



Hrvatska stručna udruga za plin  
Croatian Gas Association

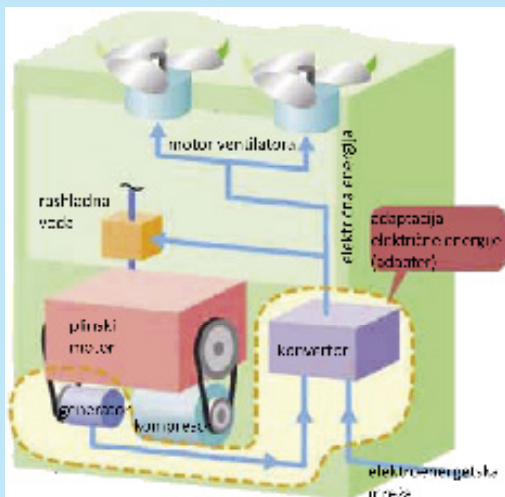
Međunarodna plinska unija  
International Gas Union



# PLINSKO GOSPODARSTVO HRVATSKE

## Gas Industry in Croatia 2009.

### EFIKASNOST NOVIH PLINSKIH UREĐAJA

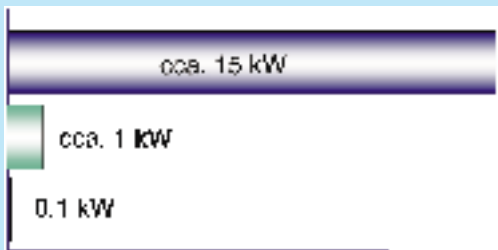


HIGH-POWER MULTI  
SUSTAV - PLINSKA  
DIZALICA TOPLINE  
(KLIMA UREĐAJ I  
MIKROKOGENERACIJA)

električna dizalica  
topline

plinska dizalica  
topline

High-power-MULTI



USPOREDBA KORIŠTENJA SNAGA RAZNIH DIZALICA TOPLINE  
SA STANDARDNIM ELEKTRIČNIM MODELOM OD 56 KW

# Republika Hrvatska - osnovne informacije

## The Republic of Croatia Basic Information

Površina kopna / Land area, (km <sup>2</sup> )	56.542
Broj stanovnika / Population	4.437.460
Broj domaćinstava / Households	1.455.116
Teritorijalni ustroj / Teritorial constitution	
◦ županije / counties	21
◦ gradovi / towns	123
◦ općine / municipalities	423
◦ naselja / settlements	6.759
Glavni grad / The capital	Zagreb
BDP po stan. 2009 - procjena* / GDP per cap. 2009 - preliminary data	€ 10.245

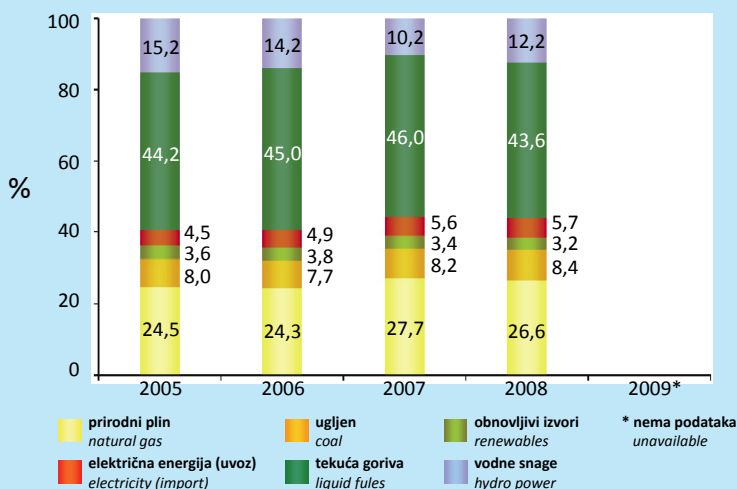
\* Hrvatska narodna banka  
\* Croatian National Bank

Izvor podataka: Republika Hrvatska - državni zavod za statistiku  
Source: Republic of Croatia - Central Bureau of Statistics

## Ukupna potrošnja energije

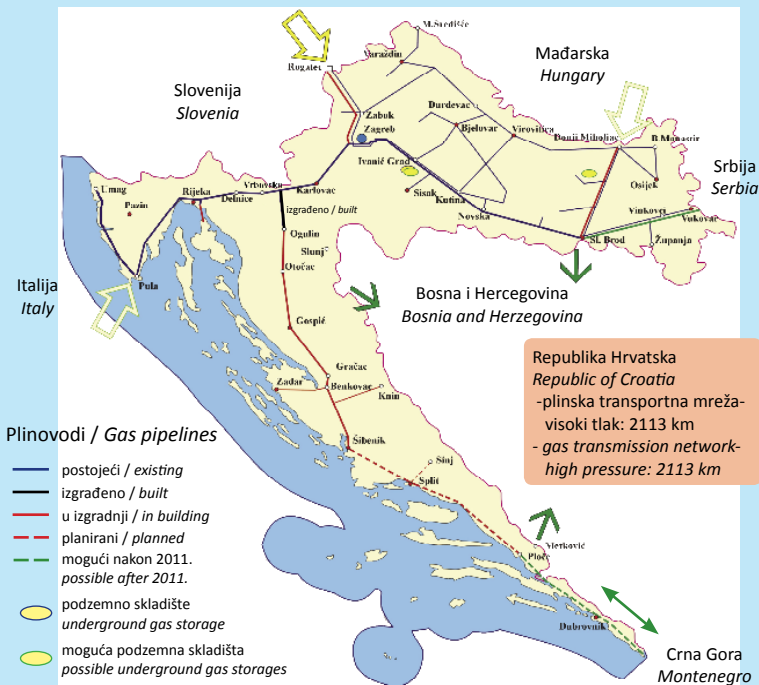
### Total Primary Energy Consumption

PJ	2005.	2006.	2007.	2008.
prirodni plin / natural gas	101,06	99,86	114,22	110,22
ugljen / coal	32,95	31,61	33,74	34,65
obnovljivi izvori / renewables	14,96	15,52	14,00	14,35
el. energija (uvoz) / electricity (import)	18,41	20,24	22,90	23,68
tekuća goriva / liquid fuels	181,88	185,15	189,70	180,15
vodne snage / hydropower	62,40	58,18	42,21	50,19
ukupno / total	411,66	410,56	416,77	413,24



Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar

Source: E.I. Hrvoje Požar



## Plinska polja u proizvodnji Natural gas field in production



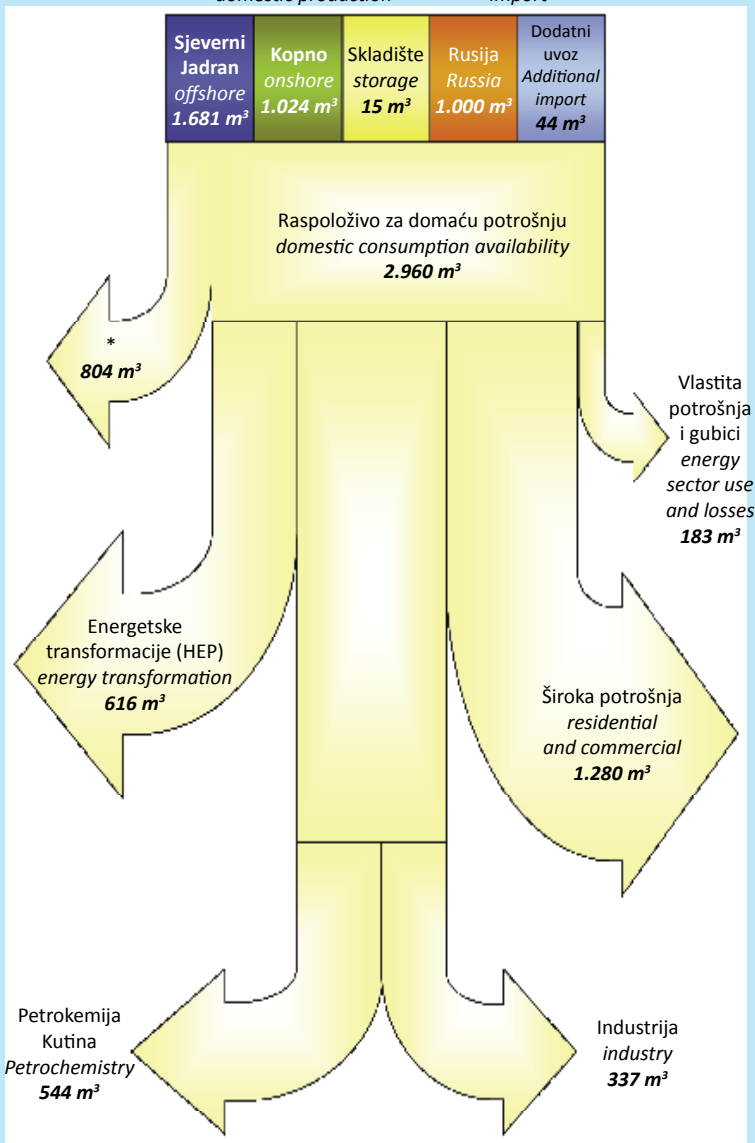
# Energetska bilanca prirodnog plina 2009

## Energy balance of natural gas 2009

10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

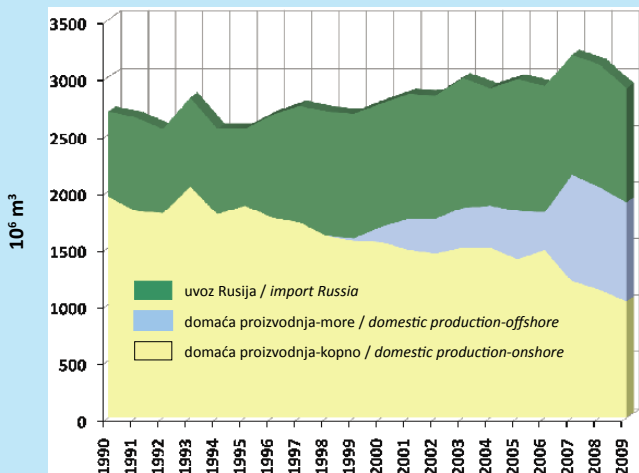
domaća proizvodnja  
domestic production

uvoz  
import



\* prema Ugovoru o podjeli proizvodnje između INA-e i AGIP-a  
under INA-AGIP production sharing agreement

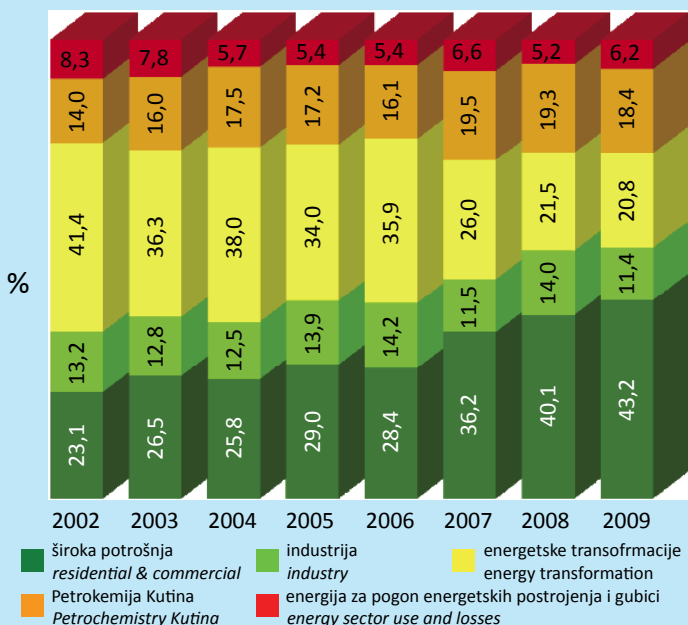
## Dobava i potrošnja prirodnog plina od 1990. do 2009. godine u Hrvatskoj *Natural gas supply & consumption Croatian market 1990 - 2009*



