



**PRIOPĆENJE**  
**SAOPŠTENJE**  
*FIRST RELEASE*

Molimo korisnike da prilikom upotrebe/uporabe podataka obavezno/obvezno navedu izvor

*Users are kindly requested to mention the data source*

GODINA / YEAR I SARAJEVO, 25. 01. 2010. BROJ / NUMBER: 4

**INDEKS OBIMA INDUSTRIJSKE PROIZVODNJE U BOSNI I HERCEGOVINI**  
**U DECEMBRU 2009. GODINE**  
**VOLUME INDEX OF INDUSTRIAL PRODUCTION IN BOSNIA AND HERZEGOVINA**  
**DECEMBER 2009**

**Ukupna industrija i područja djelatnosti C, D i E**

**Total industry and sections C, D and E**

U decembru 2009 bazni indeks ukupne industrijske proizvodnje u Bosni i Hercegovini (indeks prema prosječnoj mjesečnoj proizvodnji iz bazne godine 2005) je manji od indeksa u novembru 2009 za **0,8** indeksnih poena. Indeks prema prosječnoj mjesečnoj proizvodnji iz 2008 iznosi **101,3**. Stopa promjene industrijske proizvodnje u odnosu na decembar 2008 godine je negativna i iznosi **-4,5%**. Stopa promjene kumulativne proizvodnje prema istom periodu 2008 iznosi **-3,3%**.

U području „Vađenje ruda i kamena“ stopa promjene proizvodnje u odnosu na decembar 2008 godine iznosi **1,6%**. Bazni indeks je manji od indeksa u novembru 2009 za **-14,7** indeksnih poena. Indeks prema 2008 iznosi **97**.

U području „Prerađivačka industrija“ stopa promjene proizvodnje u odnosu na decembar 2008 godine iznosi **-5,3%**. Bazni indeks je manji od indeksa u novembru 2009 za **2,8** indeksnih poena. Indeks prema 2008 iznosi **99,2**.

U području „Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, gasom i vodom“ stopa promjene proizvodnje u odnosu na decembar 2008 iznosi **-5,4%**. Bazni indeks je veći od indeksa u novembru 2009 za **11,9** indeksnih poena. Indeks prema 2008 iznosi **108,8**.

*In December 2009 the base-weighted index of total industrial production in Bosnia and Herzegovina (index relative to average monthly production in the base year 2005) relative to November 2009 decreased by **0,8** index points. Index relative to average monthly production in 2008 is **101,3**. The rate of change in production, relative to December 2008 is negative and amounts **-4,5%**. The cumulative rate of change in production, relative to the same period of 2008 is **-3,3%**.*

*In the section „Mining and quarrying“ the rate of change in production, relative to December 2008 is **1,6%**. The base-weighted index relative to November 2009 decreased by **-14,7** index points. Index relative to 2008 is **97**.*

*In the section „Manufacturing“ the rate of change in production, relative to December 2008 is **-5,3%**. The base-weighted index relative to November 2009 decreased by **2,8** index points. The index relative to 2008 is **99,2**.*

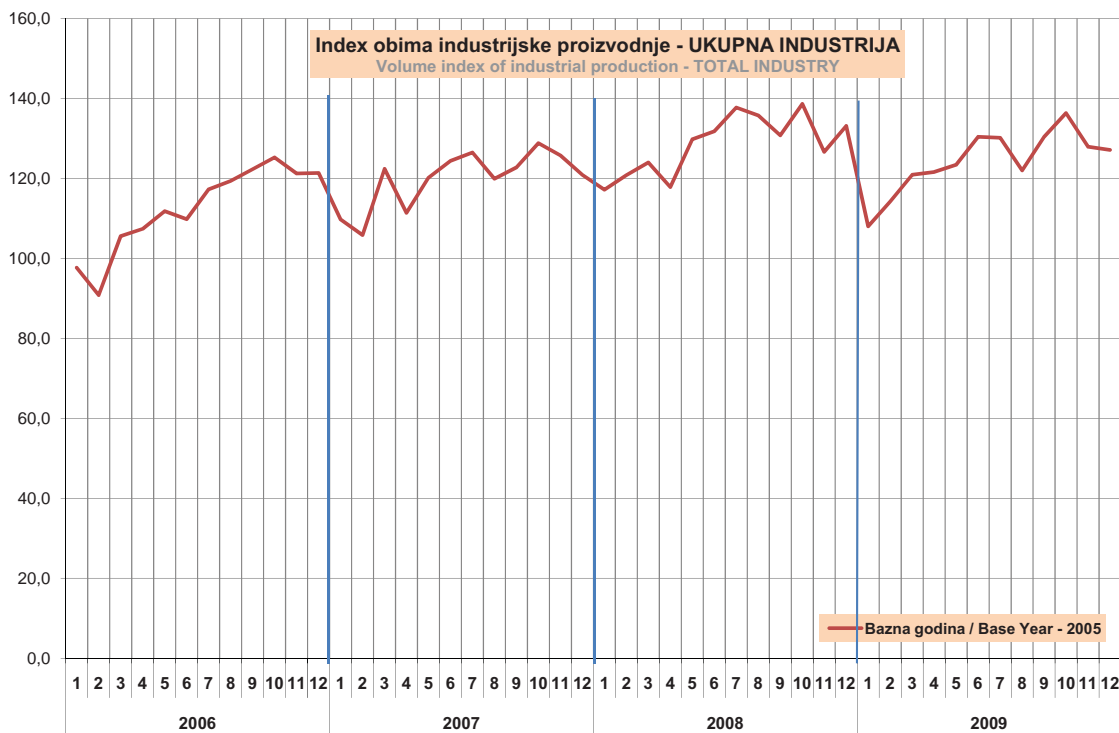
*In the section „Electricity, gas and water supply“ the rate of change in production, relative to December 2008 is **-5,4%**. The base-weighted index relative to November 2009 increased by **11,9** index points. The index relative to 2008 is **108,8**.*

