plin | % | | | |
| POŽEŠKO-SLAVONSKA | HEP Osijek | | 4.767 | | 287 | 155 | 270 |
| | Komunalac Pakrac | | 3.500 | | 205 | 1 | 220 |
| | Montcogim-pl. Sv. Nedjelja | | 125 | | 9 | - | 16 |
| | Plinodom Đurđenovac | | 861 | | 25 | 1 | 114 |
| UKUPNO | 4 | 27.333 | 9.253 | 33,8 | 526 | 157 | 620 |
| BRODSKO-POSAVSKA | Toplina Slavonki Brod | | 6.143 | | 390 | 12 | 297 |
| | Plin Projekt Nova Gradiška | | 1.148 | | 143 | 4 | 91 |
| UKUPNO | 2 | 54.847 | 7.291 | 13,3 | 533 | 16 | 388 |
| OSJEKO-BARANJSKA | HEP Osijek | | 39.344 | | 1.346 | 438 | 1.158 |
| | KJP Dvorac Valpovo | | 1.745 | | 129 | 4 | 115 |
| UKUPNO | 2 | 113.743 | 41.089 | 36,1 | 1.475 | 442 | 1.273 |
| VUKOVARSKO-SRIJEMSKA | Plinara istočne Slavonije-Vinkovci | | 13.033 | | 504 | 17 | 1.021 |
| UKUPNO | 1 | 64.798 | 13.033 | 20,1 | 504 | 17 | 1.021 |
| MEDIMURSKA | Medimurje Plin Čakovec | | 21.110 | | 1.553 | 91 | 930 |
| UKUPNO | 1 | 35.762 | 21.110 | 59,0 | 1.553 | 91 | 930 |
| ISTARSKA | Plinara Pula | | 10.812 | | 444 | 6 | 99 |
| UKUPNO | 1 | 73.042 | 10.812 | 14,8 | 444 | 6 | 99 |
| PRIMORSKO-GORANSKA | Energio Rijeka | | 17.903 | | 501 | 25 | 166 |
| UKUPNO | 1 | 111.838 | 17.903 | 16,0 | 501 | 25 | 166 |
| ZADARSKA | | | 52.236 | | | | |
| ŠIBENSKO-KRNJSKA | | | 39.381 | | | | |
| SPLITSKO-DALMATINSKA | | | 143.154 | | | | |
| DUBROVAČKO-NERETVANSKA | | | 39.234 | | | | |
| LIČKO-SENJSKA | | | 19.602 | | | | |
| KARLOVAČKA | | | 49.735 | | | | |
| DIREKTNI POTROŠAČI I NE | | | | | | 27 | |
| UKUPNO 2001. | 39 | 1.476.191 | 413.294 | 28,0 | 22.868 | 2.099 | 14.410 |
| UKUPNO 2000. | 41 | 1.544.250 | 397.785 | 25,8 | 20.542 | 3.441 | 14.366 |

* - prvi rezultati popisa stanovništva 2001. godine

Napomena: u županijama koje imaju izgrađenu plinsku mrežu za prirodni plin 40,5 % domaćinstava koristi prirodni plin

