

**TB 18**

Tematski bilten  
*Thematic Bulletin*  
ISSN 1840 – 1058



# ANKETA O POTROŠNJI ENERGIJE U KUĆANSTVIMA U BIH

*SURVEY ON HOUSEHOLD  
ENERGY CONSUMPTION IN BIH*

2015



Bosna i Hercegovina  
Bosnia and Herzegovina



Agencija za statistiku  
Bosne i Hercegovine  
Agency for Statistics of  
Bosnia and Herzegovina



Sarajevo, 2015.



# TB 18

Tematski bilten  
*Thematic Bulletin*  
ISSN 1840 – 1058

## ANKETA O POTROŠNJI ENERGIJE U KUĆANSTVIMA U BIH *SURVEY ON HOUSEHOLD ENERGY CONSUMPTION IN BIH* 2015



Bosna i Hercegovina  
Bosnia and Herzegovina



Agencija za statistiku  
Bosne i Hercegovine  
Agency for Statistics of  
Bosnia and Herzegovina



Sarajevo, 2015.



**Izdaje i tiska: Agencija za statistiku Bosne i Hercegovine,  
Sarajevo, Zelenih beretki 26**

*Published and printed by: Agency for Statistics of Bosnia and Herzegovina,  
Sarajevo, Zelenih beretki 26*

**Telefon / Phone:** +387 33 91 19 11

**Fax / Phone:** +387 33 22 06 22

**E-mail / E-mail:** [bhas@bhas.ba](mailto:bhas@bhas.ba)

**Internet stranica / Web site:** [www.bhas.ba](http://www.bhas.ba)

**Odgovara:** Mr. sc. Velimir Jukić, ravnatelj

*Person responsible: M. sc. Velimir Jukić, Director*

**Pripremili:**

Mr. sc. Ševala Korajčević

Nermina Pozderac, Jasna Isaković

*Prepared by:*

*M. sc. Ševala Korajčević*

*Nermina Pozderac, Jasna Isaković*

**Tehnička obrada:** Mr. sc. Alen Mrgud

*Technical Editor: M. sc. Alen Mrgud*

**Molimo korisnike da prilikom upotrebe podataka obavezno navedu izvor.**

*Users are kindly requested to state the source*



# SADRŽAJ

## CONTENT

SADRŽAJ.....	1
CONTENT.....	1
UVOD.....	3
INTRODUCTION.....	3
1. KARAKTERISTIKE STAMBENE JEDINICE I KUĆANSTAVA.....	7
CHARACTERISTICS OF DWELLINGS AND HOUSEHOLDS.....	7
2. KORIŠTENJE ENERGIJE U KUĆANSTVU.....	13
ENERGY USE IN HOUSEHOLDS.....	13
2.1. GRIJANJE.....	13
HEATING.....	13
2.2. KUHANJE I PRIPREMA TOPLE VODE.....	16
COOKING AND HOT WATER.....	16
2.3. GODIŠNJA ENERGETSKA POTROŠNJA.....	21
ANNUAL ENERGY CONSUMPTION.....	21
3. ELEKTRIČNI APARATI U DOMAĆINSTVIMA.....	27
ELECTRICAL APPLIANCES IN HOUSEHOLDS.....	27
4. KORIŠTENJE AUTOMOBILA I POTROŠNJA GORIVA.....	35
USE OF CARS AND CONSUMPTION OF MOTOR FUELS.....	35
5. KORIŠTENJE OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE.....	41
USE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES.....	41
5.1. BIOMASA.....	41
BIOMASS.....	41
5.2. TOPLINSKE PUMPE / KLIMA UREĐAJI.....	43
HEAT PUMPS / AIR CONDITIONER.....	43
PRILOG I – OSTALE TABLICE.....	45
APPENDIX I – OTHER TABLES.....	45
PRILOG II – UPITNIK APED.....	54
APPENDIX II – QUESTIONNAIRE APED.....	54
METODOLOŠKA POJAŠNJENJA.....	65
METHODOLOGY.....	65





# UVOD

## INTRODUCTION

Svrha provođenja ankete je prikupljanje podataka o krajnjoj potrošnji energije u kućanstvima u Bosni i Hercegovini. Pripremljen je upitnik sukladno Eurostat preporukama, a istraživanje je provedeno metodom intervjua u kućanstvima. Anketa o potrošnji energije u kućanstvima je provedena na teritoriju Bosne i Hercegovine u razdoblju od 25.05. do 07.06. 2015. godine na uzorku od 7.083 kućanstva. Svi prikupljeni podaci se odnose na posljednjih 12 meseci. Upitnik je sastavljen od 6 tematskih odjeljaka sa ukupno 33 pitanja u cilju dobijanja podataka o sljedećim aspektima energetske potrošnje u kućanstvima:

- karakteristike jedinice za stanovanje
- karakteristike kućanstva
- korištenje energije u kućanstvu za grijanje
- korištenje energije za kuhanje i pripremu tople vode
- korištenje energije za hlađenje
- kućanski aparati
- podaci o automobilima u kućanstvu
- godišnja energetska potrošnja

*The objective of statistical survey on Household Energy Consumption was to carry out a data on final energy consumption in households in Bosnia and Herzegovina. Questionnaire was prepared in accordance with the Eurostat recommendations, it was carried out using questionnaire based on personal interviews in households. A survey of energy consumption in households was carried out on the territory of Bosnia and Herzegovina in the period from 25.05. to 07.06. 2015 on a sample of 7,083 households. Reference period of research was last 12 months. The questionnaire consisted of 6 topical sections with the total of 33 questions, the survey aimed to obtain data on the following aspects of households' energy consumption:*

- *dwelling characteristics*
- *household characteristics*
- *energy use in households for heating*
- *energy use for cooking and hot water*
- *air conditioning*
- *household appliances*
- *cars in households*
- *energy household consumption*

## **ZNAKOVI**

- \* podatak je izuzetno statistički nesiguran
- \*\* podatak je statistički nesiguran
- \*\*\* podatak je statistički manje siguran
- nema pojave

Podatak je izuzetno statistički nesiguran ako je broj pojava u uzorku manji od 20.

Podatak je statistički nesiguran ako se broj pojava u uzorku kreće između 20-39.

Podatak je statistički manje siguran ako se broj pojava u uzorku kreće između 40-49.

## **SKRAĆENICE**

Bosna i Hercegovina - BiH  
Federacija BiH - FBiH  
Republika Srpska - RS  
Brčko distrikt BiH - BD BiH

## **SIGNS**

- \* *the data is extremely statistically not reliable*
- \*\* *the data is statistically not reliable*
- \*\*\* *the data was statistically less reliable*
- *no appearance*

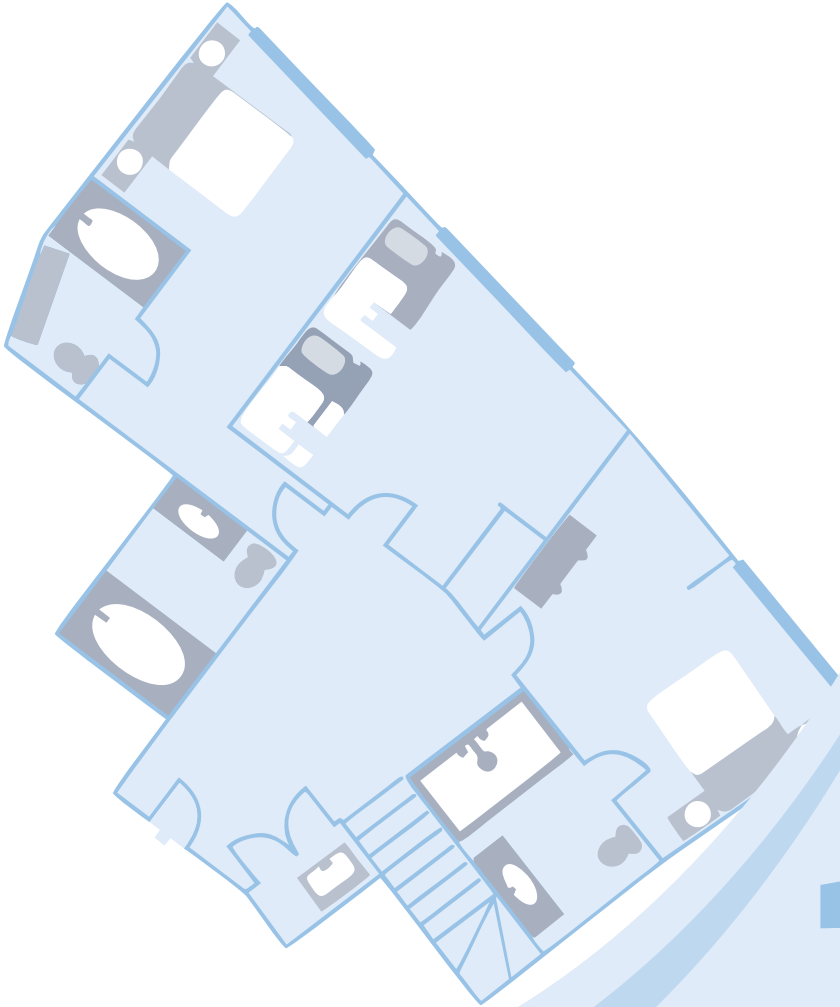
*The data is extremely statistically uncertain if the number of occurrences in the sample is less than the 20.*

*The data is statistically uncertain if the number of occurrences in the sample is between 20-39.*

*The data is statistically less reliable if the number of occurrences in the sample is between 40-49*

## **ABBREVIATIONS**

*Bosnia and Herzegovina - BiH  
Federation of BiH - FBiH  
Republika Srpska - RS  
Brčko District BiH - BD BiH*



1



# 1. KARAKTERISTIKE STAMBENE JEDINICE I KUĆANSTAVA

## CHARACTERISTICS OF DWELLINGS AND HOUSEHOLDS

U Popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Bosni i Hercegovini 2013, jedinica za stanovanje se definira kao građevinski povezana cjelina namijenjena za stanovanje, koja se sastoji od jedne ili više soba s odgovarajućim pomoćnim prostorijama (kuhinjom, ostavom, predsobljem, kupatilom, toaletom i sl.) ili bez pomoćnih prostorija, te ima svoj zasebni ulaz.

Ukupna površina stambene jedinice je podna površina mjerena unutar zidova stana, i predstavlja zbir površina soba, kuhinje, kupatila, toaleta, ostave, hodnika ostalih pomoćnih prostorija u sastavu stambene jedinice, uključujući jednim dijelom površinu lođe (75% ukupne površine), pokrivenih terasa (50% ukupne površine), balkona i otvorenih terasa (25% ukupne površine).

U ukupnu površinu stambene jedinice nisu uračunati (npr. u obiteljskim kućama): podrumi i tavan u kojima nema stambenih prostorija, stubišta kojima se dolazi do glavnog ulaza u stan, posebne prostorije s uređajima za centralno grijanje, spremište, drvarnice i garaže.

