ПРИЛОГ 4 – АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА АНКЕТЕ – СТАМБЕНИ СЕКТОР

Анализа резултата анкете – стамбени сектор

Како би се израчунала потрошња енергије, а самим тим и емисије CO_2 у стамбеним зградама у сектору зградарства, проведено је истраживање путем телефонске анкете. Додатни циљ истраживања био је и прикупити податке о проведеним мјерама енергетске ефикасности у стамбеним зградама у периоду 2009.-2020. година на подручју града Зворника. Анкетом су обухваћене наредне мјере енергетске ефикасности: утопљавање овојнице објекта (фасаде, крова/стропа и замјена вањских отвора) и замјена система гријања новим еколошки прихватљивим системом гријања, те промјена енергента за добијање топлотне енргије (замјена фосилних горива еколошки прихватљивијим енергентима).

За потребе анкетирања дефинисан је узорак домаћинстава на основу којег се доносе закључци о цјелокупној популацији посматраног подручја. Одређен је статистички узорак од 350 насумично одабраних испитаника, чији је степен поузданости 95%, и интервалом одступања 5,0%. Узорком су обухваћене стамбене зграде изграђене прије 2009. године. Током децембра 2019. године проведена је телефонска анкета према унапријед припремљеном упитнику, при чему је уважен принцип анонимности испитаника.

Анкетним упитником детаљно су посматране енергетске карактеристике стамбених објеката, као и проведене мјере енергетске ефикасности у период 2009.-2020. година.

Анкетни упитник се састоји из неколико цјелина и то:

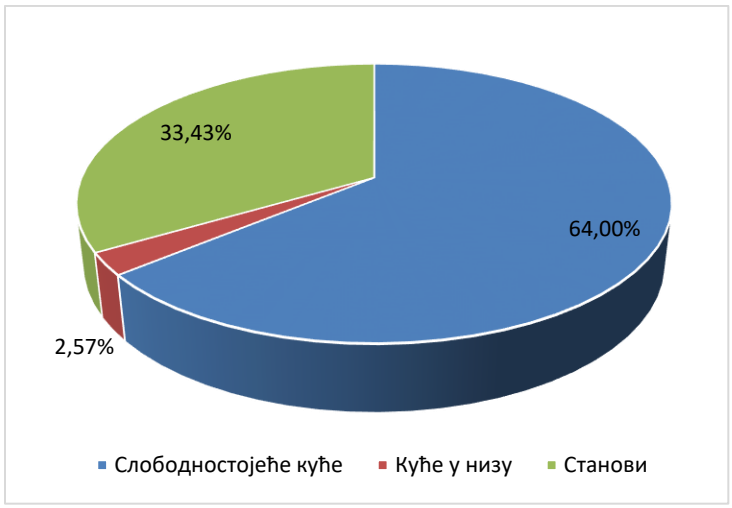
1. ***Општи подаци:*** информације о врсти стамбене зграде и година/период изградње;
2. ***Подаци о потрошњи електричне енергије:*** информације о потрошачима електричне енергије, те информација о потрошњи електричне енергије на мјесечном нивоу;
3. ***Подаци о грађевинским карактеристикама стамбене зграде:*** информације о димензијама, гријаној површини, те информације о проведеним мјерама енергетске ефикасности у периоду 2009.-2020. – термоизолација вањског зида и стропа/крова, као и замјена вањске столарије;
4. ***Подаци о гријању:*** информације о начину гријања и врсти енергента који се користи за загријавање стамбене зграде, те подаци о проведеним мјерама енергетске ефикасности повезаним са начином гријања и енергентом за гријање;

Приликом телефонског анкетирања одговори су се уносили у упитник, а након тога подаци из упитника су се преносили у раније припремљену базу података. Након завршене анкете извршена је анализа добијених података.

