

INDEKS OBUJMA INDUSTRIJSKE PROIZVODNJE TE INDEKSI ZALIHA, ZAPOSLENIH OSOBA I PROIZVODNOSTI RADA U INDUSTRIJI U PROSINCU 2021.

INDUSTRIAL PRODUCTION VOLUME INDEX AND INDICES OF STOCKS, PERSONS EMPLOYED AND LABOUR PRODUCTIVITY IN INDUSTRY, DECEMBER 2021

Indeks obujma industrijske proizvodnje – ukupno

Ukupna sezonski i kalendarski prilagođena industrijska proizvodnja u Republici Hrvatskoj u prosincu 2021. u usporedbi sa studenim 2021. porasla je za 2,1%.

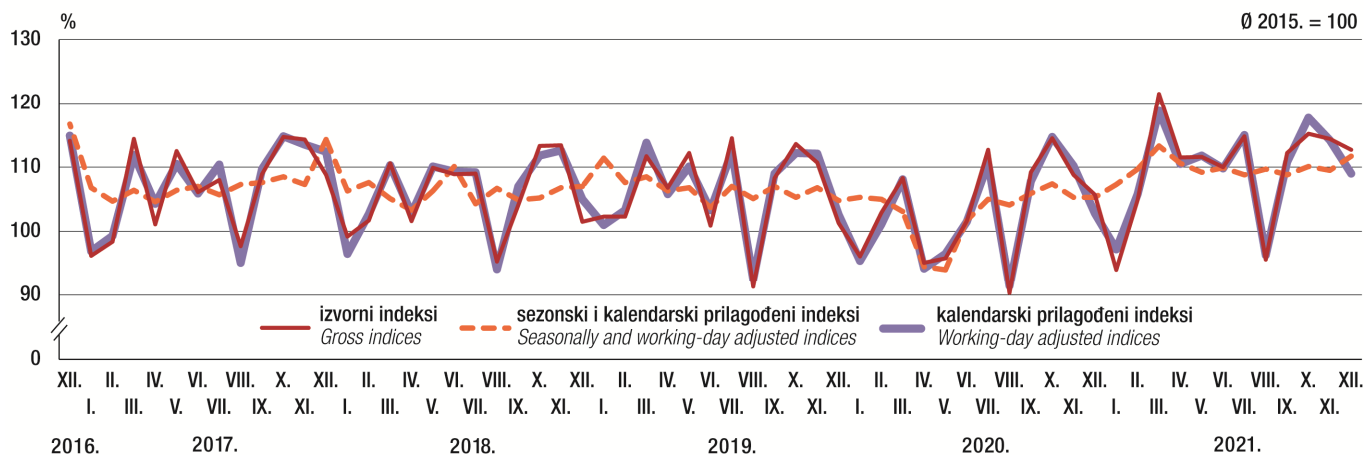
U prosincu 2021. u usporedbi s prosincem 2020. industrijska proizvodnja u Republici Hrvatskoj, kalendarski prilagođena, porasla je za 6,0%.

Industrial production volume index – total

The total seasonally and working-day adjusted industrial production in the Republic of Croatia in December 2021, as compared to November 2021, increased by 2.1%.

In December 2021, as compared to December 2020, the industrial production in the Republic of Croatia, working-day adjusted, increased by 6.0%.

G-1. INDEKSI OBUJMA INDUSTRIJSKE PROIZVODNJE REPUBLIKE HRVATSKE, PROSINAC 2016. – PROSINAC 2021.
INDUSTRIAL PRODUCTION VOLUME INDICES OF REPUBLIC OF CROATIA, DECEMBER 2016 – DECEMBER 2021



Indeks obujma industrijske proizvodnje prema agregatima GIG-a 2009.

Mjesečna usporedba¹⁾

U prosincu 2021. u odnosu na studeni 2021. Netrajni proizvodi za široku potrošnju veći su za 3,2%, Trajni proizvodi za široku potrošnju za 1,5%, Intermedijarni proizvodi za 0,8% i Energija za 0,4%, a Kapitalni proizvodi manji su za 1,5%.

Godišnja usporedba²⁾

U prosincu 2021. u odnosu na prosinac 2020. Netrajni proizvodi za široku potrošnju veći su za 10,8%, Kapitalni proizvodi za 6,9%, Intermedijarni proizvodi za 4,0%, Energija za 3,1% i Trajni proizvodi za široku potrošnju za 0,6%.

Industrial production volume index, according to the MIGs 2009. aggregates

Monthly comparison¹⁾

In December 2021, as compared to November 2021, Non-durable consumer goods increased by 3.2%, Durable consumer goods by 1.5%, Intermediate goods by 0.8% and Energy by 0.4%, while Capital goods decreased by 1.5%.

Annual comparison²⁾

In December 2021, as compared to December 2020, Non-durable consumer goods increased by 10.8%, Capital goods by 6.9%, Intermediate goods by 4.0%, Energy by 3.1% and Durable consumer goods by 0.6%.

1) Sezonski i kalendarski prilagođeni indeksi. Vidi Metodološka objašnjenja.

2) Kalendarski prilagođeni indeksi. Vidi Metodološka objašnjenja.

1) Seasonally and working-day adjusted indices. See Notes on Methodology.

2) Working-day adjusted indices. See Notes on Methodology.

Indeks obujma industrijske proizvodnje prema područjima NKD-a 2007. – prilagođeni indeksi

Mjesečna usporedba¹⁾

Prema područjima NKD-a 2007., sezonski i kalendarski prilagođena industrijska proizvodnja u prosincu 2021. u usporedbi sa studenim 2021. porasla je u Rudarstvu i vađenju za 3,4% i u Prerađivačkoj industriji za 2,5%, a u Opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji pala je za 1,1%.

Godišnja usporedba²⁾

U prosincu 2021. u usporedbi s prosincem 2020. industrijska proizvodnja, kalendarski prilagođena, porasla je u Prerađivačkoj industriji za 7,3%, u Opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji za 3,3% i u Rudarstvu i vađenju za 2,9%.

Indeks zaliha gotovih industrijskih proizvoda pri proizvođačima – izvorni indeksi

Ukupne zalihe gotovih industrijskih proizvoda u Republici Hrvatskoj na kraju prosinca 2021. u usporedbi sa zalihama na kraju studenoga 2021. veće su za 0,3%, a u usporedbi sa zalihama na kraju prosinca 2020. manje su za 10,2%.

Indeks zaposlenih osoba u industriji – izvorni indeksi

Ukupan broj zaposlenih osoba u industriji u prosincu 2021. manji je za 0,4% u usporedbi sa studenim 2021., a u usporedbi s prosincem 2020. manji je za 0,3%.

Indeks proizvodnosti rada u industriji – izvorni indeksi

Ukupna proizvodnost rada u industriji od siječnja do prosinca 2021. u usporedbi s istim razdobljem 2020. veća je za 6,9%.

Industrial production volume index, according to the NKD 2007. sections – adjusted indices

Monthly comparison¹⁾

According to the NKD 2007. sections, seasonally and working-day adjusted industrial production in December 2021, as compared to November 2021, increased in Mining and quarrying by 3.4% and in Manufacturing by 2.5%, while it decreased in Electricity, gas, steam and air conditioning supply by 1.1%.

Annual comparison²⁾

In December 2021, as compared to December 2020, the industrial production, working-day adjusted, increased in Manufacturing by 7.3%, in Electricity, gas, steam and air conditioning supply by 3.3% and in Mining and quarrying by 2.9%.

Producers' stock index of industrial finished products – gross indices

At the end of December 2021, the total stocks of industrial finished products in the Republic of Croatia were 0.3% higher than the stocks at the end of November 2021 and 10.2% lower than the stocks at the end of December 2020.

Index of persons employed in industry – gross indices

The total number of persons employed in industry in December 2021 was 0.4% lower than in November 2021, while it was 0.3% lower than in December 2020.

Labour productivity index in industry – gross indices

In the period from January to December 2021, the total labour productivity in industry increased by 6.9%, as compared to the same period of 2020.

**I. SEZONSKI I KALENDARSKI PRILAGOĐENI POKAZATELJI
SEASONALLY ADJUSTED AND WORKING-DAY ADJUSTED INDICATORS**

**1. INDUSTRIJSKA PROIZVODNJA – MJESEČNE STOPE PROMJENA IZRAČUNANE IZ SEZONSKI I KALENDARSKI PRILAGOĐENIH INDEKSA U PROSINCU 2021.
INDUSTRIAL PRODUCTION – MONTH-ON-MONTH GROWTH RATES CALCULATED ON BASIS OF SEASONALLY AND WORKING-DAY ADJUSTED INDICES, DECEMBER 2021**

	VII. 2021. VI. 2021.	VIII. 2021. VII. 2021.	IX. 2021. VIII. 2021.	X. 2021. IX. 2021.	XI. 2021. X. 2021.	XII. 2021. XI. 2021.	%
Ukupno industrija	-1,0	0,8	-0,8	1,2	-0,6	2,1	Total industry
Prema GIG-u 2009.							According to MIGs 2009.
AI Intermedijarni proizvodi	-0,6	2,8	-1,3	-0,9	1,1	0,8	AI Intermediate goods
AE Energija	3,3	-2,9	-0,2	7,1	-8,4	0,4	AE Energy
BB Kapitalni proizvodi	0,8	-3,2	1,8	0,3	4,9	-1,5	BB Capital goods
CD Trajni proizvodi za široku potrošnju	0,0	0,6	-1,2	9,6	-5,9	1,5	CD Consumer durables
CN Netrajni proizvodi za široku potrošnju	-1,8	0,8	-1,5	2,4	-1,6	3,2	CN Consumer non-durables
Prema područjima i odjeljcima NKD-a 2007.							According to NKD 2007. sections and divisions
B Rudarstvo i vađenje	-1,5	-0,4	7,3	-8,1	1,0	3,4	B Mining and quarrying
06 Vađenje sirove nafte i prirodnog plina	0,0	0,3	6,0	-7,2	-0,1	0,3	06 Extraction of crude petroleum and natural gas
08 Ostalo rudarstvo i vađenje	-1,8	0,4	4,6	-8,6	4,0	18,0	08 Other mining and quarrying
09 Pomoćne uslužne djelatnosti u rudarstvu	-2,3	0,6	1,8	-5,9	4,4	2,0	09 Mining support service activities
C Prerađivačka industrija	-1,6	0,8	-1,2	0,2	0,1	2,5	C Manufacturing
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	1,4	-1,7	-1,1	-1,9	-1,7	8,6	10 Manufacture of food products
11 Proizvodnja pića	-7,7	0,5	8,3	0,0	-10,3	19,5	11 Manufacture of beverages
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	9,9	-19,3	-1,3	10,9	2,3	11,9	12 Manufacture of tobacco products
13 Proizvodnja tekstila	2,2	-2,2	0,3	-2,3	2,6	7,9	13 Manufacture of textiles
14 Proizvodnja odjeće	-4,4	-5,3	-4,1	1,5	-3,8	8,0	14 Manufacture of wearing apparel
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	-0,8	0,0	-2,3	0,8	10,8	-8,6	15 Manufacture of leather and related products

1. INDUSTRIJSKA PROIZVODNJA – MJESEČNE STOPE PROMJENA IZRAČUNANE IZ SEZONSKI I KALENDARSKI PRILAGOĐENIH INDEKSA U PROSINCU 2021.