*According to the Census of Population and Housing in Bosnia and Herzegovina in 2013, housing unit is defined as a construction unit intended for habitation, consisting of one or more rooms and other rooms (kitchen, pantry, hallway, bathroom, toilet, etc. .) or without them, and has its own entrance.*

*The total area of the housing unit is a floor area measured inside the walls of the apartment, and is the sum of surface room, kitchen, bathroom, toilet, utility room, hallway other utility rooms in the housing unit, partly including the surface loggias (75% of the total), covered terrace (50 % of total area), balconies and open terraces (25% of the total).*

*The total area of residential units are not included (eg. in family houses): cellars and attics in which no residential spaces, staircases that lead to the main entrance to the apartment, special rooms with devices for central heating, storage, sheds and garages.*

**Tablica 1. Zastupljenost objekata za stanovanje**

*Table 1. Share of housing unit*

	<b>Stan u zgradi</b> <i>Dwelling in buildings</i>	<b>Obiteljska kuća</b> <i>Family houses</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	16.4	83.6
<b>Federacija BiH</b>	18.6	81.4
<b>Republika Srpska</b>	12.9	87.1
<b>Brčko distrikt BiH</b>	9.5	90.5

Obiteljske kuće su kuće koje nisu prislonjene ni na jednu drugu kuću (nemaju nijedan zajednički zid s drugom kućom), kao što su samostojeće obiteljske kuće, urbane vile itd.

Stan u zgradi podrazumijeva standardne stambene zgrade, stambene nizove, stambene blokove, složene zgrade i stambene nebodere. Prosječna zastupljenost stanova u ukupnoj strukturi stambenih objekata ispitanih kućanstava iznosi 16,4%, dok prosječna zastupljenost obiteljskih kuća iznosi 83,6%. Raspodjela po BiH entitetima se bitno ne razlikuje od BiH prosjeka.

*The family houses are houses that are not leaning to any other house (there is no common wall with another house), such as a detached family houses, urban villas.*

*The dwellings in the building includes standard residential buildings, residential strings, residential blocks, the complex building and residential skyscrapers.*

*The average representation of flats in the overall structure of housing units surveyed households was 16.4%, while the average proportion of family houses was 83.6%.The distribution in the BiH entities are not significantly different from the BiH average.*

**Tablica 2. Prosječna površina stambene jedinice, m<sup>2</sup>**

*Table 2. The average size of housing units, m<sup>2</sup>*

	Prosječna površina, m <sup>2</sup> <i>The average area, m<sup>2</sup></i>		
	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural	Ukupno/Total
<b>Bosna i Hercegovina</b>	80.1	90.3	85.9
<b>Federacija BiH</b>	80.9	97.6	90.0
<b>Republika Srpska</b>	77.0	78.9	78.2
<b>Brčko distrikt BiH</b>	98.5	85.7	92.0

Prosječna površina stambene jedinice u BiH iznosi oko 85,9 m<sup>2</sup>, i uočljiva je razlika između prosječnih površina stambenih jedinica urbanih i ruralnih područja. BiH prosjek svih urbanih centara iznosi 80,1 m<sup>2</sup>, a ruralnih i poluurbanih područja je oko 90,3 m<sup>2</sup>. Postoji značajna razlika prosječnih površina stambenih jedinica u ruralnim i poluurbanim područjima između BiH entiteta.

*The average size of housing units in BiH is about 85.9 m<sup>2</sup>, and reveals a difference between the average area of housing units in urban and rural areas. BiH average of all urban centers is 80.1 m<sup>2</sup>, and rural and semi-urban areas is 90.3 m<sup>2</sup>. There is a significant difference in average area of housing units in rural and semi-urban areasbetween BiH entities.*

**Tablica 3. Prosječna površina stambene jedinice koja se grije/hladi, m<sup>2</sup>***Table 3. The average size of housing units which is heated/cooled, m<sup>2</sup>*

	Koja se grije tijekom zime <i>Which is heated during the winter</i>			Koja se hladi tijekom ljeta <i>Which is cooled during the summer</i>		
	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural	Ukupno/Total	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural	Ukupno/Total
<b>Bosna i Hercegovina</b>	54.8	48.4	51.2	38.6	41.8	39.8
<b>Federacija BiH</b>	56.2	55.4	55.8	36.7	42.7	39.1
<b>Republika Srpska</b>	51.8	37.3	42.9	41.6	39.2	40.9
<b>Brčko distrikt BiH</b>	54.2	46.6	50.3	37.2	45.0	39.4

U prosjeku grijana površina stambene jedinice u Bosni i Hercegovini iznosi 51,2 m<sup>2</sup>. Prosječna grijana površina u urbanim centrima je za oko 13% veća u odnosu na ruralna i poluurbana područja BiH. Prosječna grijana površina u FBiH je za oko 30% veća od prosječne grijane površine u RS.

Prosječna površina stambenih jedinica u Bosni i Hercegovini koje se hlade tijekom ljeta iznosi 39,8 m<sup>2</sup>. Prosječna površina stambenih jedinica koje se hlade, po entitetima i distriktu, bitno se ne razlikuju od prosjeka BiH.

*The average heated area of residential unit in Bosnia and Herzegovina is 51.2 m<sup>2</sup>. The average heated area in the urban centers is about 13% higher than in the rural and semi-urban areas of BiH. The average heating surfaces in the FBiH is about 30% higher than the average of heated area in the RS.*

*The average size of housing units in Bosnia and Herzegovina which are cooled during the summer is 39.8 m<sup>2</sup>. The average size of housing units that are cooled in entities and district, is not significantly different than the BiH average*

**Tablica 4. Prosječan broj članova kućanstava***Table 4. The average number of household members*

	Prosječan broj članova kućanstava <i>The average number of household members</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	3.1
<b>Federacija BiH</b>	3.2
<b>Republika Srpska</b>	3.0
<b>Brčko distrikt BiH</b>	3.0

U Popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Bosni i Hercegovini 2013, kućanstvom se smatra svaka obiteljska ili druga zajednica osoba koje se izjasne da zajedno stanuju i zajednički troše svoje prihode za podmirivanje osnovnih životnih potreba.

Rezultati Ankete o potrošnji energije u kućanstvima u BiH pokazuju da prosječan broj članova kućanstva u BiH iznosi 3,1; u FBiH 3,2; u RS 3,0; u BD BiH 3,0. BiH prosjek svih urbanih centara iznosi 3,0, a ruralnih i poluurbanih područja 3,2 člana po kućanstvu.

*According to the Census of Population and Housing in Bosnia and Herzegovina in 2013, household is every family or other community of persons who declare themselves to live together and spend their income on basic necessities.*

*Survey on Energy consumption households in BiH shows that the average number of household members in BiH is 3.1; in the FBiH is 3.2; in RS 3.0 and in DB BiH 3.0. BiH average of all urban centers is 3.0, and in rural and semi-urban areas is 3.2 persons per household.*





2



## 2. KORIŠTENJE ENERGIJE U KUĆANSTVU

### ENERGY USE IN HOUSEHOLDS

#### 2.1. GRIJANJE

##### HEATING

Tablica 5. Način na koji se pretežno zagrijava stambena jedinica, %

Table 5. The way in which predominantly heated housing unit, %

	Ne grije se <i>Not heated</i>	Sobno grijanje <i>Rooms heating</i>	Etažno/vlastito centralno grijanje <i>Own central heating</i>	Centralno grijanje iz toplana <i>Central heating from heating plant</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	0,2*	72.9	19.0	7.9
<b>Federacija BiH</b>	0,1*	69.8	20.4	9.6
<b>Republika Srpska</b>	0,4*	78.2	16.3	5.2
<b>Brčko distrikt BiH</b>	0,7*	78.2	21.1	–

Učešće kućanstava u BiH koje se pretežno sobno griju iznosi oko 73%, učešće kućanstava sa vlastitim etažnim/centralnim grijanjem kućanstava iznosi 19% i učešće kućanstava sa centralnim grijanjem iz toplana je 7,9%. Učešće kućanstava koja ne griju stambene jedinice je neznatno i iznosi 0,2%.

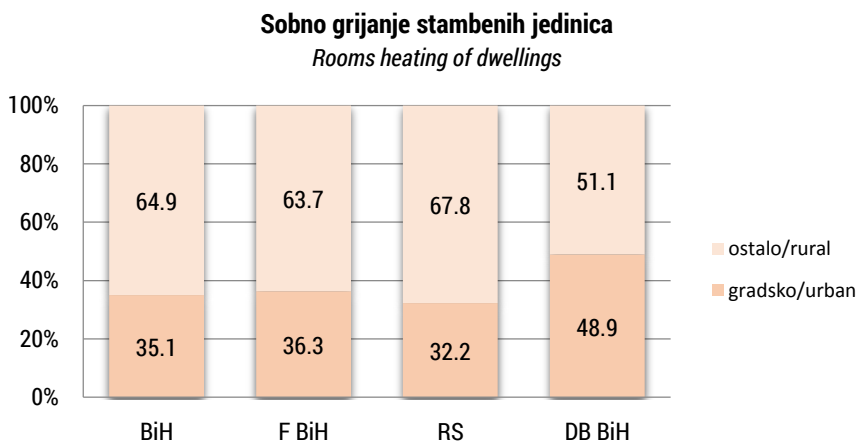
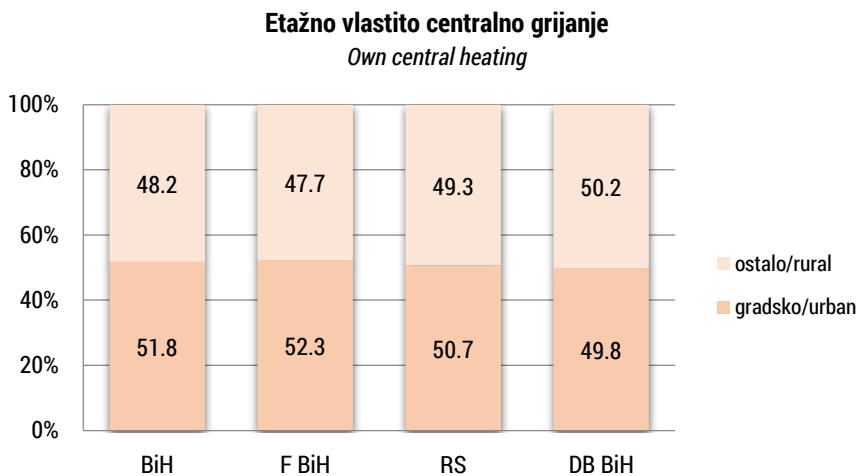
Pod sobnim grijanjem podrazumijeva se zagrijavanje sa pojedinačnim pećima i „split sustavima“.