Izvor podataka: HSUP, Državni zavod za statistiku

Poduzeća za distribuciju plina - potrošnja plina u 2001. godini

PRIRODNI PLIN

| Županija | Distributer plina | (000 m ³) | | |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|
| | | Široka potrošnja | Industrija i poljopr. | Ukupno |
| GRAD ZAGREB | Gradska plinara Zagreb | 244.436 | 100.413 | 344.849 |
| ZAGREBAČKA | Gradska plinara Zagreb | 19.245 | 7.219 | 26.464 |
| | Komunalac Vrbovec | 4.721 | 10.745 | 15.466 |
| | Zelinske komunalije Zelina | 3.996 | - | 3.996 |
| | Dukom Dugo Selo | 11.455 | 1.668 | 13.123 |
| | Ivakop Ivanić Grad | 8.536 | 2.923 | 11.459 |
| | Montcogim-pl. Sv. Nedjelja | 6.264 | 1.456 | 7.720 |
| | Energo metan Samobor | 4.820 | 997 | 5.817 |
| | KRAPINSKO - ZAGORSKA | Humkom Hum na Sutli | 5.179 | 638 |
| KRAPINSKO - ZAGORSKA | Zag. metalac Zabok | 14.884 | 11.363 | 26.247 |
| | Krakom Krapina | 6.747 | 1.963 | 8.710 |
| | Zelenjak Klanjec | 3.835 | 431 | 4.266 |
| | Komunalac Konjščina | 8.613 | 1.005 | 9.618 |
| | Komus Donja Stubica | 10.392 | 2.273 | 12.665 |
| | SISAČKO - MOSLAVAČKA | Plin projekt Nova Gradiška | 4.092 | 369 |
| VARAŽDINSKA | Moslavina Kutina | 11.445 | 464 | 11.909 |
| | Termoplina Varaždin | 67.353 | 28.843 | 96.196 |
| | Komunalac N. Marof | 6.395 | 3.349 | 9.744 |
| KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA | Ivkom Ivanec | 6.456 | 2.029 | 8.485 |
| | Komunalac Koprivnica | 24.994 | 21.199 | 46.193 |
| | GP Radnik Križevci | 8.180 | 1.385 | 9.565 |
| BJELOVARSKO - BILOGORSKA | Komunalije Đurđevac | 7.684 | 1.396 | 9.080 |
| | Elektrometal Bjelovar | 23.121 | 7.003 | 30.124 |
| | Metalprodukt Šandrovac | 818 | 830 | 1.648 |
| | Komunalije Čazma | 1.718 | 707 | 2.425 |
| | Darkom Daruvar | 6.301 | 5.840 | 12.141 |
| | Komunalac Garešnica | 4.848 | - | 4.848 |
| VIROVITIČKO - PODRAVSKA | Veliki Grđevac | 480 | 10 | 490 |
| | Virkom Virovitica | 11.709 | 3.440 | 15.149 |
| | HEP Osijek | 4.064 | 3.621 | 7.685 |
| | Papuk Orahovica | 3.371 | 10.981 | 14.352 |
| | Komunalno Pitomača | 3.141 | 1.267 | 4.408 |

PRIRODNI PLIN

| Županija | Distributer plina | (000 m ³) | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| | | Široka potrošnja | Industrija i poljopr. | Ukupno |
| POŽEŠKO - SLAVONSKA | HEP Osijek | 10.174 | 11.198 | 21.372 |
| | Komunalac Pakrac | 5.210 | 595 | 5.805 |
| | Montcogim-pl. Sv. Nedjelja | 208 | - | 208 |
| | Plinodom Đurđenovac | 1.351 | 849 | 2.200 |
| BRODSKO - POSAVSKA | Toplina Slavonski Brod | 17.072 | 5.518 | 22.590 |
| OSJEČKO - BARANJSKA | HEP Osijek | 63.922 | 34.731 | 98.653 |
| | KJP Dvorac Valpovo | 4.222 | 182 | 4.404 |
| VUKOVARSKO - SRJEMSKA | Plinara Istočne Slavonije - Vinkovci | 30.228 | 2.619 | 32.847 |
| | Medimurje Plin Čakovec | 52.532 | 8.602 | 61.134 |
| ZADARSKA | | | | |
| ŠIBENSKO - KNINSKA | | | | |
| SPLITSKO DALMATINSKA | | | | |
| DUBROVAČKO - NERETVANSKA | | | | |
| LIČKO - SENJSKA | | | | |
| KARLOVAČKA | | | | |
| UKUPNO* | | 734.212 | 300.121 | 1.034.333 |

UNP

| | | | | |
|----------------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| ISTARSKA | Plinara Pula** | 10.916 | 1.535 | 12.451 |
| PRIMORSKO - GORANSKA | Energo Rijeka*** | 7.700 | 8.600 | 16.300 |
| BRODSKO - POSAVSKA | Plin Projekt Nova Gradiška*** | 1.040 | 2.546 | 3.586 |
| UKUPNO | | 19.656 | 12.681 | 32.337 |