INDUSTRIAL PRODUCTION – MONTH-ON-MONTH GROWTH RATES CALCULATED ON BASIS OF SEASONALLY AND WORKING-DAY ADJUSTED INDICES, DECEMBER 2021

(nastavak)
(continued)

%

	VII. 2021. VI. 2021.	VIII. 2021. VII. 2021.	IX. 2021. VIII. 2021.	X. 2021. IX. 2021.	XI. 2021. X. 2021.	XII. 2021. XI. 2021.	
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame i pletarskih materijala	-1,2	-1,2	2,3	0,7	-0,7	0,3	16 <i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	-3,4	4,8	-5,2	-1,1	7,1	8,5	17 <i>Manufacture of paper and paper products</i>
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	-1,3	-2,7	7,0	29,6	-9,4	-0,2	18 <i>Printing and reproduction of recorded media</i>
19 Proizvodnja koks i rafiniranih naftnih proizvoda	-7,9	-3,8	0,2	-2,8	-80,0	26,8	19 <i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	4,7	0,2	-14,9	-18,1	22,5	3,3	20 <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	-11,2	1,5	-5,6	13,2	-1,6	-1,1	21 <i>Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations</i>
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	-1,3	7,7	1,5	-1,2	-1,5	1,3	22 <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	6,6	-1,0	1,3	-0,2	-0,4	2,7	23 <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>
24 Proizvodnja metala	-1,7	-15,9	-5,8	16,9	-0,2	-7,2	24 <i>Manufacture of basic metals</i>
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	-4,4	0,4	5,8	-1,3	10,0	-2,9	25 <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	-4,4	8,5	-14,1	3,4	-11,3	27,4	26 <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>
27 Proizvodnja električne opreme	-22,6	24,9	-0,4	-1,1	1,2	-5,7	27 <i>Manufacture of electrical equipment</i>
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	7,7	-3,6	6,3	-8,3	4,5	2,1	28 <i>Manufacture of machinery and equipment n. e. c.</i>
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	-21,5	-16,0	-7,0	13,8	-7,5	15,0	29 <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	2,2	41,2	-4,9	-6,0	18,9	-52,3	30 <i>Manufacture of other transport equipment</i>
31 Proizvodnja namještaja	-0,7	5,4	-2,0	7,9	-2,8	-1,1	31 <i>Manufacture of furniture</i>
32 Ostala prerađivačka industrija	9,6	0,5	3,3	-16,1	61,1	-15,1	32 <i>Other manufacturing</i>
33 Popravak i instaliranje strojeva i opreme	-3,0	-1,2	2,5	-0,3	1,6	4,4	33 <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>
D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	5,1	-3,7	-1,8	10,2	-5,9	-1,1	D <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	5,1	-3,7	-1,8	10,2	-5,9	-1,1	35 <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>

2. INDUSTRIJSKA PROIZVODNJA – GODIŠNJE STOPE PROMJENA IZRAČUNANE IZ KALENDARSKI PRILAGOĐENIH INDEKSA U PROSINCU 2021.

INDUSTRIAL PRODUCTION – YEAR-ON-YEAR GROWTH RATES CALCULATED ON BASIS OF WORKING-DAY ADJUSTED INDICES, DECEMBER 2021

%

	VII. 2021. VII. 2020.	VIII. 2021. VIII. 2020.	IX. 2021. IX. 2020.	X. 2021. X. 2020.	XI. 2021. XI. 2020.	XII. 2021. XII. 2020.	I. – XII. 2021. I. – XII. 2020.	
Ukupno industrija	3,9	5,3	2,8	2,7	3,7	6,0	6,7	<i>Total industry</i>
Prema GIG-u 2009.								<i>According to MIGs 2009.</i>
AI Intermedijarni proizvodi	3,5	9,8	4,1	-3,0	2,3	4,0	6,9	AI <i>Intermediate goods</i>
AE Energija	4,8	1,5	1,4	10,4	2,8	3,1	5,2	AE <i>Energy</i>
BB Kapitalni proizvodi	2,8	6,6	2,7	3,8	12,5	6,9	9,0	BB <i>Capital goods</i>
CD Trajni proizvodi za široku potrošnju	-4,7	-4,1	-3,7	8,6	10,3	0,6	9,1	CD <i>Consumer durables</i>
CN Netrajni proizvodi za široku potrošnju	4,3	3,5	2,2	3,4	0,7	10,8	5,7	CN <i>Consumer non-durable</i>
Prema područjima i odjeljcima NKD-a 2007.								<i>According to NKD 2007. sections and divisions</i>
B Rudarstvo i vađenje	-6,3	-4,6	11,9	-4,6	-3,9	2,9	-2,9	B <i>Mining and quarrying</i>
06 Vađenje sirove nafte i prirodnog plina	-9,9	-8,2	19,9	-7,8	-7,1	-5,1	-8,1	06 <i>Extraction of crude petroleum and natural gas</i>
08 Ostalo rudarstvo i vađenje	3,4	2,0	4,0	0,2	0,1	22,0	9,6	08 <i>Other mining and quarrying</i>
09 Pomoćne uslužne djelatnosti u rudarstvu	-26,6	-7,6	-11,8	-14,1	-7,1	-6,3	-16,7	09 <i>Mining support service activities</i>

2. INDUSTRIJSKA PROIZVODNJA – GODIŠNJE STOPE PROMJENA IZRAČUNANE IZ KALENDARSKI PRILAGOĐENIH INDEKSA U PROSINCU 2021.
INDUSTRIAL PRODUCTION – YEAR-ON-YEAR GROWTH RATES CALCULATED ON BASIS OF WORKING-DAY ADJUSTED INDICES,
DECEMBER 2021

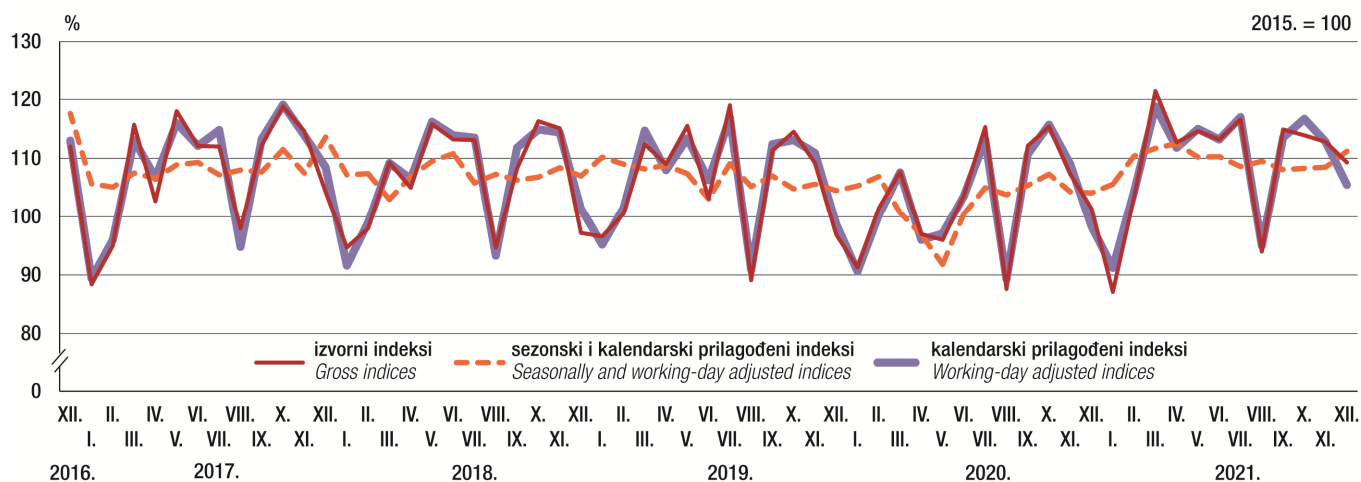
(nastavak)
 (continued)

%

	VII. 2021.	VIII. 2021.	IX. 2021.	X. 2021.	XI. 2021.	XII. 2021.	I. – XII. 2021.	
	VII. 2020.	VIII. 2020.	IX. 2020.	X. 2020.	XI. 2020.	XII. 2020.	I. – XII. 2020.	
C Prerađivačka industrija	3,4	6,3	2,5	0,9	3,5	7,3	6,8	C Manufacturing
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	11,6	6,5	5,4	1,8	-1,1	9,4	5,9	10 Manufacture of food products
11 Proizvodnja pića	10,9	18,0	21,3	13,2	-4,8	22,2	12,1	11 Manufacture of beverages
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	-2,2	-28,3	-30,9	-17,0	-27,7	-10,6	-18,1	12 Manufacture of tobacco products
13 Proizvodnja tekstila	39,9	29,3	9,9	11,9	33,2	30,3	11,7	13 Manufacture of textiles
14 Proizvodnja odjeće	-7,0	-11,6	-12,0	-16,4	-14,2	-22,4	-10,8	14 Manufacture of wearing apparel
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	-10,0	-8,2	-9,7	-7,6	1,4	-14,5	1,5	15 Manufacture of leather and related products
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame i pletarskih materijala	10,7	8,7	6,0	6,2	6,5	5,9	9,9	16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	12,4	21,3	8,2	1,3	14,4	16,3	9,0	17 Manufacture of paper and paper products
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	14,1	3,8	13,8	52,9	27,0	32,4	17,9	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Proizvodnja koka i rafiniranih naftnih proizvoda	1,2	2,4	-5,9	4,1	-73,3	-2,8	-5,3	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	-4,8	12,0	-22,1	-33,2	-20,7	-3,0	-12,8	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	-13,0	-17,8	-11,2	-4,7	-3,7	6,8	2,3	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	-1,2	10,7	8,1	1,7	-1,6	-1,7	5,4	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	5,1	5,4	5,8	7,1	4,7	13,4	9,1	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Proizvodnja metala	35,8	-7,2	4,4	3,6	2,8	-2,6	18,2	24 Manufacture of basic metals
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	4,5	7,2	7,3	0,8	18,6	7,9	12,6	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	7,6	30,1	5,4	4,8	-4,5	22,8	20,7	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Proizvodnja električne opreme	-15,1	16,1	6,6	-12,9	10,0	-0,1	5,8	27 Manufacture of electrical equipment
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	12,9	8,0	15,4	2,8	9,8	13,2	10,5	28 Manufacture of machinery and equipment n. e. c.
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	-4,2	-33,0	-42,2	-12,5	-23,1	-8,2	2,5	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	-31,0	26,4	20,0	5,1	50,8	-43,5	1,1	30 Manufacture of other transport equipment
31 Proizvodnja namještaja	-6,4	-1,5	-3,7	5,3	6,8	-1,2	7,8	31 Manufacture of furniture
32 Ostala prerađivačka industrija	1,0	0,7	7,3	-9,4	33,6	1,2	8,2	32 Other manufacturing
33 Popravak i instaliranje strojeva i opreme	1,6	10,6	0,6	4,4	4,6	5,3	4,1	33 Repair and installation of machinery and equipment
D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	8,2	2,9	0,1	13,5	7,6	3,3	8,2	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	8,2	2,9	0,1	13,5	7,6	3,3	8,2	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply

G-2. INDEKSI OBUJMA PRERAĐIVAČKE INDUSTRIJE REPUBLIKE HRVATSKE, PROSINAC 2016. – PROSINAC 2021.