*The share of households in BiH which mostly have rooms heating is about 73%, own central heating of households is 19%, and central heating from a district heating plant is 7.9%. The share of households which are not heated dwellings is low and amounts to 0.2%.*

*Room heating includes heating with individual furnaces and "split systems".*

### Grafikon 1. Učešće načina na koji se zagrijava stambena jedinica, %

Graph 1. Share of the way heated housing unit, %



**Tablica 6. Energenti koji se uglavnom koriste za pretežno etažno/vlastito centralno grijanje, %**  
*Table 6. The energy commodities which are mainly used for predominantly own central heating, %*

	<b>Električna energija</b> <i>Electricity</i>	<b>Prirodni plin</b> <i>Natural gas</i>	<b>Lož ulje</b> <i>Fuel oil</i>	<b>Ugljen</b> <i>Coal</i>	<b>Drvo</b> <i>Wood</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	3.4	9.1	1,6*	31.4	54.5
<b>Federacija BiH</b>	1,2*	13.4	1,4*	38.8	45.1
<b>Republika Srpska</b>	8,1**	0.0	1,9*	13.3	76.7
<b>Brčko distrikt BiH</b>	7.0	0.0	1,9*	45.7	45.5

Kod pretežno etažnog/vlastitog centralnog grijanja kućanstava u BiH dominantna je zastupljenost ogrjevnog drva sa 54,5%. Zatim slijedi ugljen sa 31,4%, dok je prirodni plin zastupljen sa 9,1% kućanstava. Električna energija je zastupljena sa 3,4%, a lož ulje i ostali derivati nafte su neznatno zastupljeni sa 1,6%.

Ukoliko se promatra potrošnja krutih goriva, u FBiH i BD BiH je znatnije zastupljeno korištenje ugljena. Električna energija za vlastito centralno grijanje se koristi u RS, dok se u FBiH koristi u vrlo malom udjelu.

*In predominantly own central heating of BiH households is dominant share of wood with 54.5%. Followed by coal with 31.4%, while natural gas represented with 9.1% of households. Electricity is represented with 3.4% and fuel oil and other petroleum derivatives represented with 1.6%.*

*Looking at consumption of solid fuels in FBiH and BD BiH is significant share of coal usage. Electricity for a central heating is used in the RS, while in FBiH is used in a very small proportion.*

**Tablica 7. Energenti koji se uglavnom koriste za pretežno sobno grijanje, %**  
*Table 7. The energy commodities which are mainly used for predominantly room heating, %*

	<b>Električna energija</b> <i>Electricity</i>	<b>Prirodni plin</b> <i>Natural gas</i>	<b>Lož ulje</b> <i>Fuel oil</i>	<b>Ugljen</b> <i>Coal</i>	<b>Drvo</b> <i>Wood</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	5.2	0,8**	0,1*	5.5	88.3
<b>Federacija BiH</b>	5.9	1,4**	0,1*	8.6	84.0
<b>Republika Srpska</b>	4.0	–	0,1*	0,7*	95.2
<b>Brčko distrikt BiH</b>	7.6	–	–	1,6*	90.7

Kod pretežno sobno grijanih bh. kućanstava dominantno je drvo sa 88,3% zastupljenosti. Zatim slijedi zastupljenost električne energije i ugljena sa nešto više od 5%. Učešće ostalih energenata je zanemarivo.

Prosječno učešće drveta za sobno grijanje u svim urbanim centrima iznosi 31,9%, a ruralnim i poluurbanim područjima 68,1%.

Omjer korištenja drveta za urbana/ruralna područja u oba entiteta je približan.

Pod lož uljem se podrazumjeva ekstra lako lož ulje i tečni naftni plin. Ugljen obuhvata lignit, mrki ugljen, ugljene brikete i drveni ugljen.

Drvo obuhvata ogrjevno drvo, drvne pelete, drvne brikete, drvenu sječku i poljoprivredni otpad.

*In predominantly room heating of BiH households is dominant share of wood with 88.3%. Then follow electricity and coal with a little over 5%. The share of other energy commodities is negligible.*

*Average participation of wood for room heating in all urban area is 31.9%, and rural and semi-urban areas 68.1%. The ratio of the share of wood in urban/rural areas in both entities is similar.*

*The fuel oil includes extra light fuel oil and liquefied petroleum gas. Coal includes lignite, brown coal, coal briquettes and charcoal. Wood includes fuelwood, wood pellets, wood briquettes, wood chips and agricultural waste.*

## 2.2. KUHANJE I PRIPREMA TOPLE VODE

### COOKING AND HOT WATER

**Tablica 8. Učešće kućanstava prema broju korištenih energenata za kuhanje, %**

*Table 8. Share of households according to the number of energy commodities used for cooking, %*

	<b>Kućanstva koja koriste samo jedan energent</b> <i>Households using only one energy commodity</i>	<b>Kućanstva koja koriste dva ili više energenata</b> <i>Households using two or more energy commodities</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	35.5	64.5
<b>Federacija BiH</b>	37.9	62.1
<b>Republika Srpska</b>	30.5	69.5
<b>Brčko distrikt BiH</b>	43.8	56.2

Na razini Bosne i Hercegovine 35,5% kućanstva koriste samo jedan energent za kuhanje, dok 64,5% kućanstava koristi dva ili više energenata za kuhanje.

*At the level of Bosnia and Herzegovina 35.5% of households used just one energy commodity for cooking, while 64.5% of households used two or more commodities for cooking.*

**Tablica 8.1 Učešće kućanstava prema broju korištenih energenata za kuhanje, %**  
*Table 8.1 Share of households according to the number of energy commodities used for cooking, %*

	Kućanstva koja koriste samo jedan energent <i>Households using only one energy commodity</i>		Kućanstva koja koriste dva ili više energenata <i>Households using two or more energy commodities</i>	
	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural
<b>Bosna i Hercegovina</b>	54.8	45.2	37.1	62.9
<b>Federacija BiH</b>	58.7	41.3	37.7	62.3
<b>Republika Srpska</b>	46.9	53.1	35.4	64.6
<b>Brčko distrikt BiH</b>	45.4	54.6	51.8	48.2

U svim BiH urbanim središtima je korištenje samo jednog energenta za kuhanje veće za oko 20% u poređenju sa ruralnim i poluurbanim područjima.

U BiH ruralnim i poluurbanim područjima korištenje dva ili više energenata za kuhanje je veće za oko 70% u poređenju sa urbanim središtima.

*In all urban centers use only one energy commodity for cooking is more about 20% compared to rural and semi-urban areas.*

*In BiH rural and semi-urban areas, use two or more fuels for cooking is more about 70% compared to urban centers.*

**Tablica 9. Učešće pojedinih energenata u kućanstvima koja koriste samo jedan energent za kuhanje, %**

*Table 9. Share of energy commodities in households which use only one commodity for cooking, %*

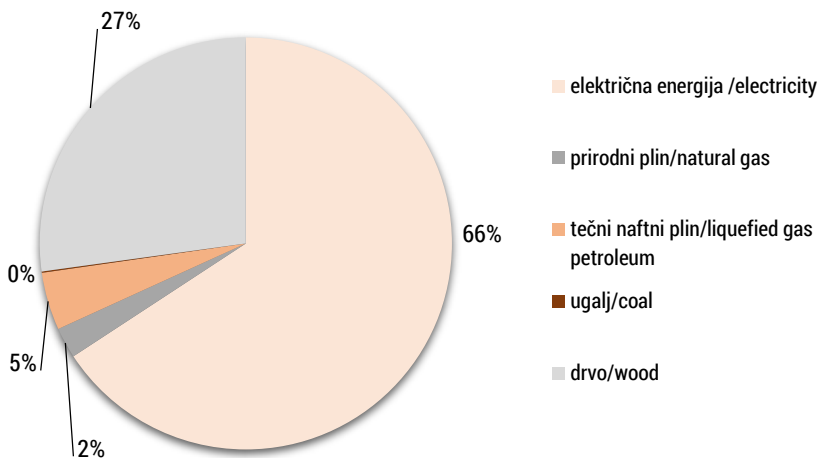
	Električna energija <i>Electricity</i>	Prirodni plin <i>Natural gas</i>	Tečni naftni plin <i>LPG</i>	Ugljen <i>coal</i>	Drvo <i>wood</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	65.8	2,4**	4.5	0,1*	27.2
<b>Federacija BiH</b>	76.4	3,6**	3,0**	–	17.0
<b>Republika Srpska</b>	43.1	–	7.9	0,3*	48.7
<b>Brčko distrikt BiH</b>	50.4	–	4,9**	–	44.6

Najviše korišteni energent za kuhanje je električna energija, 65,8%. Visoka je i zastupljenost drveta za kuhanje i iznosi 27,2%. Ukapljeni naftni plin zastupljen je sa 4,5%, prirodni plin sa 2,4%, dok je najmanje zastupljen ugljen sa svega 0,1%. Ugljen obuhvata lignit, mrki ugljen, ugljene brikete i drveni ugljen. Drvo obuhvata ogrjevno drvo, drvene pelete, drvene brikete, drvenu sječku i poljoprivredni otpad.

*The most used commodity for cooking is electricity, 65.8%. High share is wood for cooking with 27.2%. Share of LPG is 4.5%, natural gas 2.4%, while coal with only 0.1%. Coal includes lignite, brown coal, coal briquettes and charcoal. Wood includes fuelwood, wood pellets, wood briquettes, wood chips and agricultural waste.*

## Grafikon 2. Učešće pojedinih energenata u kućanstvima koja koriste samo jedan energent za kuhanje, %

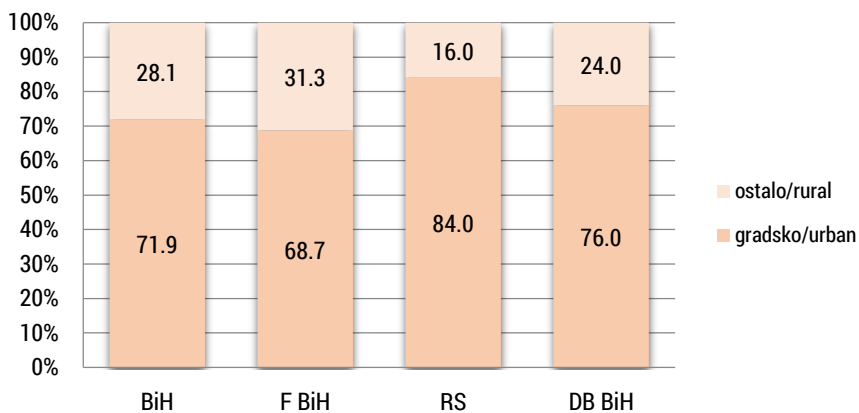
*Graph 2. Share of energy commodities in households which used only one commodity for cooking, %*





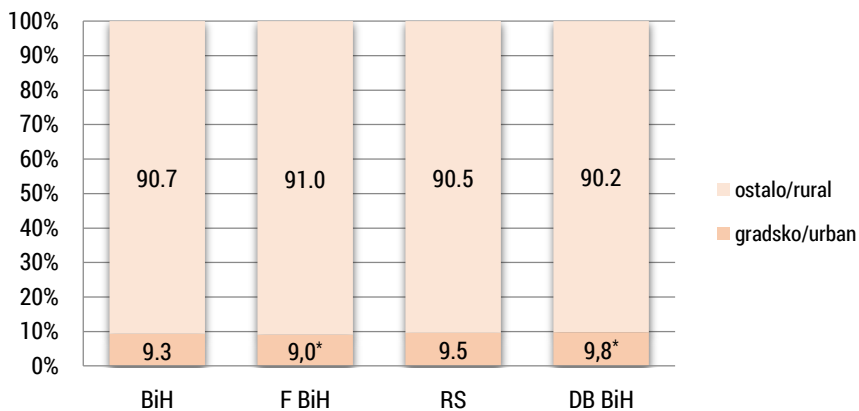
## Korištenje samo električne energije za kuhanje