Indeksi <i>Indices</i>	Indeksi <i>Indices</i> ( $\Phi$ 2005 =100)		Stopa promjene <i>Rate of change</i>		Indeks <i>Indices</i> ( $\Phi$ 2008=100)
	XI 2009*)	XII 2009	XII 2009/ XII 2008	I – XII 2009/ I – XII 2008	XII 2009
<b>Industrija ukupno</b> <i>Total industry</i>	127,9	127,1	-4,5	-3,3	101,3
<b>C</b> Vađenje ruda i kamena <i>Mining and quarrying</i>	133,1	118,4	1,6	-2,8	97,0
<b>D</b> Prerađivačka industrija <i>Manufacturing</i>	132,7	129,9	-5,3	-4,6	99,2
<b>E</b> Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, gasom i vodom <i>Electricity, gas and water supply</i>	113,0	124,9	-5,4	0,1	108,8

\*) Revidirani index , revised index

## Vremenska serija: januar 2006 – decembar 2009 – UKUPNA INDUSTRIJA

Time series: January 2006 - December 2009 – TOTAL INDUSTRY



### Ukupna industrija i glavne industrijske grupe (GIG)

U decembru 2009 stopa promjene proizvodnje Intermedijarnih proizvoda u odnosu na decembar 2008 iznosi **-15,4%**, Kapitalnih proizvoda **-2,5%**, Trajnih proizvoda za široku potrošnju **-11,5%**, Netrajnih proizvoda za široku potrošnju **7,5%** a Energije **-1,8%**.

Stopa promjene kumulativne proizvodnje Intermedijarnih proizvoda, prema istom periodu 2008 iznosi **-11,3%**, za Kapitalne proizvode **-18,1%**, za Trajne proizvode za široku potrošnju **-8,3%**, za Netrajne proizvode za široku potrošnju **5,6%** i za Energiju **3,4%**.

### Total industry and Main Industrial Groupings (MIGs)

In December 2009 the rate of change in production of Intermediate goods, relative to December 2008 is **-15,4%**, of Capital goods **-2,5%**, of Consumer durables **-11,5%**, of Consumer non-durables **7,5%** and of Energy **-1,8%**.

Rate of change in cumulative production of Intermediate goods, relative to the same period of 2008 is **-11,3%**, of Capital goods **-18,1%**, of Consumer durables **-8,3%**, of Consumer non-durables **5,6%** and of Energy **3,4%**.

Indeksi <i>Indices</i>	Indeksi <i>Indices</i> ( $\Phi$ 2005 =100)		Stopa promjene <i>Rate of change</i>		Indeks <i>Indices</i> ( $\Phi$ 2008=100)
	XI 2009 <sup>*)</sup>	XII 2009	XII 2009/ XII 2008	I – XII 2009/ I – XII 2008	XII 2009
<b>Industrija ukupno</b> <i>Total industry</i>	127,9	127,1	-4,5	-3,3	101,3
<b>Intermedijarni proizvodi</b> <i>Intermediate goods</i>	129,5	102,2	-15,4	-11,3	77,7
<b>Kapitalni proizvodi</b> <i>Capital goods</i>	97,2	113,8	-2,5	-18,1	113,3
<b>Trajni proizvodi za široku potrošnju</b> <i>Consumer durables</i>	165,8	190,4	-11,5	-8,3	87,2
<b>Netrajni proizvodi za široku potrošnju</b> <i>Consumer non-durables</i>	133,8	156,8	7,5	5,6	118,9
<b>Energija</b> <i>Energy</i>	124,0	129,7	-1,8	3,4	113,3

<sup>\*)</sup> Revidirani index , revised index

**Ukupna industrija, područja i potpodručja**  
*Total industry, sections and subsections*

Indeksi <i>Indices</i>		Indeksi <i>Indices</i> (Φ2005 =100)		Stopa promjene <i>Rate of change</i>		Indeksi <i>Indices</i> (Φ2008=100)
		XI 2009 <sup>*)</sup>	XII 2009	XII 2009/ XII 2008	I – XII 2009/ I – XII 2008	
<b>Industrija ukupno</b> <i>Total industry</i>		127,9	127,1	-4,5	-3,3	101,3
<b>C</b>	<b>Vađenje ruda i kamena</b> <i>Mining and quarrying</i>	133,1	118,4	1,6	-2,8	97,0
<b>CA</b>	<b>Ugalj, lignit i treset</b> <i>Coal lignite and peat</i>	141,8	129,7	6,3	2,2	105,8
<b>CB</b>	<b>Rude i kamen</b> <i>Ores and stone</i>	103,3	79,7	-18,5	-21,2	66,4
<b>D</b>	<b>Prerađivačka industrija</b> <i>Manufacturing</i>	132,7	129,9	-5,3	-4,6	99,2
<b>DA</b>	<b>Hrana, piće i duhan</b> <i>Food products, beverages and tobacco</i>	118,7	135,7	5,1	6,3	119,8
<b>DB</b>	<b>Tekstil i tekstilni proizvodi</b> <i>Textiles and textile products</i>	108,0	92,9	24,7	-3,0	99,8
<b>DC</b>	<b>Koža i proizvodi od kože</b> <i>Leather and leather products</i>	104,9	123,5	14,3	-1,8	110,3
<b>DD</b>	<b>Drvo i proizvodi od drveta izuzev namještaja</b> <i>Wood and wood products except furniture</i>	92,1	85,9	5,6	-16,0	81,5
<b>DE</b>	<b>Celuloza, papir, proizvodi od papira; izdavaštvo i štamparstvo</b> <i>Pulp, paper and paper products, publishing and printing</i>	127,9	147,9	-3,2	-3,0	108,3
<b>DF</b>	<b>Koks i derivati nafte</b> <i>Coke and refined petroleum products</i>	399,1	509,5	9,6	498,6	723,8
<b>DG</b>	<b>Hemikalije, hem. proizvodi i vještačka vlakna</b> <i>Chemicals, chemical products and man-made fibres</i>	252,8	319,6	18,6	34,9	148,6
<b>DH</b>	<b>Proizvodi od gume i plastike</b> <i>Rubber and plastic products</i>	120,3	118,6	-12,7	-16,7	89,0
<b>DI</b>	<b>Proizvodi od ostalih nemetala</b> <i>Other non-metallic mineral products</i>	89,8	53,2	-32,3	-20,7	41,4
<b>DJ</b>	<b>Bazni metali i proizvodi</b> <i>Basic metals and metal products</i>	154,3	113,8	-25,0	-17,2	74,3
<b>DK</b>	<b>Mašine i uređaji</b> <i>Machinery and equipment</i>	154,0	115,3	-11,3	-22,3	77,3
<b>DL</b>	<b>Električni i optički uređaji</b> <i>Electrical and optical equipment</i>	58,0	82,2	-7,3	-25,5	92,0
<b>DM</b>	<b>Saobraćajna sredstva</b> <i>Transport equipment</i>	59,0	85,5	33,4	2,9	176,1
<b>DN</b>	<b>Ostali proizvodi d.n</b> <i>Other manufacturing n.e.c</i>	164,6	191,5	-9,3	-8,7	87,8
<b>E</b>	<b>Proizvodnja i snabdijevanje el. i toplotnom energijom</b> <i>Electricity, gas and water supply</i>	113,0	124,9	-5,4	0,1	108,8