За одређивање типа стамбених зграда на подручју града Зворника кориштени су подаци из *Пописа становништва, домаћинстава и станова у Босни и Херцеговини,* те *Типологије стамбених зграда Босне и Херцеговине*. С обзиром да је у Типологији стамбених зграда урађена опширна и детаљна расподјела стамбених зграда према врстама зграда, та подјела је прилагођена Попису становништва и на основу тога одређене су три основне врсте стамбених зграда на подручју града Зворника:

- слободностојеће куће;
- куће у низу и;
- стамбене зграде са три и више станова.

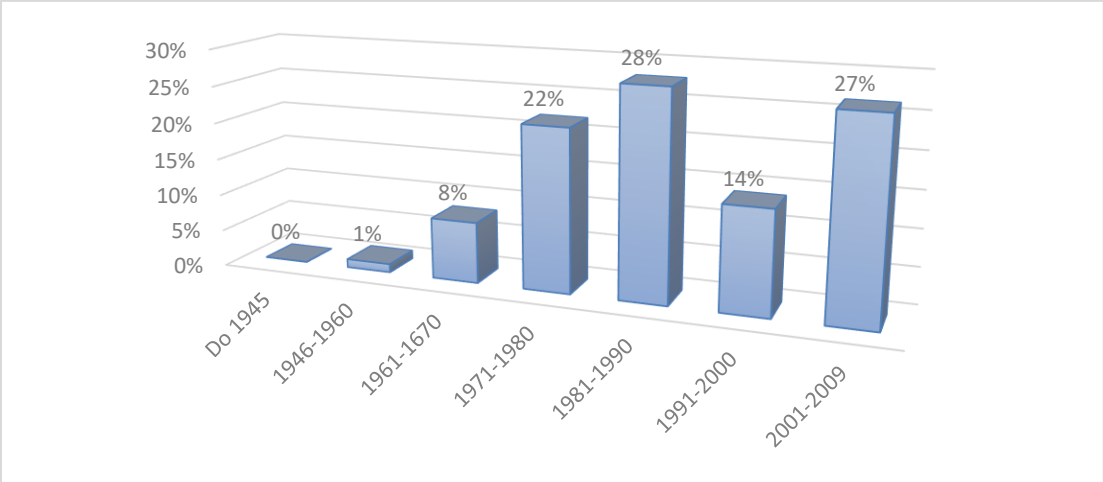
На основу података из анкете заступљеност стамбених зграда према наведеним врстама приказана је на наредном дијаграму.



Дијаграм 1: Заступљеност стамбених зграда према врсти на подручју града Зворника

Резултати анкете показали су да просјечна гријана површина слободностојећих кућа износи 85,97 m^2, док је просјечна гријана површина станова 54,53 m^2.

Водећи се подацима из *Пописа становништва, домаћинстава и станова 2013. године у Босни и Херцеговини* и *Типологије стамбених зграда у Босни и Херцегвини*, на основу године изградње стамбене зграде су подијељене у седам временских периода изградње и то зграде изграђене: (I) до 1945. године, (II) од 1946. до 1960. године, (III) од 1961. до 1970. године, (IV) од 1971. до 1980. године, (V) од 1981. до 1990. године, (VI) од 1991. до 2000. године, (VII) од 2001. до 2009.године.
Према подацима из анкете највећи број стамбених зграда на подручју града Зворника изграђен је у периоду од 1981. до 1990. године, и то 28% од укупног броја стамбених зграда. На наредном дијаграму представљене су стамбене зграде према периоду изградње на подручју града Зворника.