*Only using electricity for cooking*



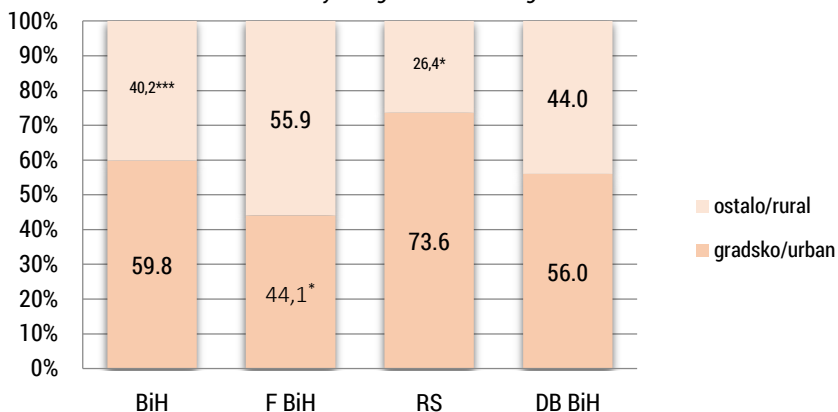
## Korištenje samo drva za kuhanje

*Only using wood for cooking*



## Korištenje samo tečnog naftnog plina za kuhanje

Only using LPG for cooking



**Tablica 10. Učešće pojedinih instalacija/opreme za pripremu tople vode, %**

Table 10. Share of installation/equipment for hot water, %

	Električni bojler <i>Electric water heater</i>	Kombinacija električnog bojlera i druge instalacije <i>Combination of electric water heaters and other installations</i>	Ostalo Other	Nema tople vode Not hot water
<b>Bosna i Hercegovina</b>	89.2	2.9	7.8	0,1*
<b>Federacija BiH</b>	89.7	1,2 <sup>**</sup>	9.0	0,1*
<b>Republika Srpska</b>	88.2	5.8	6.0	0.0
<b>Brčko distrikt BiH</b>	92.2	3,9 <sup>***</sup>	3,2 <sup>**</sup>	0,8*

Električna energija je dominantna u strukturi korištene energije za pripremu tople vode, gotovo 90 %. „Ostalo“ sudjeluje u strukturi korištenja sa 7,8%. Pod ovom kategorijom se podrazumijevaju instalacije i kombinacije instalacija koje nisu obuhvaćene u ostalim kolonama Tablice 10.

*Electricity is the dominant in structure of using for hot water, almost 90%. Other participating in the structure of using with 7.8%. Category "other" includes the installations and combination of installations that are not covered in the other columns in Table 10.*

## 2.3. GODIŠNJA ENERGETSKA POTROŠNJA

### ANNUAL ENERGY CONSUMPTION

**Tablica 11. Prosječna godišnja potrošnja energenata, po kućanstvu**

*Table 11. The average annual energy consumption in households*

	Električna energija, kWh <i>Electricity, kWh</i>	Prirodni plin, Sm <sup>3</sup> <i>Natural gas, Sm<sup>3</sup></i>	Tečni naftni plin, kg <i>LPG, kg</i>	Ogrijevno drvo, prn <i>Wood, prn</i>	Drvni sortimenti i poljop. otpad, kg <i>Wood and agricultural Wood and agricultural</i>	Ugljen, tona <i>Coal, tones</i>	Toplota, kWh <i>Heat, kWh</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	4568.2	871.7	67.4	10.8	3162.2	3.9	7909.5
<b>Federacija BiH</b>	4483.8	871.7	63.8	9.5	3685.3	3.9	7863.1
<b>Republika Srpska</b>	4700.4	-	71.6	12.9	2203,1**	3.8	8067.7
<b>Brčko distrikt BiH</b>	4906.0	-	60.3	11.9	1381,5*	4.6	-

Vrste energenata koji se koriste u kućanstvima je prikazana u Tablici 11. Prosječna godišnja potrošnja električne energije po kućanstvu u BiH iznosi oko 4500 kWh, najveću potrošnju imaju kućanstva u DB BiH.

*The energy types used by households are presented in Table 8. The average annual electricity consumption per household in BiH is about 4500 kWh, the highest consumption have households living in DB BiH.*

Ukoliko se promatra prosječna godišnja potrošnja električne energije između BiH entiteta, potrošnja u urbanim središtima po kućanstvu u RS je oko 15% veća u poređenju sa FBiH, dok je prosječna potrošnja u ruralnim i poluurbanim područjima izjednačena.

*Regarding the average annual electricity consumption by entities, consumption in urban centers per household in RS is about 15% higher in comparison with FBiH, while the average household consumption in rural and semi-urban areas are the same.*

Prosječna potrošnja ugljena u bh. kućanstvima iznosi oko 4,0 tone. Nešto veću prosječnu potrošnju imaju kućanstva u BD BiH.

*The average consumption of coal in BiH households is about 4.0 tons per year. Slightly higher average household consumption is recorded in the BD BIH.*

Prosječna potrošnja finalne toplotne energije u bh. kućanstvima kreće se oko 7900 kWh godišnje. Prosjeci po entitetima se bitno ne razlikuju od prosjeka BiH.

*The average consumption of final heat consumption in BiH households is around 7900 kWh per year. Averages by entities is not significantly different in comparison with BiH average.*

**Tablica 12.** Prosječna godišnja potrošnja energenata po kućanstvu u BiH, prirodne jedinice  
*Table 12. Average energy consumption by households in BiH, natural units*

<b>Vrsta energenta</b> <i>Type of energy</i>	<b>Jedinica</b> <i>Unit</i>	<b>Ukupno</b> <i>Total</i>	<b>Gradsko</b> <i>Urban</i>	<b>Ostalo</b> <i>Rural</i>
<b>Električna energija</b> <i>Electricity</i>	kWh	4568.0	4849.1	4352.0
<b>Prirodni plin</b> <i>Natural gas</i>	Sm <sup>3</sup>	871.7	891.5	502,5*
<b>Tečni naftni plin</b> <i>LPG</i>	kg	67.4	66.9	67.9
<b>Ogrijevno drvo</b> <i>Fuel wood</i>	prm	10.8	9.8	11.3
<b>Drvni sortimenti i poljop. otpad</b> <i>Wood and agriculture waste</i>	kg	3162.2	3237.4	3035,0***
<b>Ugljen</b> <i>Coal</i>	tona	3.9	4.2	3.7
<b>Toplota</b> <i>Heat</i>	kWh	7909.5	7873.0	15251,0*

Prosječna godišnja potrošnja električne energije po kućanstvu u BiH iznosi oko 4500 kWh. Nešto je veća potrošnja BiH kućanstava u urbanim središtima u poređenju sa ruralnim i poluurbanim područjima.

*The average annual electricity consumption per household in BiH is about 4500 kWh. There are higher consumption in BiH household in urban centers compared to rural and semi-urban areas.*

**Tablica 12.1.** Prosječna godišnja potrošnja energenata po kućanstvu u BiH, TJ

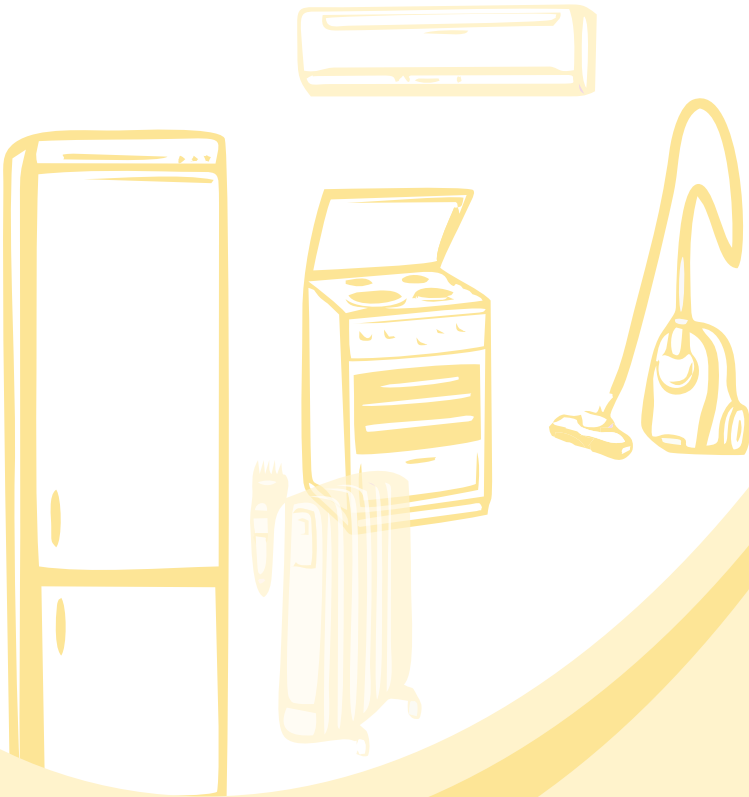
*Table 12.1. Average energy consumption by households in BiH, TJ*

<b>Vrsta energenta</b> Type of energy	<b>Ukupno</b> Total	<b>Gradsko</b> Urban	<b>Ostalo</b> Rural
<b>Električna energija</b> <i>Electricity</i>	0.016	0.017	0.016
<b>Prirodni plin</b> <i>Natural gas</i>	0.029	0.030	0,017*
<b>Tečni naftni plin</b> <i>Fuel oil</i>	0.003	0.003	0.003
<b>Ogrijevno drvo</b> <i>Wood</i>	0.076	0.069	0.079
<b>Drvni peleti</b> <i>Wood pellets</i>	0.066	0.064	0.069
<b>Drvni briketi</b> <i>Wood briquette</i>	0.026	0.016	0.065
<b>Drvna sječka</b> <i>Wood chips</i>	0.011	0.014	0.009
<b>Poljoprivredni otpad</b> <i>Agriculture waste</i>	0.010	-	0.010
<b>Lignit</b> <i>Lignite</i>	0.029	0.031	0.028
<b>Mrki ugljen</b> <i>Brown coal</i>	0.047	0.049	0.046
<b>Ugljeni briketi</b> <i>Patent fuel</i>	0.127	0.111	0.171
<b>Drvni ugljen</b> <i>Charcoal</i>	0.083	0.091	0.077
<b>Toplota</b> <i>Heat</i>	0.028	0.028	0,054*

Za izračun su korištene srednje kalorične vrijednosti energenata.

*For calculating used medium calorific value of commodities*





3





### 3. ELEKTRIČNI APARATI U DOMAĆINSTVIMA

#### ELECTRICAL APPLIANCES IN HOUSEHOLDS

Korištenje električne energije raste prvenstveno zbog sve većeg broja aparata u vlasništvu kućanstava. Rezultati ovog istraživanja omogućavaju da se dobije uvid u posjedovanju glavnih kućanskih aparata i opreme, kao i starost kućanskih aparata. U tablicama je predstavljen pregled glavnih električnih aparata sa postotkom učešća u bh. kućanstvima.