<sup>\*)</sup> Revidirani index , revised index

Ukupna industrija, područja, potpodručja i oblasti

Indeksi		Indeksi ( $\Phi$ 2005 =100)		Stopa promjene		Indeksi ( $\Phi$ 2008=100)
		XI 2009 <sup>*)</sup>	XII 2009	XII 2009/ XII 2008	I – XII 2009/ I – XII 2008	XII 2009
<b>Industrija ukupno</b>		<b>127,9</b>	<b>127,1</b>	<b>-4,5</b>	<b>-3,3</b>	<b>101,3</b>
<b>C</b>	<b>Vađenje ruda i kamena</b>	<b>133,1</b>	<b>118,4</b>	<b>1,6</b>	<b>-2,8</b>	<b>97,0</b>
<b>CA</b>	<b>Ugalj, lignit i treset</b>	<b>141,8</b>	<b>129,7</b>	<b>6,3</b>	<b>2,2</b>	<b>105,8</b>
10	Ugalj, lignit i treset	141,8	129,7	6,3	2,2	105,8
<b>CB</b>	<b>Rude i kamen</b>	<b>103,3</b>	<b>79,7</b>	<b>-18,5</b>	<b>-21,2</b>	<b>66,4</b>
13	Rude metala	86,4	38,2	12,1	-27,9	46,1
14	Ostale rude i kamen	115,7	110,0	-23,8	-18,5	81,4
<b>D</b>	<b>Prerađivačka industrija</b>	<b>132,7</b>	<b>129,9</b>	<b>-5,3</b>	<b>-4,6</b>	<b>99,2</b>
<b>DA</b>	<b>Hrana, piće i duhan</b>	<b>118,7</b>	<b>135,7</b>	<b>5,1</b>	<b>6,3</b>	<b>119,8</b>
15	Hrana i piće	113,3	122,1	-1,2	4,9	107,2
16	Duhan	150,2	214,9	32,9	15,1	192,7
<b>DB</b>	<b>Tekstil i tekstilni proizvodi</b>	<b>108,0</b>	<b>92,9</b>	<b>24,7</b>	<b>-3,0</b>	<b>99,8</b>
17	Tekstil	127,6	98,2	48,6	4,3	100,8
18	Tekstilni proizvodi	90,6	88,1	7,8	-9,9	99,0
<b>DC</b>	<b>Koža i proizvodi od kože</b>	<b>104,9</b>	<b>123,5</b>	<b>14,3</b>	<b>-1,8</b>	<b>110,3</b>
19	Obuća i kožna galanterija	104,9	123,5	14,3	-1,8	110,3
<b>DD</b>	<b>Drvo i proizvodi od drveta izuzev namještaja</b>	<b>92,1</b>	<b>85,9</b>	<b>5,6</b>	<b>-16,0</b>	<b>81,5</b>
20	Drvo i proizvodi od drveta izuzev namještaja	92,1	85,9	5,6	-16,0	81,5
<b>DE</b>	<b>Celuloza, papir, proizvodi od papira; izdavaštvo i štamparstvo</b>	<b>127,9</b>	<b>147,9</b>	<b>-3,2</b>	<b>-3,0</b>	<b>108,3</b>
21	Celuloza, papir i proizvodi od papira	119,1	136,4	1,8	-3,1	106,5
22	Izdavaštvo, štamparstvo i snimanje zapisa	141,4	165,4	-8,7	-3,0	111,0
<b>DF</b>	<b>Koks i derivati nafte</b>	<b>399,1</b>	<b>509,5</b>	<b>9,6</b>	<b>498,6</b>	<b>723,8</b>
23	Koks i derivati nafte	399,1	509,5	9,6	498,6	723,8
<b>DG</b>	<b>Hemikalije, hem. proizvodi i vještačka vlakna</b>	<b>252,8</b>	<b>319,6</b>	<b>18,6</b>	<b>34,9</b>	<b>148,6</b>
24	Hemikalije, hem. proizvodi i vještačka vlakna	252,8	319,6	18,6	34,9	148,6
<b>DH</b>	<b>Proizvodi od gume i plastike</b>	<b>120,3</b>	<b>118,6</b>	<b>-12,7</b>	<b>-16,7</b>	<b>89,0</b>
25	Proizvodi od gume i plastike	120,3	118,6	-12,7	-16,7	89,0
<b>DI</b>	<b>Proizvodi od ostalih nemetala</b>	<b>89,8</b>	<b>53,2</b>	<b>-32,3</b>	<b>-20,7</b>	<b>41,4</b>
26	Proizvodi od ostalih nemetala	89,8	53,2	-32,3	-20,7	41,4
<b>DJ</b>	<b>Bazni metali i proizvodi</b>	<b>154,3</b>	<b>113,8</b>	<b>-25,0</b>	<b>-17,2</b>	<b>74,3</b>
27	Bazni metali	171,0	117,5	-25,8	-17,5	75,5
28	Proizvodi od baznih metala izuzev mašina	105,0	103,2	-22,3	-16,3	70,6
<b>DK</b>	<b>Mašine i uređaji</b>	<b>154,0</b>	<b>115,3</b>	<b>-11,3</b>	<b>-22,3</b>	<b>77,3</b>
29	Mašine i uređaji	154,0	115,3	-11,3	-22,3	77,3
<b>DL</b>	<b>Električni i optički uređaji</b>	<b>58,0</b>	<b>82,2</b>	<b>-7,3</b>	<b>-25,5</b>	<b>92,0</b>
30	Uredske mašine i računari	46,6	57,1	-51,2	-36,5	55,5
31	Električne mašine i uređaji	59,8	82,6	9,4	-24,9	102,8
32	Radio, TV i komunikaciona opreme i aparati	0,0	1,3	-50,2	-58,3	100,0
33	Medicinski, precizni i optički instrumenti	81,0	138,4	105,2	-4,4	140,4
<b>DM</b>	<b>Saobraćajna sredstva</b>	<b>59,0</b>	<b>85,5</b>	<b>33,4</b>	<b>2,9</b>	<b>176,1</b>
34	Motorna vozila, prikolice i poluprikolice	54,8	86,4	59,6	9,4	188,1
35	Ostala saobraćajna sredstva	94,7	78,0	-47,2	-23,6	75,5
<b>DN</b>	<b>Ostali proizvodi d.n</b>	<b>164,6</b>	<b>191,5</b>	<b>-9,3</b>	<b>-8,7</b>	<b>87,8</b>
36	Namještaj i ostali proizvodi d.n	166,7	193,2	-11,1	-8,0	86,7
37	Reciklaža	129,0	161,1	59,4	-24,2	106,6
<b>E</b>	<b>Proizvodnja i snabdijevanje el. i toplotnom energijom</b>	<b>113,0</b>	<b>124,9</b>	<b>-5,4</b>	<b>0,1</b>	<b>108,8</b>
40	El. energija, gas, para i topla voda	113,0	124,9	-5,4	0,1	108,8

