Службен гласник
на Општина Струмица

Број 5	понеделник, 26 мај 2025 год.

www.strumica.gov.mk

С о д р ж и н а

Градоначалник на Општина Струмица:

Рег.бр. **Стр.**

136.Решение за објавување на прописите и другите акти донесени на 51-та седница на Советот на општина Струмица **2**

Совет на Општина Струмица:

Рег.бр **Стр.**

137.Одлука за дополнување на Одлуката за општински линиски превоз на патници на подрачјето на Општина Струмица........................**0**

138.Одлука за доделување парична помош на Томе Танчев од с.Дабиље....................................**0**

139.Одлука за доделување парична помош на Тунџет Демов од Струмица..................................**0**

140.Одлука за доделување парична помош на Верица Ѓеоргиева од Струмица............................**0**

141.Одлука за доделување парична помош на Ѓулфидан Адиљова од Струмица.........................**0**

142.Одлука за донесување на Урбанистички план за село Муртино, Општина Струмица (Плански период 2020-2030 година).....................**0**

143.Одлука за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП 505 во КО Просениково вон гр........**0**

144.Одлука за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП бр. 1376 во КО Градско Балдовци...**0**

145.Одлука за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП бр.6234 и КП бр.7930, ...**0**

146.Одлука за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП бр.450/3 КО Добрејци ВОН ГР.......**0**

147.Одлука за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП бр.1276 КО Добрејци ВОН ГР........**0**

148.Програма за дополнување на Програмата за изработка на урбанистички планови на подрачјето на Општина Струмица за 2025 година..**0**

149.Програма за активностите на општина Струмица за ревитализација по елиминирање на кризи во областа на заштита и спасување во 2025 година...**0**

150.Програма за енергетска ефикасност на општина Струмица за периодот 2025-2027 година..0

151.Решение за верификација на мандат на член на Советот на Општина Струмица”...........**0**

152. Решение за разрешување и именување на вршители на должност членови на Управниот

одбор на ЈП „Паркиралишта – Струмица“ Струмица..**0**
153. Решение за разрешување и именување на вршител на должност член на Надзорниот одбор за материјално - финансиско работење на ЈП „Паркиралишта – Струмица“ Струмица...............**0**
154. Решение за предлагање член во Управниот одбор на ЈУ Меѓуопштински центар за социјална работа Струмица...**..0**
155. Заклучок за давање согласност на Извештај за работата на ЈП „Паркиралишта Струмица“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година...**0**
156.Заклучок за давање согласност на Извештајот за работата на ЈПЕД „Струмица - гас“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година..**0**
157.Заклучок за давање согласност на Извештајот за работата на ЈПКД „Комуналец“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година...**0**
158.Заклучок за давање согласност на Извештајот за работата на ЈПЗБК „Стационар - Лана“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година..**0**
159.Заклучок за давање согласност на Извештајот за работата на ЈСП „СТРУМИЦА - ТРАНСПОРТ“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година..........................**0**
160.Заклучок за усвојување на Годишен извештај за спроведување на Програмата за развој на Југоисточниот плански регион за 2024 година...**0**
161.Заклучок за давање согласност на Измена на Годишниот план за вработување за 2025 година на ООУ „Герас Цунев“ Просениково........**0**
162.Заклучок за усвојување на Квартален извештај за извршување на Буџетот на општина Струмица за прв квартал од 2025 година...........**0**

...

136.

Врз основа на член 50 став 1 точка 3 од Законот за локална самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 5/02 и „Сл.весник на РСМ 202/24) и член 39 став 1 алинеја 3 од Статутот на Општина Струмица („Службен гласник на Општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Градоначалникот на Општина Струмица**,** донесе:

Р е ш е н и е
за објавување на прописите и другите акти донесени на 51-та седница на Советот на општина Струмица

I.Се објавуваат прописите и другите акти донесени на 51-та седница на Советот на општина Струмица, одржана на 23.05.2025 година и тоа:

1.Одлука за дополнување на Одлуката за општински линиски превоз на патници на подрачјето на Општина Струмица, бр.08-3754/1 од 26.05.2025 година;
2. Одлука за доделување парична помош на Томе Танчев од с.Дабиље, бр.08-3755/1 од 26.05.2025 година;
3. Одлука за доделување парична помош на Тунџет Демов од Струмица, бр.08-3756/1 од 26.05.2025 година;
4. Одлука за доделување парична помош на Верица Ѓеоргиева од Струмица, бр.08-3757/1 од 26.05.2025 година;
5. Одлука за доделување парична помош на Ѓулфидан Адиљова од Струмица, бр.08-3758/1 од 26.05.2025 година;
6.Одлука за донесување на Урбанистички план за село Муртино, Општина Струмица (Плански период 2020-2030 година), бр.08-3759/1 од 26.05.2025 година;
7.Одлука за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП 505 во КО Просениково вон гр, бр.08-3760/1 од 26.05.2025 година;
8.Одлука за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП бр. 1376 во КО Градско Балдовци, бр.08-3761/1 од 26.05.2025 година;
9.Одлука за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП бр.6234 и КП бр.7930, бр.08-3762/1 од 26.05.2025 година;
10.Одлука за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП бр.450/3 КО Добрејци ВОН ГР, бр.08-3763/1 од 26.05.2025 година;
11.Одлука за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП бр.1276 КО Добрејци ВОН ГР, бр.08-3764/1 од 26.05.2025 година;
12.Програма за дополнување на Програмата за изработка на урбанистички планови на подрачјето на Општина Струмица за 2025 година, бр.08-3765/1 од 26.05.2025 година;
13.Програма за активностите на општина Струмица за ревитализација по елиминирање на кризи во областа на заштита и спасување во 2025 година, бр.08-3766/1 од 26.05.2025 година;

14.Програма за енергетска ефикасност на општина Струмица за периодот 2025-2027 година, бр.08-3767/1 од 26.05.2025 година;
15.Решение за верификација на мандат на член на Советот на Општина Струмица, бр.08-3768/1 од 26.05.2025 година;
16.Решение за разрешување и именување на вршители на должност членови на Управниот одбор на ЈП „Паркиралишта – Струмица“ Струмица, бр.08-3769/1 од 26.05.2025 година;
17.Решение за разрешување и именување на вршител на должност член на Надзорниот одбор за материјално - финансиско работење на ЈП „Паркиралишта – Струмица“ Струмица, бр.08-3770/1 од 26.05.2025 година;
18.Решение за предлагање член во Управниот одбор на ЈУ Меѓуопштински центар за социјална работа Струмица, бр.08-3771/1 од 26.05.2025 година;
19.Заклучок за давање согласност на Извештај за работата на ЈП „Паркиралишта Струмица“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година, бр.08-3772/1 од 26.05.2025 година;
20.Заклучок за давање согласност на Извештајот за работата на ЈПЕД „Струмица - гас“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година, бр.08-3773/1 од 26.05.2025 година;
21.Заклучок за давање согласност на Извештајот за работата на ЈПКД „Комуналец“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година, бр.08-3774/1 од 26.05.2025 година;
22.Заклучок за давање согласност на Извештајот за работата на ЈПЗБК „Стационар - Лана“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година, бр.08-3775/1 од 26.05.2025 година;
23.Заклучок за давање согласност на Извештајот за работата на ЈСП „СТРУМИЦА - ТРАНСПОРТ“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година, бр.08-3776/1 од 26.05.2025 година;
24.Заклучок за усвојување на Годишен извештај за спроведување на Програмата за развој на Југоисточниот плански регион за 2024 година, бр.08-3777/1 од 26.05.2025 година;
25.Заклучок за давање согласност на Измена на Годишниот план за вработување за 2025 година на ООУ „Герас Цунев“ Просениково, бр.08-3778/1 од 26.05.2025 година;
26.Заклучок за усвојување на Квартален извештај за извршување на Буџетот на општина Струмица за прв квартал од 2025 година, бр.08-3779/1 од 26.05.2025 година.

II.Ова Решение влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.09-3780/2 Општина Струмица
26.05.2025 год. Градоначалник
С т р у м и ц а Костадин Костадинов

....

....

137.

Врз основа на член 22 од Законот за превоз во патниот сообраќај („Службен весник на Република Македонија“ бр. 68/04, 127/06, 114/09, 83/10, 140/10, 17/11, 53/11, 6/12, 23/13, 120/13, 163/13, 187/13, 42/14, 112/14, 166/14, 44/15, 97/15, 124/15, 129/15, 193/15, 37/16, 71/16, 64/18, 140/18 и 163/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 275/19, 67/22, 170/24, 3/25, 17/25 и 101/25) и член 20 став 1 точка 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе

Одлука
за дополнување на Одлуката за општински линиски превоз на патници на подрачјето на општина Струмица

Член 1

Во Одлуката за општински линиски превоз на патници на подрачјето на општина Струмица (Сл. Гласник на Општина Струмица бр. 13/24 и 4/25) се вршат следните дополнувања:

Во глава II. Единствена мрежа на линии, во член 2 по табелата со линии се додаваат следните табели со кои се регулирани возните редови:

ЛИНИЈА БРОЈ 13

ЛИНИЈА БР.13	ВРЕМЕ НА ПОАЃАЊЕ (ЧАС)														
СТРУМИЦА	5,00	5,30	6,00	6,30	7,00	7,30	8,00	8,30	9,00	9,30	10,30	11,00	11,30	12,00	12,30
ГАБРОВО	5,30	6,00	6,30	7,00	7,30	8,00	8,30	9,00	9,30	10,00	11,00	11,30	12,00	12,30	13,00
	ВРЕМЕ НА ПОАЃАЊЕ (ЧАС)														
	13,00	13,30	14,00	14,30	15,00	15,30	16,30	17,00	17,30	18,00	18,30	19,00	19,30		
	13,30	14,00	14,30	15,00	15,30	16,00	17,00	17,30	18,00	18,30	19,00	19,30	20,00		

ЛИНИЈА БР.13	ВРЕМЕ НА ВРАЌАЊЕ (ЧАС)														
ГАБРОВО	5,00	5,30	6,00	6,30	7,00	7,30	8,00	8,30	9,00	9,30	10,30	11,00	11,30	12,00	12,30
СТРУМИЦА	5,30	6,00	6,30	7,00	7,30	8,00	8,30	9,00	9,30	10,00	11,00	11,30	12,00	12,30	13,00
	ВРЕМЕ НА ВРАЌАЊЕ (ЧАС)														
	13,00	13,30	14,00	14,30	15,00	15,30	16,30	17,00	17,30	18,00	18,30	19,00	19,30		
	13,30	14,00	14,30	15,00	15,30	16,00	17,00	17,30	18,00	18,30	19,00	19,30	20,00		

ЛИНИЈА БРОЈ 14

ЛИНИЈА БР.14	ВРЕМЕ НА ПОАЃАЊЕ (ЧАС)														
СТРУМИЦА	4,00	4,30	5,00	5,30	6,00	7,30	8,00	8,30	9,00	9,30	10,00	10,30	12,00	13,00	14,00
ПОПЧЕВО	4,25	4,55	5,25	5,55	6,25	7,55	8,25	8,55	9,25	9,55	10,25	10,55	12,25	13,25	14,25
БЕЛОТИНО	4,30	5,00	5,30	6,00	6,30	8,00	8,30	9,00	9,30	10,00	10,30	11,00	12,30	13,30	14,30
РИЧ	4,40	5,10	5,40	6,10	6,40	8,10	8,40	9,10	9,40	10,10	10,40	11,10	12,40	13,40	14,40

	ВРЕМЕ НА ПОАЃАЊЕ (ЧАС)											
	14,30	15,00	16,30	17,00	18,00	18,30	19,00	20,00	20,30	21,00	21,30	22,00
	14,55	15,25	16,55	17,25	18,25	18,55	19,25	20,25	20,55	21,25	21,55	22,25
	15,00	15,30	17,00	17,30	18,30	19,00	19,30	20,30	21,00	21,30	22,00	22,30
	15,10	15,40	17,10	17,40	18,40	19,10	19,40	20,40	21,10	21,40	22,10	22,40

ЛИНИЈА БР.14	ВРЕМЕ НА ВРАЌАЊЕ (ЧАС)														
РИЧ	4,00	4,30	5,00	6,30	7,00	7,30	9,00	9,30	10,00	10,30	11,30	12,00	13,00	14,00	15,00
БЕЛОТИНО	4,10	4,40	5,10	6,15	7,10	7,40	9,10	9,40	10,10	10,40	11,40	12,10	13,10	14,10	15,10
ПОПЧЕВО	4,15	4,45	5,15	6,25	7,15	7,45	9,15	9,45	10,15	10,45	11,45	12,15	13,15	14,15	15,15
СТРУМИЦА	4,40	5,10	5,40	6,40	7,40	8,10	9,40	10,10	10,40	11,10	12,10	12,40	13,40	14,40	15,40

	ВРЕМЕ НА ВРАЌАЊЕ (ЧАС)												
	15,30	16,00	17,00	17,30	18,00	18,30	19,00	19,30	20,00	20,30	21,00	21,30	22,00
	15,40	16,10	17,10	17,40	18,10	18,45	19,15	19,40	20,10	20,40	21,10	21,40	22,10
	15,45	16,15	17,15	17,45	18,15	18,55	19,25	19,45	20,15	20,45	21,15	21,45	22,15
	16,10	16,40	17,40	18,10	18,40	19,10	19,40	20,10	20,40	21,10	21,40	22,10	22,40

Член 2

Оваа Одлука влегува во сила со денот на донесувањето, а ќе се објави во „Службен гласник на општина Струмица.

Бр.08-3754/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

....

138.

Врз основа на член 36 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 5/02 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.202/24) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе

О д л у к а
за доделување парична помош на за доделување парична помош на Томе Танчев од с.Дабиље

Член 1

На Томе Танчев од с.Дабиље му се доделува парична помош во вкупен нето износ 60.000,00 денари, како помош во обезбедување на парични средства поради настанат пожар.

Член 2

Доделените парични средства да се издвојат од Буџетот на општина Струмица за 2025 година и да се трансферираат на доставена трансакциска сметка.

Член 3

Оваа Одлука влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3755/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

139.

Врз основа на член 36 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 5/02 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.202/24) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе

О д л у к а
за доделување парична помош на за доделување парична помош на Тунџет Демов од Струмица

Член 1

На Тунџет Демов од Струмица му се доделува парична помош во вкупен нето износ 60.000,00 денари, како помош во обезбедување на парични средства за лекување на неговата ќерка Љамиа Демова.

Член 2

Доделените парични средства да се издвојат од Буџетот на општина Струмица за 2025 година и да се трансферираат на доставена трансакциска сметка.

Член 3

Оваа Одлука влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3756/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

140.

Врз основа на член 36 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 5/02 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.202/24) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина

Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе

О д л у к а
за доделување парична помош на за доделување парична помош на Верица Ѓеоргиева од Струмица

Член 1

На Верица Ѓеоргиева од Струмица и се доделува парична помош во вкупен нето износ 60.000,00 денари, како помош во обезбедување на парични средства за лекување на неговата ќерка Љубинка Георгиева.