Izvor podataka: INA

Source: INA

## Struktura potrošnje prirodnog plina 2002. - 2009. *Structure of natural gas consumption 2002. - 2009.*



Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar

Source: E. I. Hrvoje Požar

# Energetska bilanca priro Energy balance of na

10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>

<b>Proizvodnja</b>	<b>Production</b>
<b>Uvoz</b>	<b>Import</b>
<b>Izvoz</b>	<b>Export</b>
<b>Saldo skladišta</b>	<b>Stock change</b>
<b>Ukupna potrošnja</b>	<b>Energy supplied</b>
<b>Potrošnja za pogon</b>	<b>Energy sector own use</b>
proizvodnja nafte i plina	oil and gas extraction
rafinerije	oil refineries
degazolinaža	NGL plant
<b>Energetske transformacije</b>	<b>Total transformation sector</b>
termoelektrane	thermal power plants
javne toplane	public cogeneration plants
javne kotlovnice	public heatings plants
industrijske toplane	industrial cogeneration plants
industrijske kotlovnice	industrial heating plants
degazolinaža	NGL plants
<b>Neenergetska potrošnja</b>	<b>Non energy use</b>
<b>Gubici</b>	<b>Losses</b>
<b>Neposredna potrošnja</b>	<b>Final energy demand</b>
<b>Industrija</b>	<b>Industry</b>
željeza i čelika	iron and steel
obojenih metala	non ferrous metals
stakla i nem. minerala	non metallic minerals
kemijska	chemical
građevnog materijala	construction materials
papira	pulp and paper
prehrambena	food production
ostala	not elsewhere specified
<b>Opća potrošnja</b>	<b>Other sectors</b>
kućanstva	households
usluge	services
poljoprivreda	agricultures

Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar

dnog plina 2003. - 2008.  
*tural gas 2003 - 2008*

2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>2.189,6</b>	<b>2.198,1</b>	<b>2.283,4</b>	<b>2.713,5</b>	<b>2.892,1</b>	<b>2.729,4</b>
<b>1.138,8</b>	<b>1.053,6</b>	<b>1.134,1</b>	<b>1.126,5</b>	<b>1.055,0</b>	<b>1.226,8</b>
<b>342,0</b>	<b>347,6</b>	<b>446,6</b>	<b>895,6</b>	<b>751,7</b>	<b>695,9</b>
<b>-102,0</b>	<b>105,2</b>	<b>-61,0</b>	<b>-66,6</b>	<b>111,2</b>	<b>-55,2</b>
<b>2.884,4</b>	<b>3.009,3</b>	<b>2.909,9</b>	<b>2.877,8</b>	<b>3.306,7</b>	<b>3.205,1</b>
<b>123,5</b>	<b>70,2</b>	<b>107,9</b>	<b>91,5</b>	<b>149,7</b>	<b>115,3</b>
88,8	56,1	98,6	85,7	133,1	55,3
0,3	0,3	1,2	0,4	12,4	54,0
34,4	13,8	8,0	5,4	4,2	6,0
<b>1.046,8</b>	<b>1.206,7</b>	<b>988,2</b>	<b>1.032,5</b>	<b>1.414,1</b>	<b>1.227,1</b>
99,9	130,4	36,3	118,1	301,0	151,3
521,1	581,0	479,0	458,7	572,6	540,3
69,6	64,3	71,3	62,1	66,3	75,5
198,1	287,8	286,1	271,4	329,1	340,6
117,0	104,8	83,8	91,2	88,4	86,2
41,1	38,4	32,2	31,0	24,2	16,9
<b>461,9</b>	<b>484,7</b>	<b>478,1</b>	<b>462,9</b>	<b>507,8</b>	<b>505,8</b>
<b>100,5</b>	<b>74,9</b>	<b>61,9</b>	<b>65,3</b>	<b>51,1</b>	<b>49,5</b>
<b>1.151,7</b>	<b>1.172,8</b>	<b>1.273,8</b>	<b>1.225,6</b>	<b>1.184,0</b>	<b>1.307,4</b>
<b>368,8</b>	<b>385,5</b>	<b>411,6</b>	<b>408,0</b>	<b>399,4</b>	<b>447,7</b>
21,1	19,1	20,1	27,2	27,3	33,5
1,3	1,8	1,0	0,3	1,7	1,2
58,8	67,9	70,9	61,0	61,1	49,3
80,7	76,7	79,1	69,1	72,5	67,6
157,4	119,8	124,2	118,3	129,4	138,3
4,6	1,7	2,1	6,3	6,4	5,7
17,3	56,4	62,6	71,9	51,4	104,4
27,6	42,1	51,6	53,9	49,6	47,7
<b>782,9</b>	<b>787,3</b>	<b>862,2</b>	<b>817,6</b>	<b>784,6</b>	<b>859,7</b>
633,1	629,5	687,8	651,7	622,5	682,7
129,9	138,4	151,2	147,0	144,2	156,2
19,9	19,4	23,2	18,9	17,9	20,8

Source: E.I.Hrvoje Požar

# Distribucija plina - po Distribution companies -

prirodni plin / natural gas

Županija County	Distributer plina Distribution company	Domaćinstva Households	Usluge Commercial
<b>Grad Zagreb</b>	Gradska plinara Zagreb-Opskrba	256.086	61.249
<b>Zagrebačka</b>	Gradska plinara Zagreb-Opskrba <sup>1</sup>	26.187	3.204
	Plin Vrbovec	5.148	2.918
	Zelina plin Sv. I. Zelina	4.333	2.113
	Dukom plin Dugo Selo	10.180	588
	Ivakop Ivanić Grad	7.818	942
	Montcogim-pl. Sv. Nedjelja <sup>2</sup>	11.272	4.336
	Energo Metan Samobor	10.183	759
<b>Krapinsko-zagorska</b>	Humplin Hum na Sutli	2.659	1.092
	Zagorski metalac Zabok	9.486	4.616
	Gradska plinara Krapina	5.333	1.049
	Zelenjak plin Klanjec	2.360	1.594
	Plin Konjščina	5.285	2.489
	Komus Donja Stubica	9.301	2.224
<b>Sisačko-moslavačka</b>	Plin Projekt Novska	3.015	936
	Moslavina plin Kutina	8.505	4.070
	Montcogim-pl. Sisak	1.695	1.771
<b>Varaždinska</b>	Termoplin Varaždin	51.000	14.803
	Termoplin N. Marof	3.885	2.591
	Ivkom plin Ivanec	5.584	1.259
<b>Međimurska</b>	Međimurje Plin Čakovec	40.791	17.319
<b>Koprivničko-križevačka</b>	Komunalac Koprivnica	18.367	6.339
	Radnik Križevci	4.606	932
	Komunalije plin Đurđevac	4.988	2.141
<b>Bjelovarsko-bilogorska</b>	Elektrometal Bjelovar	14.411	6.073
	Metalprodukt Šandrovac	723	41
	Komunalije Čazma	1.128	742
	Darkom Daruvar	4.718	3.058
	Komunalac Garešnica	1.672	2.252