*The electricity use is growing primarily due to the increasing number of appliances owned by households. The results of this survey enable to show the present status of electricity consumption for the main appliances and equipment, as well as age of household appliances. The list of major electrical appliances with the highest penetration rate among households in BiH is presented in tables.*

**Tablica 13.** Učešće kućanskih aparata u kućanstvima, %  
*Table 13.* Use of the most widespread electric appliances, %

	Frizider bez hladnjaka Refrigerator without freezer	Frizider sa hladnjakom Refrigerator with freezer	Hladnjak Refrigerator	Perilica za rublje Washing machine	Sušilica za rublje Tumble dryers	Perilica i sušilica za rublje Washing machines and tumble dryers
<b>Bosna i Hercegovina</b>	47.5	56.7	55.8	93.0	4.3	1.3
<b>Federacija BiH</b>	35.7	68.2	44.4	95.3	4.8	1.6
<b>Republika Srpska</b>	67.7	36.7	75.2	89.0	3.5	0,8*
<b>Brčko distrikt BiH</b>	68.5	44.2	75.3	92.1	5.2	0,5*

	Perilica za pranje posuđa Dishwasher	Mikrovalna pečnica Microwave	Kuhalo za vodu Kettle	TV TV set	Računar/ laptop Computer / Laptop	Pisač Printer
<b>Bosna i Hercegovina</b>	19.7	31.3	34.1	98.7	49.4	7.4
<b>Federacija BiH</b>	23.6	41.0	46.0	98.8	52.8	7.6

<b>Republika Srpska</b>	13.0	13.5	12.4	98.7	43.4	7.2
<b>Brčko distrikt BiH</b>	14.7	37.0	37.4	98.9	43.8	5.5

Što se tiče električnih uređaja, TV aparati imaju najveću stopu učešća, 98.7% kućanstava ima TV. Slijedi perilica za rublje sa stopom učešća od 93%.

*Regarding electrical appliances, TV set have the highest penetration rate – 98.7% of households have a TV. For washing machines penetration rate is 93%.*

Druga široka skupina aparata su frižideri. 56,7% kućanstava ima frižider sa hladnjakom, 55,8% hladnjak i 47,5% frižider bez hladnjaka.

*Another wide group of appliances is the refrigerators equipment. 56.7% of households have fridge with freezer, freezer 55.8% and 47.5% of the fridge without freezer.*

Informacijske tehnologije se razvijaju brzo - gotovo polovina (49,4%) kućanstava ima osobni računar/laptop. Pisač je u vlasništvu 7,4% kućanstava. Što se tiče aparata u uporabi za kuhanje, mikrovalnu pećnicu imaju 31,3% kućanstva, a kuhalo za vodu 34,1%. U 19,7% kućanstava postoji perilica za pranje posuđa. Razlike u zastupljenosti kućanskih aparata postoje između entiteta i distrikta.

*The information technology is developing rapidly – almost half (49.4%) of households have personal computer/laptop. A printer is owned by 7.4% of households. As to cooking appliances in use, microwave ovens are in 31.3% households, and kettle in 34.1%. In 19.7 % of households there is a dishwashing machine.*

#### **Tablica 14. Starost kućanskih aparata**

*Table 14. Age of household appliances*

	<b>Hladnjak Freezer</b>			
	0-2 godina <i>0-2 year</i>	3-5 godina <i>3-5 years</i>	6-10 godina <i>6-10 years</i>	stariji <i>older</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	5.5	17.9	35.4	42.5
<b>Federacija BiH</b>	6.0	21.7	38.5	34.3
<b>Republika Srpska</b>	5.1	14.2	32.5	50.3
<b>Brčko distrikt BiH</b>	1,8*	10.6	29.2	59.5

	<b>Frizider bez / sa hladnjakom</b> <i>Fridge without / with freezer</i>			
	0-2 godina <i>0-2 year</i>	3-5 godina <i>3-5 years</i>	6-10 godina <i>6-10 years</i>	stariji <i>older</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	7.8	25.3	38.4	32.3
<b>Federacija BiH</b>	8.6	27.6	40.8	26.1
<b>Republika Srpska</b>	6.6	21.1	33.8	43.1
<b>Brčko distrikt BiH</b>	3,9**	26.8	37.4	42.6

	<b>Perilica za rublje</b> <i>Washing machine</i>			
	0-2 godina <i>0-2 year</i>	3-5 godina <i>3-5 years</i>	6-10 godina <i>6-10 years</i>	Stariji <i>older</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	8.2	27.9	38.0	26.8
<b>Federacija BiH</b>	8.6	30.6	39.0	22.4
<b>Republika Srpska</b>	7.8	22.2	36.5	35.1
<b>Brčko distrikt BiH</b>	4,6**	36.4	28.4	31.3

	<b>Perilica za pranje posuda</b> <i>Dishwasher</i>			
	0-2 godina <i>0-2 year</i>	3-5 godina <i>3-5 years</i>	6-10 godina <i>6-10 years</i>	Stariji <i>older</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	19.0	43.7	30.7	6.9
<b>Federacija BiH</b>	19.5	44.0	29.0	7.4
<b>Republika Srpska</b>	17.3	41.1	37.5	5,2*
<b>Brčko distrikt BiH</b>	18,5**	63.6	12,6*	5,9*

	<b>Mikrovalna pećnica</b> <i>Microwave</i>			
	0-2 godina <i>0-2 year</i>	3-5 godina <i>3-5 years</i>	6-10 godina <i>6-10 years</i>	Stariji <i>older</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	18.9	50.4	25.7	5.6
<b>Federacija BiH</b>	19.0	51.9	24.9	4.5
<b>Republika Srpska</b>	19.1	41.1	29.9	11,1**
<b>Brčko distrikt BiH</b>	14.0	54.0	25.2	8,3**

	<b>TV</b> TV			
	0-2 godina <i>0-2 year</i>	3-5 godina <i>3-5 years</i>	6-10 godina <i>6-10 years</i>	Stariji <i>older</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	18.6	34.1	35.2	25.6
<b>Federacija BiH</b>	21.3	37.9	37.0	20.0
<b>Republika Srpska</b>	13.9	26.8	32.2	35.3
<b>Brčko distrikt BiH</b>	16.8	39.5	32.3	36.6

	<b>Računar/laptop</b> <i>Computer/Laptop</i>			
	0-2 godina <i>0-2 year</i>	3-5 godina <i>3-5 years</i>	6-10 godina <i>6-10 years</i>	Stariji <i>older</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	21.1	51.1	27.8	5.5
<b>Federacija BiH</b>	23.4	53.0	26.3	3.8
<b>Republika Srpska</b>	16.2	47.1	30.9	9.1
<b>Brčko distrikt BiH</b>	15.4	45.2	33.1	9.1

	<b>Printer/pisač</b>			
	<i>Printer</i>			
	0-2 godina <i>0-2 year</i>	3-5 godina <i>3-5 years</i>	6-10 godina <i>6-10 years</i>	Stariji <i>older</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	21.4	49.1	28.2	7,6**
<b>Federacija BiH</b>	22.4	53.6	25.3	7,1*
<b>Republika Srpska</b>	19.6	41.0	33.3	8,4*
<b>Brčko distrikt BiH</b>	17,9*	37,7**	40,7**	12,5*

Najveće učešće kućanskih aparata sa starošću između 6 i 10 godina imaju frižideri sa/bez hladnjaka, perilice za rublje i TV aparati. Najveću zastupljenost kućanskih aparata starosti između 3 i 5 godina imaju računari/laptovi, pisač, mikrovalna pećnica i perilica za pranje posuđa.

*The largest share of household appliances aged between 6 and 10 years have freezers, refrigerators with / without freezers, washing machines and TV sets.*

*The biggest share of household appliances aged between 3 and 5 years have computers / notebooks, printer, microwave and dishwasher.*





4





## 4. KORIŠTENJE AUTOMOBILA I POTROŠNJA GORIVA

### USE OF CARS AND CONSUMPTION OF MOTOR FUELS

U upitnik je uključeno nekoliko pitanja za kućanstva o korištenju vozila i potrošnji motornih goriva.

*The questionnaire included several questions for households on ownership of cars and use of motor fuels.*

#### Tablica 15. Učešće vlastitih automobila u kućanstvima

Table 15. Share of passenger cars in households

	Učešće, % Share, %
Bosna i Hercegovina	53.1
Federacija BiH	53.9
Republika Srpska	51.5
Brčko distrikt BiH	55.7

Prosječna zastupljenost vlastitih automobila ispitanih kućanstava iznosi 53,1%, i gotovo je izjednačena u BiH entitetima i distriktu.

*Share of passenger cars in households is 53.1% and is almost the same in the entities and the district.*

#### Tablica 16. Učešće osobnih automobila u kućanstvima

Table 16. Share of passenger cars in households

	Učešće Share	
	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural
Bosna i Hercegovina	42.7	57.3
Federacija BiH	43.0	57.0
Republika Srpska	41.7	58.3
Brčko distrikt BiH	50.0	50.0

Međutim, zastupljenost automobila u bh. kućanstvima u ruralnim i poluurbanim područjima je veća za oko 35% u odnosu na kućanstva u urbanim središtima. Prosječna zastupljenost osobnih automobila u kućanstvima po BiH entitetima bitno se ne razlikuje od prosjeka BiH.

*However, the share of cars in BiH for households in rural and semi-urban areas is higher y about 35% compared to households in urban centers. The average share of the passenger vehicles in households by BiH entities does not differ from the average of BiH.*

**Tablica 17. Učešće broja osobnih automobila u kućanstvima, %**

*Table 17. Share of the number of passenger cars in households*

	Zastupljenost sa <i>Share</i>		
	Jedan automobil <i>One car</i>	Dva automobila <i>Two cars</i>	Tri i više automobila <i>Three and more cars</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	90.1	8.8	1,0**
<b>Federacija BiH</b>	89.8	8.8	1,4**
<b>Republika Srpska</b>	90.6	9.0	0,4*
<b>Brčko distrikt BiH</b>	91.6	7.3	1,0*

Od 53,1% kućanstava u BiH koja posjeduju osobni automobil, njih 90% posjeduju samo jedan automobil. 8,8% kućanstava posjeduju dva automobila, 1% posjeduje tri i više automobila. Prosjeci po entitetima se bitno ne razlikuju od prosjeka BiH.