Член 2

Доделените парични средства да се издвојат од Буџетот на општина Струмица за 2025 година и да се трансферираат на доставена трансакциска сметка.

Член 3

Оваа Одлука влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3757/1	Совет на општина Струмица
26.05.2025 год.	Претседател,
С т р у м и ц а	Марјан Даскаловски

……………………………..

141.

Врз основа на член 36 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 5/02 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.202/24) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе

О д л у к а
за доделување парична помош на за доделување парична помош на Ѓулфидан Адиљова од Струмица

Член 1

На Ѓулфидан Адиљова од Струмица и се доделува парична помош во вкупен нето износ 60.000,00 денари, како помош во обезбедување на парични средства за лекување.

Член 2

Доделените парични средства да се издвојат од Буџетот на општина Струмица за 2025 година и да се трансферираат на доставена трансакциска сметка.

Член 3

Оваа Одлука влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3758/1	Совет на општина Струмица
26.05.2025 год.	Претседател,
С т р у м и ц а	Марјан Даскаловски

……………………………..

142.

Врз основа на член 20 став 3 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25, 101/25 и 101/25) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе:

Одлука
за донесување на Урбанистички план за село Муртино, Општина Струмица, со детална разработка на Блоковите 10, 11 и 12 плански период 2020-2030

Член 1

Се донесува Урбанистички план за село Муртино, Општина Струмица, со детална разработка на Блоковите 10, 11 и 12 плански период 2020-2030.

Член 2

Планскиот опфат го опфаќа селото Муртино, Општина Струмица, на подрачјето на КО Муртино и дел од КО Муртино вон град.

Со овој Урбанистички план се опфаќа простор со површина од 126,99ха.

Член 3

Урбанистички план за село Муртино, Општина Струмица, со детална разработка на Блоковите 10, 11 и 12 плански период 2020-2030, со техн. број 048-2211/2019 од април 2025 година содржи:

- -текстуален дел (документациона основа и планска документација),
- -графички приказ (документациона основа и планска документација),

Член 4

Урбанистички план за село Муртино, Општина Струмица, со детална разработка на

Блоковите 10, 11 и 12 плански период 2020-2030, се заверува со потпис и печат на доносителот на планот.

Член 5

Оваа Одлука влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на Општина Струмица“.

Бр.08-3759/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

143.

Врз основа на член 4 став 1 од Законот за постапување со бесправно изградени објекти („Службен весник на Република Македонија“ бр. 23/11, 54/11, 155/12, 53/13, 72/13, 44/14, 115/14, 199/14, 124/15, 129/15, 217/15, 31/16, 190/17 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.174/21), член 2 од Правилникот за стандарди за вклопување на бесправни објекти во урбанистичко планска документација („Службен весник на Република Македонија“ бр. 56/11, 162/12, 95/13, 109/14, 64/15, 217/15 и 52/16) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе:

Одлука
за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП 505 во КО Просениково вон Г.Р.

Член 1

Се утврдува потреба од донесување на урбанистичко-планска документација за проширување на плански опфат за КП 505 во КО Просениково вон Г.Р., СТАНБЕНА КУЌА (зграда 3) со висина П+1 (приземје и кат), изградена на КП 505 во КО Просениково вон Г.Р., со земјиште заведено во ИЛ бр.214 КО Просениково вон Г.Р.,а која парцела согласно УПС Просениково се наоѓа надвор од градежен опфат.

Член 2

Оваа Одлука влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3760/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

144.

Врз основа на член 4 став 1 од Законот за постапување со бесправно изградени објекти („Службен весник на Република Македонија“ бр. 23/11, 54/11, 155/12, 53/13, 72/13, 44/14, 115/14, 199/14, 124/15, 129/15, 217/15, 31/16, 190/17 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.174/21), член 2 од Правилникот за стандарди за вклопување на бесправни објекти во урбанистичко планска документација („Службен весник на Република Македонија“ бр. 56/11, 162/12, 95/13, 109/14, 64/15, 217/15 и 52/16) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе:

Одлука
за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП бр.1376 во КО Градско Балдовци

Член 1

Се утврдува потреба од донесување на урбанистичко-планска документација за проширување на плански опфат за **КП бр.1376 во КО Градско Балдовци**, ПОМОШЕН ОБЈЕКТ(зграда 1) со висина П (приземје) изградена на КП бр.1376 КО Градско Балдовци со земјиште заведено во ИЛ бр.871 КО Градско Балдовци, во сопственост на Кољо Младенов од Струмица с.Градско Балдовци бр.131, а која парцела согласно УПС Градско Балдовци се наоѓа надвор од плански опфат

Член 2

Оваа Одлука влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3761/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

145.

Врз основа на член 4 став 1 од Законот за постапување со бесправно изградени објекти („Службен весник на Република Македонија“ бр. 23/11, 54/11, 155/12, 53/13, 72/13, 44/14, 115/14, 199/14, 124/15, 129/15, 217/15, 31/16, 190/17 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.174/21), член 2 од Правилникот за стандарди за вклопување на бесправни објекти во урбанистичко планска документација („Службен весник на Република Македонија“ бр. 56/11, 162/12, 95/13, 109/14, 64/15, 217/15 и

52/16) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе:

Одлука
за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП бр.6234 и КП бр.7930, КО Струмица

Член 1

Се утврдува потреба од донесување на урбанистичко-планска документација за проширување на плански опфат за КП бр.6234 и КП бр.7930, КО Струмица за СТАНБЕНА КУЌА со висина П+1 (приземје и кат) и помошен објект со висина П (приземје), изградени на КП бр.7930 и КП 6234, КО Струмица на барателот Ибраим Асанов од Струмица ул.Бошко Буха бр.35, а која парцела согласно а согласно ГУП на град Струмица се наоѓаат надвор од плански опфат.

Член 2

Оваа Одлука влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3762/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

146.

Врз основа на член 4 став 1 од Законот за постапување со бесправно изградени објекти („Службен весник на Република Македонија“ бр. 23/11, 54/11, 155/12, 53/13, 72/13, 44/14, 115/14, 199/14, 124/15, 129/15, 217/15, 31/16, 190/17 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.174/21), член 2 од Правилникот за стандарди за вклопување на бесправни објекти во урбанистичко планска документација („Службен весник на Република Македонија“ бр. 56/11, 162/12, 95/13, 109/14, 64/15, 217/15 и 52/16) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе:

Одлука
за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП бр.450/3 КО Добрејци ВОН ГР.

Член 1

Се утврдува потреба од донесување на урбанистичко-планска документација за проширување на плански опфат за **КП бр.450/3 КО Добрејци ВОН ГР.**, СТАНБЕНА КУЌА со висина П+Пк (приземје и поткровје) изградена на КП бр.450/3 КО Добрејци ВОН ГР. со земјиште заведено во ИЛ бр..893 КО Добрејци ВОН-Г.Р., во сопственост на Бојан Ѓоргиев, а која парцела согласно **УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА СЕЛО ДОБРЕЈЦИ, општина Струмица (Плански период 2018-2028)**, (Одлука бр. 08-6937/1 од 24.08.2023 год.) **се наоѓа надвор од плански опфат.**

Член 2

Оваа Одлука влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3763/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

147.

Врз основа на член 4 став 1 од Законот за постапување со бесправно изградени објекти („Службен весник на Република Македонија“ бр. 23/11, 54/11, 155/12, 53/13, 72/13, 44/14, 115/14, 199/14, 124/15, 129/15, 217/15, 31/16, 190/17 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.174/21), член 2 од Правилникот за стандарди за вклопување на бесправни објекти во урбанистичко планска документација („Службен весник на Република Македонија“ бр. 56/11, 162/12, 95/13, 109/14, 64/15, 217/15 и 52/16) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе:

Одлука
за утврдување потреба од донесување на урбанистичко планска документација за проширување на плански опфат за КП бр.1276 КО Добрејци ВОН ГР.

Член 1

Се утврдува потреба од донесување на урбанистичко-планска документација за проширување на плански опфат за **КП бр.1276 КО Добрејци ВОН ГР.**, СТАНБЕНА КУЌА изградена на КП бр.1276 КО Добрејци ВОН ГР. со земјиште заведено во ИЛ бр..686 КО Добрејци ВОН-Г.Р., во сопственост на Тасев Ѓорге од Струмица ул.Борис Поп-Димитров бр.27, а која парцела согласно ГУП на град Струмица, се наоѓа во заштитно зеленило на

зона со намена Г - производство, дистрибуција и сервиси и дел надвор од плански опфат.

Член 2

Оваа Одлука влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3764/1
26.05.2025 год.
С т р у м и ц а

Совет на општина Струмица
Претседател,
Марјан Даскаловски
……………………………..

……………………………………………………………

148.

Врз основа на член 20 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.32/20, 111/23, 171/24, 224/24, 40/25, 101/25 и 101/25), член 36 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 5/02 и („Службен весник на Република Македонија“ бр.202/24) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе

П р о г р а м а
за дополнување на Програмата за изработка на урбанистички планови на подрачјето на Општина Струмица за 2025 година

1.Во Програмата за изработка на урбанистички планови на подрачјето на општина Струмица за 2025 година („Службен гласник на општина Струмица“ бр.17/24, 1/25 и 4/25), се вршат следните дополнувања:

I.Во Програмата **Ф1 –Урбанистичко планирање**

Во глава **VI Урбанистички проект**, во табелата по реден број 20 се додава:

Р.б.	**Објект**	**Износ денари**
21.	1. **Урбанистички проект за формирање градежна парцела со намена А4.7 – куќи за потребите на селскиот туризам на КП бр.1028/5, КО Просениково, општина Струмица**, со плански опфат со следните граници: • **КП бр.1028/5, КО Просениково, општина Струмица**	Самофинансирање
22.	2. **Урбанистички проект за градби вон опфат ма урбанистички план, за градба со намена А4-времено сместување на КП 1531 и делови од КП 1532 и КП 1918, во КО Габрово, општина Струмица**, со плански опфат со следните граници: • **КП 1531 и делови од КП 1532 и КП 1918, во КО Габрово, општина Струмица**	Самофинансирање
23.	3. **Урбанистички проект за формирање градежна парцела со намена А4.7 – куќи за потребите на селскиот туризам на КП бр.1028/5, КО Просениково, општина Струмица**, со плански опфат со следните граници: • **КП бр.1028/5, КО Просениково, општина Струмица**	Самофинансирање
24.	**Урбанистички проект за формирање градежна парцела со намена А4.7 – куќи за потребите на селскиот туризам на КП бр.952, КО Просениково, Општина Струмица“**, со плански опфат со следните граници: • **КП бр.952, КО Просениково, општина Струмица**	Самофинансирање

2.Оваа Програма влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица”.

Бр.08-3765/1
26.05.2025 год.
С т р у м и ц а

Совет на општина Струмица
Претседател
Марјан Даскаловски

....

149.

Врз основа на член 22 точка 10 и 11 од Законот за локална самоуправа (Службен весник на РМ* бр.5/02 и Службен весник на РСМ* бр.202/24), член 5 од Законот за управување со кризи („Службен весник на Република Македонија“ бр. 29/05, 36/11, 41/14, 104/15, 39/16 и 83/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 215/21), член 4, член 21 и 22 од Законот за пожарникарство („Службен весник на Република Македонија“ бр. 67/04, 81/07, 55/13, 158/14, 193/15, 39/16 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 152/19) и член 9 од Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ бр. 36/04, 49/04, 86/08, 124/10, 18/11, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 215/21), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе

Програма
за активностите на општина Струмица за ревитализација по елиминирање на кризи во областа за заштита и спасување во 2025та година

- Со оваа програма се утврдуваат заедничките интереси и активности за ревитализација по елиминирање на криза и во областа на заштита и спасување особено во противпожарната заштита (ТППЕ, доброволните противпожарни друштва) кои претставуваат активности од јавен интерес . Според законските одредби , општина Струмица во 2025та година овие активности ќе ги остварува преку:

- Просторниот штаб за заштита и спасување,
- Регионалниот центар за управување со кризи,
-Просторните сили за заштита и спасување (универзални и специјализирани –екипи ,одделенија),
- Комисија за процена на штети од елементарни и други несреќи на територијата на општина Струмица,
- Територијалната противпожарна единица која дејствува на целокупната територија на општина Струмица со доброволните противпожарни друштва.

1.ЦЕЛИ

- Заштита и спасување на луѓето и материјалните добра од природни непогоди ,пожари во населените места ,во шуми, отворени простори, поплави, сообраќајни несреќи и др.
- Ревитализација на општината по елиминирањето на кризата,
- Заштита и спасување на луѓето,животната средина,материјалните добра ,природните богатства,животинскиот и растителниот свет и културното наследство од природни непогоди и други несреќи во мир и вонредна состојба ,
-Создавање на услови и можности за организирано остварување и реализирање на заштита и спасување на луѓето и материјалните добра,
- Обезбедување на навремено известување за опасноста,благовремено откривање и елиминирање на причините за настанување на пожари и други видови несреќи и ублажување на последиците од истите,
- Обезбедување на услови и можности за соодветна организација ,опременост и координираност на силите за заштита и спасување,справување со кризи и против пожарна заштита.

2. АКТИВНОСТИ

За реализација и остварување на основните цели на оваа Програма ,активностите на општината и Советот ќе бидат насочени кон создавање на максимални услови за реализирање на програмските определби во доменот на ревитализација на општината по елиминирањето на кризата, на противпожарната заштита и доброволната противпожарна организација како и заштитата и спсжасување со кризни појави и состојби како и

други несреќи во мир.

Во оваа насока активностите претежно ќе бидат насочени кон обезбедување на услови за квалитетна,навремена и во законски рамки реализирана активност. Општина Струмица преку оваа Програма за 2025 година во рамките на своите материјални можности ќе обезбеди финансиски средства потребни за квалитетна и технички-стручна подготвена единица за противпожарна заштита ,која ќе може брзо и ефикасно да дејствува на целата територија на општина Струмица и развој за зајакнување на доброволната противпожарна организација на својата територија како и непречено функционирање на останатите субјекти од областа на заштитата и спсувањето , превенција и справување со кризни појави и состојби од просторот на општината .

3. ФИНАНСИРАЊЕ

Финансирањето и активностите од областа на заштитата и спасување , превенција и справување со кризни појави дејствувањето, доброволните противпожарни друштва и ,Територијалната протипожарна единица (со посебна програма) утврдени според оваа Програма ќе биде реализирана од :

-Средства од буџетот на општина Струмица и Републичкиот буџет, доброволни прилози и други средства од осигурителни друштва домашни и странски фондации , правни и физички лица наменети за унапредување и заштита од пожари ,доброволни противпожарно организирање и за друг вид на несреќи .

РАСПОРЕД НА ФИНАНСКИТЕ СРЕДСТВА:

А) Противпожарна заштита и зајакнување на доброволната противпожарна организација и други активности за заштита и спасување

	ПРИХОДИ	
	Буџет на општина Струмица	***42.970.000 денари***
1	Плати и придонеси (сопствено учество)	22.302.000 денари
2	Опрема и ситен инвентар	3.500.000 денари
3	Набавка на возило	1.000.000 денари
4	Наменска Дотација	16.168.000 денари
	ВКУПНО 1-4	42.970.000 денари

Б) Доброволно противпожарно друштво - мерка за заштита и спасување на населението и материјалните добра за побезбедна општина формирано 2024 година – 100.000 денари.