1- Velika Gorica, Zaprešić, Brdovec, Dubravica, Marija Gorica, Pušća

2- Sv. Nedjelja, Jastrebarsko, Stupnik

Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar



trošnja u 2009. godini  
end users consumption 2009

10<sup>3</sup> m<sup>3</sup>

Industrija Industry	Poljoprivreda Agriculture	Toplane / Kotlovnice Heating plants	Ostali * Others*	Ukupno Total	Razlika ** dobava-prodaja Difference purchase-sales 000 m <sup>3</sup> %	
48.141	607	23.801	18.983	408.867		
5.726	4	3.031	1.258	39.410		
3.976				12.042	-2.542	16,9
840	413	52		7.751	-110	1,5
3.635	147	147		14.697	-1.269	8,0
2.849		185		11.794	-2.145	15,5
1.603	593	400	35	18.239	-71	0,4
2.109		527	139	13.717		
662	3	111	1.070	5.597	-131	2,2
6.405	668	290		21.465	-494	2,2
2.591		45		9.018	-394	4,1
233	5	42		4.234	-47	1,2
439	76	224		8.513	-302	3,4
1.862		36	259	13.682	-757	5,2
237	209	105		4.502	-119	2,58
1.876	224	669	12	15.356	-1.349	8,1
602		515	71	4.654	-236	4,8
23.807	3.272	3.472		96.354	-387	0,4
2.789				9.265	-174	1,8
1.630	13		89	8.575	-49	0,5
5.125	398		66	63.699	-4.524	6,6
17.020		207		41.933	-1.891	4,3
1.479	10	25	1.142	8.194	-176	2,1
921	291	326		8.677	-1.268	12,7
6.454		2.957		29.895	-1.678	5,3
221	15			1.000	-132	13,2
176				2.046	-175	7,8
3.000				10.776	-1.254	10,4
				3.924	-444	10,1

Source: E.I.Hrvoje Požar

# Distribucija plina - po Distribution companies -

## prirodni plin / natural gas

Županija County	Distributer plina Distribution company	Domaćinstva Households	Usluge Commercial
Virovitičko- podravska	Plin VTC Virovitica	7.683	3.391
	HEP Plin Slatina	3.747	817
	Papuk Orahovica	2.044	835
	Plinkom Pitomača	1.873	1.032
Požeško- slavonska	HEP Plin Požega	10.731	1.613
	Komunalac Pakrac	3.336	1.485
	Montcogim - plinara Pleternica	751	311
Brodsko- posavska	Brod - plin Slavonski Brod	20.140	6.265
	Plin Projekt Nova Gradiška <sup>3</sup>	5.266	1.988
Osječko-baranjska	HEP Plin Osijek <sup>4</sup>	73.934	5.723
Vukovarsko- srijemska	Plinara istočne Slavonije - Vinkovci	26.430	9.434
	PPD - Vukovar	13.416	1.175
Karlovačka	Montcogim - plinara Karlovac <sup>5</sup>	1.445	884
Primorsko-goranska	Energo Rijeka	6.257	6.585
Istarska	Plinara Pula	3.746	296
Ličko-senjska			
Zadarska			
Šibensko-kninska			
Splitsko-dalmatinska			
Dubrovačko- neretvanska			
<b>UKUPNO* / Total*</b>		<b>711.518</b>	<b>195.334</b>

\* - neklasificirani potrošači (hlađenje, autoplina...)/  
non classified consumers (cooling, CNG...)

\*\* - razlika (m<sup>3</sup>) između dobave i prodaje plina  
(gubitak plina u distributivnoj mreži, netočnost mjerenja plina) /  
purchase-sales difference  
(network and metering losses)

Izvor podataka: E.I. Hrvoje Požar

trošnja u 2009. godini  
end users consumption 2009

10<sup>3</sup> m<sup>3</sup>

Industrija Industry	Poljoprivreda Agriculture	Toplane / Kotlovnice Heating plants	Ostali * Others*	Ukupno Total	Razlika ** dobava-prodaja Difference purchase-sales	
					000 m <sup>3</sup>	%
3.449	4.390	595		19.508	-788	3,8
3.539	1.525	24		9.652	-271	2,7
5.744	320	44	835	9.822	-1.128	10,0
	1.323			4.228	-398	8,6
10.343	1.235	58		23.980	-754	3,1
475	65	137	15	5.513	-1.092	16,5
			116	1.178	-39	0,3
3.518		3.475		33.398	-796	2,3
6.509	130			13.893	-186	1,3
39.550	3.377	1.253		123.837	-6.740	5,2
4.724	608	1.008		42.204	-586	1,4
440	123	3.274		18.428	-148	0,8
12.373	23			14.725	-9	0,06
8.689		8.353		29.884	-215	0,7
1.607				5.649	-21	0,3
247.368	20.067	55.388	24.090	1.253.765	-17.951	1,4