*53.1% of households in BiH that have own car, 90% of them have only one car, while 8.8% have two cars. The percentage of households with three or more cars is insignificant. Averages by entities is not significantly different than the average BiH.*

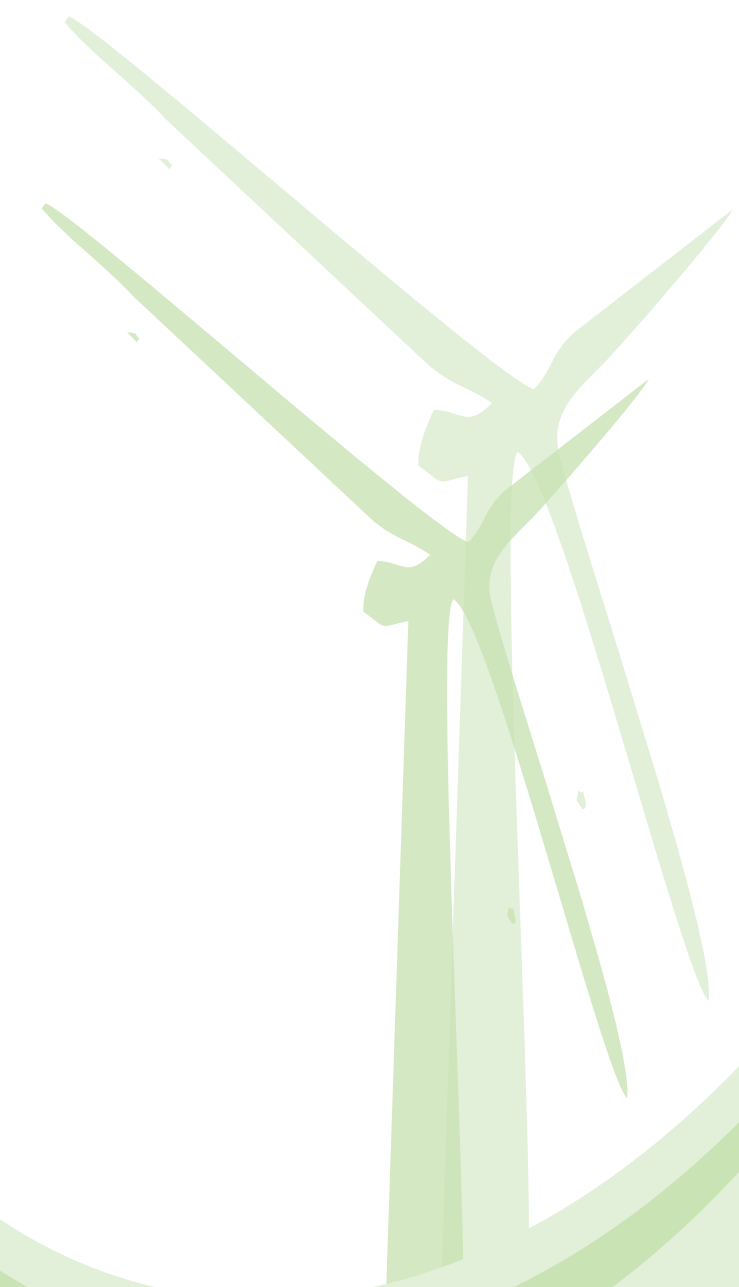
**Tablica 18. Podaci o prvom automobilu u kućanstvu***Table 18. Data on the first cars in households*

	Prvi automobil u kućanstvu <i>The first car in the household</i>						
	Vrsta goriva, % <i>Types of fuel, %</i>			Prosječna potrošnja goriva na 100 km <i>Average fuel consumption per 100 km</i>		Pređeno <i>Vehicle-km covered</i>	Prosječna starost automobila <i>The average age of cars</i>
	benzin <i>benzine</i>	dizel <i>diesel</i>	TNP (autopljin) <i>LPG</i>	litara <i>litre</i>	kg (za autopljin) <i>kg (for LPG)</i>	km/godinu <i>km / year</i>	godina <i>year</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	31.7	66.2	1.5	6.8	8.5	11,442.8	16.14
<b>Federacija BiH</b>	29.7	69.3	0,4*	6.8	8,5*	10,897.0	15.39
<b>Republika Srpska</b>	35.5	60.4	3,7**	6.9	8,5***	12,528.0	17.45
<b>Brčko distrikt BiH</b>	30.3	67.4	2,3*	6.9	9,0*	10,632.6	17.69

Prosječna potrošnja goriva na 100 km prvog automobila u kućanstvu iznosi 6,8 litara. Prosjeci po BiH entitetima se bitno ne razlikuju od prosjeka BiH. Prosječna starost prvog automobila BiH kućanstava iznosi oko 16 godina. Prvi osobni automobil u BiH prođe u prosjeku oko 11.500 km godišnje, nema velikih razlika između BiH entiteta i distrikta.

*Average fuel consumption per 100 km of the first passenger car in a household is 6.8 liters. Averages by BiH entities is not significantly different than the average BiH. The average age of cars in BiH households is about 16 years. The first passenger cars in BiH passed about 11,500 km per year, there is no major difference between the BiH entities and district*





5



## 5. KORIŠTENJE OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE

### USE OF RENEWABLE ENERGY SOURCES

**Drvo** obuhvata ogrjevno drvo, drvne pelete, drvne brikete, drvnu sječku i poljoprivredni otpad. **Drvni peleti** su standardno oblikovani štapići proizvedeni od biomase. **Drvni briketi** predstavljaju kompaktne forme drvnih goriva koji se dobijaju fizičkim sabijanjem usitnjenog drvnog materijala u odgovarajućim presama (mehaničkim i hidrauličkim).

**Poljoprivredni otpad** je biogorivo koje predstavljaju ostaci iz poljoprivrede: kukuruzovina, stabljike suncokreta, slama, ljuške od povrća, orahova ljuška, pruće, komina od maslina i drugi otpad nastao pri održavanju, rezanju i preradi biljaka. Količina drveta se najčešće obračunava u prostornim metrima (prostor od 1 metra kubnog u kojem su složena drva; jedan prostorni metar drva je jednak oko 0,7 kubnih metara drveta).

*Wood includes fuelwood, wood pellets, wood briquettes, wood chips and agricultural waste.*

*Wood briquettes are compact form of wood which are obtained by physical compression of crushed wood material in appropriate presses (mechanical and hydraulic).*

*Agricultural waste is a biofuel which are residues from agriculture: corn stalks, sunflower stalks, straw, vegetable peelings, nutshell, twigs and other waste generated during maintenance, cutting and processing plants. The amount of wood is usually calculated in spatial meters (an area of 1 cubic meter in which there are of wood (one spatial meter of wood is equivalent to about 0.7 cubic meters of wood).*

### 5.1. Biomasa

#### *Biomass*

**Tablica 19. Prosječna godišnja potrošnja drva po kućanstvu**

*Table 19. Average energy wood consumption by households*

	Ogrjevno drvo, prm <i>Fuel wood, spm</i>	Drvni sortimenti i poljop. otpad, kg <i>Wood and agriculture waste, kg</i>
Bosna i Hercegovina	10.8	3162.2
Federacija BiH	9.5	3685.3
Republika Srpska	12.9	2203,1**
Brčko distrikt BiH	11.9	1381,5*

Prosječna potrošnja ogrjevnog drveta u BiH kućanstvima kreće se oko 7,7 m<sup>3</sup> godišnje. Prosječna potrošnja ogrjevnog drveta je znatno niža u FBiH u odnosu na potrošnju u RS i distriktu.

Prosječna potrošnja drvnih sortimenata i poljoprivrednog otpada po kućanstvu u BiH iznosi oko 3 tone godišnje. Prosječna potrošnja drvnih sortimenata i poljoprivrednog otpada kućanstava u FBiH je za 67% veća u odnosu na potrošnju kućanstava u RS.

*Average consumption of fuelwood in BiH households is around 7.7 m<sup>3</sup> per year. Average consumption of fuelwood is much lower in FBiH in relation to consumption in the RS and the district.*

*The average consumption of wood products and agricultural waste per BiH household is about 3 tons per year. The average consumption of wood and agriculture waste per household in FBiH is 67% higher in comparison with households in RS.*

**Tablica 20. Prosječna godišnja potrošnja drva po kućanstvu prema tipu naseljenog mjesta**  
*Table 20. Average energy wood consumption by households according to type of settlement*

	Ogrjevno drvo, prm <i>Fuel wood, spm</i>		Drvni sortimenti i poljop. otpad, kg <i>Wood and agriculture waste, kg</i>	
	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural
<b>Bosna i Hercegovina</b>	9.8	11.3	3237.4	3035,0***
<b>Federacija BiH</b>	8.6	9.9	3509,9**	4060,7**
<b>Republika Srpska</b>	11.9	13.4	2585,9*	1769,9*
<b>Brčko distrikt BiH</b>	9.8	13.6	2222,2*	639,5*

Prosječna potrošnja ogrjevnog drveta u BiH kućanstvima kreće se oko 7,7 m<sup>3</sup> godišnje. Potrošnja ogrjevnog drveta u BiH ruralnim i poluurbanim područjima je veća oko 15% u odnosu na potrošnju u urbanim središtima.

Prosječna potrošnja drvnih sortimenata i poljoprivrednog otpada po BiH kućanstvu iznosi oko 3 tone godišnje. Potrošnja ovog energenta u BiH kućanstvima u urbanim središtima i ruralnim i poluurbanim područjima je gotovo izjednačena.

*Average consumption of fuelwood in BiH households is around 7.7 m<sup>3</sup> per year. The consumption of firewood in BiH rural and semi-urban areas is higher around 15% compared to consumption in urban centers.*

*The average consumption of wood products and agricultural waste per BiH household is about 3 tons per year. Consumption of this commodity in BiH households in urban centers and rural and semi-urban area is almost same.*



## 5.2. Toplinske pumpe / klima uređaji

*Heat pumps / Air conditioner*

**Tablica 21. Zastupljenost toplinskih pumpi ili klima uređaja**

*Table 21. Share of heat pumps or air conditioners*

	Učešće Share
Bosna i Hercegovina	10.5
Federacija BiH	10.5
Republika Srpska	10.5
Brčko distrikt BiH	10.0

**Toplinske pumpe** su sustavi jeftinog i ekološki čistog načina grijanja. One mogu crpiti toplotu iz vode, zemlje ili zraka. Rade na principu sličnom kao i rashladni uređaji. Najjednostavniji oblici toplinskih pumpi su klima uređaji koji griju i hlade, tzv. inverteri. Klima uređaji samo hlade.

Prosjek zastupljenosti toplinskih pumpi ili klima uređaja u BiH iznosi oko 10,5 posto, prosjeci po BiH entitetima se ne razlikuju od prosjeka BiH.