5 Други форми и активности за побезбедна општина со подржување и помагање на субјектите од заштитно-спасувачката организираност на територијата на општината

- Активностите на ДЗС, ЦУК ,Територијалната противпожарна единица, Доброволните противпожарни друштва , освен со финансиски средства Советот на општината и градоначалникот на општината ќе помагаат и стимулираат со :
- Учество на градоначалникот и претставници на Советот на средби и настани организирани од страна на ТППЕ и Доброволното противпожарно друштво поврзано со натпревари, вежби, прослави и други настани,
- Подршка и учество во проектни и друг вид на активности.

6. Завршни одредби

За спроведување на оваа Програма се грижи Советот и градоначалникот на општина Струмица и Одделението за локален еконоски развој.

Во соработка со Просторниот штаб за заштита и спасување, Регионалниот штаб и ЦУК, Дирекцијата за заштита и спасување, Државниот инспектор за заштита од пожари,инспекторот за заштита и спасување и други надлежни органи и тела, органите и телата на Советот и градоначалникот на општина Струмица ќе го следат спроведувањето на оваа Програма и активно ќе учествуваат во нејзина реализација како и покренување на иницијативи , давање на мислења и поднесување на предлози во врска со стварување на програмските цели и активности .

Според наши согледувања висината на бараните финансиски средства се минорни во буџетот на општината а од друга страна бенефитите за заштита на граѓаните и заштита на материјалните добра и други добра од елементарните и други несреќи, кризни состојби и појави треба да имаат непроценливо значење за побезбедна општина .

Бр.08-3764/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски
……………………………..

150.

Врз основа на член 7 од Законот за енергетска ефикасност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20, 110/21, 236/22, 147/24 и 74/25) и член 36 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 5/02 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.202/24) Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе

Програма
за енергетска ефикасност на Општина Струмица за периодот 2025-2027 година

С О Д Р Ж И Н А

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ИЗРАБОТУВАЧОТ НА ПРОГРАМАТА ... 14

2. ПРЕДГОВОР ... 14

3. ВОВЕД ... 16

3.1. Општинска Програма за енергетска ефикасност ... 16
3.2. Методологија ... 17
3.3. Мониторинг и евалуација ... 20
3.4. Придобивки од Програмата ... 21

4. ЕНЕРГЕТСКА ПОЛИТИКА И РЕГУЛАТИВИ ... 22

4.1. Национална енергетска и регулативна политика ... 22
4.2. Европски енергетски политики и регулативи ... 23
4.3. Спроведени активности согласно претходните Програми за енергетска ефикасност: ... 27

5. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ОПШТИНА СТРУМИЦА ... 29

5.1. Географски карактеристики ... 30
5.2. Геолошки карактеристики ... 30
5.3. Хидролошки карактеристики: ... 30
5.4. Климатски карактеристики ... 31
5.5. Демографски карактеристики ... 31
5.6. Административни карактеристики ... 33
5.7. Геотермален потенцијал ... 40
5.8. Сообраќајна поврзаност ... 40
5.9. Енергетика ... 41
5.10. Економска состојба во Општина Струмица ... 41

6. АНАЛИЗА НА ПОСТОЈНАТА ИНФРАСТРУКТУРА ... 42

6.1. Јавен Паркинг ... 42
6.2. Јавно осветлување ... 44
6.3. Станица за прочистување на отпадни води ... 45
6.4. Струмица Гас ... 50
6.5. Карактеристики на постоечкиот дистрибутивен систем ... 52

7. АНАЛИЗА НА ПОТРОШУВАЧКАТА НА ЕНЕРГИЈА ... 53

7.1. Табеларен преглед на потрошената енергија на објектите под надлежност на Општината 54
7.2. Анализа на податоците за потрошени енергенси по количини ... 72
7.3. Анализа на потрошените средства за набавка на енергенси ... 59
7.4. Потенцијал за заштеди на енергија и редукција на емисии на CO_2 ... 79

8. МЕРКИ ЗА ПОДОБРУВАЊЕ И ЗГОЛЕМУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКАТА ЕФИКАСНОСТ ... 80

8.1. Акционен план за спроведување на мерките за енергетска ефикасност ... 85

9. РЕАЛИЗАЦИЈА НА ПРОЕКТИ ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКАТА ЕФИКАСНОСТ..... 69
9.1. Изградба на ФЕЦ на објектите со кој стопанисува ЈПКД Комуналец 69
9.2. Поставување на мали ФЕЦ на покривни конструкции на објекти 90
9.3. Проширување и надградување на дистрибутивниот систем 91
9.4. Еколошки јавен превоз 93
9.5. Подобрување на перформансите на уличното осветлување 79

1. гОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ИЗРАБОТУВАЧОТ НА ПРОГРАМАТА

Општина СТРУМИЦА

Градоначалник:	**Костадин Костадинов**
Адреса и седиште:	ул.“Сандо Масев“ бр.1 2400 Струмица
Контакт телефон:	034/348-030
Електронска пошта:	gradonacalnik@strumica.gov.mk
Интернет страна:	www.strumica.gov.mk

Автор на Програмата: **Љупчо Димов, дипл.електротехнички инженер**

Соработници на Програмата:

1.	Томислав Андреев	Раководител на Одделение за животна средина
2.	Никола Годев	Раководител на Сектор за ЛЕР и заштита на животна средина
3.	Тони Милушев	Раководител на Одделение за ЛЕР
4.	Панче Беџовски	Советник во Одделение за ЛЕР
5.	Александар Муканов	Раководител на одделение за буџетска контрола и координација
6.	Славица Годева	Соработник во Одделение за образование

2. ПРЕДГОВОР

Врз основа на насоките од Јавниот Повик за изработка на Стратегија за енергетска ефикасност на Општина Струмица за периодот 2025-2030 и Програма за енергетска ефикасност на Општина Струмица за периодот 2025-2027, подготовена е Програма за енергетска ефикасност на Општина Струмица за периодот 2025-2027 како тригодишна развојна програма во областа на енергетската ефикасност и како еден од стратешките

плански документи, иницирана од граѓаните за чиста и здрава средина и енергетска ефикасност но и како правна обврска која произлегува од законската важечка регулатива согласно Член 7 од Законот за енергетска ефикасност.

Целта на Програмата за енергетска ефикасност на Општина Струмица за периодот 2025-2027 е да ја прикаже состојбата на објектите во сопственост на Општина Струмица, од аспект на енергетската ефикасност, односно да направи анализа: што е досега реализирано и што во иднина треба да се направи во насока на подобрување на енергетската ефикасност во објектите и нивната енергетска класификација. Програмата треба да послужи како основа за изработка на проекти, студии, извештаи, елаборати, стратегии, физибилити студии и друга документација во насока на подобрување на енергетската ефикасност и заштита на животната средина.

Програмата за енергетска ефикасност на Општина Струмица за периодот 2025-2027 ги содржи следните информации по извршени активности:

- Приказ и анализа на податоци за потрошувачката на енергија во единицата на локалната самоуправа, збирно и по сектори;
- Анализа на спроведените мерки и активности од претходната Програма за енергетска ефикасност;
- Цели за енергетска ефикасност на ниво на единиците на локалната самоуправа;
- Мерки и активности за подобрување на енергетската ефикасност, по сектори;
- Рокови во кои треба да се спроведат одделните мерки и активности;
- Потребни средства за спроведување на предвидените мерки и активности, и начини на нивно обезбедување;
- Предизвици за спроведување на мерки за енергетска ефикасност и мерки за нивно надминување;
- Влијание на предложените мерки врз животна средина и климатските промени;
- Предлог Годишен Акционен план за спроведување на Програмата за 2025 година;
- Одговорно лице за спроведување на секоја од предвидените мерки и активности.

Програмата за енергетска ефикасност е усогласена со:

- Планските документи за локален економски развој на Општина Струмица и со Локалниот Акционен План за животна средина на Општина Струмица
- Стратегијата за енергетска ефикасност на Општина Струмица за периодот 2025-2030.
- Стратегијата за развој на енергетиката во Република Северна Македонија до 2040 год.
- Националната стратегија за одржлив развој (НСОР)
- Националниот акциски план за енергетска ефикасност
- Националната комуникација за климатски промени и
- другите национални стратешки документи за климатски промени.

Од авторот **Дипл.инг Љупчо Димов**

2. ВОВЕД

Општина Струмица има потенцијал за енергетска ефикасност. Воедно, со зголемување на цените на енергенсите на локалниот и регионален пазар како и очекуваниот пораст на населението, потрошувачката на енергија во наредниот период во финансиски средства во споредба со сегашното ниво се очекува да расте со стапка од 5%-15% на годишно ниво. Овој раст на потрошувачка може да се намали со воведување на мерки за енергетска ефикасност. Според направените прогнози врз база на предвидениот раст на енергенсите и локалниот раст на населението како и севкупниот економски раст во општината, се покажува дека заштедата на енергија со спроведување на предвидените мерки за енергетска ефикасност би изнесувала околу **1.120 MWh во 2027 година**.

Реализацијата на програмата за енергетска ефикасност ќе придонесе за намалување на загубите на енергија, а со тоа и намалување на трошоците за топлинска и електрична енергија од буџетот на општината, подобрување на комфортот во училишните згради, а со тоа ќе се подобри училишната атмосфера за поефикасни резултати од образованието на децата, подобрување на осветленоста на улиците и друго. Затоа е потребно нејзино доследно спроведување, следење и надградување на податоците од базата на податоци за што до оформување на одделение за енергетска ефикасност одговорен за спроведување на програмата ќе е одделението за заштита на животната средина при општина Струмица –раководител Томислав Андреев со поддршка на градоначалникот и општинскиот совет.

Одделението за заштита на животната средина во општината работи на спроведување на проекти коишто придонесуваат за намалување на неефикасното користење на енергија и притоа постигнување на помала потрошувачка на енергија и намалување на загадувањето на животната средина во општината.

2.1. Општинска Програма за енергетска ефикасност

Подготовката на општинската програма за енергетска ефикасност (ОПЕЕ) е обврска која произлегува од Законот за енергетика и истата се однесува на период од три години.

Реализацијата на програмата се спроведува преку годишни акциски планови и доставување извештаи за завршената работа за претходната година, кои содржат конкретни мерки што треба да се преземат за остварување на предвидените цели.

Енергетската ефикасност (ЕЕ) е начин на управување со потрошувачката на енергија и запирање на непродуктивното трошење енергија, или со други зборови, тоа е интелигентно користење на расположливите ресурси на енергија. Енергетската ефикасност е многу важна за економијата на општината, а со тоа и на државата. Таа има за цел да ги намали трошоците за енергија и да направи финансиски заштеди во буџетот на општината по основ на потрошена енергија. Тоа ќе резултира со можност за пренамена на заштедените средства за други приоритетни потреби или за нови проекти за ЕЕ, ќе придонесе кон развивање на локалното претприемништво и отворање нови работни места и ќе го намали влијанието врз животната средина. Дополнително, преку воведување мерки за ЕЕ, општините можат да ги подобрат и да ги зголемат своите услуги. Заради тоа на воведувањето на енергетска ефикасност не треба да се

гледа исклучиво како законска обврска, туку како можност за долгорочен економски и одржлив развој. Општините играат значајна улога во промоција на енергетската ефикасност преку развивање и спроведување стратегии кои ја подобруваат енергетската ефикасност во објектите и активностите кои се во нивна надлежност (административни згради, училишта, градинки, улично осветлување итн.) и/или преку поттикнување на подобрувања во насока на енергетска ефикасност во објектите за живеење, деловните објекти и индустрискиот сектор.

Тие можат преку свои примери да бидат предводници во подобрувањето на ЕЕ, давајќи им пример и мотивирајќи го приватниот сектор и другите засегнати страни да го следат нивниот пример. Правилното и ефикасно формирање на енергетскиот систем бара комбинирање повеќе мерки, како што се: намалување на потребата за енергија, користење обновливи извори на енергија, примена на нови технологии при градба на објектите, примена на топлинска изолација и др.

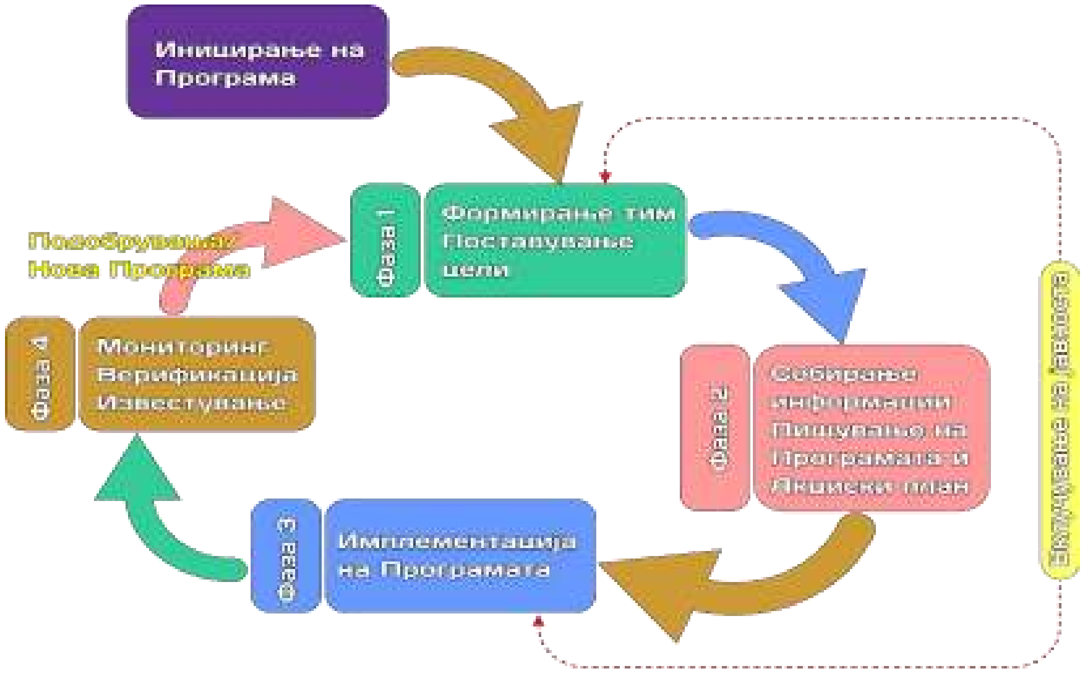
2.2. Методологија

Креирањето општинска програма за енергетска ефикасност се одвива во четири фази:

- I - подготвителна фаза,
- II - фаза на креирање на програмата,
- III - фаза на имплементација и
- IV -фаза на мониторинг и известување.

Прв чекор и основа во развој на програмата е континуирано следење на базата на податоци за енергетска ефикасност на општина Струмица за нејзино доследно користење, преку собирање на податоци од крајните корисници на објектите под општинска управа и нивно пренесување во базата на податоци.