\*) Revidirani index , revised index

**Total industry, sections, subsections and divisions**

Indices		Indices ( $\Phi 2005 = 100$ )		Rate of change		Indices ( $\Phi 2008 = 100$ )
		XI 2009 <sup>*)</sup>	XII 2009	XII 2009/ XII 2008	I – XII 2009/ I – XII 2008	XII 2009
<b>Total industry</b>		<b>127,9</b>	<b>127,1</b>	<b>-4,5</b>	<b>-3,3</b>	<b>101,3</b>
<b>C</b>	<b>Mining and quarrying</b>	<b>133,1</b>	<b>118,4</b>	<b>1,6</b>	<b>-2,8</b>	<b>97,0</b>
<b>CA</b>	<b>Coal lignite and peat</b>	<b>141,8</b>	<b>129,7</b>	<b>6,3</b>	<b>2,2</b>	<b>105,8</b>
10	<i>Coal lignite and peat</i>	141,8	129,7	6,3	2,2	105,8
<b>CB</b>	<b>Ores and stone</b>	<b>103,3</b>	<b>79,7</b>	<b>-18,5</b>	<b>-21,2</b>	<b>66,4</b>
13	<i>Metal ores</i>	86,4	38,2	12,1	-27,9	46,1
14	<i>Other ores and stones</i>	115,7	110,0	-23,8	-18,5	81,4
<b>D</b>	<b>Manufacturing</b>	<b>132,7</b>	<b>129,9</b>	<b>-5,3</b>	<b>-4,6</b>	<b>99,2</b>
<b>DA</b>	<b>Food products, beverages and tobacco</b>	<b>118,7</b>	<b>135,7</b>	<b>5,1</b>	<b>6,3</b>	<b>119,8</b>
15	<i>Food products and beverages</i>	113,3	122,1	-1,2	4,9	107,2
16	<i>Tobacco</i>	150,2	214,9	32,9	15,1	192,7
<b>DB</b>	<b>Textiles and textile products</b>	<b>108,0</b>	<b>92,9</b>	<b>24,7</b>	<b>-3,0</b>	<b>99,8</b>
17	<i>Textiles</i>	127,6	98,2	48,6	4,3	100,8
18	<i>Textile products</i>	90,6	88,1	7,8	-9,9	99,0
<b>DC</b>	<b>Leather and leather products</b>	<b>104,9</b>	<b>123,5</b>	<b>14,3</b>	<b>-1,8</b>	<b>110,3</b>
19	<i>Footware and accessories</i>	104,9	123,5	14,3	-1,8	110,3
<b>DD</b>	<b>Wood and wood products except furniture</b>	<b>92,1</b>	<b>85,9</b>	<b>5,6</b>	<b>-16,0</b>	<b>81,5</b>
20	<i>Wood and wood products excl. furniture</i>	92,1	85,9	5,6	-16,0	81,5
<b>DE</b>	<b>Pulp, paper and paper products, publishing and printing</b>	<b>127,9</b>	<b>147,9</b>	<b>-3,2</b>	<b>-3,0</b>	<b>108,3</b>
21	<i>Pulp, paper and paper products</i>	119,1	136,4	1,8	-3,1	106,5
22	<i>Publishing, printing and recording</i>	141,4	165,4	-8,7	-3,0	111,0
<b>DF</b>	<b>Coke and refined petroleum products</b>	<b>399,1</b>	<b>509,5</b>	<b>9,6</b>	<b>498,6</b>	<b>723,8</b>
23	<i>Coke and refined petroleum products</i>	399,1	509,5	9,6	498,6	723,8
<b>DG</b>	<b>Chemicals, chemical products and man-made fibres</b>	<b>252,8</b>	<b>319,6</b>	<b>18,6</b>	<b>34,9</b>	<b>148,6</b>
24	<i>Chemicals, chemical products and man-made fibres</i>	252,8	319,6	18,6	34,9	148,6
<b>DH</b>	<b>Rubber and plastic products</b>	<b>120,3</b>	<b>118,6</b>	<b>-12,7</b>	<b>-16,7</b>	<b>89,0</b>
25	<i>Rubber and plastic products</i>	120,3	118,6	-12,7	-16,7	89,0
<b>DI</b>	<b>Other non-metallic mineral products</b>	<b>89,8</b>	<b>53,2</b>	<b>-32,3</b>	<b>-20,7</b>	<b>41,4</b>
26	<i>Other non-metallic mineral products</i>	89,8	53,2	-32,3	-20,7	41,4
<b>DJ</b>	<b>Basic metals and metal products</b>	<b>154,3</b>	<b>113,8</b>	<b>-25,0</b>	<b>-17,2</b>	<b>74,3</b>
27	<i>Basic metals</i>	171,0	117,5	-25,8	-17,5	75,5
28	<i>Fabricated metal products, except machinery</i>	105,0	103,2	-22,3	-16,3	70,6
<b>DK</b>	<b>Machinery and equipment</b>	<b>154,0</b>	<b>115,3</b>	<b>-11,3</b>	<b>-22,3</b>	<b>77,3</b>
29	<i>Machinery and equipment</i>	154,0	115,3	-11,3	-22,3	77,3