*Heat pumps systems are cheap and ecologically clean heating methods, draw heat from the water, land or air. Heat pumps work on a principle similar of cooling equipment. The simplest forms of heat pumps are air conditioners that are heated and cooled, so-called inverters. Air-conditioners cool only.*

*Average representation of heat pumps or air conditioners in BiH is about 10.5 percent, averages for BiH entities are no different than the BiH average.*



## **PRILOG I – OSTALE TABLICE**

*APPENDIX I – OTHER TABLES*



**Tablica 5. Način na koji se pretežno zagrijava stambena jedinica, %**

*Table 5. The way in which predominantly heated housing unit, %*

	Ne grije se <i>Not heated</i>		Sobno grijanje <i>Rooms heating</i>		Etažno/vlastito centralno grijanje <i>Own central heating</i>		Centralno grijanje iz toplana <i>Central heating from heating plant</i>	
	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural
<b>Bosna i Hercegovina</b>	63,9*	36,1*	35.1	64.9	51.8	48.2	99.3	0,7*
<b>Federacija BiH</b>	54,2*	45.8	36.3	63.7	52.3	47.7	99.4	0,6*
<b>Republika Srpska</b>	73,9*	26.1	32.3	67.7	50.7	49.3	99.1	0,9*
<b>Brčko distrikt BiH</b>	29,8*	70.2	48.9	51.1	49.8	50.2	-	-

**Tablica 6. Energenti koji se uglavnom koriste za pretežno etažno/vlastito centralno grijanje, %**

*Table 6. The energy commodities which are mainly used for predominantly own central heating, %*

	Električna energija <i>Electricity</i>		Prirodni plin <i>Natural gas</i>		Lož ulje <i>Fuel oil</i>	
	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural	Gradsko/Urban	Ostalo/Rural
<b>Bosna i Hercegovina</b>	89,8**	10,2*	97.8	2,2*	37,9*	62,1*
<b>Federacija BiH</b>	74,7*	25,3*	97.8	2,2*	37,2*	62,8*
<b>Republika Srpska</b>	96,3**	3,7*	-	-	36,1*	63,9*
<b>Brčko distrikt BiH</b>	67,9*	32,1*	-	-	76,1*	23,9*

	Ugljen <i>Coal</i>		Drvo <i>Wood</i>	
	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	42.9	57.1	47.2	52.8
<b>Federacija BiH</b>	42.5	57.5	47.2	52.8
<b>Republika Srpska</b>	43,5*	56,5**	47.5	52.5
<b>Brčko distrikt BiH</b>	51.9	48.1	43.8	56.2

**Tablica 7. Energenti koji se uglavnom koriste za pretežno sobno grijanje, %**

*Table 7. The energy commodities which are mainly used for predominantly room heating, %*

	Električna energija <i>Electricity</i>		Prirodni plin <i>Natural gas</i>		Lož ulje <i>Fuel oil</i>	
	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	88.6	11,4**	100,0**	-	33,3*	66,7*
<b>Federacija BiH</b>	84.4	15,6**	100,0**	-	-	100,0*
<b>Republika Srpska</b>	98.4	1,6*	-	-	100,0*	-
<b>Brčko distrikt BiH</b>	90.5	9,5*	-	-	-	-

	Ugljen <i>Coal</i>		Drvo <i>Wood</i>	
	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	25.2	74.8	31.9	68.1
<b>Federacija BiH</b>	24.1	75.9	33.2	66.8
<b>Republika Srpska</b>	39,3*	60,7*	29.4	70.6
<b>Brčko distrikt BiH</b>	77,9*	22,1*	44.9	55.1

**Tablica 9. Učešće pojedinih energenata u kućanstvima koja koriste samo jedan energent za kuhanje, %**

*Table 9. Share of energy commodities in households which use only one commodity for cooking, %*

	Električna energija <i>Electricity</i>		Prirodni plin <i>Natural gas</i>		Lož ulje <i>Fuel oil</i>	
	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	71.9	28.1	93.2	6,8*	59.8	40.2
<b>Federacija BiH</b>	68.7	31.3	93.2	6,8*	44,1*	55,9**
<b>Republika Srpska</b>	84.0	16.0	-	-	73,6**	26,4*
<b>Brčko distrikt BiH</b>	76.0	24.0	-	-	56,0*	44,0*

	Ugljen <i>Coal</i>		Drvo <i>Wood</i>	
	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	53,1*	46,9*	9.4	90.6
<b>Federacija BiH</b>	-	-	9,0*	91.0
<b>Republika Srpska</b>	53,1*	46,9*	9,7**	90.3
<b>Brčko distrikt BiH</b>	-	-	9,8*	90.2

**Tablica 10. Učešće pojedinih instalacija/opreme za pripremu tople vode, %***Table 10. Share of installation/equipment for hot water, %*

	Električni bojler (samo) <i>Electric water heater (only)</i>		Kombinacija električnog bojlera i druge instalacije <i>Combination of electric water heaters and other installations</i>		Ostalo Other	
	<i>Gradsko/Urban</i>	<i>Ostalo/Rural</i>	<i>Gradsko/Urban</i>	<i>Ostalo/Rural</i>	<i>Gradsko/Urban</i>	<i>Ostalo/Rural</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	44.0	56.0	39.6	60.4	38.0	62.0
<b>Federacija BiH</b>	45.3	54.7	47,4*	52,6**	49.4	50.6
<b>Republika Srpska</b>	41.2	58.8	36,1**	63.9	7,4*	92.6
<b>Brčko distrikt BiH</b>	50.1	49.9	51,4**	48,6**	22,2*	77,8**

**Tablica 11. Prosječna godišnja potrošnja energenata, po kućanstvu***Table 11. The average annual energy consumption in households*

	Električna energija, kWh <i>Electricity</i>		Prirodni plin, Sm3 <i>Natural gas</i>	
	<i>Gradsko/Urban</i>	<i>Ostalo/Rural</i>	<i>Gradsko/Urban</i>	<i>Ostalo/Rural</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	4849.1	4352.0	891.5	502,5*
<b>Federacija BiH</b>	4617.2	4371.2	891.5	502,5*
<b>Republika Srpska</b>	5303.7	4315.8	-	-
<b>Brčko distrikt BiH</b>	5363.5	4462.3	-	-



	Tečni naftni plin, kg <i>LPG, kg</i>		Ogrijevno drvo, prm <i>Fuel wood, prm</i>	
	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	66.9	67.9	9.8	11.3
<b>Federacija BiH</b>	61.3	66.1	8.6	9.9
<b>Republika Srpska</b>	73.4	69.8	11.9	13.4
<b>Brčko distrikt BiH</b>	52.2	69.0	9.8	13.6

	Drvni sortimenti i poljop. otpad, kg <i>Wood and agriculture waste, kg</i>		Ugljen, tona <i>Coal, tones</i>		Toplota, kWh <i>Heat, kWh</i>	
	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>	Gradsko/ <i>Urban</i>	Ostalo/ <i>Rural</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	3237.4	3035.0	4.2	3.7	7873.0	15251,0*
<b>Federacija BiH</b>	3509,9**	4060,7**	4.3	3.7	7815.6	15251,*
<b>Republika Srpska</b>	2585,9*	1769,9*	3.7	3.9	8067.7	-
<b>Brčko distrikt BiH</b>	2222,2*	639,5*	4.7	4.5	-	-

**Tablica 17. Učešće broja osobnih automobila u kućanstvima, %**

Table 17. *Share of the number of passenger cars in households*

	Zastupljenost sa <i>Share</i>					
	jedan automobil <i>one car</i>		dva automobila <i>two cars</i>		tri i više automobila <i>three and more cars</i>	
	<i>Gradsko/Urban</i>	<i>Ostalo/Rural</i>	<i>Gradsko/Urban</i>	<i>Ostalo/Rural</i>	<i>Gradsko/Urban</i>	<i>Ostalo/Rural</i>
<b>Bosna i Hercegovina</b>	42.7	57.3	46.0	54.0	16,8*	83,2**
<b>Federacija BiH</b>	43.1	56.9	45.1	54.9	19,1*	80,9**
<b>Republika Srpska</b>	41.3	58.7	47.5	52.5	–	100,0*
<b>Brčko distrikt BiH</b>	50.7	49.3	46,7*	53,3**	17,5*	82,5*



**PRILOG II – UPITNIK APED**  
*APPENDIX II – QUESTIONNAIRE APED*



## Bosna i Hercegovina

AGENCIJA ZA STATISTIKU

REPUBLIKA SRPSKA

BOSNE I HERCEGOVINE

FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE

REPUBLIČKI ZAVOD ZA STATISTIKU

FEDERALNI ZAVOD ZA STATISTIKU

## ANKETA O POTROŠNJI ENERGIJE U KUĆANSTVIMA APED 2015

Entitet/Distrikt	_
Kanton/regija	_ _
Šifra općine	_ _ _ _
Šifra PK	_ _ _
Tip naselja	_
Redni broj kućanstva	_ _ _ _
Broj telefona kućanstva (mobilni /fiksni)	_____
Adresa	_____
	Ulica i kućni broj

### PODACI O ANKETIRANJU

Nadnevak anketiranja	_	_	
	dan	mjesec	
Vrijeme početka anketiranja	_	_	
	sati	minuta	
Vrijeme završetka anketiranja	_	_	
	sati	minuta	
Broja posjeta kućanstvu		_	
Anketar	_____	_ _ _	
	ime i prezime	šifra anketara	
Kontrolor	_____	_ _ _	
	ime i prezime	šifra kontrolora	
Operater	_____	_ _ _	
	ime i prezime	šifra operatera	

Komentar anketara:

### POVJERLJIVOST PODATAKA

Podaci prikupljeni ovom anketom su povjerljivi, i isti će se sukladno sa odredbama navedenih zakona, koristiti isključivo u statističke svrhe .

*Zakon o statistici BiH ( 'Službeni glasnik Bosne i Hercegovine', br.26/04 i 42/04)*

*Zakon o statistici Federacije BiH ( 'Službene novine Federacije', br.63/03 i 9/09)*

*Zakon o statistici Republike Srpske ( 'Službeni glasnik Republiki Srpske', br.85/03)*

## 1. PODACI O KUĆANSTVU

### 1.1. Da li kućanstvo živi u ovoj stambenoj jedinici duže od 12 mjeseci?

(u odnosu na dan anketiranja)

<sub>1</sub> da

<sub>2</sub> ne =>    (navesti koliko mjeseci živi u ovoj stambenoj jedinici)

### 1.2. Broj članova kućanstva:

članova

## 2. JEDINICA ZA STANOVANJE

### 2.1. Vrsta objekta za stanovanje:

<sub>1</sub> obiteljska kuća

<sub>2</sub> stan u zgradi

### 2.2. Godina izgradnje stambene jedinice:

godina

### 2.3. Ukupna površina stambene jedinice:

m<sup>2</sup>

### 2.4. Površina stambene jedinice koja se grije tokom zime:

m<sup>2</sup>

### 2.5. Površina stambene jedinice koja se hladi tokom ljeta:

m<sup>2</sup>

### 2.6. Ima li stambena jedinica instalirane vlastite solarne kolektore:

<sub>1</sub> da => navesti njihovu površinu    m<sup>2</sup>

<sub>2</sub> ne

### 2.7. Ima li stambena jedinica instaliranu toplinsku pumpu

<sub>1</sub> da => navesti vrstu: \_\_\_\_\_

<sub>2</sub> ne

### 2.8. Ima li stambena jedinica instalirane fotonaponske panele (za proizvodnju električne energije)

<sub>1</sub> da => navesti instaliranu snagu: \_\_\_\_\_ kW

<sub>2</sub> ne

### 3. POTROŠNJA ENERGIJE U KUĆANSTVU

#### GRIJANJE

##### 3.1. Na koji način se zagrijava stambena jedinica: (moguće više odgovora)

- 1 ne grije se => p.3.4.
- 2 pojedinačne peći
- 3 etažno /vlastito centralno grijanje
- 4 centralno grijanje iz toplana => p.3.3.
- 5 'split sistemi' (klima uređaji)
- 6 ostalo \_\_\_\_\_ (navesti)

##### 3.2. Koji energent pretežno koristite za grijanje: (moguć jedan odgovor)

- 1 električna energija
- 2 prirodni plin
- 3 ekstra lako lož-ulje
- 4 ukapljeni naftni plin (plinske boce)
- 5 lignit
- 6 mrki ugljen
- 7 ugljeni briketi
- 8 drveni ugljen
- 9 ogrijevno drvo
- 10 drvni peleti
- 11 drvni briketi
- 12 drvna sječka
- 13 poljoprivredni otpad
- 14 solarna energija
- 15 ostalo \_\_\_\_\_ (navesti)