Дијаграм 2: Процентуално учешће стамбених објеката према периоду изградње

Резултати анкете показују да су у стамбеним зградама на подручју града Зворника заступљени наредни начини гријања:

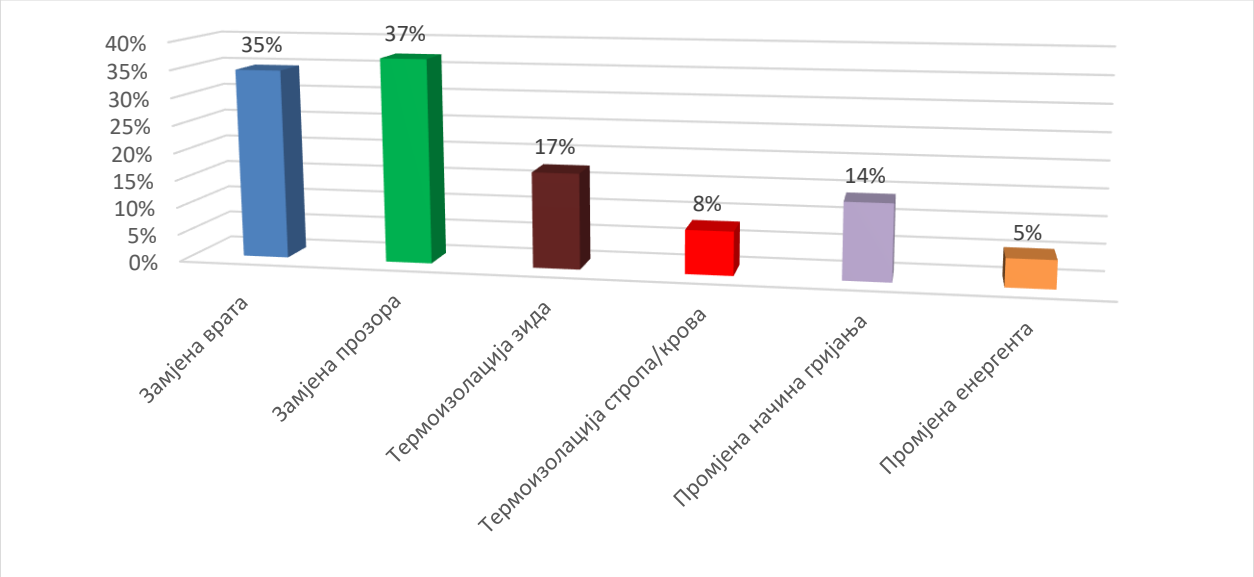
- Централно гријање;
- Даљинско гријање;
- Индивидуалне пећи без централног развода;
- Остали начини гријања (клима уређаји, гријалице и сл.).

Становници Зворника за грijање својих стамбених зграда користе наредне енергенте: угаљ, комбиновано угаљ и дрво, електричну енергију, дрво/биомасу, природни плин и топлотну енергију добијену из градске топлане која као енергент користи природни плин (зграде прикључене на систем даљинског грijања).

Један од циљева анкете био је и да се утврде емисије CO_2 из стамбеног сектора на подручју града Зворника у 2020. години. Емисије CO_2 узроковане су највећим дијелом коришћењем угља као енергента за добијање топлотне енергије. Анкета је показала да највећи број домаћинстава (34%), за загријавање својих стамбених јединица користи индивидуалне пећи без централног развода, те као енергент користи дрвну биомасу (дрво за огрев и пелет). Затим слиједе стамбене јединице које користе централни систем на природни плин са 20% учешћа.

Подаци о проведеним мјерама енергетске ефикасности у периоду од 2009. до 2020. године добијени су на основу упита о површини термоизолованих зидова и стропа/крова, затим промијењеној вањској столарији (прозори и врата), начину грijања и промјени енергента.

Када су у питању проведене мјере енергетске ефикасности обнове вањске овојнице стамбених објеката (термоизолација зидова и стропа/крова, замјена столарије) на преко 50% стамбених зграда је проведена барем једна од мјера. Замјена вањске сталорије (замјена прозора и врата) проведена је на више од 43% стамбених зграда, на око 17% стамбених зграда проведена је мјера термоизолација вањских зидова, док је на око 8% термоизолован строп/кров. Заступљеност проведених мјера енергетске ефикасности у стамбеним зградама у периоду 2009.-2020. година представљена је на наредном дијаграму.