MANUFACTURING VOLUME INDICES OF REPUBLIC OF CROATIA, DECEMBER 2016 – DECEMBER 2021



II. IZVORNI INDEKSI
GROSS INDICES

1. INDUSTRIJSKA PROIZVODNJA – IZVORNI INDEKSI OBUJMA, UKUPNO, PREMA GIG-u 2009. TE PODRUČJIMA I ODJELJCIMA NKD-a 2007. U PROSINCJU 2021.
INDUSTRIAL PRODUCTION – GROSS VOLUME INDICES, TOTAL, ACCORDING TO MIGs 2009. AND TO NKD 2007. SECTIONS AND DIVISIONS, DECEMBER 2021

	Struktura Structure	XII. 2021. Ø 2020.	XII. 2021. XII. 2020.	I. – XII. 2021. I. – XII. 2020.	
Ukupno industrija	100,00	109,0	106,7	106,2	Total industry
Prema GIG-u 2009.					According to MIGs 2009.
AI Intermedijarni proizvodi	33,84	95,4	104,5	106,1	AI Intermediate goods
AE Energija	16,88	116,1	103,1	105,2	AE Energy
BB Kapitalni proizvodi	15,32	124,7	107,3	108,8	BB Capital goods
CD Trajni proizvodi za široku potrošnju	2,28	107,6	101,3	108,9	CD Consumer durables
CN Netrajni proizvodi za široku potrošnju	31,68	112,4	111,2	105,6	CN Consumer non-durables
Prema područjima i odjeljcima NKD-a 2007.					According to NKD 2007. sections and divisions
B Rudarstvo i vađenje	3,38	94,4	102,9	97,1	B Mining and quarrying
06 Vađenje sirove nafte i prirodnog plina	1,86	90,5	94,9	91,9	06 Extraction of crude petroleum and natural gas
08 Ostalo rudarstvo i vađenje	1,16	103,4	122,1	109,6	08 Other mining and quarrying
09 Pomoćne uslužne djelatnosti u rudarstvu	0,36	85,3	93,7	83,3	09 Mining support service activities
C Prerađivačka industrija	83,16	106,1	107,7	106,3	C Manufacturing
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	15,63	103,9	110,2	105,8	10 Manufacture of food products
11 Proizvodnja pića	4,16	155,5	122,3	112,1	11 Manufacture of beverages
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	0,41	105,6	89,5	81,7	12 Manufacture of tobacco products
13 Proizvodnja tekstila	0,87	103,6	130,3	111,7	13 Manufacture of textiles
14 Proizvodnja odjeće	1,62	78,0	77,6	89,0	14 Manufacture of wearing apparel
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	1,47	84,3	85,5	101,5	15 Manufacture of leather and related products
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame i pletarskih materijala	3,85	99,5	106,6	109,8	16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	2,51	110,6	116,3	108,9	17 Manufacture of paper and paper products
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	2,36	144,0	132,4	117,9	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	1,56	18,3	97,2	94,7	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	3,95	78,2	97,6	87,1	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	6,07	104,7	108,7	102,1	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	4,70	94,1	98,7	104,7	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	6,30	97,5	113,6	108,5	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Proizvodnja metala	1,79	100,0	98,4	118,0	24 Manufacture of basic metals
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	8,60	120,6	108,4	112,3	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	1,34	136,3	124,4	120,4	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Proizvodnja električne opreme	3,41	91,1	100,8	105,6	27 Manufacture of electrical equipment
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	3,16	121,8	113,2	110,5	28 Manufacture of machinery and equipment n. e. c.
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	0,82	92,1	91,8	102,5	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	1,05	80,6	62,5	100,5	30 Manufacture of other transport equipment
31 Proizvodnja namještaja	2,04	105,2	99,4	107,7	31 Manufacture of furniture
32 Ostala prerađivačka industrija	0,86	124,1	101,2	108,2	32 Other manufacturing
33 Popravak i instaliranje strojeva i opreme	4,63	120,8	105,4	104,1	33 Repair and installation of machinery and equipment
D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	13,46	131,0	103,3	108,2	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	13,46	131,0	103,3	108,2	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply

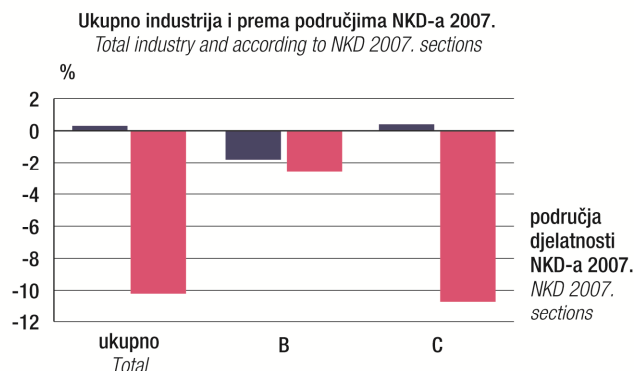
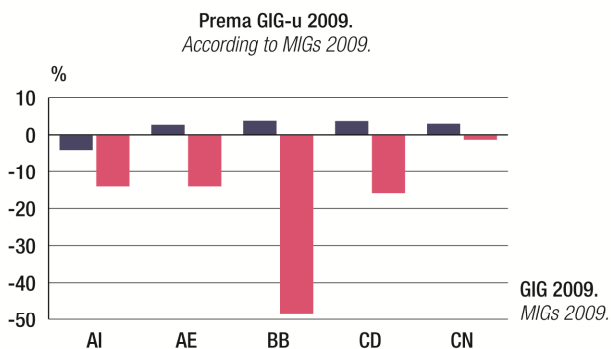
2. ZALIHE GOTOVIH PROIZVODA PRI PROIZVOĐAČIMA – IZVORNI INDEKSI VOLUMENA, UKUPNO, PREMA GIG-u 2009. TE PODRUČJIMA I ODJELJCIMA NKD-a 2007. U PROSINCU 2021.

PRODUCERS' STOCK OF FINISHED PRODUCTS – GROSS VOLUME INDICES, TOTAL, ACCORDING TO MIGs 2009. AND TO NKD 2007. SECTIONS AND DIVISIONS, DECEMBER 2021

	Struktura Structure	XII. 2021. Ø 2020.	XII. 2021. XI. 2021.	XII. 2021. XII. 2020.	
Ukupno industrija Prema GIG-u 2009.	100,00	90,7	100,3	89,8	Total industry According to MIGs 2009.
AI Intermedijarni proizvodi	38,97	86,3	95,9	85,9	AI Intermediate goods
AE Energija	7,78	71,0	102,7	85,9	AE Energy
BB Kapitalni proizvodi	4,93	62,6	103,8	51,4	BB Capital goods
CD Trajni proizvodi za široku potrošnju	2,75	78,9	103,7	84,1	CD Durable consumer goods
CN Netrajni proizvodi za široku potrošnju	45,57	101,7	103,0	98,7	CN Non-durable consumer goods
Prema područjima i odjeljcima NKD-a 2007.					
According to NKD 2007. sections and divisions					
B Rudarstvo i vađenje	4,77	97,2	98,2	97,4	B Mining and quarrying
06 Vađenje sirove nafte i prirodnog plina	2,22	95,8	95,4	97,2	06 Extraction of crude petroleum and natural gas
08 Ostalo rudarstvo i vađenje	2,55	98,4	100,7	97,5	08 Other mining and quarrying
C Prerađivačka industrija	95,23	90,4	100,4	89,3	C Manufacturing
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	17,21	95,3	98,6	87,9	10 Manufacture of food products
11 Proizvodnja pića	11,37	101,8	118,6	97,5	11 Manufacture of beverages
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	1,14	140,9	178,3	119,3	12 Manufacture of tobacco products
13 Proizvodnja tekstila	1,98	75,5	97,0	74,0	13 Manufacture of textiles
14 Proizvodnja odjeće	2,41	96,9	93,9	97,3	14 Manufacture of wearing apparel
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	1,14	144,5	113,0	127,9	15 Manufacture of leather and related products
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame i pletarskih materijala	7,78	82,4	100,7	84,5	16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	1,59	84,1	112,0	92,7	17 Manufacture of paper and paper products
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	5,56	61,1	107,8	80,0	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	7,32	66,4	77,4	66,5	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	10,09	102,9	89,5	114,6	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	1,89	93,5	93,7	96,4	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	11,02	91,2	100,3	90,7	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Proizvodnja metala	2,54	117,4	111,5	99,8	24 Manufacture of basic metals
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	3,28	77,3	125,7	68,8	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	0,55	99,6	94,9	90,1	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Proizvodnja električne opreme	3,22	70,5	79,8	78,7	27 Manufacture of electrical equipment
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	2,40	61,2	86,9	45,6	28 Manufacture of machinery and equipment n. e. c.
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	0,20	15,1	34,4	17,7	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	0,02	199,6	91,8	551,4	30 Manufacture of other transport equipment
31 Proizvodnja namještaja	1,70	96,0	106,7	87,2	31 Manufacture of furniture
32 Ostala prerađivačka industrija	0,82	117,5	143,3	136,6	32 Other manufacturing

G-3. STOPE PROMJENA ZALIHA GOTOVIH INDUSTRIJSKIH PROIZVODA PRI PROIZVOĐAČIMA IZRAČUNANE NA BAZI INDEKSA XII. 2021./XI. 2021 I XII. 2021./XII. 2020.

CHANGE RATES OF PRODUCERS' STOCKS OF FINISHED PRODUCTS BASED ON DECEMBER 2021/NOVEMBER 2021 AND DECEMBER 2021/DECEMBER 2020 INDICES



■ stope promjena XII. 2021./XI. 2021.
Change rates

■ stope promjena XII. 2021./XII. 2020.
Change rates

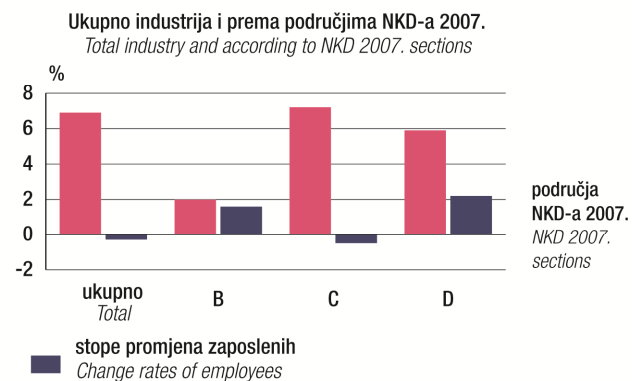
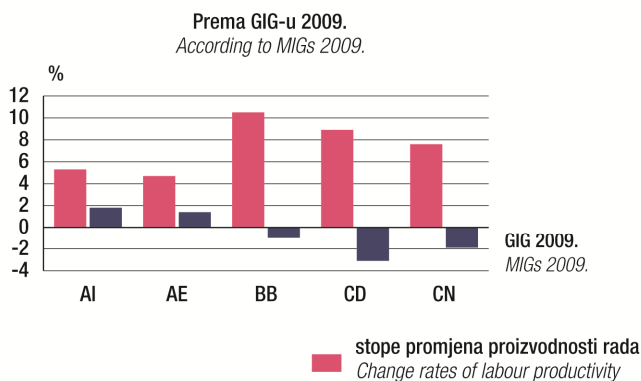
3. ZAPOSLENE OSOBE I PROIZVODNOST RADA U INDUSTRIJI – IZVORNI INDEKSI VOLUMENA, UKUPNO, PREMA GIG-u 2009. TE PODRUČJIMA I ODJELJCIMA NKD-a 2007. KRAJEM PROSINCA 2021.