Втор чекор е дефинирање на обемот, целите и учесниците во градење на програма за енергетска ефикасност. Како основа за дефинирање на целите треба да се земени проценатa на реалната состојба на објектите во однос на потрошувачката на енергија, капацитетот и финансиските можности за спроведување на неопходни мерки за подобрување на состојбата односно постигнување заштеди на енергија преку дефинирање на рангирање на објектите според приоритети.



Трет чекор е дефинирање на организацијата за спроведување на мерките во рамките на општината, мониторинг и известување за постигнатите резултати.

Цел на оваа Програма е да ги собере квантитативните и квалитативните податоци и врз основа на базата на податоци наменета за општината, да направи анализи чиишто резултати ќе ги сумира во оваа Програма. Врз основа на овие резултати и изработената методологија, се идентификуваат начини за бирање на објектите кои се приоритетни за спроведување на проекти од областа на енергетска ефикасност, во зависност од потенцијалот за намалување на потрошувачката на енергија и носење на одлуки, како и давање на препораки за идни чекори за зголемување на енергетската ефикасност и заштеда на енергија во општината.

Реализацијата на програмата за енергетска ефикасност придонесува за намалување на загубите на енергија, а со тоа и намалување на трошоците за топлинска и електрична енергија од буџетот на општината, подобрување на комфортот во училишните згради, а со тоа ќе се подобри училишната атмосфера за поефикасни резултати од образованието на децата, подобрување на осветленоста на улиците и друго. Затоа е потребно нејзино доследно спроведување, следење и надградување на податоците од базата на податоци за што е одговорен спроведување на програмата ќе е одделението за заштита на животната средина при општина Струмица – раководител Томислав Андреев со поддршка на градоначалникот и општинскиот совет.

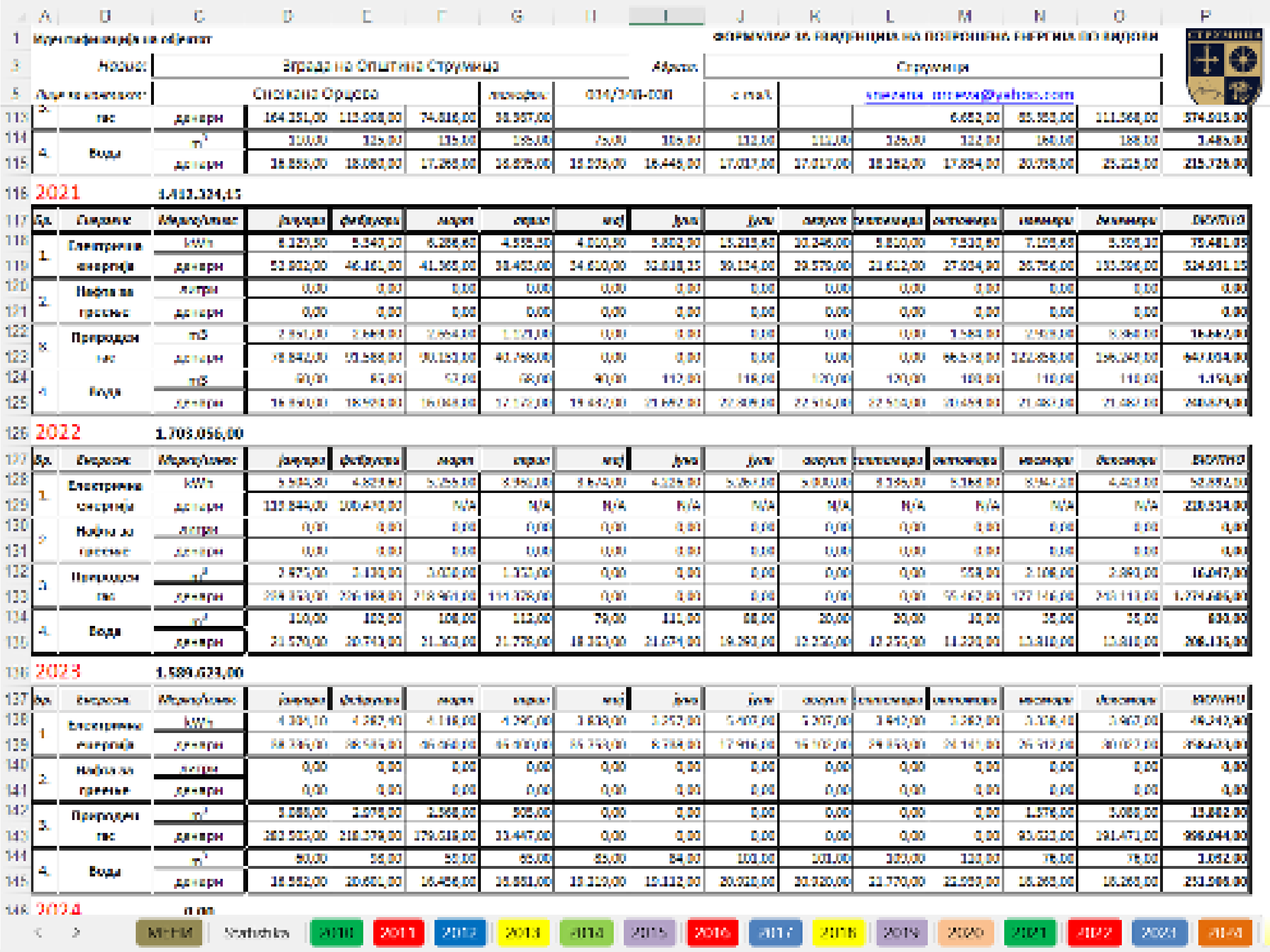
Во самиот процес вклучено е донесување одлуки во три наврати: на почетокот на процесот, одлука која ја носи градоначалникот со советот на општината, а се однесува на иницирање програма за енергетска ефикасност на општината; по фазата на подготовка на програмата, одлуката на усвојување на истата ја носи советот на општината; и на крајот од процесот, по извршениот мониторинг и евалуација, кога советот ги усвојува резултатите и препораките за понатамошно планирање.

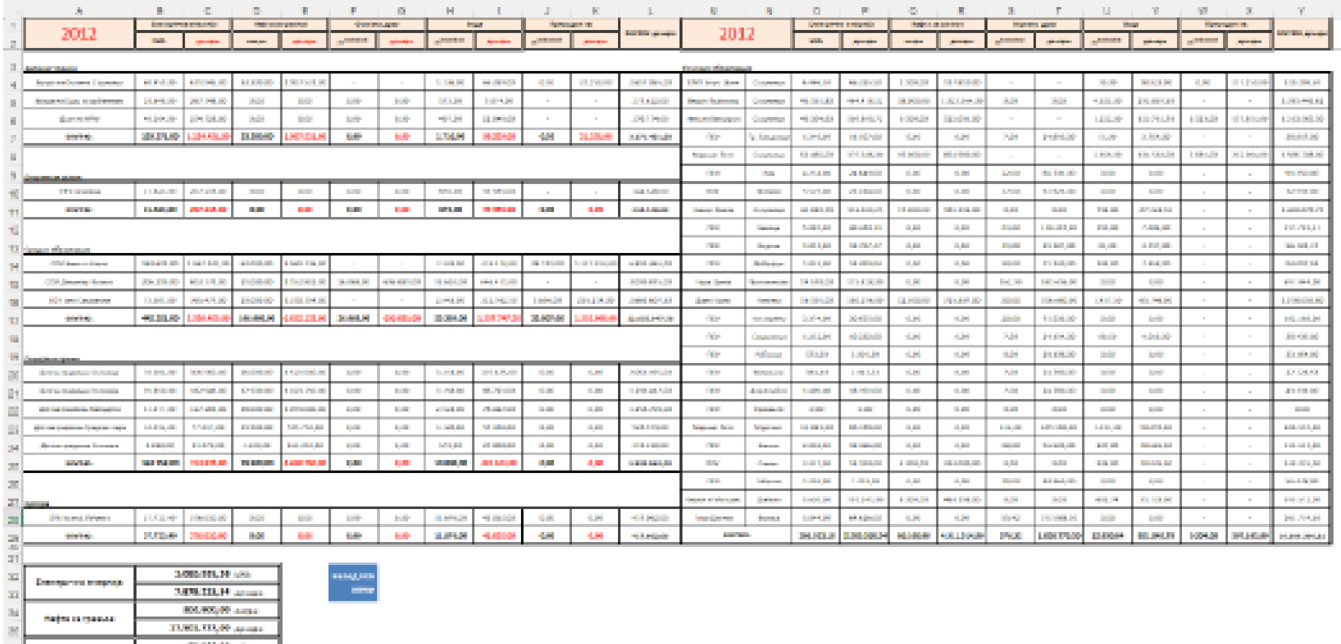
За реализација на втората фаза од Процесот на подготовка на ОПЕЕ Општина Струмица има развиено процес на Мониторинг на потрошувачката на енергенси во сите објекти кои се под ингеренција на Општината. Мониторингот се спроведува од 2010 година и

претставува организиран систем на собирање и обработка на податоците за потрошувачка на енергијата добиени од одговорните лица во сите општински објекти.

За таа цел подготвена е апликација на платформата Excel во која на прегледен начин се внесуваат податоците за количините на потрошени енергенси, и тоа:

- Електрична енергија
- Нафта за греење
- Огревно дрво
- Природен гас
- Вода

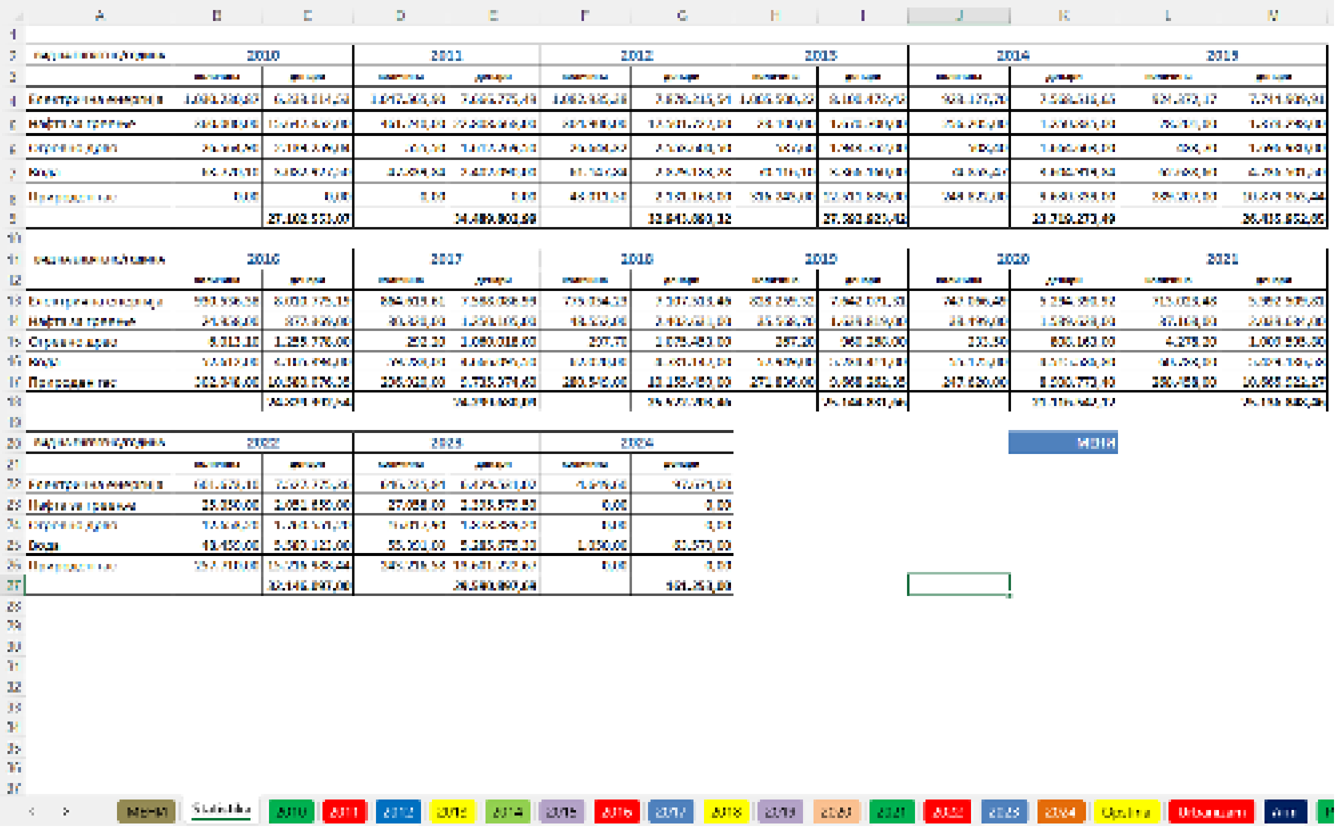




Во апликацијата се внесуваат и податоците за потрошени средства во апсолутен износ за потрошените енергенси.

Со внесените влезни податоци понатаму се прави обработка и се креираат збирни табели за секоја година поединечно, каде се прикажува состојбата со потрошени количини енергенси и средства потрошени за таа намена.

Од вака креираните и систематизирани податоци за секоја година поединечно, се креира збирен извештај кој понатаму може да се користи за аналитичка обработка на податоците, како значајна алатка во понатамошниот процес на креирање на Програми и Акциони планови за енергетска ефикасност.



2.3. Мониторинг и евалуација

Мониторингот/следењето е рутинско систематско собирање и анализа на информациите за да се следи напредокот во поглед на она што е планирано (целите кои се утврдени) и да се проверува дали напредокот се постигнува по воспоставените стандарди и утврдената временска рамка. Мониторингот помага да се идентификуваат трендовите и моделите, да се адаптираат стратегиите и да се информира раководниот тим за тоа дали има потреба да се ревидираат одредени одлуки. Значи, со правилното практикување на мониторингот се сигнализира на потенцијални слабости во процесот на имплементација на Стратегијата или на одредена нејзина активност/проект/мерка, овозможувајќи да се направи навремена корекција. Мониторингот е од витално значење за проверка на сите промени (позитивни или негативни) за клучните чинители (одговорните за реализација на Програмата или на одредена нејзина активност). Мониторингот се врши од внатрешни (општински) стручни лица во одредена област, назначени од раководителите

на процесот на имплементација на Програмата.

Евалуацијата, т.е. оценката е систематска и објективна проценка на тековните активности (нивниот дизајн) или на завршените проекти, односно на завршената имплементација на Програмата и на постигнатите резултати во однос на планираното. Целта е да се утврди релевантноста и исполнувањето на целите, развојот на ефикасноста, ефективноста, влијанието и одржливоста. Евалуацијата има тенденција да укаже на влијанието на проектот/ активноста/ Програмата во целост и особено на одржливоста. Евалуацијата ќе биде спроведувана од стручни лица во Општината назначени од раководството кое е задолжено за имплементација на Програмата, но, во одредени случаи доколку за тоа има потреба, и од надворешни стручни лица/организации/независни консултанти (особено во случај на оценувања на влијание) или тим составен од внатрешни и надворешни стручни лица кои би работеле на партнерска основа.