Дијаграм 3: Процентуално учешће проведених мјера енергетске ефикасности у периоду од 2009. до 2020. године

Анкета је такође показала малу спремност грађана за прелазак на еколошки прихватљивије енергенте и ефикасније системе грijања. У посматраном периоду су само 4 домаћинства (1% од укупног броја анкетираних) промијенила енергенте, те сада умјесто угља користе дрвну биомасу (дрво за огрев или пелет), док је 16 домаћинства (око 5%) индивидуалне пећи на биомасу замијенила ефикаснијим централним системом грijања са истим енергентом, те 15 домаћинстава (око 4%) је такође прешло на ефикаснији систем грijања а задржало енергенте угаљ и дрво.У наредној табели су груписани подаци из анкете на основу свих промјена у систему грijања.

Табела 1: Збирно представљање података из анкете на основу промјена у систему гријања

Општи подаци		Грађевинске мјере			Систем гријања			
Број објеката	Укупна гријана површина (m2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
2	155,00	11,78	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	Даљинско	Природни плин
4	373,12	14,58	209,18	88,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	Дрво/Биомаса
4	630,80	11,54	107,31	88,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	Угаљ и дрво
15	1.558,61	126,98	765,44	62,62	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
16	2.028,51	110,14	665,21	174,08	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
8	415,90	32,42	0,00	0,00	Централно	Природни плин	Централно	Ел. енергија
10	521,90	4,46	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	без промјене	без промјене
4	527,12	0,00	267,76	57,60	Централно	Угаљ	без промјене	без промјене
19	2.462,04	150,86	657,67	297,80	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
12	1.262,72	32,68	447,44	64,80	Централно	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
70	4.264,85	214,22	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
4	158,00	4,18	0,00	0,00	Даљинско	Природни плин	без промјене	без промјене
12	494,20	14,42	0,00	50,40	Грijалица, клима и сл.	Ел. енергија	без промјене	без промјене
51	3.166,19	144,02	770,67	244,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
119	8.391,56	554,56	2.785,68	662,36	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене

Сви претходно наведени сумирани подаци о врстама зграда, периодима изградње, гријаној површини и проведеним мјерама енергетске ефикасности представљени су у наредној табели појединачно за сваки анкетни упитник.