PERSONS EMPLOYED AND LABOUR PRODUCTIVITY IN INDUSTRY – GROSS VOLUME INDICES, TOTAL, ACCORDING TO MIGs 2009. AND TO NKD 2007. SECTIONS AND DIVISIONS, END OF DECEMBER 2021

	Struktura Structure	Zaposlene osobe Persons employed				Proizvodnost rada Labour productivity	
		XII. 2021. ø 2020.	XII. 2021. XI. 2021.	XII. 2021. XII. 2020.	I. – XII. 2021. I. – XII. 2020.		
		Ukupno industrija Prema GIG-u 2009.	100,00	98,9	99,6		
AI Intermedijarni proizvodi	33,58	101,0	99,7	101,8	100,8	105,3	AI Intermediate goods
AE Energija	6,96	101,2	99,9	101,4	100,5	104,7	AE Energy
BB Kapitalni proizvodi	19,29	98,1	99,7	99,0	98,5	110,5	BB Capital goods
CD Trajni proizvodi za široku potrošnju	4,51	98,0	99,8	96,9	100,0	108,9	CD Durable consumer goods
CN Netrajni proizvodi za široku potrošnju	35,66	97,0	99,3	98,1	98,1	107,6	CN Non-durable consumer goods
Prema područjima i odjeljcima NKD-a 2007.							According to NKD 2007. sections and divisions
B Rudarstvo i vađenje	2,10	96,5	100,3	101,6	95,2	102,0	B Mining and quarrying
06 Vađenje sirove nafte i prirodnog plina	0,56	99,2	98,9	101,4	101,3	90,7	06 Extraction of crude petroleum and natural gas
08 Ostalo rudarstvo i vađenje	0,96	106,8	101,3	106,3	101,6	107,9	08 Other mining and quarrying
09 Pomoćne uslužne djelatnosti u rudarstvu	0,58	77,0	99,8	92,3	78,9	105,6	09 Mining support service activities
C Prerađivačka industrija	91,99	98,7	99,6	99,5	99,2	107,2	C Manufacturing
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	16,03	97,4	98,5	99,2	98,1	107,8	10 Manufacture of food products
11 Proizvodnja pića	2,61	97,5	102,9	100,9	98,2	114,2	11 Manufacture of beverages
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	0,51	116,5	100,5	103,7	100,2	81,5	12 Manufacture of tobacco products
13 Proizvodnja tekstila	1,75	88,7	98,4	84,3	89,7	124,5	13 Manufacture of textiles
14 Proizvodnja odjeće	5,89	88,7	99,5	94,2	92,5	96,2	14 Manufacture of wearing apparel
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	4,33	96,4	98,9	95,8	100,2	101,3	15 Manufacture of leather and related products
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame i pletarskih materijala	6,89	97,9	99,6	101,0	98,4	111,6	16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	2,47	103,5	100,0	103,8	101,3	107,5	17 Manufacture of paper and paper products
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	2,32	98,0	99,5	99,2	98,2	120,1	18 Printing and reproduction of recorded media
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	0,49	77,8	100,4	89,2	78,1	121,3	19 Manufacture of coke and refined petroleum products
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	2,73	102,1	98,4	99,7	101,4	85,9	20 Manufacture of chemicals and chemical products
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	2,46	106,0	100,5	104,5	104,5	97,7	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	4,08	100,2	99,3	100,2	100,7	104,0	22 Manufacture of rubber and plastic products
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	4,25	102,4	99,6	102,6	101,6	106,8	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
24 Proizvodnja metala	2,09	103,9	100,0	102,2	104,3	113,1	24 Manufacture of basic metals
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	9,22	102,8	100,6	102,4	101,5	110,6	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	2,49	107,4	100,3	101,7	106,4	113,2	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
27 Proizvodnja električne opreme	4,68	103,8	99,8	104,2	103,9	101,6	27 Manufacture of electrical equipment
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	4,41	102,3	97,9	103,5	102,5	107,8	28 Manufacture of machinery and equipment n. e. c.
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	0,91	115,5	105,2	108,9	106,4	96,3	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	3,11	80,7	98,7	86,5	86,5	116,2	30 Manufacture of other transport equipment
31 Proizvodnja namještaja	4,11	95,8	99,7	94,7	98,7	109,1	31 Manufacture of furniture
32 Ostala prerađivačka industrija	0,86	108,3	99,8	109,2	110,5	97,9	32 Other manufacturing
33 Popravlak i instaliranje strojeva i opreme	3,30	95,0	99,3	95,9	96,9	107,4	33 Repair and installation of machinery and equipment
D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	5,91	103,4	100,0	102,2	102,2	105,9	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	5,91	103,4	100,0	102,2	102,2	105,9	35 Electricity, gas, steam and air conditioning supply

G-4. STOPE PROMJENA PROIZVODNOSTI RADA I ZAPOSLENIH OSOBA KRAJEM PROSINCA 2021.

CHANGE RATES OF LABOUR PRODUCTIVITY AND PERSONS EMPLOYED, END OF DECEMBER 2021



III. DODATAK – INDEKSI OBJUMA INDUSTRIJSKE PROIZVODNJE – VREMENSKE SERIJE
ANNEX – INDUSTRIAL PRODUCTION VOLUME INDICES – TIME SERIES

1. UKUPNO INDUSTRIJA I PREMA GIG-u 2009. – IZVORNI INDEKSI I KALENDARSKI PRILAGOĐENI INDEKSI
TOTAL INDUSTRY AND ACCORDING TO MIGs 2009. – GROSS AND WORKING-DAY ADJUSTED INDICES

Ø 2015. = 100

	Izvorni indeksi <i>Gross indices</i>						Kalendarski prilagođeni indeksi <i>Working-day adjusted indices</i>					
	ukupno <i>Total</i>	Intermedijarni proizvodi <i>Intermediate goods</i>	Energija <i>Energy</i>	Kapitalni proizvodi <i>Capital goods</i>	Trajni proizvodi za široku potrošnju <i>Durable consumer goods</i>	Netrajni proizvodi za široku potrošnju <i>Non-durable consumer goods</i>	ukupno <i>Total</i>	Intermedijarni proizvodi <i>Intermediate goods</i>	Energija <i>Energy</i>	Kapitalni proizvodi <i>Capital goods</i>	Trajni proizvodi za široku potrošnju <i>Durable consumer goods</i>	Netrajni proizvodi za široku potrošnju <i>Non-durable consumer goods</i>
2019.												
XII.	101,3	96,2	124,0	86,2	102,1	100,6	102,6	97,6	124,0	87,9	103,7	102,5
2020.												
I.	96,1	105,7	110,8	74,1	102,3	90,8	95,4	104,7	110,8	73,3	101,5	89,9
II.	102,9	118,1	101,0	86,4	109,6	98,8	101,1	112,6	101,0	88,1	111,2	100,7
III.	108,3	123,3	115,1	86,0	92,3	104,9	108,1	122,8	115,1	85,8	92,1	104,6
IV.	95,1	108,5	90,4	86,2	44,5	95,2	94,2	107,3	90,4	85,2	43,6	94,0
V.	95,8	108,9	97,6	78,1	72,2	95,0	96,5	109,6	97,6	79,1	73,2	96,1
VI.	101,6	113,9	94,7	83,1	92,6	106,2	101,5	113,5	94,7	83,0	92,5	106,0
VII.	112,7	126,9	103,5	90,3	107,9	118,4	110,6	124,5	103,5	88,0	105,7	115,8
VIII.	90,3	95,1	105,6	66,8	80,9	91,4	91,4	96,6	105,6	68,5	82,5	93,3
IX.	109,2	125,7	98,8	96,4	110,6	107,2	107,8	124,0	98,8	94,9	109,1	105,4
X.	114,5	131,3	112,1	98,7	105,9	110,1	114,7	131,3	112,1	98,9	106,1	110,4
XI.	108,8	121,6	109,6	93,1	96,0	106,9	110,2	122,9	109,6	94,7	97,6	108,8
XII.	105,7	105,3	117,9	100,7	98,5	103,5	102,8	101,9	117,9	97,3	95,4	99,7
2021.												
I.	94,0	99,1	121,4	70,9	87,9	89,1	97,2	102,9	121,4	75,1	91,9	93,8
II.	104,9	121,1	104,0	92,1	97,2	98,5	105,8	123,0	104,0	92,0	97,1	98,3
III.	121,5	138,3	120,2	101,9	112,1	118,8	118,8	135,4	120,2	99,2	109,4	115,7
IV.	111,5	129,5	106,7	98,3	105,0	105,5	110,5	128,2	106,7	97,2	104,0	104,3
V.	111,6	132,1	100,1	96,7	99,3	108,3	111,8	132,1	100,1	97,0	99,5	108,6
VI.	110,0	122,4	96,0	95,2	105,5	114,9	109,8	122,0	96,0	95,1	105,3	114,7
VII.	114,8	128,9	108,4	90,3	100,5	120,5	115,0	128,8	108,4	90,5	100,7	120,7
VIII.	95,6	105,3	107,2	72,0	78,2	95,5	96,3	106,0	107,2	73,0	79,1	96,6
IX.	112,2	130,8	100,2	99,0	106,6	109,5	110,8	129,1	100,2	97,4	105,1	107,8
X.	115,2	124,9	123,7	99,9	112,6	111,1	117,7	127,3	123,7	102,7	115,2	114,1
XI.	114,4	126,1	112,7	106,7	107,7	109,7	114,2	125,7	112,7	106,5	107,6	109,6
XII.	112,7	110,1	121,6	108,1	99,8	115,0	109,0	106,0	121,6	104,0	96,0	110,5

**2. INDEKSI OBUJMA INDUSTRIJSKE PROIZVODNJE, UKUPNO I PREMA GIG-u 2009. – SEZONSKI I KALENDARSKI PRILAGOĐENI INDEKSI
TE TREND**

INDUSTRIAL PRODUCTION VOLUME INDICES, TOTAL AND ACCORDING TO MIGs 2009. – SEASONALLY AND WORKING-DAY ADJUSTED
INDICES AND TREND

Ø 2015. = 100

	Sezonski i kalendarski prilagođeni indeksi <i>Seasonally and working-day adjusted indices</i>						Trend <i>Trend</i>					
	ukupno <i>Total</i>	Intermedijarni proizvodi <i>Intermediate goods</i>	Energija <i>Energy</i>	Kapitalni proizvodi <i>Capital goods</i>	Trajni proizvodi za široku potrošnju <i>Durable consumer goods</i>	Netrajni proizvodi za široku potrošnju <i>Non-durable consumer goods</i>	ukupno <i>Total</i>	Intermedijarni proizvodi <i>Intermediate goods</i>	Energija <i>Energy</i>	Kapitalni proizvodi <i>Capital goods</i>	Trajni proizvodi za široku potrošnju <i>Durable consumer goods</i>	Netrajni proizvodi za široku potrošnju <i>Non-durable consumer goods</i>
2019.												
XII.	104,8	115,0	107,9	81,4	112,7	101,8	105,3	115,2	106,9	83,5	112,3	107,3
2020.												
I.	105,3	119,1	97,4	87,5	112,4	105,2	105,0	115,1	106,0	83,7	112,6	106,6
II.	105,0	114,9	102,1	87,0	113,0	112,5	104,9	115,3	105,4	83,6	112,9	106,0
III.	103,1	113,0	108,7	78,9	81,3	104,3	105,1	115,9	105,4	83,2	113,7	105,5
IV.	94,5	103,1	100,5	83,5	40,3	96,7	105,6	117,0	105,8	83,0	115,3	105,2
V.	94,0	99,9	107,6	74,4	68,3	93,6	106,4	118,2	106,6	83,3	117,1	105,0
VI.	101,7	112,7	107,0	83,0	87,0	99,1	107,2	119,3	107,3	84,5	118,4	105,1
VII.	105,0	116,6	107,7	93,9	105,4	101,0	107,8	120,0	107,5	86,2	118,5	105,3
VIII.	104,1	114,5	107,5	88,0	104,4	103,7	108,0	120,2	107,1	88,1	117,3	105,7
IX.	105,9	117,4	107,3	92,5	103,3	102,6	107,8	120,3	106,2	89,4	114,9	106,1
X.	107,4	125,4	106,2	90,7	99,4	104,0	107,5	120,4	105,4	90,0	111,8	106,6
XI.	105,3	120,0	103,1	87,9	92,7	105,3	107,4	121,0	105,0	90,1	108,8	107,0
XII.	105,3	119,6	103,2	91,2	103,9	98,9	107,6	122,0	105,3	90,2	106,1	107,3
2021.												
I.	107,3	117,2	107,3	88,6	102,1	108,8	108,2	123,0	106,4	90,4	104,0	107,6
II.	109,7	124,8	106,1	90,7	98,9	109,6	108,9	123,8	107,9	91,2	102,2	107,7
III.	113,3	125,4	113,0	92,8	99,4	115,2	109,5	124,0	109,3	92,3	100,8	107,7
IV.	110,6	123,7	118,5	94,9	100,7	106,7	109,9	123,9	110,3	93,4	99,8	107,6
V.	109,2	122,9	110,2	92,7	95,2	106,6	109,9	123,3	110,7	94,1	99,2	107,4
VI.	109,9	121,5	108,4	95,2	100,0	108,0	109,7	122,7	110,5	94,4	99,3	107,2
VII.	108,8	120,7	112,0	96,0	100,0	106,1	109,4	122,3	110,0	94,6	99,7	107,1
VIII.	109,7	124,2	108,8	93,0	100,7	106,9	109,4	122,2	109,4	94,9	100,5	107,0
IX.	108,8	122,6	108,7	94,6	99,4	105,3	109,5	122,4	108,6	95,5	101,4	107,1
X.	110,1	121,5	116,4	94,9	109,0	107,8	109,8	122,6	107,9	96,2	102,3	107,3
XI.	109,5	122,9	106,6	99,6	102,6	106,2	110,2	122,7	107,2	96,8	103,0	107,5
XII.	111,7	123,9	107,0	98,1	104,1	109,6	110,6	122,9	106,8	97,3	103,5	107,8