**3.3. Da li koristite dopunski energent za grijanje: (moguće više odgovora)**

- 1 električna energija
- 2 prirodni plin
- 3 ekstra lako lož-ulje
- 4 ukapljeni naftni plin (plinske boce)
- 5 lignit
- 6 mrki ugljen
- 7 ugljeni briketi
- 8 drveni ugljen
- 9 ogrijevno drvo
- 10 drvni peleti
- 11 drvni briketi
- 12 drvna sječka
- 13 poljoprivredni otpad
- 14 solarna energija
- 15 ostalo \_\_\_\_\_ (navesti)

## KUHANJE

### 3.4. Koji energent se koristi za kuhanje: (moguće više odgovora)

- 1 električna energija
- 2 prirodni plin
- 3 ukapljeni naftni plin (plinske boce)
- 4 lignit
- 5 mrki ugljen
- 6 ugljeni briketi
- 7 drveni ugljen
- 8 ogrijevno drvo
- 9 drvni peleti
- 10 drvni briketi
- 11 drvna sječka
- 12 poljoprivredni otpad
- 13 ostalo \_\_\_\_\_ (navesti)

## TOPLA VODA

### 3.5. Ako je raspoloživa topla voda, koje instalacije ili oprema se uglavnom koriste:

- 1 električni bojler
- 2 plinski bojler
- 3 peć na drva
- 4 peć na ugljen
- 5 solarni kolektori
- 6 sistem grijanja vode izvan kućanstva
- 7 topla voda iz vlastitog centralnog grijanja
- 8 ostalo \_\_\_\_\_ (navesti)

## HLADENJE

### 3.6. Da li domaćinstvo posjeduje klima uređaj

- 1 da => navesti instaliranu snagu     kW
- 2 ne

#### 4. KUĆANSKI APARATI

4.1. Da li vaše kućanstvo koristi sljedeće kućanske aparate, koliko ih imate i koliko su stari:

Da li koristite...?	DA = 1, upisati broj aparata u kolonama 3-6 NE = 2		0-2 godina	3-5 godina	6-10 godina	stariji				
			Upisati broj kućanskih aparata							
1	2		3	4	5	6				
hladnjak bez zamrzivača	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2				
hladnjak sa zamrzivačem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2				
zamrzivač	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2				
perilica za rublje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2				
sušilica za rublje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2				
perilica i sušilica za rublje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2				
perilica za pranje suđa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2				
mikrovalna pećnica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2				
kuhalo za vodu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2				
TV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2				
osobno računalo /laptop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2				
printer /štampač	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2				

#### 5. PODACI O OSOBNOM AUTOMOBILU

5.1. Da li posjedujete osobni automobil?

- 1 da  
 2 ne => p 6.1.

5.2. Koliko automobila posjedujete?

- 1 jedan automobil  
 2 dva automobila  
 3 tri automobila ili više

#### PODACI O AUTOMOBILU

##### PRVI AUTOMOBIL

5.3. Vrsta goriva

- 1 benzin  
 2 dizel  
 3 ukapljeni naftni plin (autopljin)

5.4. Prosječna potrošnja goriva na 100 km

- litara  
  kg (za autopljin)

5.5. Koliko kilometara godišnje pređete ovim automobilom?

km

5.6. Starost automobila

godina

## DRUGI AUTOMOBIL

### 5.7. Vrsta goriva

- <sub>1</sub> benzin  
<sub>2</sub> dizel  
<sub>3</sub> ukapljeni naftni plin (autopljin)

### 5.8. Prosječna potrošnja goriva na 100 km

litara

kg (za autopljin)

### 5.9. Koliko kilometara godišnje pređete ovim automobilom?

km

### 5.10. Starost automobila

godina

## TREĆI AUTOMOBIL

### 5.11. Vrsta goriva

- <sub>1</sub> benzin  
<sub>2</sub> dizel  
<sub>3</sub> ukapljeni naftni plin (autopljin)

### 5.12. Prosječna potrošnja goriva na 100 km

litara

kg (za autopljin)

### 5.13. Koliko kilometara godišnje pređete ovim automobilom?

km

### 5.14. Starost automobila

godina

## 6. GODIŠNJA ENERGETSKA POTROŠNJA KUĆANSTVA

### 6.1. Ukupna energetska potrošnja u kućanstvu u posljednjih 12 mjeseci odnosno u naznačenom periodu u odgovoru 1.1\_2:

<input type="checkbox"/>	1	električna energija	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	kWh
<input type="checkbox"/>	2	prirodni plin	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Sm <sup>3</sup>
<input type="checkbox"/>	3	ekstra lako lož-ulje	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	litar
<input type="checkbox"/>	4	ukapljeni naftni plin/plinske boce	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	kg
<input type="checkbox"/>	5	lignit	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	kg
<input type="checkbox"/>	6	mrki ugljen	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	kg
<input type="checkbox"/>	7	ugljeni briketi	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	kg
<input type="checkbox"/>	8	drveni ugljen	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	kg
<input type="checkbox"/>	9	ogrijevno drvo	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	prm
<input type="checkbox"/>	10	drvni peleti	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	kg
<input type="checkbox"/>	11	drvni briketi	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	kg
<input type="checkbox"/>	12	drvena sječka	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	kg
<input type="checkbox"/>	13	poljoprivredni otpad	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	kg
<input type="checkbox"/>	14	toplotna energija iz toplana	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	kWh

### 6.2. Ukupni troškovi kućanstva za energetska potrošnju u posljednjih 12 mjeseci odnosno u naznačenom periodu u odgovoru 1.1\_2:

<input type="checkbox"/>	1	električna energija	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM
<input type="checkbox"/>	2	prirodni plin	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM
<input type="checkbox"/>	3	ekstra lako lož-ulje	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM
<input type="checkbox"/>	4	ukapljeni naftni plin/plinske boce	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM
<input type="checkbox"/>	5	lignit	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM
<input type="checkbox"/>	6	mrki ugljen	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM
<input type="checkbox"/>	7	ugljeni briketi	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM
<input type="checkbox"/>	8	drveni ugljen	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM
<input type="checkbox"/>	9	ogrjevno drvo	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM
<input type="checkbox"/>	10	drvni peleti	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM
<input type="checkbox"/>	11	drvni briketi	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM
<input type="checkbox"/>	12	drvena sječka	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM
<input type="checkbox"/>	13	poljoprivredni otpad	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM
<input type="checkbox"/>	14	toplotna energija iz toplana	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	KM

KRAJ UPITNIKA

**ANKETA O POTROŠNJI ENERGIJE U KUĆANSTVIMA APED-2015**  
**UPITNIK O NEODZIVU**

Entitet/ Distrikt

Kanton/regija

Šifra općine

Šifra PK

Redni broj kućanstva

Anketar ..... ime i prezime

Kontrolor..... ime i prezime

Operater..... ime i prezime

šifra anketara

šifra kontrolora

šifra operatera

Redni broj	Pitanja – odgovori	Šifre	Slijed pitanja	
1	<b>RAZLOG NEIZVRŠENOG ANKETIRANJA</b>			
	Data adresa ne postoji na terenu.....	1	} KRAJ	<input type="text"/>
	Prazan stan.....	2		
	Razrušen stan.....	3		
	Stan se koristi u poslovne svrhe.....	4		
	Odsutno kućanstvo.....	5 ↓		
	Kućanstvo odbija anketiranje.....	6 ↑		
	Drugo.....	7		
2	<b>RAZLOG ODBIJANJA SURADNJE KUĆANSTVA</b>			
	Nema vremena.....	1	} KRAJ	<input type="text"/>
	Loše iskustvo s anketama.....	2		
	Ne žele sudjelovati ni u jednoj anketi.....	3		
	Ne žele sudjelovati u ovoj anketi.....	4		
	Drugo.....	5		
3	<b>RAZLOG ODSUTNOSTI KUĆANSTVA</b>			
	Kućanstvo je u inozemstvu duže od jedne godine.....	1	} KRAJ	<input type="text"/>
	Kućanstvo je odsutno u periodu anketiranja.....	2		
	Kućanstvo je privremeno boravilo na ovoj adresi.....	3		
	Drugo.....	4		

Nadnevak

Broj posjeta kućanstvu

**PRIMJEDBE**

# METODOLOŠKA POJAŠNENJA

## METHODOLOGY

Agencija za statistiku Bosne i Hercegovine, u suradnji sa Federalnim zavodom za statistiku BiH i Republičkim zavodom za statistiku RS, provela je statističko istraživanje Anketa o potrošnji energije u kućanstvima- APED 2015. Temeljni cilj Ankete o potrošnji energije na teritoriju Bosne i Hercegovine je analiza energetske karakteristika kućanstava, kao i definiranje drugih karakteristika kao što su karakteristike tehnologija i uređaja koje kućanstva koriste.

Svrha Ankete je poboljšati statističku energetske bilancu sa podacima o potrošnji pojedinih energenata u kućanstvima. Statistički obrazac za istraživanje je pratio standard Eurostatovog Priručnika za statistiku potrošnje energije u kućanstvima (Manual for statistics on energy consumption in households, Eurostat, 2013).

Dizajn uzorka kućanstava za ovu Anketu urađen je na Master okviru za uzorak iz 2009 godine. Ukupno je ispitano 7.083 kućanstava i to 3.554 kućanstava u FBiH, 2.369 kućanstava u RS-u i 1.160 kućanstava u DB BiH. Anketa je provedena u zadnjem tjednu svibnja i prvom tjednu lipnja 2015.godine. Stopa odziva iznosila je 85%.

*Agency for Statistics of Bosnia and Herzegovina, in cooperation with the Federal Office of Statistics and the Institute of Statistics RS, conducted Survey on Energy Consumption in households - APED 2015.*

*The main objective of the Survey was analysis of energy characteristics of households, as well as defining other characteristics such as the characteristics of the technology and devices used by the household.*

*The purpose of the survey is to improve the statistical energy balance with data on consumption of specific energy commodities in households.*

*Statistics survey followed the standard Manual for statistics on energy consumption in households, Eurostat, 2013.*

*The design of the sample of households for this Survey was carried out in the framework of the 2009 Master sample. It was examined 7.083 households in total (3.554 households in FBiH, 2.369 households in the RS and 1.160 households in BD BiH).*

*The survey was conducted in the last week of May and first week of June 2015. The response rate amounted to 85%.*

**Definisanje uzorka kućanstava**  
*Selection of sample households*

		<b>Broj kućanstava u uzorku</b> <i>The number of households in the sample</i>
1.	Bosna i Hercegovina	<b>7083</b>
	<i>gradsko /urban</i>	3090
	<i>ostalo / rural</i>	3993
2.	Federacija BiH	3554
	<i>gradsko /urban</i>	1587
	<i>ostalo / rural</i>	1967
3.	Republika Srpska	2369
	<i>gradsko /urban</i>	921
	<i>ostalo / rural</i>	1448
4.	Brčko distrikt BiH	1160
	<i>gradsko /urban</i>	582
	<i>ostalo / rural</i>	578