3 - Nova Gradiška, Donji Andrijevići, Garčin

4 - Osijek, Valpovo, Našice, Donji Miholjac, Đakovo, Đurđinovac, Beli Manastir

5 - Karlovac, Barilović

Source: E.I.Hrvoje Požar

# Potrošači plina i distributivna Gas users and gas

Županija County	Distributer plina Distribution company	Domaćinstva / Households		
		ukupno u županiji county total	potrošači gas users	%
<b>Grad Zagreb</b>	Gradska plinara Zagreb-Opskrba		231.160	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>1</b>	<b>272.920</b>	<b>231.160</b>	<b>84,7</b>
<b>Zagrebačka</b>	Gradska plinara Zagreb <sup>1</sup> -Opskrba		16.140	
	Plin Vrbovec		3.879	
	Zelina plin Sv. I. Zelina		2.979	
	Dukom plin Dugo Selo		7.000	
	Ivaplin Ivanić Grad		6.808	
	Montcogim-pl. Sv. Nedjelja <sup>2</sup>		6.362	
	Energo Metan Samobor		5.200	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>7</b>	<b>93.774</b>	<b>48.368</b>	<b>51,6</b>
<b>Krapinsko- zagorska</b>	Humplin Hum na Sutli		2.489	
	Zagorski metalac Zabok		7.630	
	Gradska plinara Krapina		4.699	
	Zelenjak plin Klanjec		2.335	
	Plin Konjščina		4.511	
	Komus Donja Bistrica		7.497	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>6</b>	<b>43.760</b>	<b>29.161</b>	<b>66,6</b>
<b>Sisačko- moslavačka</b>	Plin Projekt Novska		3.588	
	Moslavina plin Kutina		9.385	
	Montcogim-pl. Sisak		1.095	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>3</b>	<b>62.496</b>	<b>14.068</b>	<b>22,5</b>
<b>Varaždinska</b>	Termoplin Varaždin		27.882	
	Termoplin N. Marof		3.382	
	Ivkom plin Ivanec		3.060	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>3</b>	<b>55.489</b>	<b>34.324</b>	<b>62</b>
<b>Međimurska</b>	Međimurje Plin Čakovec		24.815	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>1</b>	<b>35.459</b>	<b>24.815</b>	<b>70</b>
<b>Koprivničko- križevačka</b>	Komunalac Koprivnica		11.567	
	Radnik Križevci		3.598	
	Komunalije plin Đurđevac		5.090	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>3</b>	<b>39.475</b>	<b>20.255</b>	<b>51,3</b>
<b>Bjelovarsko- bilogorska</b>	Elektrometal Bjelovar		13.726	
	Metalprodukt Šandrovac		692	
	Komunalije Čazma		1.278	
	Darkom Daruvar		5.263	
	Komunalac Garešnica		1.948	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>5</b>	<b>43.997</b>	<b>22.907</b>	<b>52,1</b>

1,2 - vidi str. 8 / page 8

# mreža plinovoda u 2009. godini

## distribution network 2009


Usluge <i>Commercial</i>	Industrija <i>Industry</i>	Poljoprivreda <i>Agriculture</i>	Toplane/ Kotlovnice <i>Heating plants</i>	Dužina distributivne mreže plinovoda (km) <i>Distribution gas network (km)</i>		
				PE	ČE <i>Steel</i>	Ukupno <i>Total</i>
11.391	754	21	166	2.204	689	2.893
<b>11.391</b>	<b>754</b>	<b>21</b>	<b>166</b>	<b>2.204</b>	<b>689</b>	<b>2.893</b>
633	88	1	12	695	50	745
536	7	2	2	256	98	354
359	6			267		267
510	1	2	4	133	68	201
649	2		1	144	160	304
500	1	2	7	182		182
15	14		1	132	8	140
<b>3.202</b>	<b>119</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>1.809</b>	<b>384</b>	<b>2.193</b>
196	14	3	2	202	15	217
788	14	13	10	360	63	423
328	26		1	430	27	457
177	5	4	3	347	125	472
397	5	11	10	273	50	323
385	26		1	338	50	388
<b>2.271</b>	<b>90</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>1.950</b>	<b>330</b>	<b>2.280</b>
314	14	4	6	177		177
666	27	12	10	319	12	331
173	1		6	59	12	71
<b>1.153</b>	<b>42</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>555</b>	<b>24</b>	<b>579</b>
2.238	121	61	17	992+52 (PVC)	50	1.094
262	47			86	27	113
203	27	1		154	8	162
<b>2.703</b>	<b>195</b>	<b>62</b>	<b>17</b>	<b>1.284</b>	<b>85</b>	<b>1.369</b>
2.562	121	16		799	215	1.014
<b>2.562</b>	<b>121</b>	<b>16</b>		<b>799</b>	<b>215</b>	<b>1.014</b>
1.059	20		5	392	31	423
477	17	2	1	61	54	115
700	32	32	17	192	99	291
<b>2.236</b>	<b>69</b>	<b>34</b>	<b>23</b>	<b>645</b>	<b>184</b>	<b>829</b>
1.506	18		25	405	76	485
79	2	1		84	4	88
159	9			58	23	81
725	8			85	60	145
336				94	20	114
<b>2.805</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>726</b>	<b>183</b>	<b>909</b>

# Potrošači plina i distributivna

## Gas users and gas

Županija County	Distributer plina Distribution company	Domaćinstva / Households		
		ukupno u županiji* county total*	priključeni na plin gas users	%
Virovitičko- podravska	Plin VTC Virovitica		6.563	
	HEP Plin Slatina		3.000	
	Papuk Orahovica		1.770	
	Plinkom Pitomača		1.780	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>4</b>	<b>31.233</b>	<b>13.113</b>	<b>42</b>
Požeško- slavonska	HEP Plin Požega		6.582	
	Komunalac Pakrac		4.420	
	Montcogim - plinara Pleternica		512	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>3</b>	<b>26.764</b>	<b>11.514</b>	<b>43</b>
Brodsko- posavska	Brod - plin Slavonski Brod		11.609	
	Plin Projekt Nova Gradiška <sup>3</sup>		4.014	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>2</b>	<b>54.234</b>	<b>15.623</b>	<b>29</b>
Osječko-baranjska	HEP Plin Osijek		53.917	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>1</b>	<b>111.392</b>	<b>53.917</b>	<b>48,4</b>
Vukovarsko- srijemska	Plinara istočne Slavonije - Vinkovci		16.899	
	PPD - Vukovar		10.116	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>2</b>	<b>62.764</b>	<b>27.015</b>	<b>43</b>
Karlovačka	Montcogim plinara Karlovac		943	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>1</b>	<b>48.736</b>	<b>943</b>	<b>1,9</b>
Primorsko-goranska	Energo Rijeka		19.302	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>1</b>	<b>110.126</b>	<b>19.302</b>	<b>17,5</b>
Istarska	Plinara Pula		10.895	
<b>Ukupno / Total</b>	<b>1</b>	<b>71.999</b>	<b>10.895</b>	<b>15,1</b>
Ličko-senjska		19.364		
Zadarska		51.330		
Šibensko-kninska		38.985		
Splitsko-dalmatinska		142.041		
Dubrovačko- neretvanska		38.786		
DIREKTNI POTROŠAČI-INA / Direct consumers of INA				
<b>Ukupno / total 2009.</b>	<b>37</b>	<b>1.455.116</b>	<b>577.380</b>	<b>39,7</b>
Ukupno / total 2008.	37	1.455.116	556.598	38,3
<b>Promjena / change 2008. / 2009.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>+20.782</b>	<b>+3,6 %</b>

\* - popis stanovništva RH 2001. godina / public census 2001.