<b>DL</b>	<b>Electrical and optical equipment</b>	<b>58,0</b>	<b>82,2</b>	<b>-7,3</b>	<b>-25,5</b>	<b>92,0</b>
30	<i>Office machinery and computers</i>	46,6	57,1	-51,2	-36,5	55,5
31	<i>Electric machinery and equipment</i>	59,8	82,6	9,4	-24,9	102,8
32	<i>Radio, TV and communication equipment</i>	0,0	1,3	-50,2	-58,3	100,0
33	<i>Medical, precision and optical instruments</i>	81,0	138,4	105,2	-4,4	140,4
<b>DM</b>	<b>Transport equipment</b>	<b>59,0</b>	<b>85,5</b>	<b>33,4</b>	<b>2,9</b>	<b>176,1</b>
34	<i>Motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	54,8	86,4	59,6	9,4	188,1
35	<i>Other transport equipment</i>	94,7	78,0	-47,2	-23,6	75,5
<b>DN</b>	<b>Other manufacturing n.e.c</b>	<b>164,6</b>	<b>191,5</b>	<b>-9,3</b>	<b>-8,7</b>	<b>87,8</b>
36	<i>Furniture and other manufacturing n.e.c.</i>	166,7	193,2	-11,1	-8,0	86,7
37	<i>Recycling</i>	129,0	161,1	59,4	-24,2	106,6
<b>E</b>	<b>Electricity, gas and water supply</b>	<b>113,0</b>	<b>124,9</b>	<b>-5,4</b>	<b>0,1</b>	<b>108,8</b>
40	<i>Electricity, gas, steam and hot water supply</i>	113,0	124,9	-5,4	0,1	108,8

<sup>\*)</sup> Revidirani index , revised index

## Metodološka objašnjenja

### INDEKS OBIMA INDUSTRIJSKE PROIZVODNJE

#### Značaj indeksa obima industrijske proizvodnje (IPI)

Indeks obima industrijske proizvodnje mjeri mjesečne promjene proizvodnje u Bosni i Hercegovini. On prikazuje promjene obima industrijske proizvodnje tj. njenog output-a u referentnom periodu u odnosu na bazni period. Upravo zbog mjesečne periodike, brze raspoloživosti i detaljnog razbijanja po različitim grupacijama ekonomskih djelatnosti, IPI je centralni i aktuelan indikator koji se koristi u praćenju promjena u različitim domenima industrijskih djelatnosti.

Prikupljanje i upoređivanje kratkoročnih indikatora industrijske proizvodnje kroz duži vremenski period tj. formiranje vremenskih serija predstavlja dobru osnovu za formiranje zaključaka o glavnim karakteristikama ponašanja i dugoročnog razvoja industrijske proizvodnje, kao i za analizu trenda razvoja i predviđanje budućeg ponašanja poslovnog ciklusa. Ovaj indeks predstavlja dragocjeno pomagalo u procesu planiranja budućeg ekonomskog razvoja i donošenja pravilnih odluka.

#### Prikupljanja podataka

Statistički sistem Bosne i Hercegovine čine: Agencija za statistiku BiH (BHAS), Federalni zavod za statistiku (FZS), Republički zavod za statistiku Republike Srpske (RZSRS) i ekspozitura Distrikt Brčko Agencije za statistiku (EDB). FZS, RZSRS i EDB provode posebno mjesečno istraživanje industrijske proizvodnje na svojim područjima, koristeći zajednički upitnik (IND-1) i usaglašeno uputstvo za popunjavanje. Kroz ovo se istraživanje prikupljaju podaci o obimu proizvodnje, vrijednosti i obimu prodaje, obimu zaliha i proizvoda za dalju obradu, i to na nivou pojedinačnog proizvoda, definisanog u NIP BiH. Navedene statističke institucije vrše ulaznu kontrolu, editovanje i imputacije ulaznih podataka koje koriste za računanje vlastitih indeksa (nivo entiteta i distrikta) i dostavljaju ih Agenciji za statistiku Bosne i Hercegovine. Agencija izračunava i objavljuje indekse za nivo Bosne i Hercegovine.