* - prirodni plin

** - gradski i otpareni plin (propan-butan)

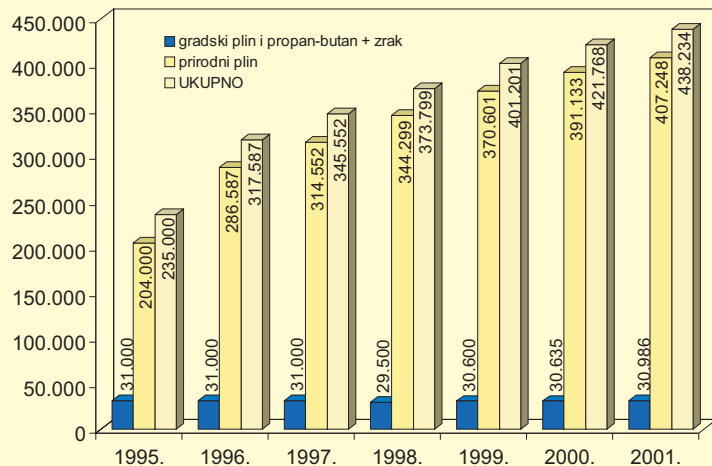
*** - gradski i/ili miješani plin (propan-butan+zrak)

Izvor podataka: HSUP, E.I. Hrvoje Požar

Priključeni potrošači plina i distri

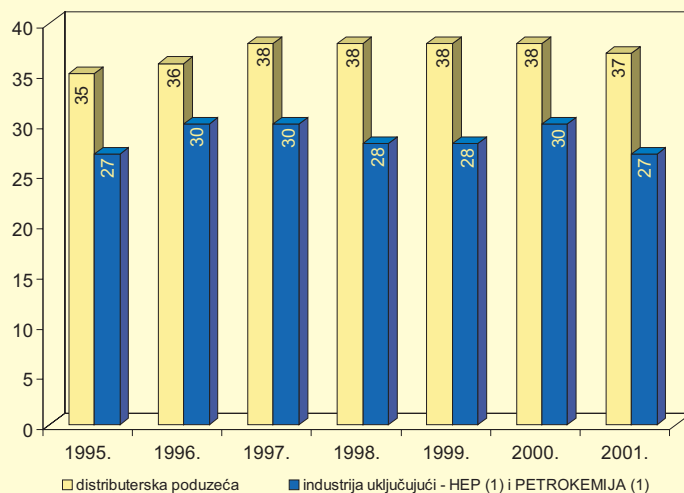
| Županija | Distributer plina | Domaćinstva | | | Ustanove | Industrija i poljopr. | Dužina distr.mreže pl. (km) |
|------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | ukupno u županiji* | priključeni na plin | % | | | |
| GRAD ZAGREB | Gradska Plinara Zagreb | | 148.343 | | 7.203 | 489 | 1.922 |
| UKUPNO | 1 | 275.533 | 148.343 | 53,8 | 7.203 | 489 | 1.922 |
| ZAGREBAČKA | Gradska Plinara Zagreb | | 8.057 | | 223 | 23 | 577 |
| | Komunalac Vrbovec | | 3.128 | | 474 | 28 | 308 |
| | Zelinske Komunalije Zelina | | 1.895 | | 181 | - | 249 |
| | KP Dukom Dugo Selo | | 5.612 | | 377 | 3 | 124 |
| | KP Ivakop Ivanič Grad | | 6.933 | | 255 | 25 | 225 |
| | Montcogim-pl. Sv. Nedjelja | | 2.645 | | 99 | 3 | 111 |
| | Energo Metan Samobor | | 1.850 | | 3 | 4 | 118 |
| | UKUPNO | 7 | 94.854 | 30.120 | 31,7 | 1.612 | 86 |
| KRAPINSKO-ZAGORSKA | Humkom Hum na Sutli | | 2.650 | | 47 | 10 | 255 |
| | Zagorski metalac Zabok | | 6.826 | | 418 | 14 | 405 |
| | Krakom Krapina | | 3.992 | | 196 | 24 | 425 |
| | Zelenjak Klanjec | | 2.363 | | 243 | 8 | 468 |
| | Komunalac Konjščina | | 4.386 | | 282 | 8 | 439 |
| | Komus Donja Stubica | | 6.042 | | 248 | 12 | 360 |
| | UKUPNO | 6 | 43.931 | 26.259 | 59,8 | 1.434 | 76 |
| SISAKO-MOSLAVAKA | Plin Projekt Nova Gradiška | | 2.834 | | 264 | 4 | 137 |
| | Moslavina Kutina | | 8.663 | | 584 | 7 | 298 |
| UKUPNO | 2 | 65.178 | 11.497 | 17,6 | 848 | 11 | 435 |
| VARAŽDINSKA | Termoplina Varaždin | | 21.937 | | 954 | 108 | 825 |
| | Komunalac N. Marof | | 2.885 | | 206 | 45 | 205 |
| | Ivkom Ivanec | | 2.465 | | 119 | 39 | 154 |
| UKUPNO | 3 | 56.376 | 27.287 | 48,4 | 1.279 | 192 | 1.184 |
| KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA | Komunalac Koprivnica | | 9.715 | | 681 | 9 | 384 |
| | GP Radnik Križevci | | 3.347 | | 434 | 7 | 114 |
| | Komunalije Đurđevac | | 4.944 | | 701 | 30 | 257 |
| UKUPNO | 3 | 39.722 | 18.006 | 45,3 | 1.816 | 46 | 755 |
| BJELOVARSKO-BILOGORSKA | Elektrometal Bjelovar | | 11.646 | | 766 | 29 | 422 |
| | Metalprodukt Šandrovac | | 579 | | 46 | 4 | 88 |
| | Komunalije Čazma | | 1.107 | | 113 | 30 | 91 |
| | Darkom Daruvar | | 4.649 | | 571 | 2 | 234 |
| | Komunalac Garešnica | | 1.689 | | 367 | - | 113 |
| | Veliki Gredevec | | 178 | | 30 | 1 | 32 |
| | UKUPNO | 6 | 44.193 | 19.848 | 44,9 | 1.893 | 66 |
| VIROVITIKO-PODRAVSKA | Virkom Virovitica | | 5.828 | | 568 | 128 | 204 |
| | HEP Osijek | | 2.499 | | 242 | 65 | 136 |
| | Papuk Orahovica | | 1.686 | | 228 | 18 | 123 |
| | Komunalno Pitomača | | 1.430 | | 209 | 141 | 110 |
| UKUPNO | 4 | 31.699 | 11.443 | 36,1 | 1.247 | 352 | 573 |