Табела 2: Подаци из сваког појединачног анкетног упитника

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
1	1	5	107,52	4,80	62,76	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
2	1	2	64,00	2,42	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
3	1	2	89,60	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
4	1	5	57,60	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
5	3	7	19,50	0,00	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	без промјене	без промјене
6	1	5	102,40	2,42	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
7	2	6	125,44	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
8	3	7	92,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
9	1	4	28,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
10	1	4	17,28	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
11	1	3	13,44	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
12	3	7	35,40	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	Централно	Ел. енергија
13	1	6	44,80	11,26	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
14	1	5	25,92	11,26	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
15	1	5	39,20	12,94	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
16	1	5	86,40	12,94	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
17	1	5	77,76	12,94	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
18	1	4	39,20	12,94	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
19	1	5	81,92	12,94	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
20	2	5	129,60	4,18	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
21	3	6	68,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
22	1	7	96,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
23	3	7	48,55	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
24	3	4	60,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
25	3	5	57,00	1,92	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
26	3	6	34,80	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
27	1	6	79,20	0,00	234,29	88,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
28	1	4	160,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
29	3	6	36,90	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
30	3	4	22,50	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
31	3	5	33,00	0,00	0,00	0,00	Даљинско	Природни плин	без промјене	без промјене
32	3	6	64,00	0,00	0,00	0,00	Даљинско	Природни плин	без промјене	без промјене
33	3	6	30,50	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	Централно	Ел. енергија
34	2	5	52,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
35	3	4	86,40	18,22	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
36	1	7	74,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
37	3	7	48,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
38	3	7	28,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
39	3	4	27,00	8,28	0,00	0,00	Гријалица, клима и сл.	Ел. енергија	без промјене	без промјене
40	1	6	136,80	3,36	0,00	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
41	3	7	61,20	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
42	3	4	31,20	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
43	3	7	30,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
44	3	4	45,50	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
45	3	3	34,30	4,82	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
46	3	5	81,00	4,08	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
47	3	7	45,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
48	1	3	44,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
49	3	6	26,00	0,00	0,00	0,00	Грijалица, клима и сл.	Ел. енергија	без промјене	без промјене
50	1	4	71,68	2,42	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
51	3	6	60,00	9,46	0,00	0,00	Централно	Природни плин	Централно	Ел. енергија
52	1	7	117,76	0,00	107,94	58,88	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
53	1	5	116,64	0,00	45,18	45,36	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
54	3	3	27,30	9,94	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
55	1	5	63,36	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
56	1	4	69,12	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
57	1	5	144,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
58	1	5	192,00	24,20	138,06	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
59	1	5	144,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
60	1	4	192,00	21,32	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
61	1	6	40,32	9,86	82,98	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
62	2	7	102,00	12,36	100,41	51,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
63	3	6	51,00	2,42	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
64	3	5	16,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
65	3	4	57,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
66	1	5	96,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
67	1	4	115,20	15,96	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
68	1	5	144,00	15,88	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
69	1	3	17,92	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
70	3	4	60,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
71	3	7	35,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
72	1	6	192,00	18,56	138,06	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
73	3	3	33,00	6,14	0,00	0,00	Гријалица, клима и сл.	Ел. енергија	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
74	2	4	39,20	5,40	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
75	1	5	103,68	5,04	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
76	1	6	136,00	0,00	104,49	68,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
77	1	5	89,60	2,16	112,96	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
78	1	5	108,80	14,34	103,55	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
79	1	5	22,40	6,14	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
80	1	3	48,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
81	3	7	54,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
82	3	6	94,50	12,34	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
83	1	4	268,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	Угаљ и дрво
84	1	5	122,88	9,08	125,51	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
85	3	7	42,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	Централно	Ел. енергија
86	1	5	112,00	12,94	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
87	3	5	50,00	6,74	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
88	3	7	54,15	6,90	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
89	3	5	57,40	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
90	3	5	72,00	11,78	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	Даљинско	Природни плин
91	3	5	55,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
92	3	7	58,50	0,96	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
93	2	5	216,00	17,00	0,00	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
94	1	4	39,20	12,94	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
95	3	7	20,50	4,18	0,00	0,00	Даљинско	Природни плин	без промјене	без промјене
96	3	6	52,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
97	3	7	43,50	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
98	1	4	50,40	9,74	70,53	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
99	1	4	115,20	14,56	96,02	51,84	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
100	1	3	160,00	10,30	125,51	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
101	3	5	72,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
102	3	4	82,00	4,18	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
103	3	4	37,50	0,00	0,00	0,00	Грijалица, клима и сл.	Ел. енергија	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
104	1	4	115,20	2,42	0,00	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
105	3	7	63,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	без промјене	без промјене
106	3	4	75,00	2,42	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
107	1	5	103,98	13,30	102,92	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
108	3	6	74,00	11,84	0,00	0,00	Централно	Природни плин	Централно	Ел. енергија
109	3	7	100,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Угаљ	без промјене	без промјене
110	3	4	70,00	11,14	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
111	1	7	128,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
112	1	7	22,40	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
113	1	7	241,92	0,00	267,76	57,60	Централно	Угаљ	без промјене	без промјене
114	1	5	72,00	0,00	119,23	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
115	1	6	160,00	2,42	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
116	3	7	73,00	12,58	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
117	3	7	32,00	0,00	0,00	0,00	Гријалица, клима и сл.	Ел. енергија	без промјене	без промјене
118	3	7	57,40	0,00	0,00	0,00	Гријалица, клима и сл.	Ел. енергија	без промјене	без промјене
119	1	5	86,40	0,36	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
120	3	7	59,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
121	1	5	46,08	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
122	1	2	44,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