3. PODRUČJA I ODJELJCI NKD-a 2007. – IZVORNI INDEKSI I KALENDARSKI PRILAGOĐENI INDEKSI
 SECTIONS AND DIVISIONS OF NKD 2007. – GROSS AND WORKING-DAY ADJUSTED INDICES

ø 2015. = 100

Razine NKD-a 2007.	Izvorni indeksi Gross indices						Kalendarski prilagođeni indeksi Working-day adjusted indices						NKD 2007. levels
	2021.						2021.						
	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
Područje B	75,1	70,9	74,4	72,9	70,8	69,7	75,1	70,9	74,4	72,9	70,8	69,7	Section B
06	61,7	61,5	59,3	60,3	59,0	59,9	61,7	61,5	59,3	60,3	59,0	59,9	06
08	127,1	110,3	130,1	122,3	116,4	108,5	127,1	110,3	130,1	122,3	116,4	108,5	08
09	63,2	62,8	63,2	60,6	62,8	64,7	63,2	62,8	63,2	60,6	62,8	64,7	09
Područje C	116,6	94,0	114,9	113,9	112,8	109,3	117,0	95,0	113,5	116,7	112,8	105,5	Section C
10	131,0	116,4	123,0	118,9	113,4	113,6	131,5	117,6	121,3	122,2	113,4	109,4	10
11	132,7	118,3	88,3	88,7	64,8	130,1	132,7	118,3	88,3	88,7	64,8	130,1	11
12	110,0	75,1	88,6	87,5	126,9	135,5	110,8	75,6	86,1	92,7	123,3	129,8	12
13	124,0	69,1	123,8	117,3	118,7	104,9	124,0	69,1	123,8	117,3	118,7	104,9	13
14	66,1	30,4	51,3	55,3	49,5	48,3	66,4	30,6	50,4	57,3	48,6	47,0	14
15	92,9	66,3	95,3	92,7	105,5	76,6	92,9	66,3	95,3	92,7	105,5	76,6	15
16	126,4	81,4	127,7	124,5	120,9	107,2	126,9	82,2	126,0	127,9	120,9	103,3	16
17	133,3	123,6	116,8	126,3	130,0	127,4	133,3	123,6	116,8	126,3	130,0	127,4	17
18	112,4	111,1	126,3	158,9	156,7	152,7	112,7	111,4	125,0	162,2	155,1	150,4	18
19	125,7	121,2	113,4	117,2	11,8	15,4	125,7	121,2	113,4	117,2	11,8	15,4	19
20	104,2	90,9	89,2	71,2	84,2	77,7	104,4	91,6	88,2	73,0	84,2	75,2	20
21	122,7	57,2	121,4	130,7	146,8	133,4	123,8	58,7	117,3	140,0	146,8	121,4	21
22	138,5	108,6	155,0	151,2	145,0	121,9	138,9	109,4	153,6	154,1	145,0	118,9	22
23	131,4	116,5	130,4	129,3	123,9	108,9	131,6	117,2	129,5	131,0	123,9	106,6	23
24	121,5	87,9	104,9	118,6	120,7	96,9	121,9	89,3	103,0	122,4	120,7	91,7	24
25	97,6	77,8	107,5	106,4	116,3	111,0	98,0	79,1	105,8	109,9	116,3	106,3	25
26	135,1	110,1	128,0	123,6	116,4	142,0	136,0	112,2	124,8	130,1	116,4	132,4	26
27	120,2	87,2	144,1	118,1	132,6	104,4	120,7	88,6	142,2	121,9	132,6	99,1	27
28	89,6	64,3	97,7	94,0	100,3	97,4	89,6	64,3	97,7	94,0	100,3	97,4	28
29	112,0	66,8	90,6	97,6	97,5	94,4	112,0	66,8	90,6	97,6	97,5	94,4	29
30	35,0	47,4	57,2	54,8	63,6	35,2	35,6	49,1	54,9	59,4	63,6	28,8	30
31	98,2	79,7	106,1	109,9	108,8	98,7	98,6	80,4	104,8	112,7	108,8	95,3	31
32	94,6	82,2	116,3	96,5	158,4	112,4	94,6	82,2	116,3	96,5	158,4	112,4	32
33	117,2	99,1	128,0	135,7	131,7	144,9	117,2	99,1	128,0	135,7	131,7	144,9	33
Područje D	118,6	117,6	109,5	142,1	144,0	155,9	118,6	117,6	109,5	142,1	144,0	155,9	Section D
35	118,6	117,6	109,5	142,1	144,0	155,9	118,6	117,6	109,5	142,1	144,0	155,9	35

4. PODRUČJA I ODJELJCI NKD-a 2007. – SEZONSKI I KALENDARSKI PRILAGOĐENI INDEKSI TE TREND
SECTIONS AND DIVISIONS OF NKD 2007. – SEASONALLY AND WORKING-DAY ADJUSTED INDICES AND TREND

ø 2015. = 100

Razine NKD-a 2007.	Sezonski i kalendarski prilagođeni indeksi <i>Seasonally and working-day adjusted indices</i>						Trend <i>Trend</i>						NKD 2007 levels
	2021.						2021.						
	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
Područje B	70,5	70,2	75,4	69,3	70,0	72,4	71,2	70,6	70,3	70,3	70,5	70,7	Section B
06	60,1	60,3	63,8	59,3	59,2	59,4	60,3	60,0	59,7	59,5	59,4	59,2	06
08	110,6	111,1	116,3	106,2	110,4	130,4	112,5	111,4	110,8	111,0	112,0	113,8	08
09	62,3	62,7	63,8	60,1	62,7	63,9	62,5	62,4	62,4	62,4	62,5	62,5	09
Područje C	108,6	109,5	108,1	108,3	108,5	111,2	109,5	108,8	108,6	108,8	109,1	109,5	Section C
10	117,9	115,9	114,6	112,4	110,5	120,0	116,0	115,1	114,3	113,6	113,3	113,3	10
11	90,9	91,4	99,0	99,0	88,8	106,2	94,0	94,3	94,5	94,6	94,8	95,1	11
12	116,9	94,3	93,0	103,1	105,5	118,1	103,2	102,9	103,2	103,8	104,5	105,2	12
13	119,5	116,9	117,3	114,5	117,5	126,8	114,6	116,1	117,3	118,3	119,0	119,6	13
14	55,8	52,8	50,6	51,4	49,4	53,4	55,9	53,8	52,1	51,1	50,6	50,3	14
15	88,6	88,6	86,6	87,3	96,7	88,4	89,0	88,2	88,0	88,5	89,4	90,2	15
16	116,9	115,4	118,1	118,9	118,1	118,4	118,3	117,7	117,5	117,6	117,9	118,0	16
17	124,1	130,1	123,3	122,0	130,7	141,8	125,6	125,8	126,2	127,2	128,7	130,7	17
18	117,8	114,7	122,7	159,1	144,2	144,0	119,2	119,3	119,9	121,1	122,6	124,0	18
19	90,1	86,8	86,9	84,5	16,9	21,5	94,3	93,7	92,3	90,4	88,5	86,6	19
20	96,2	96,4	82,0	67,2	82,3	85,0	91,8	90,7	88,4	85,5	82,8	81,0	20
21	118,1	119,9	113,2	128,1	126,0	124,7	127,5	125,8	124,4	123,6	123,4	123,9	21
22	129,5	139,5	141,6	140,0	137,9	139,7	134,7	136,5	138,2	139,0	138,6	137,5	22
23	121,4	120,1	121,7	121,4	120,8	124,2	121,8	121,2	121,1	121,4	122,0	122,6	23
24	122,9	103,4	97,4	113,9	113,6	105,4	121,3	118,3	115,2	112,4	110,4	109,4	24
25	98,0	98,3	104,0	102,6	112,9	109,7	100,7	101,2	102,6	104,4	106,1	107,1	25
26	127,7	138,6	119,0	123,1	109,2	139,1	128,0	127,5	126,7	125,7	124,6	123,8	26
27	99,1	123,8	123,2	121,8	123,3	116,2	125,2	124,6	123,3	121,4	118,9	116,5	27
28	92,6	89,2	94,9	87,0	90,9	92,8	89,0	89,8	90,5	91,1	91,7	92,2	28
29	106,5	89,5	83,2	94,8	87,7	100,8	101,3	98,7	96,7	95,4	94,9	95,1	29
30	39,8	56,2	53,4	50,2	59,7	28,5	45,9	49,3	51,8	53,0	52,8	51,5	30
31	97,3	102,6	100,5	108,4	105,4	104,3	99,3	100,9	102,5	103,9	104,9	105,7	31
32	94,1	94,6	97,7	81,9	132,0	112,0	93,8	95,1	96,8	98,9	101,0	102,9	32
33	124,6	123,1	126,1	125,7	127,7	133,3	125,2	125,3	126,0	127,1	128,1	128,7	33
Područje D	133,4	128,5	126,3	139,2	130,9	129,5	129,4	129,5	129,6	130,1	130,6	131,0	Section D
35	133,4	128,5	126,3	139,2	130,9	129,5	129,4	129,5	129,6	130,1	130,6	131,0	35

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

Indeksi obujma industrijske proizvodnje prikazani su na međugodišnjoj lančanoj osnovi i na stalnoj baznoj godini 2015. = 100 u skladu s Uredbom (EU) br. 2019/2152 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. studenoga 2019. o europskim poslovnim statistikama i stavljanju izvan snage deset pravnih akata u području poslovnih statistika. Državni zavod za statistiku mjesečno dostavlja indekse industrijske proizvodnje u Eurostat te također objavljuje indeks industrijske proizvodnje za Republiku Hrvatsku na mrežnim stranicama <http://ec.europa.eu/eurostat/euroindicators> za Glavne europske ekonomske pokazatelje (tzv. GEEP) prikazane na stalnoj baznoj godini 2015. = 100, čime se omogućuje neposredna usporedba kretanja industrijske proizvodnje između država članica. Indeks obujma industrijske proizvodnje Republike Hrvatske potpuno je usklađen s europskim standardima.