 Gradska plinara Zagreb d.o.o.

3,4 - vidi str. 11 / page 11

# mreža plinovoda u 2009. godini

## distribution network 2009.

Usluge <i>Commercial</i>	Industrija <i>Industry</i>	Poljoprivreda <i>Agriculture</i>	Toplane/ Kotlovnice <i>Heating plants</i>	Dužina distributivne mreže plinovoda (km) <i>Distribution gas network (km)</i>		
				PE	ČE <i>Steel</i>	Ukupno <i>Total</i>
752	7	327	5	239	61	300
370	217	15	2	154	51	205
414	3	26	3	91	32	123
280	1	157	4	90	30	120
<b>1.816</b>	<b>228</b>	<b>525</b>	<b>14</b>	<b>574</b>	<b>174</b>	<b>748</b>
568	257	29	1	272	52	324
301	2	2	2	63	102	165
89		3		42		42
<b>958</b>	<b>259</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>377</b>	<b>154</b>	<b>531</b>
918	72		21	433	24	457
554	42	9		282		282
<b>1.472</b>	<b>114</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>715</b>	<b>24</b>	<b>739</b>
3.155	708	43	13	1.324	369	1.693
<b>3.155</b>	<b>708</b>	<b>43</b>	<b>13</b>	<b>1.324</b>	<b>369</b>	<b>1.693</b>
1.171	19	18	6	900	130	1.030
355	1	4	4	589		589
<b>1.526</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>1.489</b>	<b>130</b>	<b>1.619</b>
130		1		55	5	60
<b>130</b>		<b>1</b>		<b>55</b>	<b>5</b>	<b>60</b>
164	338		15	188	58	246
<b>164</b>	<b>338</b>		<b>15</b>	<b>188</b>	<b>58</b>	<b>246</b>
513	5			29	91	120
<b>513</b>	<b>5</b>			<b>29</b>	<b>91</b>	<b>120</b>
	30					
<b>38.057</b>	<b>3.129</b>	<b>822</b>	<b>383</b>	<b>14.723</b>	<b>3.099</b>	<b>17.822</b>
36.636	2.932	820	379	14.342	3.239	17.581
<b>+1.421</b>	<b>+197</b>	<b>+2</b>	<b>+4</b>	<b>+381</b>	<b>-140</b>	<b>+241</b>

Izvor podataka:  
HSUP, Državni zavod za statistiku, E.I. Hrvoje Požar

Source:  
HSUP Central Bureau of Statistics, E.I. Hrvoje Požar

# Potrošači plina 2002. - 2009.

## Gas users 2002. - 2009.

prirodni plin / natural gas

Godina Year	Domaćinstva Households	Usluge Commercial	Industrija Industry	Poljoprivreda Agriculture	Toplane / Kotlovnice Heating plants	Ostali* Others*	Ukupno Total
2002.	397.595	22.974	1.717	521	379	2	423.188
2003.	416.169	25.776	1.895	559	383	3	444.785
2004.	436.979	26.978	1.973	631	367	3	466.931
2005.	459.979	28.880	2.180	733	363	3	492.108
2006.	480.285	30.850	2.302	757	366	3	514.563
2007.	519.739	34.149	2.845	787	371	0	557.891
2008.	556.598	32.632	2.932	820	379	0	597.365
2009.	577.372	38.057	3.029	822	383	0	619.663

korisnici toplinske energije - široka potrošnja - javne kotlovnice na plin  
heat energy users (res. & comm), gas driven public heating plants

37.446

Sveukupno / Total 2009. 657.109

\* ostali: termoelektreane, petrokemija, INA Rijeka  
others: thermal power plants, petrochemical, INA Rijeka

## Broj direktnih potrošača prirodnog plina koje opskrbljuje INA

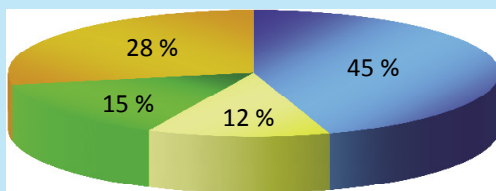
### Natural gas users supplied by INA

**37** Distributeri  
Distribution company

**30** Industrija i povlašteni kupci  
Industry & religible customers

## Struktura prodaje UNP-a - hrvatsko tržište 2009.

### Structure of LPG sale - Croatian market 2009



industrija  
industry

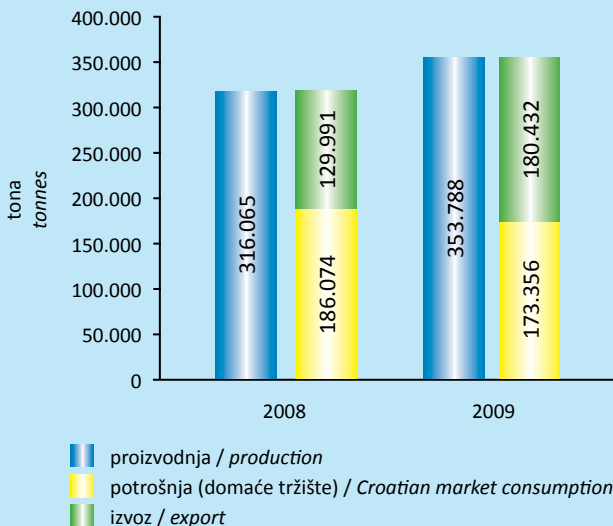
mali spremnici  
little storages

kućanstva  
households

autoglas  
autogas



## Ukapljeni naftni plin (UNP) 2008. - 2009. LPG 2008 - 2009



## Distributivni centri za ukapljeni naftni plin (UNP) Regional LPG distribution centers

**15** DISTRIBUTIVNIH  
CENTARA ZA UNP  
Regional LPG centres

• **PROPlin**

Zagreb, Rijeka, Pula, Osijek, Slavonski  
Brod, Zadar, Metković, Kaštel Sućurac (8)