Клучната идеја за воведување на мониторинг и евалуација е обезбедување на повратна информација за работата во делот на имплементација на Програмата. Тоа е постапка која се спроведува цело време, иако тоа не мора да биде строго формален процес. Сепак, преку воспоставување на одредени формални процедури (на пр. подготовка на план за мониторирање и евалуација, како прилог на Програмата) и практикување на систематски мониторинг и евалуација, ќе се добијат поквалитетни повратни информации. Да се делува согласно информациите од мониторингот и евалуацијата понекогаш не е лесно, но стратешкото планирање секако го бара тоа, бидејќи само на тој начин ќе може да се подобри процесот на имплементација на Акцискиот план на Програмата. Резултатите од мониторингот/следењето и евалуацијата овозможуваат да се покаже ефикасноста на спроведување на активноста или на одреден проект и влијае на регулирање на предвидените и вложените ресурси навремено и соодветно на реалните потреби.

2.4. Придобивки од Програмата

За правилно извршување на задачите општината планира да вклучи:

- советници и службеници од општината
- корисници на услугите од општината
- снабдувачите со енергија
- владини организации/ министерства
- донаторски институции/ невладини организации
- надворешни консултанти и приватни претпријатија кои извршуваат јавни работи
- финансиски институции

Активности кои општината планира да ги превземе како потрошувач на енергија се следни:

- енергетски контроли/ аудити
- среднорочни и долгорочни планирања за снабдување со енергија и големината на побарувачка
- мерење и следење на потрошувачката на енергија

Резултатите од овие активности ќе допринесат за:

- финансиски заштеди на општината
- заштеди на енергија

- подобро управување со буџетот на општината
- намалување на загадувањето на животната средина
- локален одржлив развој

Придобивки на општината од спроведување на проектите за енергетска ефикасност во зградите кои се сопственост на општината се:

- финансирање на проектите за енергетска ефикасност преку остварените заштеди на енергија
- намалување на трошоците за енергија и обезбедување на значајни социјални и здравствени придобивки
- подобрување на општинската инфраструктура
- подобрување на нивото на греење во зградите според Европските норми
- подобрување на здравјето на луѓето и комфорот на живеење или привремент престој во објекти
- зачувување на здравјето на децата во училиштата со редукција на варијациите во греење и подобрување на протокот на воздух во училишните простории

3. ЕНЕРГЕТСКА ПОЛИТИКА И РЕГУЛАТИВИ

Во развојот на сегашната Програма за Енергетска Ефикасност (ОПЕЕ) се земени во предвид моменталната и применлива енергетска политика и регулатива како и останатите релевантни стратешки документи.

3.1. Национална енергетска и регулативна политика

Во продолжение е даден преглед на моменталното национално законодавство на локалните единици за самоуправа .

- Закон за енергетика (“Службен весник на Република Македонија“ бр. 96/18 и “Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 96/19 и 236/22);
- Закон за енергетска ефикасност (“Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32 од 10.2.2020 година);
- Закон за заштита на животната средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18);
- Закон за локална самоуправа (“Службен весник на Република Македонија“ бр. 5/02);
- Стратегија за подобрување на Енергетската Ефикасност во Република Македонија до 2020-та година (“Службен весник на Република Македонија“ бр.143/10).
- Акционен План за обновливи извори на енергија на Република Македонија до 2025-та година со визија до 2030та година (“Службен весник на Република Македонија“ бр. 207/15).
- Акциски План за изменување на акциски план за обновливи извори на енергија на Република Македонија до 2025та година со визија до 2030-та година (“Службен весник на Република Македонија“ бр.51/2017).
- Стратегија за развој на Енергетиката на Република Македонија до 2040-та година

(“Службен весник на Република Македонија“ бр.25/20).

- Стратегија за искористување на обновливите извори на енергија во Република Македонија до 2020-та година (“Службен весник на Република Македонија“ бр. 125/10).
- Закон за Енергетска ефикасност (“Службен весник на Република Македонија“ бр.32/20)
- Правилник за енергетски карактеристики на зградите (“Службен весник на Република Македонија“ бр. 94/13, 7/15, 176/15).
- Правилник за Енергетска контрола (“Службен весник на Република Македонија“ бр.94/13, 18/15).
- Закон за градење (“Службен весник на Република Македонија“ бр.130/09, 81/05, 24/07,159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44,15, 129/15, 192/15,39/16, 71/16, 103/16 ,132/16, 35/18, 64/18, 168/18, 244/19, 18/20, 279/20, 227/22, 111/23).
- Закон за концесии и други видови на Јавно Приватно Партнерство (“Службен весник на Република Македонија“ бр.6/12, 144/14, 33/15, 104/15, 215/15, 153/19, 261/19, 89/22, 65/23).

3.2. Европски енергетски политики и регулативи

Македонија како земја кандидат за полноправно членство во Европската унија има обврска ефикасно да ги спроведе реформите во општествениот систем. Развојот на енергетскиот сектор е од посебно значење.

Во септември 1998 година, Република Македонија го ратификуваше Договорот за енергетска повелба, Договорот за основање на енергетска заедница, Рамковната конвенција на Обединетите нации за климатски промени и Кјото Протоколот. Во април 2021 Република Северна Македонија го усвои Ревидираниот национален придонес кон Договорот од Париз за клима.

Во согласност со Договорот за основање на енергетска заедница, Македонија го усогласува своето законодавство со постојната правна регулатива на Европската Унија за енергија, животна средина, конкуренција, обновливи извори на енергија, енергетска ефикасност и за нафтени резерви. Во овој контекст, постојат неколку важни директиви во областа на енергетиката кои се наведени подолу:

- Директивата за енергетски карактеристики на згради 2002/91 / ЕС, 2010/31 / EU (изменета и дополнета преку 2018/844/ЕЗ) на Европскиот парламент и на Советот од 19 мај 2010 година за енергетските карактеристики на згради;
- Директива 2012/27/EU (изменета и дополнета 2018/2002) на Европскиот парламент и на Советот од 25 октомври 2012 за енергетска ефикасност.
- Директивата за енергетска ефикасност и користењето на енергетските услуги и за укинување на Директивата 93/76 / ЕЕС на Советот и 2006/32 / ЕС;
- Директивата 2008/1 / ЕС за интегрирано спречување и контрола на загадувањето;
- Директивата 2012/27 / EU за енергетска ефикасност, за изменување на Директивите 2009/125 / ЕС и 2010/30 / EU и укинување на Директивите 2004/8 / ЕС и 2006/32 / ЕС;
- Директива за промоција на комбинираното производство на енергија врз основа на

побарувачката на корисна топлина на внатрешниот пазар на енергија и за изменување на Директивата 92/42 / EEC, 2004/8 / EC.

Еден од појдовните документи кои претставуваат основа за развој на Програмата за енергетска ефикасност на Општина Струмица е **Стратегијата за развој на енергетиката во Република Северна Македонија до 2040 год**. Стратегијата ги максимизира заштедите на енергија кои достигнуваат 51,8% од примарната и 27,5% од финалната енергија. Историски гледано, трендот на опаѓање може да се забележи во потрошувачката на примарна енергија, при што потрошувачката на финална енергија останува стабилна.

Со оглед на тоа што Северна Македонија е земја во развој, се предвидува дека растот на БДП ќе изнесува во просек 3,3% годишно, позиционирајќи ја Северна Македонија во 2040 година на денешните нивоа на БДП по глава на жител на соседните земји од ЕУ. Бидејќи растот на БДП е еден од главните двигатели за идната побарувачка за енергија, потребна е максимизација на политиките за енергетска ефикасност, бидејќи тие директно влијаат на намалувањето на емисиите, ја намалуваат зависноста од увозот на енергија и ја стимулираат домашната економија со локалните можности за вработување. Како прв чекор, важно е да се одреди нивото на амбиција со поставување на националните цели за ЕЕ за 2020 и 2030 година, при што резултатите од Стратегијата би можеле да послужат како добра основа. Најголемата заштеда на енергија може да се постигне во потрошувачката на примарна енергија, најмногу поради намалувањето на потрошувачката на јаглен во Сценариото за умерена транзиција и во Зеленото сценарио. Исто така, целокупното подобрување на ЕЕ од страната на снабдувањето и континуираното намалување на загубите во дистрибутивната мрежа дополнително ќе ја ублажат потрошувачката на примарна енергија. Што се однесува до потрошувачката на финална енергија, таа во иднина ќе се зголеми, но со значително пониски стапки во Сценариото за умерена транзиција и во Зеленото сценарио, поради понапредните мерки за ЕЕ. Затоа, важно е да се продолжи со користењето на постоечките мерки за ЕЕ и да се воведат нови за домаќинствата и за комерцијалниот сектор.

Во подготвувањето на Програмата следени се и насоките дефинирани во **Националната стратегија за одржлив развој во Република Македонија (2009-2030).** Оваа стратегија на Република Северна Македонија поставува визија, мисија и цели за економски, социјален и еколошки рамномерен развој. Со спојување кон глобалното движење за одржлив развој, Република Северна Македонија треба да им обезбеди на своите граѓани јасна насока и патоказ за развој на земјата, како и да ги мотивира нивната надеж и доверба во иднина.

Оваа Национална стратегија за одржлив развој на Република Северна Македонија обезбедува интегрален пристап на планирање, кој нуди целокупно покритие за сите други политики и стратегии во различни области. НСОР ги почитува веќе поставените стратешки правци во различни сектори, но исто така дава силни меѓусекторски врски од суштинско значење за одржливиот развој. Енергетската политика на Северна Македонија е дел од Стратегијата за одржлив развој.

Транспонирајќи ги политиките на локално ниво, **Енергетска политика на Република Северна Македонија** ги дефинира целите и инструментите со кои Владата на Република Северна

Македонија треба да придонесе за развој на енергетскиот сектор во однос на: непрекинато и сигурно снабдување со енергија, заштита на животната средина, правата на сопственост, пазарната економија, инвестиции, енергетска ефикасност, обновливи извори на енергија, поврзување со регионот и пошироко, социјалната политика итн.

Оваа политика е дефинирана со неколку стратешки документи и тоа Законот за енергетика, Законот за енергетска ефикасност, Стратегијата за развој на енергетиката на Република Северна Македонија до 2040 година и Нацрт Програма за реализација на Стратегијата за развој на енергетиката 2021-2025 година.

Некои од целите на енергетската политика, кои се идентични со целите и на општината се:

1. Одржување, ревитализација и модернизација на постојната и изградба на нова, современа инфраструктура за потребите на производството и користење на енергија;
2. Подобрување на енергетската ефикасност во производството, преносот и користењето на енергијата;
3. Искористување на домашните ресурси (резервите на лигнит, хидро потенцијал, ветерната и соларната енергија) за производство на електрична енергија;
4. Зголемување на искористувањето на природниот гас;
5. Зголемување на користењето на обновливите извори на енергија;
6. Заштита на животната средина.

За да се осигура реализацијата на предвидената политика, Владата треба да спроведе широк комплекс на мерки од политичка, економска, техничка и административна природа.

- Политички мерки (енергетските проекти да бидат поставени како значаен национален приоритет);
- Економски мерки (добра и фер економска регулација на енергетскиот сектор, намалување на даноците за горива кои помалку загадуваат, намалување на даноците и царинските давачки за енергетски ефикасна опрема, наменски кредити);
- Технички мерки (стандардизација на опремата, едукација на проектантите и ревизорите на проекти, воведување на потребните стандарди);
- Правни и административни мерки (промена и подобрување на постоечките закони, како и подготовка на соодветни подзаконски акти, правилници, методологии);
- Медиумска кампања (подигање на свеста на граѓаните и трговците дека енергијата е редок и скап ресурс и да се едуцираат потрошувачите, на јасен, концизен и популарен начин).

Процесот на подготовка и креирање на Програмата за енергетска ефикасност на Општина Струмица во основа е усогласена и со стратешките документи кои ги има донесено Советот на Општина Струмица. Тука пред се основен стратешки документ е **Стратегија за ЛЕР.** Визија на оваа стратегија е дека Општина Струмица до 2026 ќе биде водечка општина во регионот, со одржлив развој на економијата, унапредено земјоделско производство, висок стандард и квалитет на живот во урбаните и руралните средини, заштитена и чиста животна средина, со планирана и квалитетна инфраструктура согласно потребите на граѓаните, со обезбеден постојан развој на работната сила и со нулта толеранција за корупција.

Мисијата на Стратегијата за ЛЕР на општина Струмица се состои во создавање на услови и околности кои ќе ги олеснат процесите со кои ќе се привлечат атрактивни инвестициски можности за натамошен забрзан развој на економијата и на земјоделството, со здрава животна средина, со современо просторно и урбано планирање, но и **со енергетски ефикасни јавни и приватни објекти**, со развиена инфраструктура, со стручна администрација која работи по највисоки стандарди со цел да обезбеди високо квалитетни услуги за граѓаните и бизнис заедницата.

Стратегијата за Локален економски развој на Општина Струмица е сеопфатен плански документ кој ги дефинира насоките на развој на Општината во периодот од 2022 до 2026 година и комбинира различни процеси, имајќи ги предвид различните потреби во економскиот развој, инфраструктурата и комуналните услуги, просторното и урбанистичкото планирање, заштитата на животната средина, социјалниот развој и намалувањето на сиромаштијата.

Стратегијата за локален економски развој на општината за периодот 2022 – 2026 година опфаќа 6 стратешки цели и 19 специфични цели кои ќе придонесат за остварување на поставената визија за општината која гласи: Општина Струмица до 2026 ќе биде водечка општина во регионот, со одржлив развој на економијата, унапредено земјоделско производство, висок станадард и квалитет на живот во урбаните и руралните средини, заштитена и чиста животна средина, со планирана и квалитетна инфраструктура согласно потребите на граѓаните, со обезбеден постојан развој на работната сила и со нулта толеранција за корупција.