123	1	7	23,04	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
124	3	7	29,00	0,00	0,00	0,00	Гријалица, клима и сл.	Ел. енергија	без промјене	без промјене
125	3	7	51,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
126	3	4	90,00	11,14	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
127	3	7	45,13	2,42	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
128	1	6	172,80	29,08	125,18	34,56	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
129	1	5	148,18	12,30	209,74	70,56	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
130	1	3	89,60	12,52	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
131	3	6	30,72	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
132	1	7	88,00	0,00	102,50	88,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	Дрво/Биомаса
133	3	4	63,90	4,32	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
134	1	5	92,16	20,90	0,00	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна грijана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин грijања	Енергент	Начин грijања	Енергент
135	3	4	60,00	6,80	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
136	1	3	13,44	12,94	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
137	1	5	115,20	2,42	0,00	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
138	1	5	129,60	0,00	112,96	64,80	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
139	1	7	64,00	6,62	0,00	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
140	3	5	46,00	2,42	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
141	3	7	43,00	2,42	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
142	3	5	63,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
143	3	4	90,00	4,08	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
144	3	4	82,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
145	1	4	72,00	8,78	119,23	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
146	1	4	32,00	2,42	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
147	3	5	35,50	7,56	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
148	3	4	90,00	9,08	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
149	1	6	78,40	0,00	87,86	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
150	3	7	50,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
151	1	6	128,00	8,96	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
152	3	6	87,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
153	1	7	57,60	14,74	106,68	57,60	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
154	3	4	60,00	0,00	0,00	0,00	Гријалица, клима и сл.	Ел. енергија	без промјене	без промјене
155	1	7	78,31	0,00	105,43	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
156	3	5	74,00	11,12	0,00	0,00	Централно	Природни плин	Централно	Ел. енергија
157	3	5	67,00	10,30	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
158	3	7	83,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	Даљинско	Природни плин
159	3	7	50,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
160	3	7	55,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
161	1	4	72,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
162	3	6	60,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	Централно	Ел. енергија
163	3	7	60,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
164	3	6	38,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
165	3	7	70,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Угаљ	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
166	3	7	65,00	7,54	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
167	1	6	25,50	0,00	78,10	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
168	2	7	79,20	3,52	125,51	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
169	1	7	40,32	2,42	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
170	1	7	14,08	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
171	1	7	40,32	2,42	0,00	0,00	Централно	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
172	1	7	35,84	12,66	112,96	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
173	1	7	145,20	3,52	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
174	2	6	268,80	0,00	0,00	0,00	Централно	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
175	1	5	13,44	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
176	1	5	50,40	4,18	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
177	1	5	25,60	2,42	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
178	1	5	28,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
179	1	4	25,60	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
180	3	4	100,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
181	1	4	44,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
182	1	5	125,25	9,94	112,33	62,62	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
183	1	5	44,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
184	3	4	51,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
185	1	6	44,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
186	1	5	44,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
187	1	7	167,58	0,00	0,00	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
188	1	4	115,20	11,26	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
189	3	7	41,50	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
190	1	3	86,40	10,46	0,00	86,40	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
191	1	7	39,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
192	3	3	60,00	9,62	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
193	1	4	96,00	15,10	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
194	1	4	70,40	0,00	107,31	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	Угаљ и дрво
195	1	5	89,60	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
196	1	4	172,80	7,90	0,00	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
197	1	7	102,00	0,00	100,41	0,00	Централно	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
198	3	6	40,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	Централно	Ел. енергија
199	3	3	79,20	11,30	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
200	1	7	76,16	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
201	3	3	16,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
202	2	7	158,40	0,00	125,51	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
203	1	7	115,20	7,84	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
204	1	5	44,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
205	1	5	22,40	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
206	1	5	115,20	17,50	106,68	57,60	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
207	1	5	22,40	0,00	0,00	0,00	Централно	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
208	1	7	32,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
209	3	7	40,50	0,00	0,00	0,00	Даљинско	Природни плин	без промјене	без промјене
210	1	4	153,60	4,18	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
211	3	4	40,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
							пећ			
212	3	6	80,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
213	1	7	92,16	8,36	106,68	57,60	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
214	1	7	62,72	9,22	94,13	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
215	1	4	102,40	0,00	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	без промјене	без промјене
216	3	4	96,00	16,66	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
217	3	5	80,00	4,08	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
218	1	5	176,00	11,54	0,00	88,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	Угаљ и дрво
219	1	7	51,84	2,42	131,79	86,40	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
220	1	5	118,08	20,58	107,94	59,04	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
221	1	4	44,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
222	1	4	57,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
223	1	5	122,40	11,50	109,82	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
224	1	5	72,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
225	1	3	26,88	4,70	37,65	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
226	1	4	78,20	7,56	0,00	0,00	Индивидуална	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
							пећ			
227	1	4	57,60	1,08	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
228	1	4	115,20	0,00	106,68	57,60	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
229	3	7	64,00	2,42	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
230	3	5	38,00	2,42	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
231	3	4	31,50	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
232	1	4	64,80	13,18	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
233	1	5	89,60	9,86	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
234	3	5	81,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
235	3	7	30,00	0,00	0,00	0,00	Грijалица, клима и сл.	Ел. енергија	без промјене	без промјене
236	1	5	128,00	18,92	112,96	64,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
237	1	5	80,00	7,32	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
238	1	5	64,80	19,14	112,96	64,80	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
239	1	7	115,20	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
240	1	6	44,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	Дрво/Биомаса