• **JADRAN plin Unešić (2)**

• **7 plin Virovitica (2)**

• **BUTAN plin Pula (3)**

**257** STANICA ZA AUTOPLIN  
Vehicle LPG stations

**80.000**

AUTOMOBILA KORISTI UNP (procjena)  
LPG vehicles (estimated)

## Prirodni plin za vozila Natural gas vehicles

**1** STANICA ZA PUNJENJE  
PRIRODNIM PLINOM (ZAGREB)  
CNG filling station

**1.251.123 m<sup>3</sup>**  
(893.740 kg)

m<sup>3</sup> ISPORUČENO KUPCIMA  
CNG delivered  
cijena / price: 5,31 HRK/kg

**15.066** BROJ PUNJENJA  
filling number

# Distribuirana - proizvedena i korištena energija

## Decentralised - produced and used energy

### 1. Kondenzacijski uređaji

### 1. Gas-condensation devices

Kombinirani uređaji za toplu vodu i grijanje <i>Combined devices for hot water and heating</i>	broj instaliranih jedinica <i>number of installed units</i>	ukupna snaga total capacity kW
Ukupno / Total	6.648	244.480
Kotlovi za etažno i centralno grijanje <i>Boilers for individual and district central heating</i>	broj instaliranih jedinica <i>number of installed units</i>	ukupna snaga total capacity kW
Ukupno / Total	2.380	148.180

### 2. Plinske dizalice topline

### 2. Gas heat pumps

tip <i>type</i>	broj instaliranih jedinica <i>number of installed units</i>	ukupni rashladni učin total cooling capacity kW	ukupni toplinski učin total heating capacity kW
apsorpcijski <i>absorption</i>	520	9.817	17.527
kompresorski <i>compressor</i>	30	1.550	1.840
Ukupno / Total	550	11.367	19.367

### 3. Kogeneracijska postrojenja

### 3. Cogeneration systems

Distributer plina <i>Distribution company</i>	broj instaliranih jedinica <i>number of installed units</i>	ukupni električni učin total electric capacity kW	ukupni toplinski učin total heating capacity kW
Energo d.d.	2	460,0	720,0
Međimurje-plin d.o.o.	1	4,7	12,5
Termoplin d.d.	1	33,0	65,0
Belišće, Valpovo	1	31	
Viro, Virovitica	1	8	
Pliva d.d., Savski Marof	1	4,85	
Gavrilović, Petrinja	1	1,6	
INA Molve	1	11,1	
INA Etan Ivanić Grad	1	5,6	
Ukupno / Total	10	559,85	797,5

### Ukupno (1+2+3)

### Total (1+2+3)

broj instaliranih jedinica <i>number of installed units</i>	ukupni električni učin total electric capacity kW	ukupni rashladni učin total cooling capacity kW	ukupni toplinski učin total heating capacity kW
9.570	559,85	11.367	412.825

Izvor / source: Tehnokom, Bosch-Junkers, Vaillant, Viessmann, Weishaupt,  
distributeri plina/distribution companies

## Pregled cijena plina za krajnje potrošače u 2009.

### End users prices 2009.

kn/m<sup>3</sup> (PDV 22% uključeno)  
HRK/m<sup>3</sup> (VAT 22% included)

prirodni plin: H<sub>d</sub> = 33,34 MJ/m<sup>3</sup>  
natural gas: H<sub>d</sub> = 33,34 MJ/m<sup>3</sup>

Distributer plina <i>Distribution company</i>	Domaćinstva Households	Industrija Industry	Usluge Commercial
Gradska Plinara Zagreb-Opisrba	2,412	2,467	2,467
Plin Vrbovec	2,509	2,435	2,681
Zelina plin Sv. I. Zelina	2,50	2,50	2,50

Distributer plina <i>Distribution company</i>	Domaćinstva <i>Households</i>	Industrija <i>Industry</i>	Usluge <i>Comercial</i>
Dukom plin Dugo Selo	2,49	2,69	2,69
Ivaplin Ivanić Grad	2,51	2,85	2,85
Montcogim - plinara Sv. Nedjelja	2,55	2,51	2,53
Montcogim distr. podr. Stupnik	2,55	2,51	2,53
Montcogim distr. podr. Jastrebarsko	2,55	2,51	2,53
Montcogim distr. podr. Sisak	2,55	2,51	2,53
Montcogim distr. podr. Karlovac	2,55	2,51	2,53
Montcogim distr. podr. Pleternica	2,55	2,51	2,53
Energo Metan Samobor	2,40	2,42	2,42
Humplin Hum na Sutli	2,49	2,49	2,49
Zagorski metalac Zabok	2,52	2,52	2,52
Gradska plinara Krapina	2,57	2,57	2,57
Zelenjak plin Klanjec	2,05	2,05	2,05
Plin Konjščina	2,61	2,61	2,61
Komus Donja Stubica	2,476	2,476	2,476
Plin projekt N. Gradiška - Cernik	2,61	2,61	2,71
Plin Projekt Novska - Lipovljani	2,61	2,71	2,71
Plin Projekt D. Andrijevići - Garčin	2,61	2,61	2,71
Moslavina plin Kutina	2,60	2,60	2,60
Termoplin Varaždin	2,37	2,37	2,37
Termoplin Novi Marof	2,43	2,43	2,43
Ivkom plin Ivanec	2,39	2,39	2,39
Koprivnica plin Koprivnica	2,40	2,40	2,49
Radnik Križevci	2,46	2,46	2,46
Komunalije plin Đurđevac	2,42	2,42	2,42
Elektrometal Bjelovar	2,40	2,40	2,40
Metaloprodukt Šandrovac	2,43	2,447	2,447
Komunalije Čazma	2,67	2,71	2,71
Darkom Daruvar	2,40	2,40	2,40
Komunalac Garešnica	2,62	2,62	2,62
Virovitica plin VTC Virovitica	2,42	2,44	2,44
HEP Plin Osijek, Valpovo, Donji Miholjac, Slatina	2,31	2,31	2,31
HEP Plin Našice	2,31	2,31	2,31
HEP Plin Požega	2,31	2,31	2,31
HEP Plin Đakovo, Beli Manastir	2,31	2,31	2,31
Papuk Orahovica	1,88	1,84	1,88
Plinkom Pitomača	2,87	2,90	2,90
Komunalac Pakrac	2,45	2,45	2,45
Brod-plin Slavonski Brod	2,39	2,39	2,39
Plinara Istočne Slavonije	2,42	2,43	2,43
Međimurje Plin Čakovec	2,41	2,41	2,41
PPD Vukovar	2,42	2,45	2,45
Energo Rijeka	2,63	2,63	2,63
Plinara Pula	2,72	3,08	3,08