Broj potrošača plina koje opskrbljuju distributerska poduzeća



Izvor podataka: HSUP, E.I. Hrvoje Požar

Broj potrošača prirodnog plina koje opskrbljuje INA izravno

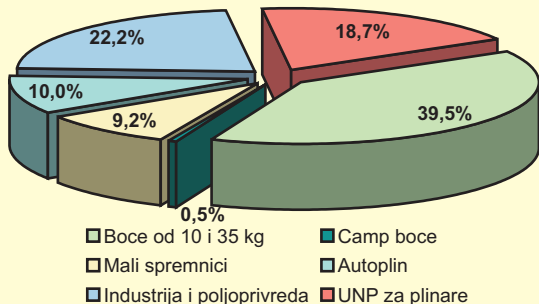


Izvor podataka: INA

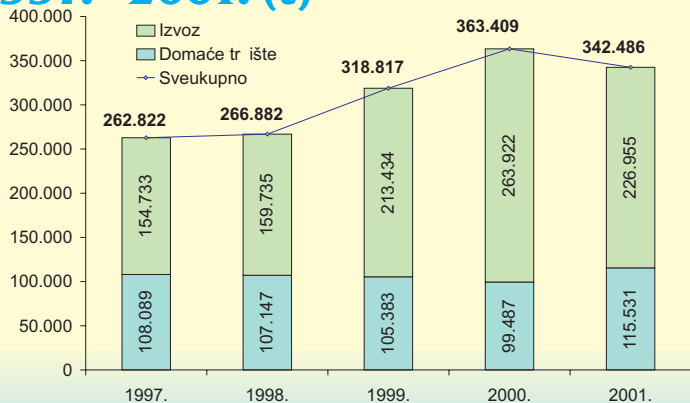
Distributivni centri za ukapljeni naftni plin (UNP)



Struktura prodaje UNP-a - hrvatsko tržište 2001.



Prodaja UNP-a 1997. - 2001. (t)



Izvor podataka: INA

PLINSKO GOSPODARSTVO HRVATSKE - 2001.



Plinska polja u proizvodnji



Izvor podataka: INA, PLINACRO

PLINSKO GOSPODARSTVO HRVATSKE - 2001.