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
241	1	3	135,66	21,48	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
242	1	5	129,60	0,00	0,00	0,00	Централно	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
243	1	5	61,20	0,00	109,82	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
244	1	4	167,58	15,96	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
245	1	5	80,64	5,66	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
246	1	7	115,20	0,00	0,00	0,00	Централно	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
247	1	3	140,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
248	1	5	80,64	6,14	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
249	1	3	100,80	5,40	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
250	1	6	93,60	12,94	107,38	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
251	1	7	144,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
252	1	5	28,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
253	3	7	62,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	без промјене	без промјене
254	1	7	115,20	0,00	0,00	0,00	Централно	Угаљ	без промјене	без промјене
255	3	7	65,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	без промјене	без промјене
256	1	7	136,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
257	3	5	77,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
258	1	5	158,40	9,82	62,76	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
259	1	7	57,60	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
260	1	5	57,60	13,78	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
261	1	6	57,60	12,88	0,00	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
262	1	5	129,20	14,74	112,96	64,60	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
263	1	4	22,40	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
264	1	6	64,00	0,00	112,96	64,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
265	1	7	128,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
266	3	4	77,00	11,04	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
267	1	7	38,40	0,00	87,86	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
268	1	5	22,40	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
269	3	6	60,00	14,74	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
270	1	7	129,60	0,00	112,96	64,80	Централно	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
271	1	5	64,00	14,66	0,00	0,00	Централно	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
272	1	5	79,20	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
273	1	6	51,84	0,00	0,00	57,60	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
274	1	6	172,80	15,60	124,26	0,00	Централно	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
275	1	6	68,00	16,76	0,00	68,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
276	1	6	115,20	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
277	1	5	108,00	13,30	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
278	1	4	100,80	15,96	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
279	1	2	103,68	14,70	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
280	1	3	22,40	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
281	1	4	25,60	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
282	1	5	115,20	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
283	3	4	60,00	2,42	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
284	3	7	50,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
285	1	3	89,60	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
286	1	6	72,00	1,68	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
287	1	5	51,20	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
288	1	6	57,60	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
289	1	4	159,60	13,96	37,65	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
290	1	6	129,20	0,00	112,96	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
291	1	3	44,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
292	1	5	43,20	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
293	1	5	216,00	2,42	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	без промјене
294	1	6	22,40	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
295	1	3	57,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
296	1	3	57,60	0,00	0,00	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
297	1	7	57,60	0,00	106,68	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
298	1	3	64,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
299	3	7	30,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
300	1	6	51,00	10,78	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
301	3	5	60,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	без промјене	без промјене
302	1	7	79,20	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
303	1	5	28,90	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
304	1	4	115,20	14,58	106,68	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	Дрво/Биомаса
305	1	7	100,80	0,00	0,00	50,40	Гријалица, клима и сл.	Ел. енергија	без промјене	без промјене
306	1	5	72,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
307	1	4	57,60	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
308	1	4	48,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
309	1	4	28,60	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
310	1	4	64,80	9,10	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
311	1	3	18,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
312	1	6	72,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
313	1	6	66,24	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
314	1	4	28,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
315	1	3	28,80	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
316	1	7	57,60	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
317	1	4	28,80	9,38	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
318	1	4	39,20	0,00	17,57	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
319	3	5	68,00	5,04	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
320	1	7	28,80	0,00	0,00	0,00	Централно	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
321	1	5	39,00	2,42	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
322	1	7	246,40	0,00	0,00	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
323	1	3	64,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
324	3	4	58,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
325	1	7	86,40	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
326	1	4	57,60	5,78	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
327	3	3	40,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Природни плин	без промјене	без промјене
328	3	7	36,50	0,00	0,00	0,00	Гријалица, клима и сл.	Ел. енергија	без промјене	без промјене
329	1	5	72,00	5,04	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
330	1	7	115,60	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	Угаљ и дрво
331	1	5	160,00	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
332	1	5	125,12	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	Централно	Дрво/Биомаса