Obavještavamo korisnike da se Priopćenje br. 2.1.3./2021. objavljuje oko 29. u mjesecu u 11 sati za indekse iz prethodnoga izvještajnog mjeseca. Precizni datumi objavljivanja navedeni su u Kalendaru objavljivanja statističkih podataka 2021., koji se može naći, osim u tiskanom obliku, i na mrežnim stranicama Državnog zavoda za statistiku www.dzs.hr.

Pravna i metodološka osnova

Prikazani indeksi izračunani su na temelju podataka prikupljenih Mjesečnim istraživanjem o industrijskoj proizvodnji i zaposlenim osobama (obrazac IND-1/KPS/M) u 2021., koje neposredno provodi Državni zavod za statistiku na temelju Zakona o službenoj statistici (NN, br. 25/20.).

Koncepti i definicije koji se primjenjuju u istraživanju IND-1/KPS/M navedeni su u Statističkim standardima za Mjesečno istraživanje o industrijskoj proizvodnji i zaposlenim osobama (obrazac IND-1/KPS/M), a objavljeni su na mrežnim stranicama Državnog zavoda za statistiku www.dzs.hr. Usklađeni su s konceptima i definicijama EU-a, a posebno s temeljnom Uredbom (EU) br. 2019/2152 Europskog parlamenta i Vijeća te Uredbom Komisije (EU) br. 2020/1197.

Pokrivenost i obuhvat

Istraživanjem IND-1/KPS/M obuhvaćena su sva poduzeća i njihovi dijelovi s 20 i više zaposlenih osoba (tzv. odrezani uzorak) koji se bave jednom ili više industrijskih djelatnosti koje su navedene u područjima NKD-a 2007. (NN, br. 58/07. i 72/07.), i to: B Rudarstvo i vađenje, C Prerađivačka industrija i D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, tj. njihovim odjeljcima 05 – 35 (osim skupine 35.3). U istraživanju IND-1/KPS/M za prosinac 2021. obuhvaćena su 1 972 poduzeća (pravnih osoba i obrtnika). U prosincu 2021. stopa odgovora bila je 98,7%, a stopa procijenjenih obrazaca bila je 1,3%.

Izvjestajno razdoblje i metoda prikupljanja podataka

Izvjestajno razdoblje jest mjesec dana i poklapa se s kalendarskim mjesecom. Metoda prikupljanja podataka u 2021. jest mrežna aplikacija (tzv. CAWI). Izvjestajne jedinice neposredno ispunjavaju podatke na e-obrascu IND-1/KPS/M, koji se nalazi na mrežnim stranicama Državnog zavoda za statistiku www.dzs.hr. Rok za prikupljanje podataka jest od 1. do 15. u mjesecu za podatke iz prethodnoga izvještajnog mjeseca.

INDEKSI INDUSTRIJSKE PROIZVODNJE

Definicija pokazatelja

Indeks fizičkog obujma industrijske proizvodnje važan je kratkoročni pokazatelj poslovnog ciklusa kojim se mjere mjesečni rezultati industrijskog sektora. S obzirom na njegovu periodiku i brzinu u kojoj je raspoloživ, on je središnji i ažuran pokazatelj razvoja industrijskog sektora, koji je jedna od najnestabilnijih sastavnica gospodarstva.

Indeksi fizičkog obujma industrijske proizvodnje jesu indeksi gotovih industrijskih proizvoda definirani Nomenklaturom industrijskih proizvoda (NIPUM-om 2021.).

Pod gotovim proizvodom podrazumijeva se svaki proizvod koji je u procesu proizvodnje dostigao odgovarajući stupanj izrade, a naveden je pod posebnom šifrom i nazivom u NIPUM-u 2021.

NOTES ON METHODOLOGY

Industrial production volume indices are presented on an interannual chain basis and on the fixed base year 2015 = 100, in line with the Regulation (EU) No. 2019/2152 of the European Parliament and of the Council of 27 November 2019 on European business statistics, repealing 10 legal acts in the field of business statistics. The Croatian Bureau of Statistics submits the industrial production index for the Republic of Croatia to Eurostat on a monthly basis and publishes it on Eurostat's web site <http://ec.europa.eu/eurostat/euroindicators> for the principal European economic indicators (the so-called PEEIs) presented on the fixed base year 2015 = 100, which enables a direct comparison of the development of industrial production between the Member States. The industrial production volume index for the Republic of Croatia is fully harmonised with the European standards.

We kindly inform users that First Release No. 2.1.3./2021 is published around the 29th day in a month at 11 o'clock for the indices from the previous reference month. Precise publishing dates are listed in the Calendar of Statistical Data Issues for 2021, which is available, besides in the printed form, on the website of the Croatian Bureau of Statistics www.dzs.hr.

Legal and methodological framework

The presented indices were calculated on the basis of the data collected in the Monthly Survey on Industrial Production and Persons Employed (IND-1/KPS/M form) in 2021, which is directly carried out by the Croatian Bureau of Statistics on the basis of the Official Statistics Act (NN, No. 25/20).

The concepts and definitions used in the IND-1/KPS/M Survey are specified in the Statistical Standards for the Monthly Survey on Industrial Production and Persons Employed (IND-1/KPS/M form) published on the website of the Croatian Bureau of Statistics at www.dzs.hr. The concepts and definitions are harmonised with the EU concepts and definitions and especially with the Regulation (EU) No. 2019/2152 of the European Parliament and of the Council and the Commission Regulation (EU) No. 2020/1197.

Scope and coverage

The IND-1/KPS/M Survey covers enterprises and parts thereof employing 20 or more persons (the so-called 'cut-off' sample) and performing one or several industrial activities listed in the NKD 2007. sections B Mining and quarrying, C Manufacturing and D Electricity, gas, steam and air conditioning supply, that is, their divisions 05 – 35 except group 35.3 (NN, Nos 58/07 and 72/07). The IND-1/KPS/M Survey for December 2021 covered 1 972 enterprises (legal entities and tradesmen). In December 2021, the response rate was 98.7% and the non-response estimate was 1.3%.

Reference period and data collection method

The reference period for data collection is one month and is identical to a calendar month. The data collection method used in 2021 is a web-based application (the so-called CAWI). The reporting units enter data directly into the IND-1/KPS/M e-form, which is available on the web site of the Croatian Bureau of Statistics www.dzs.hr. The time schedule for data collection is between 1st and 15th day in a month for the previous reference month data.

INDUSTRIAL PRODUCTION INDICES

Definition of indicator

The industrial production volume index is an important short-term indicator of a business cycle that measures the monthly results of the industrial sector. Taking into account its periodicity and its rapid availability, it is a central and an up-to-date indicator of the development of the industrial sector, which is one of the most volatile components of economy.

Industrial production volume indices are indices of finished industrial products defined by the Nomenclature of Industrial Products (NIPUM 2021.).

A finished product is considered every product that reached a certain level in the production process and listed in the NIPUM 2021. under a separate code and heading.

Metoda kalkulacije¹⁾

Indeksi fizičkog obujma industrijske proizvodnje za različite razine NKD-a 2007. izračunavaju se u dva koraka prema Laspeyresovoj formuli. U prvom koraku indeksi se izračunavaju iz podataka o količinama pojedinačnih proizvoda iz NIPUM-a 2021. i odgovarajućega ponderacijskoga koeficijenta, koji je aproksimacija dodane vrijednosti pojedinačnih proizvoda. U drugom koraku svi indeksi skupina i više razine ponderiraju se udjelom u dodanoj vrijednosti pojedinačnih djelatnosti industrije po razinama NKD-a 2007. Tako je definirana relativna važnost pojedinačnih razina NKD-a 2007. i istodobno su nivelirane različite razine pokrivenosti.

Agregati GIG-a 2009.

Indeksi za agregate GIG-a 2009. izračunavaju se jednako prema pretežnoj uporabi proizvoda unutar iste skupine NKD-a 2007. Za izračunavanje agregiranih indeksa od siječnja 2009. primjenjuju se nove definicije za agregate GIG-a radi usklađivanja sa statističkim standardima EU-a.²⁾

Grupiranje na razini skupina ili odjeljaka NKD-a 2007. prema GIG-u 2009. s abecednim oznakama kratica izvršeno je na sljedeći način:

- AI Intermedijarni proizvodi: odjeljci i skupine NKD-a 2007.: 07 – 09, 10.6, 10.9, 13.1 – 13.3, 16, 17, 20.1 – 20.3, 20.5, 20.6, 22 – 24, 25.5 – 25.7, 25.9, 26.1, 26.8, 27.1 – 27.4 i 27.9
- AE Energija: odjeljci NKD-a 2007.: 05, 06, 19 i 35 (isključujući 35.3)
- BB Kapitalni proizvodi: odjeljci i skupine NKD-a 2007.: 25.1 – 25.4, 26.2, 26.3, 26.5, 26.6, 28, 29, 30.1 – 30.4, 32.5 i 33
- CD Trajni proizvodi za široku potrošnju: odjeljci i skupine NKD-a 2007.: 26.4, 26.7, 27.5, 30.9, 31, 32.1 i 32.2
- CN Netrajni proizvodi za široku potrošnju: odjeljci i skupine NKD-a 2007.: 10.1 – 10.5, 10.7, 10.8, 11, 12, 13.9, 14, 15, 18, 20.4, 21, 32.3, 32.4 i 32.9.

Ponderacijski sustav

Ponderacijski koeficijenti pojedinačnih proizvoda iz NIPUM-a 2021. koji se upotrebljavaju za izračun indeksa industrijske proizvodnje dodana su vrijednost za jediničnu proizvodnju određenog proizvoda. Izračunani su na temelju jediničnih vrijednosti iz istraživanja PRODCOM o industrijskoj proizvodnji za 2015., a revidiraju se svake pete godine.

Ponderacijski koeficijenti koji su se upotrebljavali od 2012. do 2017. bili su izračunani na temelju istraživanja PRODCOM o industrijskoj proizvodnji za 2010., a oni koji su se upotrebljavali od 2009. do 2012. bili su izračunani na temelju istraživanja PRODCOM o industrijskoj proizvodnji za 2005.

Struktura industrijskih djelatnosti (struktura odjeljaka) izračunana je na temelju bruto dodane vrijednosti proizvodnih čimbenika prema načelu čistih djelatnosti u 2019. u Republici Hrvatskoj. Izračunana je na temelju godišnjih statističkih rezultata Strukturno-poslovnog istraživanja za 2019. Državnog zavoda za statistiku obradom godišnjih administrativnih podataka Fine – Godišnji računi industrijskih poduzeća za 2019. te je ispravljena rezultatima PRODCOM-ovih istraživanja o industrijskoj proizvodnji za 2019. i indeksima fizičkog obujma industrijske proizvodnje za 2020. Struktura odjeljaka ažurira se na početku svake godine za obračunavanje indeksa obujma industrijske proizvodnje tekuće godine.

Prikazivanje i tumačenje kretanja obujma industrijske proizvodnje

Prikazivanje i tumačenje indeksa obujma industrijske proizvodnje usklađeno je sa zahtjevima Eurostata za prikazivanje kratkoročnih poslovnih pokazatelja te s Uredbom (EU) br. 2019/2152 Europskog parlamenta i Vijeća.

Kretanje obujma industrijske proizvodnje prikazuje se i tumači stopama promjena izračunanih na temelju sezonski i kalendarski prilagođenih indeksa. Sezonski prilagođeni indeksi primjenjuju se za mjesečnu usporedbu kretanja obujma industrijske proizvodnje, a kalendarski prilagođeni indeksi za godišnju usporedbu.