Согласно Стратешката цел 3 од Стратегијата за ЛЕР: Грижа за животната средина и иднината на Општина Струмица, дефинирани се

- Специфична цел 3.2: Енергетски ефикасни јавни и приватни објекти
- Специфична цел 3.3: Искористување на изворите на обновлива енергија

Табела : Дел од SWOT анализата во Стратегијата за ЛЕР во делот за енергија

Силни страни	Слаби страни
Капацитет за користење на обновливи извори на енергија – постои значаен потенцијал за искористување на обновливи извори на енергија, особено сончева енергија	- Висока амоританост на постоечката енергетска инфраструктура и потреба за нејзина забрзана ревитализација и технолошка модернизација - Губитоци при преносот и дистрибуцијата на електричната енергија како и енергетска неефикасност во потрошувачката на финалната енергија, што го зголемува инаку веќе високиот енергетски интензитет - Недоволна истраженост на одредени ресурси: нафта и гас, како и поедини обновливи извори на енергија - Недоволна вклученост на домашните научни и стручни институции во решавање на проблемите на енергетскиот сектор - Неискористен потенцијал на обновливите извори на енергија - Сезонски карактер на потрошувачката на

	енергенсите - Непостоење на простор за складирање и дистрибуција на биомасата - Зависност од увоз
Можности	**Закани**
- Високо ниво на сончеви денови што овозможува значаен добиток на енергија од употреба на фотоволтаици - Можност за валоризација на просторот со замена на постоечките далеководи со подземни кабли -Воведување на ОИЕ за домаќинствата и туристичките објекти - Висок потенцијал за заштеда на енергија во општината со помош на мерки за енергетска ефикасност - Потенцијал за ветроенергија на подрачјето на општина Струмица - Рециклажа на користеното растително масло за добивање на обновливо био-гориво - Употреба на соларна енергија – пониски трошоци	- Недоволна развиеност на свесноста на граѓаните за важноста на развојот и унапредување на електроенергетскиот сектор и неговите можни позитивни влијанија на функционирање на целата општина - Развој на градот по мерки на инвеститорското лоби - Претежно потпирање на необновливи енергетски извори

3.3. Спроведени активности согласно претходните Програми за енергетска ефикасност:

- Воведен е мониторинг на податоците за потрошувачка на енергија на сите објекти (згради).
- Во соработка и со активно учество во Мрежата за енергетика и енергетска ефикасност при ЗЕЛС, Општина Струмица е вклучена во Системот за следење на енергетската ефикасност на единиците на локална самоуправа, преку Националниот софтвер за енергетска ефикасност (www.eeopstini.mk) изготвен во рамките на Проектот “Ублажување на климатските промени преку подобрување на енергетската ефикасност во градежниот сектор“.
- Во соработка со Центарот за развој на Југоисточниот плански регион (МК) и Здружението на Југо-Западни општини-Благоевград развиен е предлог-проект “Ефикасно користење на сончевата енергија за подобра иднина“ заедно со општините Струмица и Петрич со што се придонесе во програма на ЕУ 2020, со примена на соларни фотонапонски панели на две основни училишта: во Струмица "Сандо Масев" и во Петрич "Антон Попов", заради подобрување на енергетската ефикасност согласно првиот Акционен план за енергетска ефикасност во Република Македонија од Општина Струмица.
- Во соработка со Европската Агенција за реконструкција – Проект за подршка на Процесот на децентрализација во Република Македонија изготвен е Проект за енергетска ефикасност на Училиштата во Општина Струмица-Претходна физибилити студија. Студијата опфаќа анализа на постоечката состојба врз основа на која се дефинирани предлог-мерки за надминување на проблемите, како и следствените трошоци и придобивки кои ќе произлегуваат од имплементацијата на мерките.
- Во соработка со Топлификација Инженеринг доел – Скопје изготвена е Инвестициска студија

за проект за примена на мерки за енергетска ефикасност во СОУ Никола Карев – Струмица. Со Енергетскиот поглед на училиштето утврден е потенцијал за заштеда од 2.466.290,00 ден/год. (40,000,00€). Заштедата на масло за ложење изнесува 39.730 литри на годишно ниво што претставува 36% од референтната потрошувачка.

- Заради подобрување на енергетската ефикасност во воспитно-образовните институции, извршени се интервенции и реновирање на неколку основни и средни училишта.
- Согласно Акциониот план за спроведување на Програмата за енергетска ефикасност на Општина Струмица 2009-2013, извршена е замена на постојаните живини улични светилки со 3.202 штедливи светилки со што во однос на потрошувачката во 2009 година, во 2010 година се заштедени 766.750 kWh на годишно ниво а во 2011 година се заштедени 1.269.088 kWh, односно заштедите од потрошувака на електрична енергија се зголемени во 2011 во однос на 2010 за 502.338 kWh.
- Советот на Општина Струмица донесе одлука со која се прифаќа членството на Општина Струмица во Повелбата на Градоначалници, со цел вклучување на општината во развојот и имплементацијата на енергетската политика на Европската комисија. Со овластувањата кои ги доби со одлуката, Градоначалникот ја потпиша Повелбата, со што Струмица стана прва Општина во Република Македонија потписник на истата (во Македонија потписник е само Град Скопје). Повелбата на градоначалници е доброволна иницијатива кој ги вклучува локалните авторитети од цела Европа во формално изразување на заложбата за намалување на емисиите на CO_2 над целите на ЕУ од 20%. Иницијативата до сега ја имат потпишано преку 4.400 градови во Европа. Повелбата ги содржи обврските на Општина Струмица во однос на досегашните и идните мерки за спроведување на Повелбата и нејзината заложба да се достигнат и надминат целите на ЕУ за намалување на емисиите на CO_2 за 20% преку зголемување на енергетската ефикасност и развојот на обновливите енергетски извори.
- Проширување на дистрибутивната гасоводната мрежа во Општина Струмица за нови седум километри со кредит во износ од 26 милиони денари, со што вкупната гасоводна мрежа ќе изнесува 43 километар.Целта на проширувањето е да се опфатат поголем број корисници на природниот гас.
- Зголемување на енергетската ефикасност, управување со енергијата и контрола во јавните установи : поставување термостати, штедливи светилки, топлинска изолација (ѕидови, покрив, прозорци) – промена на салонитен кров дом на АРМ Струмица во вредност од 2.800.000 денари.
- Континуирано се заменуваат обичните светилки со нови штедливи лед светилки направена е замена на Булеварите Гоце Делчев, Ленинова, Маршат Тито, Големиот парк на општина Струмица, кванташкиот пазар ,во поголемите населени места итн. тенденцијата и стремежот на општината е целосно да бидат заменети старите со нови лед светилки до 2025 година.
- Извршена гасификација, односно промена на нееколошките системи за греење во ЈПКД Комуналец, Урбанизам, градинка Детска радост Клон 1 (стар театар), ООУ Маршал Тито, ПР Банско, вкупна сума 2.247.735 милиони денари;
- Извршена е гасификација на Клон 5 - Јахја Кемал, ООУ Маршал Тито - Муртино, ООУ Герас

Цунев - Просенико, за вкупна сума од 4.000,000 милиони денари;

- Гасифицирана е Општа Болница Струмица вкупна сума 7.200,000 денари
- енергетска ефикасност - променета на столарија за СОУ Никола Карев , ОУ Маршал Тито и ОУ Сандо Масев Струмица-Водоча
- Промена на дрвена столарија за поголема енергетска ефикасност на објектите Струмица гас и Домот на Армијата, вкупно 3.700,000 денари.

4. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ОПШТИНА СТРУМИЦА

На крајниот југоисток на Република Северна Македонија веднаш под тромеѓето на маѓудржавните граници со Бугарија и Грција сместена е плодната Струмичка котлина, а во нејзиниот западен дел и истоимената општина Струмица.

Во согласност со Законот за територијалната организација на локалната самоуправа во Република Македонија („Сл. весник на РМ“бр55/04,12/05,98/08,106/08, 149/14), општина Струмица е основана и утврдена како Општина со седиште во град Струмица.

Околу 230 сончеви денови, поволна клима, лековита вода и многу природни реткости ја карактеризираат оваа општина. Струмица е економски и културен центар на југоисточна Македонија , која последните години од земјоделско прерасна во аграрно-индустриско подрачје.

Од 2005 година подрачјето на Општина Струмица го сочинуваат Градот Струмица и следниве 24 населени места-Баница, Банско, Белотино, Вељуса, Водоча, Габрово. Градско Балдовци, Дабиља, Добрејци, Дорломбос, Злешево, Костурино, Куклиш, Мемешли, Муртино, Орманли, Попчево, Просениково, Раборци, Рич, Сачево, Свидовица, Три Води и Чепели.

Слика : Територијална поделба на Општина Струмица

4.1. Географски карактеристики

Општина Струмица се наоѓа во југоисточниот дел на Република Македонија, во Струмичката котлина што се простира на просечна надморска височина од 239 метри опколена со венец од планината Беласица, Огражден и Еленица со површина од 321.89 km^2. Општина Струмица се наоѓа на 136 km од Скопје и претставува најголемата и водечка општина на Југоисточниот регион. Се наоѓа во близина на крстосницата на границите со Бугарија и Грција, двете единствени соседни земји што се членки на Европската Унија и НАТО.

Во оваа Општина живеат 49.955 жители, од кои 25.294 се жени и 24.701 се мажи, населени во градот Струмица кој е седиште на Општината и во останатите 24 населени места кои ја сочинуваат Струмичката општина. Нејзиниот низински дел воедно е и најгусто населено подрачје во Македонија, со 100 жители на 1 km^2.

4.2. Геолошки карактеристики

Целокупниот Струмички регион е поделен на ридско-планински. Поголем дел, односно 46% од обработливите површини припаѓаат на рамничарскиот релјефен дел кои се наоѓаат на надморска височина од 250-300 m и се од првостепено значење за земјоделството во регионот.

4.3. Хидролошки карактеристики:

Водоснабдувањето на општина Струмица со индустријата се врши од акумулацијата Турија од 1978 г. Годишно Струмичкиот слив испорачува 5.5 - 6 милиони m^3 сирова вода на ЈПКД Комуналец преку доводниот цевовод од браната Турија до фабриката за вода. Водоснабдувањето на Струмица до 1978г. е вршено од акумулацијата Водоча. Во акумулацијата Водоча се чуваат секоја година како резерва 1-1.5 милиони m^3, во случај на прекин на водата од Турија. Во акумулацијата Турија секоја година се чуваат како резерва за градот 10 милиони m^3 вода. За наводнување на површините од ХМС Турија годишно се испорачуваат од 3 до 18 милиони m^3.

Во ХМС Турија просечно се наводнуваат од 1.000 до 2.500 ха годишно. При наводнувањето водата минува низ турбините на ХЕЦ Турија, која е во сопственост на Електростопанство на Македонија и годишно се произведуваат од 500.000 до 1.200.000 kwh. Во ХМС Водоча годишно се наводнуваат од 400 до 600 ха, со просечна годишна потрошувачка на вода од 5-6 милиони м^3 вода. Во општина Струмица од овој систем се

наводнуваат земјоделски површини во атарите на Струмица, Баница, Водоча, Вељуса и Добрејци. Од населбите кои се дел од општината Струмица, од ХМС Турија се наводнуваат земјоделските површини само од Просениково. Водите од акумулацијата Маркова река, се користат за снабдување на Куклиш и Свидовица и за наводнување на 300ха во атарите на Градско Балдовци и Куклиш.

4.4. Климатски карактеристики

Општина Струмица се наоѓа во рамките на Струмичката долина опкружена со планините Беласица од југоисток, планината Огражден од североисток и планината Еленица од запад.

Специфичната географска и топографска положба на Струмичкиот регион ја карактеризираат две зонални клими. Субмедитеранска, со поголемо или помало вкрстосување со источно-континентална клима чија испреплетеност на регионот му дава посебен белег, долги топли лета со високи среднодневни температури и намалено годишно количество врнежи и намалени зимски температури со појава на ветрови од сите правци. Просечната годишна температура на воздухот е 13,1°C со највисоки месечни температури во јули 23,9°C и најниски во јануари 1,7°C. Во Струмица просечно годишно ниво на воден талог е 604 mm, додека маглите се појавуваат околу 25 дена и тоа во ноември, декември и јануари.

Струмичкиот регион се одликува со долг период на сончеви денови и со висок светлосен интензитет што позитивно влијае на фруктификацијата. Има околу 230 сончеви денови. Сончевиот сјај трае просечно 2.377 часа годишно.

Во просек денови со магла се 20 дена во годината, и тоа во ноември, декември и јануари. Поради субмедитеранските влијанија од Егејското Море и влијанието на континенталната клима, климатските услови во Струмичкиот регион се карактеризираат со намалено годишно количество врнежи, засилена аридност и менлив плувометриски режим со намалена зимска температура.

Во Струмица, просечно годишно паѓа 547,2 mm воден талог со максимум во есен и пролет (април-мај), додека долготрајните суши (над еден месец) се ретка појава (2%). Измерени се 160 денови со мраз (декември-јануари) и 18 снежни денови.

4.5. Демографски карактеристики

Општината Струмица го опфаќа градот Струмица и 25 населени места. Вкупно живеат 49.995 жители, од кои 25.294 се жени и 24.701 се мажи. Во градот Струмица има 33.825 жители или 67,66 % од вкупното население на општина Струмица. Според податоците од Пописот во 2021 година, етничкиот состав на Општина Струмица е следниов: Македонци 77.91%, Турци 7.85%, Роми 0.44%, Срби 0.20%, Албанци 0.044%, Власи 0.02%, Бошњаци 0.006% и 13.53% непознато. Вкупно 22,32% од населението се под 20 години, 51,66% се на возраст помеѓу 20 и 60 и 26,02% од населението е повозрасно од 60 години.

Табела 1. Број на население и домаќинства по населени места во Општина Струмица за 2021 година

Реден број	Населено место	Мажи	Жени	Вкупно	Домаќинства	Број на станови
1	Баница	624	567	1.191	317	368
2	Банско	1.216	1.198	2.414	694	807
3	Белотино	7	6	13	8	25
4	Вељуса	458	432	890	412	953
5	Водоча	116	111	227	87	151
6	Габрово	102	100	202	93	209
7	Градско Балдовци	299	327	626	203	311
8	Дабиље	803	844	1.647	572	815
9	Добрејци	765	742	1.507	523	705
10	Дорломбос	29	23	52	16	18
11	Злешево	-	-	-	-	-
12	Костурино	448	447	895	363	586
13	Куклиш	1.119	1.053	2.172	747	1.067
14	Мемешли	9	7	16	6	6
15	Муртино	898	842	1.740	557	720
16	Орманли	5	2	7	2	2
17	Попчево	113	108	221	86	167
18	Просениково	631	592	1.223	360	350
19	Раборци	36	41	77	33	60
20	Рич	157	158	315	115	174
21	Сачево	237	206	443	165	190
22	Свидовица	155	137	292	88	121
23	Струмица	16.474	17.351	33.825	17.400	24.621
24	Три Води	-	-	-	-	39
25	Чепели	-	-	-	-	-

Во регионот на Струмица според Пописот од 2021 година има 15.683 вработени и 1.907 индивидуални фармери, односно 17.590 лица остваруваат приход од работа. Вкупно има 1.707 невработени, и неактивно население од 19.603 лица. Според Заводот за статистика стапката на невработеност во општина Струмица во 2022 година изнесува 9,7%. Според Агенцијата за вработување од 31.03.2023 година, 77% од невработените имаат ниски квалификации, 5,80 имаат непотполно средно образование, 12,84% средно образование, 0,62% се вишо, 3,26 со високо образование и 0,48 се магистри на науки додека нема невработени доктори на науки.