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
333	1	7	51,68	0,00	112,96	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
334	1	5	103,68	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
335	1	4	40,96	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
336	1	7	64,00	7,78	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
337	1	5	136,80	0,00	0,00	0,00	Централно	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
338	1	7	25,20	0,00	78,10	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
339	1	5	61,20	0,00	109,82	0,00	Централно	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
340	1	6	201,60	1,76	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	Централно	без промјене
341	1	4	57,60	15,34	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
342	1	6	86,40	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
343	1	4	34,56	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
344	1	7	44,80	13,66	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
345	1	5	240,00	25,62	223,13	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене
346	1	3	30,53	8,54	42,71	0,00	Индивидуална пећ	Угаљ и дрво	без промјене	без промјене
347	1	4	82,94	0,00	0,00	0,00	Индивидуална пећ	Дрво/Биомаса	без промјене	без промјене

Општи подаци				Грађевинске мјере			Систем гријања			
Редни број	Врста зграде	Период изградње	Укупна гријана површина (m^2)	Вањска столарија	Вањски зид	Строп/кров	Прије мјере		Послије мјере	
	1- слободностојећа кућа 2-куће у низу 3- стамбена зграда са три и више станова	1-до 1945. 2-1946.-1960. 3- 1961.- 1970. 4- 1971.-1980. 5- 1981.-1990. 6- 1991.-2000. 7- 2001.-2009.		Површина замијењене столарије (m^2)	Површина термоизолованих зидова (m^2)	Површина термоизолованог крова/стропа (m^2)	Начин гријања	Енергент	Начин гријања	Енергент
348	3	4	30,00	4,46	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	без промјене	без промјене
349	3	7	25,00	0,00	0,00	0,00	Гријалица, клима и сл.	Ел. енергија	без промјене	без промјене
350	3	7	40,00	0,00	0,00	0,00	Централно	Ел. енергија	без промјене	без промјене