1) Za dodatne informacije treba se koristiti Studijama i analizama – Kratkoročni pokazatelji industrije br. 85., Zagreb, 1999., DZS.

2) Uredba Komisije (EU) br. 2020/1197 od 30. srpnja 2020. o utvrđivanju tehničkih specifikacija i modaliteta u skladu s Uredbom (EU) br. 2019/2152 Europskog parlamenta i Vijeća u vezi s definicijama GIG-a

Calculation method¹⁾

Industrial production volume indices for various levels of the NKD 2007. are calculated in two stages according to the Laspeyres formula. In the first stage, indices are calculated from quantity data on the production of individual products according to the NIPUM 2021. and an adequate weighting coefficient, which represents an estimated value added of individual products. In the second stage, all indices of groups and higher levels are weighted with the shares of the value added of the individual activities of industrial production by the NKD 2007. levels. In this way, the relative importance of individual levels is defined and, at the same time, different levels of coverage are levelled.

MIGs 2009. aggregates

Indices for MIGs 2009. aggregates are calculated in the same way, according to the predominant end-use of products within the same NKD 2007. activity group. Since January 2009, new definitions have been applied for MIGs aggregations in the calculation of aggregated indices in order to facilitate further harmonisation with the EU statistical standards.²⁾

The grouping at the level of the NKD 2007. groups or divisions according to the MIGs 2009., using alphabetic marks of abbreviations, was done as follows:

- AI Intermediate goods: the NKD 2007. divisions and groups: 07 – 09, 10.6, 10.9, 13.1 – 13.3, 16, 17, 20.1 – 20.3, 20.5, 20.6, 22 – 24, 25.5 – 25.7, 25.9, 26.1, 26.8, 27.1 – 27.4 and 27.9
- AE Energy: the NKD 2007. divisions: 05, 06, 19 and 35 (excluding 35.3)
- BB Capital goods: the NKD 2007. divisions and groups: 25.1 – 25.4, 26.2, 26.3, 26.5, 26.6, 28, 29, 30.1 – 30.4, 32.5 and 33
- CD Consumer durables: the NKD 2007. divisions and groups: 26.4, 26.7, 27.5, 30.9, 31, 32.1 and 32.2
- CN Consumer non-durables: the NKD 2007. divisions and groups: 10.1 – 10.5, 10.7, 10.8, 11, 12, 13.9, 14, 15, 18, 20.4, 21, 32.3, 32.4 and 32.9.

Weighting system

The weighting coefficients of individual products of the NIPUM 2021. used in the calculation of industrial production index represent the value added to the unit production of a respective product. They are calculated on the basis of unit values of the PRODCOM survey on industrial production for 2015 and are revised every five years.

The weighting coefficients used in the period from 2012 to 2017 were calculated on the basis of the PRODCOM Survey on Industrial Production for 2010, while those used in the period from 2009 to 2012 were calculated on the basis of the PRODCOM Survey on Industrial Production for 2005.

In the Republic of Croatia, the structure of industrial activities (division structure) was calculated on the basis of the gross value added of factor costs by the pure activity principle in 2019. It was calculated on the basis of the 2019 annual statistical results of the Structural Business Survey carried out by the Croatian Bureau of Statistics by processing annual results taken over from the administrative data of Fina – the Annual Accounts of Industrial Enterprises in 2019. It was further corrected by the results of the PRODCOM Survey on Industrial Production for 2019 and then by the industrial production volume indices for 2020. The division structure is updated at the beginning of every year for the calculation of the industrial production volume indices in the current year.

Presentation and interpretation of movements in volume of industrial production

The presentation and the interpretation of the industrial production volume indices are in line with Eurostat's requirements for the presentation of short-term business indicators and with the Regulation (EU) No. 2019/2152 of the European Parliament and of the Council.

The movements of the industrial production volume are presented and interpreted in relation to growth rates calculated on the basis of seasonally adjusted and working-day adjusted indices. Seasonally adjusted indices are used for the monthly comparison of movements of the industrial production volume and working-day adjusted indices for the annual comparison.

1) Additional information is available in the Studies and Analyses – Short-Term Indicators on Industry, No. 85, Zagreb, 1999, CBS.

2) The Commission Regulation (EU) No. 2020/1197 of 30 July 2020 laying down technical specifications and arrangements pursuant to Regulation (EU) No. 2019/2152 of the European Parliament and of the Council as regards the definitions of Main Industrial Groupings (MIGs).

Metoda sezonskoga i kalendarskog prilagođavanja

Sezonsko i kalendarsko prilagođavanje provedeno je metodom X13 ARIMA na mjesečnoj seriji indeksa koja počinje indeksom za siječanj 1998. za industriju ukupno (područja B, C i D, isključujući skupinu 35.3 NKD-a 2007.) za odjeljke NKD-a 2007. te za GIG 2009. U sezonskoj prilagodbi vremenskih serija indeksa isključen je utjecaj slučajne sastavnice.

Produljivanje serije indeksa dodavanjem novih mjesečnih opažanja za svaki idući mjesec može zbog svojstava primijenjene metode sezonske prilagodbe prouzročiti naknadne ispravke već objavljenih sezonski i kalendarski prilagođenih indeksa te trenda za nekoliko mjeseci unatrag.

Napomena o primijenjenoj terminologiji

Pojam "kalendarsko prilagođavanje" na hrvatskom jeziku nije usklađen s prijevodom pojma *working-day adjustment* na engleskome, koji znači "prilagodba za broj radnih dana", kako bi se izbjeglo da hrvatski korisnici pogrešno protumače taj termin.

Pod pojmom "prilagodba za broj radnih dana" u kratkoročnim poslovnim statistikama podrazumijeva se kalendarska prilagodba, ali zbog specifičnih terminoloških zahtjeva Eurostata u kratkoročnim poslovnim statistikama upotrebljava se spomenuti termin.

Sezonski i kalendarski prilagođeni indeksi

Pod pojmom "sezonski i kalendarski prilagođeni indeksi" podrazumijeva se da su izvorni indeksi prilagođeni za sezonu i kalendarske dane, u skladu sa zahtjevima Eurostata za kratkoročne poslovne pokazatelje. Podaci koji se uspoređuju s podacima iz prethodnog mjeseca (tj. mjesečna usporedba) prikazuju se u sezonski i kalendarski prilagođenom obliku indeksa industrijske proizvodnje ili iz njih izračunanih stopa rasta.

U skladu s tim u mjesečnoj usporedbi (tablica 1.) prikazane su i tumače se mjesečne stope promjena obujma industrijske proizvodnje izračunane iz sezonski i kalendarski prilagođenih indeksa (usporedba indeksa izvještajnog mjeseca s indeksima prethodnoga izvještajnog mjeseca).

Kalendarski prilagođeni indeksi

Pod pojmom "kalendarski prilagođeni indeksi" podrazumijeva se da su izvorni indeksi prilagođeni za kalendarske dane u skladu sa zahtjevima Eurostata za kratkoročne poslovne pokazatelje. Podaci koji se uspoređuju s podacima od istog mjeseca prethodne godine (tj. godišnja usporedba) prikazuju se u kalendarski prilagođenom obliku indeksa industrijske proizvodnje ili iz njih izračunanih stopa rasta.

Prema tome, u godišnjoj usporedbi (tablica 2.) prikazane su i tumače se godišnje stope promjena obujma industrijske proizvodnje izračunane iz kalendarski prilagođenih indeksa (usporedba indeksa izvještajnog mjeseca s indeksima istoga izvještajnog mjeseca prethodne godine).

Izvorni indeksi

Pod pojmom "izvorni indeksi" podrazumijevaju se neprilagođeni indeksi za utjecaj sezone i kalendarskih dana. Izvorni indeksi obujma industrijske proizvodnje prema preporukama i zahtjevima Eurostata ne primjenjuju se za tumačenje kretanja obujma industrijske proizvodnje. Eurostat ih ne objavljuje, a ni većina država članica nema praksu njihova objavljivanja. Ovdje su dani (tablica 3.) radi informacije o strukturi djelatnosti samo za potrebe korisnika i kontinuiteta u objavljivanju indeksa obujma industrijske proizvodnje u Republici Hrvatskoj.

INDEKSI ZALIHA GOTOVIH PROIZVODA PRI PROIZVOĐAČIMA

Definicija pokazatelja

Indeksi zaliha gotovih industrijskih proizvoda pri proizvođačima jesu lančani indeksi fizičkog obujma zaliha gotovih proizvoda iz Nomenklature industrijskih proizvoda – NIPUM-a 2021.

Pod **gotovim proizvodom** podrazumijeva se svaki proizvod koji je u procesu proizvodnje dostigao odgovarajući stupanj izrade, a naveden je pod posebnom šifrom i nazivom u NIPUM-u 2021.

Seasonal and working-day adjustment method

Seasonal and working-day adjustment has been done by using the X13 ARIMA method on the monthly index series, which starts with the January 1998 index for the total industry (sections B, C and D, excluding group 35.3 of the NKD 2007.) for the divisions of the NKD 2007. as well as for the MIGs 2009. The effect of a random component in the seasonal adjustment process of time series of indices has been excluded.

Due to the character of the implemented seasonal adjustment method, the extension of the index series by adding new monthly observations for each new month could cause subsequent corrections of the already published seasonally and working-day adjusted indices and trend for several previous months.

Notice concerning the terminology used

In Croatian language, the term "kalendarsko prilagođavanje" (calendar adjustment) is not the literal translation of the term "working-day adjustment" in English which means "adjustment for the number of working days". It is used in order to prevent misunderstandings by national users.

The term "working-day adjustment" in short-term business statistics actually refers to the calendar adjustment, but due to specific Eurostat's requirements for short-term statistics, the term "working-day adjustment" is used instead.

Seasonally and working-day adjusted indices

The term "seasonally and working-day adjusted" indices is used to indicate that gross indices are adjusted for both seasonal and working-day effects. In line with Eurostat's requirements for short-term business indicators, the data that are compared to those of the previous month (that is, monthly comparison) are presented in a seasonally and working-day adjusted form of industrial production indices or growth rates calculated from them.

In line with the above mentioned, month-on-month growth rates of the volume of industrial production calculated on the basis of seasonally and working-day adjusted indices (the comparison between the indices of the current reporting month with the indices of the previous reporting month) are presented and interpreted in the monthly comparison (table 1.).

Working-day adjusted indices

The term "working-day adjusted indices" is used to indicate that gross indices are adjusted only for working-day effects in line with Eurostat's requirements for short-term business indicators, while data compared to those of the same month of a previous year (that is, annual comparison) are presented in a working-day adjusted form of industrial production indices or growth rates calculated from them.

In line with the above mentioned, year-on-year growth rates of the volume of industrial production calculated on the basis of working-day adjusted indices (comparison between indices of the reporting month with the indices of the same reporting month of the previous year) are presented and interpreted in the annual comparison (table 2.).

Gross indices

The term "gross indices" indicates that indices are unadjusted for seasonal and working-day effects. In line with Eurostat's recommendations and requirements for the industrial production volume index, they are not used for the interpretation of the movement of the industrial production volume. Eurostat does not publish them, neither is it the practice in most Members States. They are presented here (table 3.) just for the information on the activity structure for users' needs and for the continuity in publishing the industrial production volume indices in the Republic of Croatia.

INDICES OF PRODUCERS' STOCK OF FINISHED PRODUCTS

Definition of indicator

Indices of producers' stock of finished products are the chain volume indices of finished products as defined in the Nomenclature of Industrial Products – NIPUM 2021.