Distributivne tvrtke i izravni potrošači

*Distribution Companies & Gas Users Supplied directly by INA*

nabavna cijena plina <i>purchase price</i>	prosječni transportni troškovi (bez PDV-a) <i>average transport costs (VAT excluded)</i>
1,32	prema nominiranim količinama plina <i>according to nominated gas quantities</i>

prosječni tečaj 2009. godine  
*average exchange rate 2009*  
1 USD = 5,0893 HRK

# Tvrtke u plinskom gospodarstvu Hrvatske 2009.

## Gas companies in Croatia - 2009

Tvrtka / Company	Adresa / Address
Proizvodnja i dobava plina <i>Gas production &amp; purchase</i>	INA - industrija nafte d.d. 10002 Zagreb, Avenija V. Holjevca 10
Transport plina <i>Gas transportation</i>	Plinacro d.o.o. 10000 Zagreb, Savska cesta 88a
UNP prodaja <i>LPG sale</i>	Proplin d.o.o. 10000 Zagreb, Savska cesta 41
Distributeri plina <i>Gas distribution companies</i>	Gradska plinara Zagreb d.o.o. 10000 Zagreb, Radnička cesta 1
	Gradska plinara Zagreb-Opskrba d.o.o. 10000 Zagreb, Radnička cesta 1
	Termoplin d.d. 42000 Varaždin, Vjekoslava Špinčića 78
	Moslavina plin d. o.o. 44320 Kutina, Trg Kralja Tomislava 10
	Plin Vrbovec d.o.o. 10340 Vrbovec, Kolodvorska 29
	Zelina plin d.o.o. 10380 Sv. Ivan Zelina, K. Krizmanić 1
	Dukom plin d.o.o. 10370 Dugo Selo, Josipa Zorića 70
	Ivaplin d.o.o. 10310 Ivanić Grad, Savska 50
	Montcogin - plinara d.o.o. 10431 Sv. Nedjelja, Trg Ante Starčevića 2
	Enero Metan d.o.o. 10430 Samobor, Trg Matice Hrvatske 5
	Humplin d.o.o. 49231 Hum na Sutli, Lastine 1
	Zagorski metalac d.o.o. 49210 Zabok, Industrijska cesta bb
	Gradska plinara Krapina d.o.o. 49000 Krapina, Gajeva 20
	Zelenjak plin Klanjec d.o.o. 49290 Klanjec, Trg A. Mihanovića 1
	Plin d.o.o. 49282 Konjščina, Jertovec bb
	Komus d.o.o. 49240 Donja Stubica, Kolodvorska cesta 16
	Plin Projekt d.o.o. 35400 Nova Gradiška, Gajeva 89
	Enero d.o.o. 51000 Rijeka Dolac 14/1
	Termoplin - Novi Marof d.d. 42220 Novi Marof, Varaždinska 48
	Ivkom plin d.o.o. 42240 Ivanec, Vladmira Nazora 96b
	Koprivnica plin d.o.o. 48000 Koprivnica, Mosna ulica 15
	Radnik d.d. 48260 Križevci, Kralja Tomislava 45
	Komunalije plin Đurđevac d.o.o. 48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
	Elektrometal d.d. 43000 Bjelovar, Ferde Rusana 21
	Metalprodukt d.d. 43227 Šandrovac, Bjelovarska 32
	Komunalije d.o.o. 43240 Čazma, Svetog Andrije 13
	Darkom d.o.o. 43500 Daruvar, Kozarčeva 19
	Komunalac d.o.o. 43280 Garešnica, Mate Lovraka bb
	PPD d.o.o. 32000 Vukovar, K. A. Stepinca 27
	Plin VTC d.o.o. 33000 Virovitica, Ferde Rusana 2
	HEP Plin d.o.o. 31000 Osijek, Cara Hadrijana 7
	Papuk d.o.o. 33515 Orahovica, Vladimira Nazora 14
	Plinkom d.o.o. 33405 Pitomača, Vinogradska 41
Komunalac d.o.o. 34550 Pakrac, Gavranica 18	
Brod-plin d.o.o. 35000 Slavonski Brod, Matije Gupca 42	
Plinara d.o.o. 52000 Pula, Industrijska 17	
Plinara Istočne Slavonije d.o.o. 32100 Vinkovci, Ohridska 17	
Međimurje - plin d.o.o. 40000 Čakovec, Mihovljanska 70	

**IZDAVAČ:**

Hrvatska stručna udruga za plin, HSUP  
10000 Zagreb, Šubićeva 29, Hrvatska  
tel: 01 464 05 90, fax: 01 46 36 735  
e-mail: hsup@hsup.hr; web: www.hsup.hr

**ZA IZDAVAČA:**

prof.dr.sc. Miljenko Šunić,  
predsjednik HSUP-a

**UREDIO:**

Josip Friščić, dipl.ing.

**TEHNIČKI UREDNIK:**

Nenad Kukulj, dipl.ing.

**TISAK:**

Printera Grupa, Dr. Franje Tuđmana 14a,  
Sveta Nedelja

**PUBLISHED BY:**

Croatian Gas Association, CGA  
10000 Zagreb, Šubićeva 29, Croatia  
tel: +385 1 464 05 90, fax: +385 1 46 36 735  
e-mail: hsup@hsup.hr; web: www.hsup.hr

**FOR PUBLISHER:**

ph.d. Miljenko Šunić,  
president of HSUP

**EDITOR IN CHIEF:**

Josip Friščić

**TECHNICAL EDITOR:**

Nenad Kukulj

**PRINT:**

Printera Group, Dr. Franje Tuđmana 14a,  
Sveta Nedelja, Croatia