Rokovi dostavljanja Agenciji prvih (preliminarnih) podataka za referentni mjesec su:

- FBiH - do 17. u mjesecu za prethodni mjesec
- RS - do 19. u mjesecu za prethodni mjesec
- DB - do 18. u mjesecu za prethodni mjesec

Rok za dostavljanje revidiranih podataka je: mjesec dana nakon dostavljanja preliminarnih podataka.

#### Računanje indeksa

Način računanja indeksa u entitetima i DB do 2009 godine nije bio jedinstven i rezultati nisu bili međusobno uporedivi. Krajem 2008 je usvojena zajednička metodologija za izračunavanje indeksa industrijske proizvodnje i od 2009 počinje izračunavanje i objavljivanje indeksa u entitetima i DB po zajedničkom pristupu (iako još uvijek postoje neke razlike).

## Methodological explanations

### THE INDUSTRIAL PRODUCTION INDEX (IPI)

#### Importance of the Industrial Production Index (IPI)

*The Industrial production index measures monthly performances of the industry in Bosnia and Herzegovina. It describes changes in the volume of industrial production, i.e. production output in the reference period compared to the base period. Due to its monthly periodicity, its rapid availability and detailed breakdown by different groupings of economic activity, IPI is a central and an up-to-date indicator used in monitoring developments in various industrial activities.*

*Collection and comparison of short-term indicators on industrial production through a long period, i.e. construction of time series is a sound basis for making conclusions on main characteristics of the long term behavior of industrial production and for a trend analysis and predictions of economic cycle future behavior. This index is a valuable tool for planning future economic developments and proper decision-making.*

#### Data collection

*The statistical system of Bosnia and Herzegovina (BiH) consists of: Agency for Statistics of BiH (BHAS), Federal Office of Statistics of Federation of BiH, Republika Srpska Institute of Statistics (RZSRS) and the Brcko District Branch of the Agency for Statistics of BiH (EDB). FZS, RZSRS and EDB are carrying out specific monthly survey on industrial production in their territories using common questionnaire (IND-1) and unified instructions for its filling out. This survey collects volume data on production, value and volume of sales, as well as volume on stocks and production for further processing for each separate product defined in NIP BiH. Previously mentioned statistical institutions are performing data input controls, editing and imputation of input data to be used for calculation of their own indices (entity and District Brcko levels) and submitted to the Agency for Statistics of Bosnia and Herzegovina. The Agency calculates and publishes indices for the level of Bosnia and Herzegovina.*

*The deadlines for submitting the first (preliminary) data to the Agency for the reference month are:*

- *FBiH - until 17th in a month for the previous month*
- *RS - until 19th in a month for the previous month*
- *DB - until 18th in a month for the previous month*

*The deadline for submitting revised data is a month after the submission of preliminary data.*

#### Calculating of the index

*Until 2009, the method of index calculation was not common in entities and the Brcko District and the results were not mutually comparable. At the end of 2008, a common methodology for industrial production index calculation was adopted and since 2009, the calculation and publishing of indices in the entities and the Brcko District has started, following harmonized approach*

Koncepti, definicije i metodologija koji se koriste za izračunavanje indeksa industrijske proizvodnje su usklađeni sa EUROSTAT preporukama i propisima u domenu kratkoročnih statistika (STS-Short Term Statistics). Metodološko uputstvo za izračunavanje indeksa je dostupno na web stranici Agencije za statistiku Bosne i Hercegovine: <http://www.bhas.ba/>

BHAS je na osnovu istorijskih podataka iz entiteta i DB izvršila izračunavanje IPI za BiH u periodu 2006-2009. Na ovaj je način formirana prva serija IPI prema fiksnoj baznoj godini za nivo BiH.

### **Klasifikacije i standardi**

Za prikupljanje podataka, izračunavanje indeksa i objavljivanje rezultata industrijske proizvodnje koriste se klasifikacija djelatnosti KD BiH (bazirana na NACE Rev.1.1) i nomenklatura industrijskih proizvoda NIP BiH (bazirana na PRODCOM listi iz 2005). Primjena nove klasifikacije djelatnosti BiH (bazirana na NACE Rev2) i nove nomenklature industrijskih proizvoda (bazirana na PRODCOM listi iz 2009) se planira najkasnije u 2011.

### **Obuhvat mjesečnog istraživanja**

U periodu 2005 - 2008 godina obuhvat statističkih jedinica mjesečnog istraživanja industrije se više manje mijenjao iz godine u godinu. U oba entiteta se koristio cut-off sample po kriteriju: broj zaposlenih veći ili jednak 10, ali se on dopunjavao i dodatnim kriterijima, te je bilo neophodno izvršiti reviziju već objavljenih indeksa na kraju svake godine.

#### Obuhvat po djelatnostima

Indeks obima industrijske proizvodnje (IPI) obuhvata djelatnosti koje su razvrstane u sljedeća područja klasifikacije djelatnosti Bosne i Hercegovine, KD BiH:

- C - Vađenje ruda i kamena
- D - Prerađivačka industrija
- E - Proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom, gasom i vodom.

Saglasno STS propisu br. 1165/98 sljedeće djelatnosti ne ulaze u račun indeksa industrijske proizvodnje:

- Oblast 41 - Sakupljanje, prečišćavanje i distribucija vode
- Grana 40.3 - Proizvodnja i snabdijevanje parom i toplom vodom

#### Obuhvat po statističkim jedinicama

Jedinice posmatranja i izvještavanja u procesu izračunavanja indeksa industrijske proizvodnje su preduzeća tj. pravne jedinice i njihove registrovane lokalne jedinice, razvrstane prema glavnoj djelatnosti u industriju (Područja C, D i E u KD BiH), a također i lokalne jedinice koje obavljaju industrijske djelatnosti, iako su dijelovi tj. pogoni preduzeća koja nisu razvrstana u industriju.