Табела 2. Образовна структура на невработени во Општина Струмица

Реден број	Образование	Број	Процент
1	Без образование и со основно образование	3.586	77,00%
2	Непотполно средно образование	270	5,80%
3	Завршено средно образование	598	12,84%
4	Више образование	29	0,62%
5	Високо образование	152	3,26%
6	Магистри на науки	22	0,48%
7	Доктори на науки	0	0%
ВКУПНО		4.657	100%

Според податоците од Пописот на населението и домаќинствата од 2021 година, спроведен од Државниот завод за статистика, образовната структура на населението, и бројот на неактивно население во општина Струмица се прикажани во следните табеларни прегледи:

Табела 3. Преглед на образовна структура на населението во општина Струмица

Без образование	1046
Незавршено основно образование	3526
Основно образование	9721
Средно образование	17.553
Високо образование	6750
Магистри на науки	503
Доктори на науки	39
Непознато	2856
Вкупно	41.994

4.6. Административни карактеристики

Администрацијата на Општина Струмица е организирана и работи во 3 објекти и тоа: зграда на општина Струмица, зграда на одделение за урбанизам и дом на АРМ.

Административната зграда на Општина Струмица е лоцирана во центарот на градот Струмица, на ул. "Сандо Масев"бр. 1, п.б. 2004, со површина од 1.647 m^2.

Зградата на одделението за урбанизам се наоѓа на ул. "Ленинова" бр.15, со површина од 247m^2, додека пак Домот на АРМ се наоѓа на ул."Благој Мучето" бб, каде администрацијата на општината користи само еден спрат со површина од 737 m^2.

Во општина Струмица, прегледот на згради вклучува 39 објекти на ниво на општина за кои се добиени податоци и кои објекти се под општинска управа. Вкупната грејна површина на сите објекти изнесува 48.591 m^2. Листата на објектите е дадена во продолжение:

2) Сектор: Образование			
Целна Група: Основни училишта		Грејна површина (m^2)	Корисниц и
Локација	Име на основно училиште		
с. Вељуса	ОУ "Гоце Делчев"	722	150
с. Балдовци	ПОУ "Никола Вапцаров"	137	48
Струмица	ОУ "Никола Вапцаров"	2.520	1.008
с. Орманли	ПОУ "Даме Груев Куклиш"	54	нема

с. Дорломбос	ПОУ “Даме Груев Куклиш“	63	12
с. Мемешли	ПОУ “Даме Груев Куклиш“	63	3
с. Рич	ПОУ “Маршал Тито Струмица“	200	30
с. Свидовица	ПОУ “Даме Груев Куклиш“	185	15
с. Попчево	ПОУ “Маршал Тито Струмица“	300	12
с. Костурино	ПОУ “Даме Груев Куклиш“	620	130
Струмица	ОУ “Даме Груев Куклиш“	1.050	450
Струмица	Музичко училиште “Боро Џони“	267	400
с. Просениково	ОУ “Герас Цунев“	2.100	494
с. Дабиље	ОУ “Св. Кирил и Методиј“	842	265
с. Раборци	ПОУ “Даме Груев Куклиш“	80	3
с. Сачево	ПОУ “Маршал Тито Муртино“	490	35
с. Баница	ПОУ “Сандо Масев Струмица“	286	179
с. Водоча	ПОУ “Сандо Масев Струмица“	82	12
Струмица	ОУ “Сандо Масев Струмица“	2.365	1.024
Струмица	ОУ “Маршал Тито Струмица“	2.102	810
с. Габрово	ПОУ “Маршал Тито Муртино“	320	26
с. Добрејци	ПОУ “Сандо Масев Струмица“	160	65
с. Банско	ПОУ “Маршал Тито Муртино“	961	200
Струмица	ОУ “Маршал Тито Муртино“	1.332	367
Струмица	ОУ “Видое Подгорец Струмица“	2.755	1.111
	Вкупно:	20.056	6.837
	Објекти во целна група	25	
Целна Група: Средни училишта		Грејна површина (m^2)	Корисници
Локација	Име на средно училиште		
Струмица	СУ “Никола Карев Струмица“	9.380	1.671
Струмица	СУ “Димитар Влахов Струмица“	3.346	1.196
Струмица	СУ “Јане Сандански Струмица“	4.020	1.500
	Вкупно:	16.746	4.367
	Објекти во целна група:	3	

1) Сектор: Администрација			
Целна Група: Административни згради		Грејна површина (m^2)	Корисници
Локација	Име на административен објект		
Струмица	Зграда на Одделение за урбанизам	1.290	25
Струмица	Зграда на АРМ	2.730	228
Струмица	Зграда на Општина Струмица	1.590	72
	Вкупно:	5.610	325

3) Сектор: Социјални грижи			
Целна Група: Детски градинки		Грејна површина (m^2)	Корисници
Локација	Име на детска градинка		
Струмица	Детска градинка – Снежана	236	40
Струмица	Детска градинка Вапцаров	960	130
Струмица	Детска градинка кај болница	1.680	175
Струмица	Детска градинка Колезија	1.145	140
Струмица	Детска градинка во градски парк	860	100
	Вкупно:	4.881	585
	Објекти во целна група:	5	

4) Сектор: Култура			
Целна Група: Библиотеки и културни домови		Грејна површина (m^2)	Корисници
Локација	Име на објект		
Струмица	ЛУБ Благој Јанков Мучето	600	50
Струмица	Дом за млади Благој Мучето Струмица	168	4
	Вкупно:	768	54
	Објекти во целна група:	2	

5) Сектор: Општински услуги			
Целна Група: Противпожарна заштита		Грејна површина (m^2)	Корисници
Локација	Име на објект		
Струмица	Противпожарен дом	530	12
	Вкупно:	530	12
	Објекти во целна група:	1	

Табела 4: Приказ на објекти сопственост на Општина Струмица

Бр.	**Дејност**	**Објект**	**Населено место**	**Година на градба**	**Површина на градба m²**	**Волумен m³**	**Грејна површина m²**	**Вкупна потрошувачка на енергенси Струја KWh**	**Вкупна потрошувачка на гас м3**	**Вкупна потрошувачка на огревно дрво м3**	**Вкупна потрошувачка на нафта литри**
1	Администрација	Општина Струмица	Струмица	1932	1.590	6.625	1.590	**49.242,90**	13802		
2	Администрација	Одд. за урбанизам	Струмица	2000	270	4.080	255	**22.719,10**	1957		
3	Администрација	Дом на АРМ	Струмица	1950	2.730	8.190	2.050	**24.471,50**	13544		
4	Општински услуги	ТПЕ Струмица	Струмица	1960	530	1.325	390	21150		25	
5	Основно образование	ОМУ Боро Џони	Струмица	1991	267	1.869	267	**9.248,70**	3657		
6	Основно образование	ОУ Видое Подгорец	Струмица	1959	2.755		2.755	63.772,00	17865		
7	Основно образование	ОУ Никола Вапцаров	Струмица	1979	2.520	8.720	2.520	24284	19284		
8	Основно образование	ПОУ	Гр. Балдовци	1949	137	600	137	858		/	
9	Основно образование	ОУ Маршал Тито	Струмица	1926	2.102	990	2.102	29618	10694		
10	Основно образование	ПОУ	Рич	1949	200	200	180	1432		22	
11	Основно образование	ПОУ	Попчево	1948	300		250	539		10	
12	Основно образование	ОУ Сандо Масев	Струмица	1962	2.365	2.365	2.365	15422	12127		
13	Основно образование	ПОУ	Баница	1995	286	858	180	2355		37	
14	Основно	ПОУ	Водоча	1964	82	246	46	1599		12	

	образование										
15	Основно образование	ПОУ	Добрејци	1925	160	480	100	1708		5	
16	Основно образование	ОУ Герас Цунев	Просениково	1974	2.100	8.400	2.100	18007	13848		
17	Основно образование	ОУ Даме Груев	Куклиш	1995	1.050		456	8110			10000
18	Основно образование	ПОУ	Костурино	1992	620		338	1003		37	
19	Основно образование	ПОУ	Свидовица	1976	185		115	1133		7	
20	Основно образование	ПОУ	Раборци	1999	80		65	195		7	
21	Основно образование	ПОУ	Мемешли	1986	63		54	334		7	
22	Основно образование	ПОУ	Дорломбос	1983	63		54	1705		7	
23	Основно образование	ПОУ	Орманли	1976	54		54				
24	Основно образование	ОУ Маршал Тито	Муртино	1986	1.332	4.189	999	23319	12127		
25	Основно образование	ПОУ	Банско	1966	961	3.363	961	4230		35	
26	Основно образование	ПОУ	Сачево	2000	490	1.715	368	3669			7000
27	Основно образование	ПОУ	Габрово	1960	320	1.120	240	1134		19	
28	Основно образование	ОУ Кирил и Методиј	Дабиле	1948	842	4.500	648	22082			6000
29	Основно образование	ОУ Гоце Делчев	Вељуса	1971	722	6.760	770	8362		49	
30	Средно образование	СОУ Никола Карев	Струмица	1978	9.380	35.644	9.380	65281	43634		
31	Средно	СОУ Димитар	Струмица	1946	3.346		3.346	19335	25059		

	образование	Влахов							
32	Средно образование	СОУ Јане Сандански	Струмица	1947	4.020	56.000	4.000	29503	22926
33	Социјални грижи	Гр. Детска Радост	Струмица	1969	860	3.440	645	5817	1567
34	Социјални грижи	Градинка Колезија	Струмица	1976	1.145	4.580	858	36693	12125
35	Социјални грижи	Градинка Вапцаров	Струмица	1979	960	3.840	720	32235	11337
36	Социјални грижи	Градинка Болница	Струмица	1972	1.680	6.720	1.260	65286	8336
37	Социјални грижи	Градинка Снежана	Струмица	2002	236		236	17530	8336
38	Култура	Дом за деца и млади	Струмица	1929	168		80		
39	Култура	ЛУБ Благој Мучето	Струмица	1950	600	4.752	400	14074	1460

4.7. Геотермален потенцијал

Општина Струмица е една од ретките општини во Република Северна Македонија, која располага со голем потенцијал на геотермални води чиј квалитет и квантитет е недоволно истражен. Во регионот има 5 термоминерални извори, со температура од 71°C на главниот извор и 56°C на останатите.

Со најзначаен геотермален капацитет во општина Струмица располага геотермалното поле Банско. Од изобилството на топли подземни води стручно каптиран е само изворот„Парило” од кој се испумпуваат 53 литри во секунда со температура од 72°C. Температурата на водата во изворот не се менува во текот на годината, што докажува дека водата потекнува од голема длабочина и е без атмосферски влијанија. Искористувањето на геотермалните води во земјоделството-оранжерии, за развивање на банскиот туризам и како топлотна енергија претставува значаен економски потенцијал.

4.8. Сообраќајна поврзаност

Јавните патишта според нивното државно, економско, стопанско, сообраќајно значење и нивната изграденост се поделени на државни и општински. Според државното, економското, стопанското и сообраќајното значење, како и нивото на изграденост, дел од државните патишта се категоризираат како автопати, експресни патишта и магистрални патишта (А-патишта). Тие служат за поврзување на Република Северна Македонија со европскиот патен систем и одржување на континуитет на меѓународната патна мрежа (меѓународните коридори-Е патишта), како и поврзување на патната мрежа со меѓународни патни гранични премини и сообраќајно поврзување со патиштата на соседните држави. Вкупните државни патишта се поделени на: А - Патишта (автопатишта, експресни патишта, магистрални патишта), Р1–Регионални патишта од прва категорија и Р2-Регионални патишта од втора категорија.

Општина Струмица има индиректен пристап на автопатот А1 преку регионалниот патен правец Р1401, индиректен пристап на магистралниот патен правец А3 преку Р1302, како и директен пристап на магистралниот патен правец А4.

Регионални патни правци кои поминуваат низ Општината се: Р1302, Р1401, Р1402, Р1403, Р2432 и Р2434. Во прегледот подолу се наведени сите патишта преку кои е поврзана општина Струмица.

Табела 5: А-Патишта (експресни, магистрални и автопатишта) што поминуваат низ општина Струмица

Реден број	Ознака	Патен правец
1	А4	Граница со Р. Косово (ГП Блаце) - Крстосница Стенковец – обиколница Скопје-Петровец - Миладиновци - Свети Николе - Штип - Радовиш - Струмица - граница со Р. Бугарија (ГП Ново Село)

Табела 6: Р1-Регионални патишта од прва категорија што поминуваат низ општина Струмица

Реден број	Ознака	Патен правец
1	Р1302	Делчево (врска со А3) - Пехчево - Берово - Дабиле (врска со А4)
2	Р1401	Струмица (врска со А4) -Раброво - Валандово – Балинци - Марвинци (врска со А1)
3	Р1402	Куклиш (врска со Р1401) - Банско - Ново Коњарево (врска со А4)
4	Р1403	Радовиш - Владевци - Василево - Струмица (врска со А4)

Табела 7. Р2-Регионални патишта од втора категорија што поминуваат низ општина Струмица

Реден број	Ознака	Патен правец
1	Р2432	Струмица (врска со А4) - Вељуса - Василево (врска со Р1403)
2	Р2434	Врска со Р1401 - Рич - врска со Р2433

4.9. Енергетика

За електричната мрежа во Општината и регионот, во целина, е задолжено претпријатието ,,ЕВН Македонија-Кец Струмица". Должината на електричната мрежа изнесува 892 km, од која 103 km е поврзана кабловски. Опфатени се сите населени места преку две трафостаници од 110/10 kV и 240 трафостаници од 10/04 kV, од кои 145 се сопствени и 95 туѓи.

Во врска со одобрената проектна документација за поставување на фотонапонски централи на кров од објекти на терен, Одделението за урбанизам - Општина Струмица има позитивно решени 114 предмети (од 2019 год. до Март 2023 год.), со вкупна моќност од 27.760,44 kWp и тоа:

1. Фотонапонски централи на кров од објект - 92 предмети,
2. Фотонапонски централи кои се поставуваат на терен - 14 предмети и
3. Фотонапонски централи на кров од објект за кои Општината има само известување - 8 предмети (согласно измените на законот за градење од 26 Октомври 2022 година).

4.10. Економска состојба во Општина Струмица

Економијата на општина Струмица игра значајна улога во економијата на Република Северна Македонија. Од податоците кои постојат во Државниот завод за статистика (МАКСТАТ база) произлегува дека во државата во 2020 година активно работеле 73.061 деловен субјект, од нив 2.394 со седиште во општина Струмица. Како и во другите општини, и во општина Струмица најзначајни носители на стопанскиот развој се микро и малите претпријатија.

Табела 8. Активни деловни субјекти – состојба 31.12.2020

	година	Микро	Мало	Средно	Големо	Вкупно
Струмица	2018	1.582	817	28	15	2.442
	2019	1.693	800	30	18	2.541
	2020	1.528	814	33	19	2.394
Република Северна Македонија	2018	48.778	22.138	840	559	72.315
	2019	51.800	22.579	936	599	75.914
	2020	47.859	23.613	973	616	73.061

5. АНАЛИЗА НА ПОСТОЈНАТА ИНФРАСТРУКТУРА

5.1. Јавен Паркинг

Современиот начин на живот предизвикува динамично темпо на функционирање во сите сфери на општественото живеење. Поголемата економска развиеност бара осовременување и проширување на капацитетите на движење а со тоа и зголемување на потребите на корисниците на сите услуги. Паркирањето и движењето низ главните сообраќајници во градот Струмица претставува проблем кој влијае на сите учесници во сообраќајот. Возачите минуваат многу време во потрага по паркинг место, а пешаците неможат слободно да движат заради метежот предизвикан од возилата и узурпираноста на дел од тротоарите.