A **finished product** is considered every product that reached a certain level in the production process and is listed under a separate code and heading in the NIPUM 2021.

Metoda kalkulacije¹⁾

Indeksi fizičkog obujma zaliha gotovih proizvoda u područjima B i C i njihovim odjeljcima iz NKD-a 2007. te za industriju ukupno izračunani su na temelju podataka o stanju zaliha posljednjeg dana izvještajnog mjeseca. Izračunavaju se prema Laspeyresovoj formuli, kao i indeksi industrijske proizvodnje. Indeksi o zalihama gotovih proizvoda izračunavaju se iz podataka o stanju zaliha gotovih proizvoda iz NIPUM-a 2021. na kraju izvještajnog mjeseca i odgovarajućega ponderacijskoga koeficijenta.

Indeksi zaliha za agregate GIG-a 2009. izračunani su jednako prema pretežnoj uporabi proizvoda unutar iste skupine NKD-a 2007. Usklađeni su sa statističkim standardima EU-a.²⁾

Ponderacijski koeficijenti zaliha gotovih proizvoda iz NIPUM-a 2021. izračunani su na temelju stalnih cijena, odnosno jediničnih vrijednosti iz istraživanja PRODCOM o industrijskoj proizvodnji za 2015., a revidiraju se svake pete godine. Ponderacijski koeficijenti koji su se upotrebljavali od 2009. do 2012. bili su izračunani na temelju istraživanja PRODCOM o industrijskoj proizvodnji za 2005., a oni koji su se upotrebljavali od 2012. do 2017. bili su izračunani na temelju istraživanja PRODCOM o industrijskoj proizvodnji za 2010.

Baza za izračunavanje indeksa u 2021. jesu stanja zaliha ili prosječne godišnje zalihe koje su izračunane na bazi 12 stanja zaliha gotovih industrijskih proizvoda pri proizvođačima na kraju svakog mjeseca 2020.

Indeksi fizičkog obujma zaliha gotovih proizvoda pri proizvođačima nisu sezonski prilagođeni niti su svedeni na isti broj radnih dana, što treba uzeti u obzir pri interpretaciji rezultata.

INDEKSI ZAPOSLENIH OSOBA I PRODUKTIVNOSTI RADA

Definicije pokazatelja

Indeksi zaposlenih osoba pokazuju dinamiku broja zaposlenih osoba u industrijskim djelatnostima poduzeća, isključujući zaposlene osobe koje u istom poduzeću obavljaju neindustrijske djelatnosti.

Zaposlene osobe jesu osobe koje rade za poslodavca u državnome ili privatnom sektoru i za svoj rad primaju naknadu u novcu ili naturi. Obuhvaćaju se sve osobe koje su zasnovale radni odnos s poslodavcem na određeno ili neodređeno vrijeme neovisno o duljini radnog vremena i vlasništvu poslovnog subjekta te vježbenici, osobe na roditeljskom dopustu, bolovanju i osobe koje su iz bilo kojeg razloga odsutne s posla do prekida radnog odnosa.

Zaposlene osobe jesu i osobe koje trenutačno ili povremeno obavljaju posao na temelju ugovora o djelu, autorskog ugovora i za plaćanje u gotovini ili naturi te osobe koje su prema formalnom statusu umirovljenici, nezaposlene osobe ili redoviti studenti. Zaposlenim osobama smatraju se i osobe koje rade u vlastitome trgovačkom društvu, poduzeću ili obrtu.

Metoda kalkulacije¹⁾

Indeks proizvodnosti rada izračunan je kao odnos indeksa fizičkog obujma industrijske proizvodnje od početka godine do kraja izvještajnog mjeseca i indeksa razine broja zaposlenih osoba u industriji, također od početka godine do kraja izvještajnog mjeseca. Indeks razine označuje odnos tekućeg razdoblja prema istom razdoblju prethodne godine.

Jednako su obračunani indeksi proizvodnosti rada za agregate GIG-a 2009. prema pretežnoj djelatnosti na razini skupina NKD-a 2007., koji se objavljuju za ovu vrstu pokazatelja radi usklađivanja sa statističkim standardima EU-a.²⁾

Prikazani indeksi zaposlenih osoba u industriji i indeksi proizvodnosti rada nisu sezonski prilagođeni, što treba uzeti u obzir pri interpretaciji rezultata.

Calculation method¹⁾

The volume stock indices of finished products for B and C sections and divisions of the NKD 2007. as well as for the total industry were calculated on the basis of the data on the state of the stocks of finished products at the end of the reporting month, using Laspeyres formula in the same way as for the production indices. Stock indices of finished products are calculated on the basis of the data on the state of the stocks of finished products according to the NIPUM 2021. and an adequate weighting coefficient.

The stock indices for the MIGs 2009. aggregates are calculated in the same way by the predominant end-use of products within the same NKD 2007. activity group. They are harmonised with the EU statistical standards.²⁾

The weighting coefficients of the stocks of finished products, as defined in the NIPUM 2021., were calculated on the basis of constant prices, that is, on the basis of the unit values from the PRODCOM Survey on Industrial Production for 2015 and are revised every five years. The weighting coefficients used in the period from 2009 to 2012 were calculated on the basis of the PRODCOM Survey on Industrial Production for 2005 and those used in the period from 2012 to 2017 were calculated on the basis of the PRODCOM Survey on Industrial Production for 2010.

The basis for the calculation of the volume indices of stocks in 2021 are the states of stocks or the average annual stocks that were calculated on the basis of 12 states of producers' stocks of industrial finished products at the end of each month of 2020.

The presented volume indices of producers' stocks of industrial finished products are not seasonally adjusted or working-day adjusted, which must be taken into account in the interpretation of the results.

INDICES OF PERSONS EMPLOYED AND LABOUR PRODUCTIVITY

Definition of indicators

Indices of persons employed show the dynamics of the number of persons employed in industrial activities of enterprises, excluding persons employed in non-industrial activities of the same enterprise.

Persons employed are persons who work for an employer in the state or private sector and are paid in cash or kind for their work. This includes all persons who have signed a work contract with an employer for a fixed or an unspecified period of time, irrespective of type of ownership and of whether they work full time or less than full time. This also includes trainees, persons on maternity leave, sick leave and persons absent from work for other reasons, until the cessation of employment.

Persons employed are also persons who presently or occasionally work under a contract or for payment in cash or kind as well as retired or unemployed persons and regular students. Persons employed are also persons employed in own trade company, enterprise, craft or free lances.

Calculation method¹⁾

The labour productivity index was calculated as a relation between the volume index of industrial production from the beginning of the year until the end of the reference month and the level index of the number of persons employed in industry, also from the beginning of the year to the end of the reference month. The level index presents the comparison of the current period with the same period of the previous year.

The labour productivity indices for MIGs 2009. aggregates are calculated in the same way, according to the prevailing activity at the NKD 2007. group level, which are published for these types of indicators in order to harmonise them with the EU statistical standards.²⁾

The presented indices of persons employed and labour productivity are not seasonally adjusted, which must be taken into account in the interpretation of the results.

Napomena

Državni zavod za statistiku promijenio je paket i metodu sezonske prilagodbe vremenskih serija indeksa industrijske proizvodnje i drugih kratkoročnih pokazatelja. Dosad se primjenjivala metoda TRAMO-SEATS u programskom paketu Demetra (verzija 2.2.). Od siječnja 2016. primjenjuje se nova metoda X13 ARIMA u novome programskom paketu JDemetra+ (verzija 2.0.0. ili novije verzije nakon što budu službeno dostupne). Zbog svega navedenog došlo je do promjene kod već objavljenih sezonski i kalendarski prilagođenih vrijednosti i pripadajućih stopa promjena na cijelim vremenskim serijama.

Dodatne informacije potražite u priopćenju za javnost Državnog zavoda za statistiku u povodu uvođenja novog načina sezonske prilagodbe vremenskih serija koje je objavljeno na mrežnim stranicama Državnog zavoda za statistiku www.dzs.hr.

Kratice

CAWI d. n.	razmjena podataka internetom uz računalnu podršku drugdje nespomenuto
DZS	Državni zavod za statistiku
EU	Europska unija
Eurostat	Statistički ured Europske unije
Fina	Financijska agencija
GIG 2009.	Glavne industrijske grupacije, verzija 2009.
NIPUM 2021.	Nomenklatura industrijskih proizvoda za Mjesečno istraživanje o industrijskoj proizvodnji, verzija 2021.
NKD 2007.	Nacionalna klasifikacija djelatnosti, verzija 2007.
NN	Narodne novine
PRODCOM	Proizvodnja u Zajednici

Znakovi

0,0 podatak je manji od 0,05 upotrijebljene mjerne jedinice



U ovom Priopćenju objavljuju se podaci istraživanja koje je provedeno uz financijsku pomoć Europske unije. Za njegov sadržaj odgovoran je isključivo Državni zavod za statistiku te ni u kojem slučaju ne izražava stav Europske unije.

Notice

The Croatian Bureau of Statistics has changed the package and the method of seasonal adjustment of industrial production time series of indices and other short-term indicators. Up until now, the TRAMO-SEATS method was used in the Demetra (version 2.2.) package. Since January 2016, the new X13 ARIMA method in the new JDemetra+ (version 2.0.0. or newer version after they have been officially available) package has been used. Due to this, there was a change in the already published seasonal and working-day adjusted values and corresponding change rates on whole time series.

Additional information can be found in the press release of the Croatian Bureau of Statistics concerning the introduction of a new method of seasonal adjustment of time series, which was published on the web pages of the Croatian Bureau of Statistics at www.dzs.hr.

Abbreviations

CAWI	computer-assisted web interchange
CBS	Croatian Bureau of Statistics
EU	European Union
Eurostat	Statistical Office of the European Communities
Fina	Financial Agency
MIGs 2009.	Main Industrial Groupings, 2009 version
n. e. c.	not elsewhere classified
NIPUM 2021.	Nomenclature of Industrial Products for the Monthly Survey on Industrial Production, 2021 version
NKD 2007.	National Classification of Activities, 2007 version
NN	Narodne novine, official gazette of the Republic of Croatia
PRODCOM	PROducts of the European COMMunity

Symbols

0.0 value not zero but less than 0.05 of the unit of measure used

The survey whose data are published in this First Release has been conducted with the financial assistance of the European Union. The contents of this document are the sole responsibility of the Croatian Bureau of Statistics and can under no circumstances be regarded as reflecting the position of the European Union.

Objavljuje Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb, Ilica 3, p. p. 80.

Published by the Croatian Bureau of Statistics, Zagreb, Ilica 3, P. O. B. 80

Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-111, telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4817-666

Novinarski upiti/ Press corner: press@dzs.hr

Odgovorne osobe:

Persons responsible:

Milenka Primorac Čačić, načelnica Sektora poslovnih statistika

Milenka Primorac Čačić, Director of Business Statistics Directorate

Lidija Brković, glavna ravnateljica

Lidija Brković, Director General

Priredile: Ivana Zoroja Milić i Slavica Peraić

Prepared by: Ivana Zoroja Milić and Slavica Peraić

MOLIMO KORISNIKE DA PRI KORIŠTENJU PODATAKA NAVEDU IZVOR.
USERS ARE KINDLY REQUESTED TO STATE THE SOURCE.

Služba za odnose s korisnicima i zaštitu podataka
Customer Relations and Data Protection Department

Informacije i korisnički zahtjevi
Information and user requests

Pretplata publikacija
Subscription

Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-138, 4806-154
Elektronička pošta/ E-mail: stat.info@dzs.hr
Telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4806-148

Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-115
Elektronička pošta/ E-mail: prodaja@dzs.hr
Telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4806-148