*(although there are still some differences).*

*Concepts, definitions and methodologies used to calculate the index of industrial production are harmonized with EUROSTAT recommendations and regulations in the field of short-term statistics (STS-Short Term Statistics). Methodological manual for the index compilation is currently available on the website of the Agency for Statistics of Bosnia and Herzegovina: <http://www.bhas.ba/>*

*On the basis of historical data from entities and the Brcko District, BHAS calculated the IPI for the period 2006-2009. In this way, the first time series of the fixed base year IPI for the BiH level was constructed.*

### **Classifications and standards**

*Data collection, calculation of the index and publishing the results of industrial production are performed by using Classification of economic activities - KD BiH (based on NACE Rev.1.1) and Nomenclature of industrial products - NIP BiH (based on PRODCOM list from 2005). The implementation of new classification of economic activities of BiH (based on NACE Rev2) and new nomenclature of industrial products (based on PRODCOM list from 2009) is planned not later than 2011.*

### **Monthly survey coverage**

*In the period 2005 – 2008, monthly survey coverage of the statistical units has been modified, more or less, from year to year. Both entities are using cut-off sample respecting the criterion: the number of employed persons greater or equal to 10, but the criterion was usually supplemented by additional criteria, and therefore, it was necessary to revise already published indices in the end of each year.*

#### Scope by activity

*Industrial production index (IPI) covers activities classified into the following sections of the Classification of economic activities in Bosnia and Herzegovina, KD BiH:*

- C - Mining and quarrying*
- D - Manufacturing*
- E - Electricity, gas and water supply*

*In line with main STS Regulation No. 1165/98, the following activities are excluded from the index calculation:*

- Division 41 - Collection, purification and distribution of water*
- Group 40.3 – Steam and hot water supply*

#### Scope by statistical units

*The observation and reporting units in the process of calculating industrial production index are enterprises i.e. legal units and their registered local units classified according to their main activity in industry (Section C, D and E of KD BiH), as well as local units performing industrial activities, although being business parts, i.e. establishments of enterprises that are not classified in industry.*

Obuhvat izvještajnih jedinica mjesečnog istraživanja industrije čine preduzeća i njihove lokalne jedinice sa 10 ili više zaposlenih, a po potrebi i jedinice koje ostvaruju godišnji promet od 500.000 KM i više (cut-off uzorak koji koristi dvije granične vrijednosti).

Na ovaj je način zadovoljen glavni kriterij obuhvata statističkih jedinica određen STS propisom 1165/98 ("indeksi industrijske proizvodnje u području D moraju na nivou grane (3-cifrena šifra) i razreda (4-cifrena šifra djelatnosti) pokriti najmanje 90% ukupne dodane vrijednosti bazne godine). Također se pri definisanju obuhvata mjesečnog istraživanja industrije koristi kriterij reprezentativnosti proizvoda unutar svakog razreda djelatnosti. Proizvodi koji se prate kroz istraživanje moraju pripadati svim razredima industrijskih djelatnosti tako da osiguraju najbolju zastupljenost razreda u ukupnoj industriji. Statističke jedinice izabrane u obuhvat bazne godine pokrivaju više od 80% vrijednosti proizvodnje ukupne industrije.

### **Metod računanja i bazna godina**

Indeksi industrijske proizvodnje izračunavaju se korištenjem Laspeyres-ove formule. Bazna godina za koju je utvrđen sistem pondera je 2005.

Računanje indeksa počinje od nivoa grupe proizvoda (makro proizvodi). Elementarni indeks makro proizvoda se računa kao odnos vrijednosti proizvodnje u referentnom periodu tj. tekućem mjesecu i prosječne mjesečne vrijednosti proizvodnje u baznoj godini. Neophodna mjesečna varijabla za svaku komponentu makro proizvoda je tekući obim proizvodnje, a potrebne su i dvije konstante: prosječni mjesečni obim proizvodnje u baznoj godini i prosječna jedinična vrijednost proizvoda iz bazne godine.

Indeks svakog višeg nivoa djelatnosti se računa kao ponderisana srednja vrijednost indeksa pripadajućih nižih nivoa.

Glavna varijabla za utvrđivanje sistema pondera je bruto dodana vrijednost u faktorskim troškovima. Ponder je koeficijent koji prikazuje udio dodane vrijednosti stvorene na nižem nivou djelatnosti u dodanoj vrijednosti odgovarajućeg višeg nivoa djelatnosti. Bruto dodana vrijednost se računa za nivo svakog razreda korištenjem podataka iz godišnjeg istraživanja industrije (IND 21 – Elementi računa proizvodnje i strukturno poslovnih indikatora) za 2005 godinu. Dodane vrijednosti na nivou razreda se agregiraju kako bi se dobile dodane vrijednosti svih viših nivoa djelatnosti, sve do nivoa ukupne industrije. Sa druge strane, dodane vrijednosti na nivou razreda se raspodjeljuju na komponente nižeg nivoa tj. na makro proizvode prema udjelu vrijednosti proizvodnje svakog makro proizvoda u pripadajućem razredu.

### **Periodične revizije i ažuriranja**

Odaziv jedinica izvještavanja nije uvijek potpun u trenutku kada se prvi put publikuje indeks. Zbog toga se u slučajevima neodaziva moraju koristiti procjene. Sljedećeg mjeseca se izračunavaju revidirani indeksi uzimajući u račun naknadno dostavljene podatke i moguće korekcije već dostavljenih podataka.

*Reporting units for the monthly survey on industrial production are enterprises and their local units with 10 or more persons employed and, if needed, the units with annual turnover of KM 500.000 and more (cut-off sample using two threshold values).*

*In this way, the main criteria concerning coverage of statistical units defined by STS Regulation No 1165/98 is respected ("indices of industrial production at the levels of group (3-digit code) and class (4-digit activity code) of Section D must represent 90% of the total value added in a given base year"). In addition, a criterion of product representation within each class of industrial activity is used for defining monthly survey coverage of industry. The products surveyed should belong to all classes of industrial activities such to provide the best representativeness of class activity in total industry. In the base year, the selected statistical units cover more than 80% of the total value of the industrial production.*

### **Calculation method and base year**

*Indices of industrial production are calculated by using Laspeyres formula. The base year for the weighting system is 2005.*

*The calculation of index starts from the level of the group of products (macro products). Elementary index of a macro product is calculated as ratio between the value of production in the reference period i.e. current month and average monthly value of production in the base year. Necessary monthly variable for each component of the macro product is current volume of production, accompanied by the two constant values; average monthly produced volume of product in the base year and average unit value of the product in the base year.*

*The index of each upper level of activity classification is calculated as a weighted average of the relevant lower level indices.*

*Main variable for weighting system calculation is gross value added at factor costs. The weight is a factor which shows the share of value added generated at the lower level of activity in respect to the value added of relevant upper level of the activity. Gross value added for each class level is compiled by using data from annual cost survey of industry (IND 21 - Elements of the production account and structural business indicators) in 2005. Value added at class level is aggregated to get value added figures for all higher activity levels, up to the level of total industry. On the other hand, value added of each class is distributed among components of lower level i.e. among macro products according to share of values of production of each macro product in the belonging class.*

### **Periodic revisions and updates**

*Responses from the reporting units are not always fully available at the moment when the index is published for the first time. That is why an estimate must be used in case of non-response. A month later, revised production indices are calculated and disseminated, taking into account subsequently received data and possible corrections of the*



Revidirani indeksi prethodnog mjeseca se objavljuju istovremeno sa preliminarnim indeksima tekućeg mjeseca.

Godišnja revizija indeksa se obavlja nakon dostavljanja revidiranih podataka za posljednji mjesec u godini (decembar).

Ova revizija također uzima u račun i korekcije obuhvata mjesečnog istraživanja industrije za sljedeću godinu, koje se vrše u cilju zadovoljenja kriterija iz STS propisa.

#### **Korekcije sezonskih varijacija i uticaja različitog broja radnih dana**

Agencija za statistiku Bosne i Hercegovine u ovom trenutku izračunava serije indekse industrijske proizvodnje koristeći originalne, nekorigovane vrijednosti (indeksi se računaju na osnovu podataka o stvarno proizvedenim količinama u svakom mjesecu).

#### **Objavljivanje rezultata**

U saopštenju "Indeksi obima industrijske proizvodnje u Bosni i Hercegovini" objavljuju se indeksi za ukupnu industriju, za područja C, D i E, za sva potpodručja i oblasti klasifikacije djelatnosti KD BiH i također za glavne industrijske grupe (GiG) u skladu sa EU propisom br. 586/2001.

U saopštenju se prikazuju preliminarni indeksi za tekući mjesec i revidirani indeksi za prethodni mjesec u formi indeksa prema baznoj godini, indeksa prema prethodnoj godini, stope promjene proizvodnje prema istom mjesecu prethodne godine i stope kumulativne promjene proizvodnje prema istom periodu prethodne godine. Publikovani indeksi nisu desezonirani i nisu korigovani po broju radnih dana.

Vremanska serija originalnog indeksa ukupne industrije prema baznoj godini prikazana je u formi grafikona.

U saopštenju sa daju i osnovna metodološka objašnjenja vezana za indeks obima industrijske proizvodnje.

Saopštenje se objavljuje oko 25. u mjesecu.

Rezultati se također mogu naći na web stranici Agencije za statistiku BiH koja sadrži linkove na detaljne tabele podataka.

*data already submitted.*

*The revised indices of the previous month are published together with the preliminary results of the current month.*

*An annual revision of indices is undertaken after revised data for the last month of the year (December) are submitted.*

*This revision also takes into account the corrections of the monthly survey coverage done for the next year in respect to the criteria of the STS Regulation.*

#### **Corrections for seasonal variations and influence of the various number of working days**

*Currently, Agency for Statistics of Bosnia and Herzegovina compiles industrial production index time series using original, non-adjusted values (indices are calculated on the base of data on the volume of actually produced output for each month).*

#### **Dissemination**

*In the press release on "Industrial Production Index in Bosnia and Herzegovina", the indices are disseminated for the total industry, for the sections C, D and E, for all subsections and divisions of the Classification of economic activities KD BiH and also for the main industry groups (MIGs) in accordance with the EU Regulation No. 586/2001.*

*The press release shows preliminary indices for the current month and revised indices for the previous month as base-weighted indices, index or the current month, related to the previous year, rates of change for the same month of the previous year and cumulative production rates of change related to the same period of the previous year. Released indices are neither seasonally adjusted nor working day adjusted.*

*Time series of the original total industry index for the base year are given in charts.*

*Press release also contains basic methodological explanations on industrial volume index compilation.*

*The results of the monthly production index are released about the 25<sup>th</sup> in a month.*

*The results can also be found on the website of the Agency for Statistics of Bosnia and Herzegovina which contains links to the detailed data tables.*

**Izdaje i tiska Agencija za statistiku BiH**  
*Published and printed by the Agency for Statistics of Bosnia and Herzegovina*  
**71000 Sarajevo, Zelenih beretki 26, telefon/phone: (33) 220 626, telefaks/telefax: (33) 220 622**

**Odgovara ravnatelj: Zdenko Milinović**  
*Person responsible: Zdenko Milinović, Director General*

**Priredila: Jasna Vidović**  
*Prepared by: Jasna Vidović*

**Elektronička pošta/E-mail: [bhas@bhas.ba](mailto:bhas@bhas.ba)**  
**Web stranica/Web site: <http://www.bhas.ba>**  
**Podaci iz ovog priopćenja objavljuju se i na internetu.**  
*First Release data are also published on the Internet.*