Јавното претпријатие за изградба, одржување и користење на јавни паркинг простори “Паркиралишта Струмица” - Струмица е основано во 2008 година со цел на системски начин да се реши проблемот со паркирањето на моторните возила во градот Струмица со определување и уредување на паркинг места и паркиралишта, а со тоа да придонесе за подобрување на комуналниот ред во градот.

Струмица како град го достигнува својот максимум во економскиот и технолошки-от развој, а со тоа се наметнува и потребата на решавање на веќе идентификуваниот проблем со проточноста и нормалното одвивање на сообраќајот. По теркот на многу современи европски метрополи кои го имаат воспоставено системот на ЗОНСКО ПАРКИРАЊЕ, основна цел е да се воведе организација на сообраќајот во мирување, како и да се зголеми безбедноста на сите учесници во сообраќајот. Заради тоа и проектот за зонско паркирање и потребата од неговото спроведување е базирана на 5 клучни елементи:

- Подобрување на сообраќајниот тек - Сообраќајот во мирување и движење
- Почитување на еднаквоста помеѓу луѓето
- Подобрување на животната средина
- Подобри услови за движење на возилата на итните служби – прва помош, противпожарните специјални возила, полициските возила и слично
- Зголемување на сообраќајната култура и подигнување на нивото на свесност во сите сфери на општественото живеење.

Со воспоставувањето на системот на зонско паркирање, се делува на зголемување на сообраќајната култура на сите граѓани во општина Струмица, не само на површините каде што се воведува организирано паркирање туку и во сите останати делови. Навиките кои луѓето ги стекнуваат во централното градско подрачје во делот на паркирањето ќе ги применуваат и во поширокиот опфат на градот. Почитувањето на хоризонталната и верикалната сигнализација, информирањето од дополнителните и информативните табли кои се поставени насекаде во градот Струмица заради олеснување на пристапот до паркинг места, свесноста за воспоставеноста на систем за контрола и механизмите на отстранување на непрописно паркираните возила ги стимулират сите чинители во сообраќајот да се однесуваат одговорно како кон самите себе така и кон останатите учесници.

Во градот Струмица затворен паркинг со кој управува јавното претпријатие “Паркиралишта Струмица” е подземниот паркинг под плоштадот “Гоце Делчев”, а сите останати се отворени јавни паркиралишта. Паркирањето во Струмица може да се изведе на затворен или отворен јавен паркинг.

Подземниот паркинг работи со капацитет од 82 паркинг места 24 часа на ден, секој ден, додека на отворените јавни паркиралишта капацитетот е 713 паркинг места со работно време од 07:00 до 21:00 часот од понеделник до петок и од 07:00 до 17:00 часот во сабота. Недела и за време на државни празници јавните паркиралишта се бесплатни.

5.2. Јавно осветлување

Јавното претпријатие за изградба “Паркиралишта Струмица” ги превзеде и надлежностите во делот на одржување на уличното осветлување, што подразбира врше-ње на работите за функционирање и споведување на координативно стручна функција во насока на моделирање и зајакнување на системот на услуги на јавното осветлување.

Табела 9: Спецификација на улични светилки во Општина Струмица

Вид на светилки	Снага на изворот (W)	Број на инсталирани светилки	Број на столбови	Вкупна должина на патишта	Вкупна должина на осветлени патишта
Светилки-живини (Леучи, Генералелектрик, Осрам, Филипс)	125	2.605			
	250	68			
	400	279			
	Вкупно 775	2952	2952	150км	50 км
Светилки - натриумови	125	12			
	250	141			
	Вкупно 375	153	153		

Светилките се специфицирани по снага на изворот. Светилките од 125 W се на дрвени столбови со растојание од 35-40 м, на висина од 3,5 до 5 метри. Светилките од 250 W се на метални столбови, висина 10 метри на растојание од 40 м. Светилките од 400 W се на метални столбови со висина од 40 метри. Светилките од 400 W во текот на 2008 година кои поради дотраеност бараа замена, беа заменувани со светилки од 250 W.

Овде секако треба да се спомнеме дека постојат и декоративни(паркови) светилки од 125 W кои се монтирани на канделаберски столбови со висина од 4 метри. Според тоа сите светилки од 125 W не се на НН столбови (дрвени и други), туку постојат и светилки на метални-канделаберски столбови.

Табела 10/1: Потрошувачка на електрична енергија за осветлување за 2021 година

	AVT (висока тарифа)	ANT (ниска тарифа)
јануари	69.120,40	118.110,30
февруари	49.578,00	94.300,50
март	49.972,10	96.045,80
април	34.729,50	92.433,90
мај	26.619,60	80.559,00
јуни	25.448,40	73.157,20
јули	27.045,10	76.796,30
август	29.916,30	82.030,10
септември	37.667,60	86.763,50
октомври	50.129,20	108.091,50
ноември	62.861,70	96.625,60
декември	67.809,80	113.679,30
ВКУПНО	**530.893,70**	**1.118.588,00**

ВКУПНО годишно kWh	**1.649.481,70**

Табела 10/2: Потрошувачка на електрична енергија за осветлување за 2022 година

	AVT (висока тарифа)	ANT (ниска тарифа)
јануари	68.181,40	122.294,30
февруари	55.014,00	102.187,50
март	55.955,10	110.231,80
април	36.073,50	98.340,90
мај	27.897,60	82.913,00
јуни	25.554,40	70.758,20
јули	25.197,10	78.037,30
август	29.732,30	80.161,10
септември	36.949,60	84.472,50
октомври	48.675,20	102.091,50
ноември	60.674,70	99.970,60
декември	68.570,80	1.143.318,30
ВКУПНО	**538.471,70**	**1.681.789,00**

ВКУПНО годишно kWh	**1.704.207,70**

Табела 10/3: Потрошувачка на електрична енергија за осветлување за 2023 година

	AVT (висока тарифа)	ANT (ниска тарифа)
јануари	68.355,40	125.405,30
февруари	58.256,00	104.801,50
март	51.013,10	100.637,80
април	35.699,50	93.097,90
мај	28.315,60	96.003,00
јуни	25.267,40	78.597,20
јули	27.919,10	79.776,30
август	31.732,30	85.161,10
септември	40.049,60	84.472,50
октомври	47.675,20	103.091,50
ноември	58.674,70	100.970,60
декември	68.370,80	110.864,30
ВКУПНО	**541.328,70**	**1.162.879,00**

ВКУПНО годишно kWh	**1.704.207,70**

5.3. Станица за прочистување на отпадни води

Градот Струмица е добро развиен, регионален урбан центар со значителни индустриски капацитети. Главна производствена активност на индустријата е складирање и преработка на храна, како и производство на текстил и столарија.

Според тоа, може да се заклучи дека не постојат значителни загадувачи од индустрискиот сектор, што би можеле да предизвикаат значителни негативни влијанија врз површинските и подземните води во рамките на проектното подрачје.

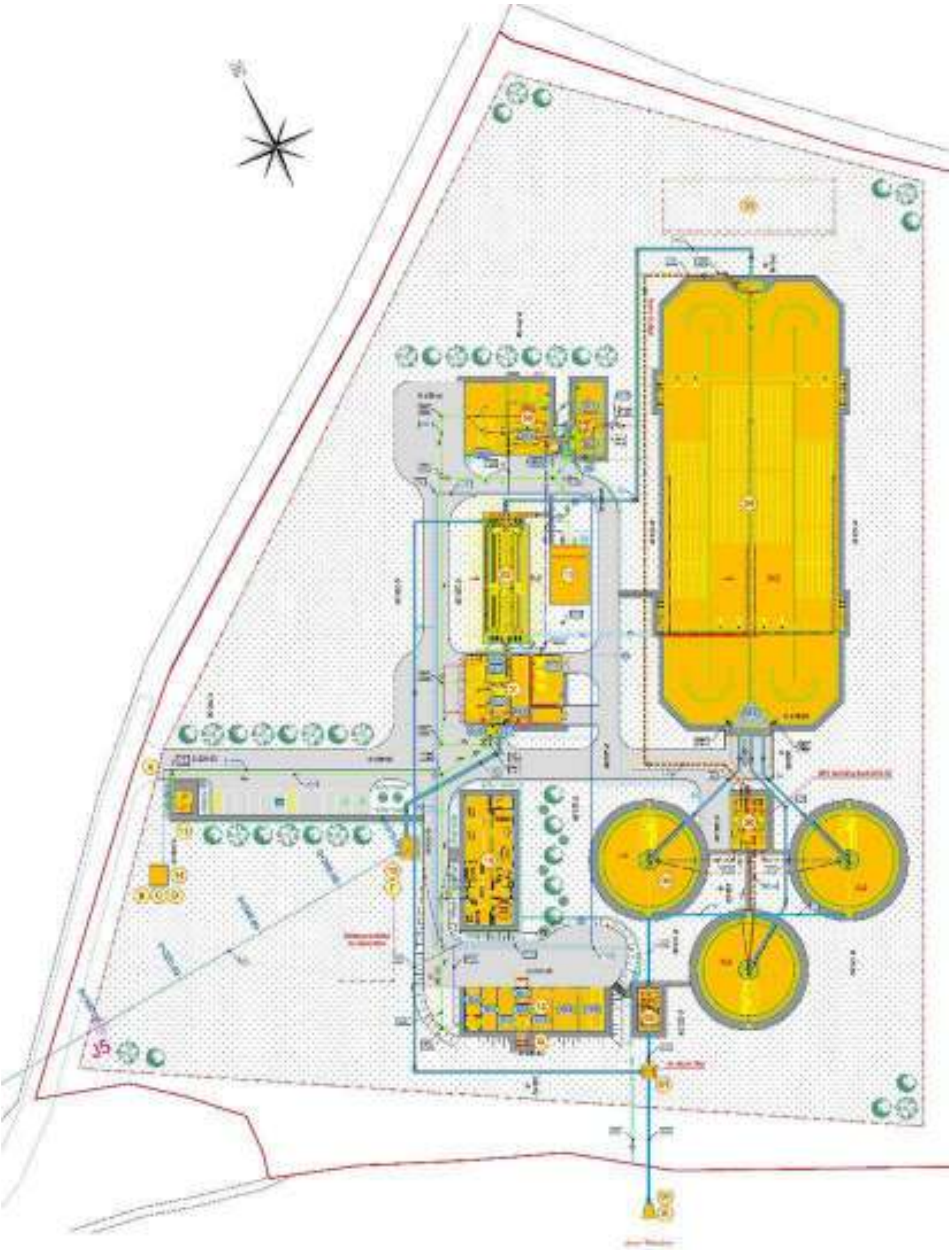
Најголемиот дел од индустриските капацитети се поврзани со постојниот канализациски систем, од каде отпадните води се испуштаат директно во канализациона мрежа и станицата за пречистување на отпадни води.

Количините на отпадна вода од индустриските капацитети изнесува 343 m3/ден.

Пречистителната станица е лоцирана во атарот на селото Дабиље, на оддалеченост од центарот на селото околу 1,5 km, источно од градот Струмица, не повеќе од 2 km од источната индустриската зона на градот. Истата зафаќа простор од 0.066 km2 (5.25 ha).

Локација се наоѓа во 2 катастарски општини-КО Дабиља, на следните катастарски парцели: КП бр. 2875, 2876/1, 2876/2, 2876/3, 2876/4, 2877, 2879, 2880, 2881, 2883, 2874 и 2873 и КО Гр. Балдовци, на дел катастарска парцела-КП бр. 1483. Истата е на оддалеченост од центарот на селото Дабиље околу 1,5 km, источно од градот Струмица. Градежната парцела е во сопственост на општина Струмица и е дефинирана со ГУП на град Струмица со Одлука бр. 07-4826/1 од 18.07.2006 година.

Локацијата се наоѓа на рамничарски терен, како дел од Струмичко поле, што овозможува одлични комуникациски врски со целата територија на Република Македонија и соседните земји



Табела11 : Хидрауличен проток на ПСОВ

Средно дневно протекување	m^3/ден	9.458
Максимално протекување – суво време	m^3/h	619
Максимално протекување – врнежливо време	m^3/h	1.120
Средно дневно протекување	m^3/ден	9.458

Постројката за третман на отпадни води е поврзана на 10(20) kV јавна електрична дистрибутивна мрежа, преку нова трансформаторска станица 630 KVA, 10(20)/0.4 kV, поставена во комплексот на станицата. Главниот нисконапонски дистрибутивен разводен ормар е поставен во

електро-просторијата во трансформаторската станица. Сите електрични потрошувачи во пречистителната станица за отпадни води се снабдуваат со електрична енергија преку три главни разводни ормари SG1, SG2 и SG3 лоцирани во различни објекти низ постројката и поврзани со главниот нисконапонски разводен ормар. Предвидено е резервно снабдување со електрична енергија, преку дизел електричен агрегат со капацитет од 350 kVA. Генераторот е поврзан со главниот нисконапонски разводен ормар.

- *Напојување*

  Енергетските потреби на станицата се дадени во следната табела:

Табела 12 : Инсталирана моќност на ПСОВ

	Разводен ормар	**Инсталирана моќност**	**Инсталирана привидна моќност**	**Едновремена моќност**	**Едновремена привидна моќност**
		kW	kVA	kW	kVA
1	SG1	576.35	679.10	327.26	385.60
2	SG2	144.96	178.30	80.92	99.53
3	SG3	118.47	145.72	66.18	81.41
		839.78	1,003.12	474.36	566.54

- *Резервно напојување*

  Со цел обезбедување на напојување во итни случаи, инсталиран е дизел електричен агрегат со капацитет од 350 kVA. Генераторот е поставен во трансформаторската зграда, во посебна просторија со димензии 8.5 x 3 m и е поврзан со главниот нисконапонски разводен ормар. Генераторот е опремен со вграден резервоар за гориво кој обезбедува непрекината работа од околу 8 часа, под полно оптоварување. Очекуваната максимална едновремена моќност во случај на прекин на мрежното напојување изнесува околу 260 kW.

  Работниот режим на електромоторните погони во услови на прекин на мрежниот напон, односно во услови на агрегатско напојување, е подесен на ниво на SCADA системот.

- *Компензација на реактивна моќност*

  Предвидена е централна компензација на реактивна моќност за целата постројка и трансформаторот. Кондензаторска батерија е инсталирана во слободностоечки ормар лоциран до главната нисконапонски разводен ормар во трансформаторската станица. Опремата за мерење е поставена на нисконапонската страна, и е во можност да го одржува факторот на моќност на 0.95 на 10 (20) kV страна.

  Кондензаторската батерија е опремена со кондензатори со вкупен капацитет од 250 kVAr, организирани на начин да се добие фина шест степена регулација 4x50 KVAr+2x25kVAr, контролирани со микропроцесорски контролер.

  Кондензаторската батерија се штити со 630A осигурувач и е поврзана со нисконапонската собирница со кабел од типот 2xNYY-3x150mm2.

- *Нисконапонски развод*

  Нисконапонските разводни ормари за напојување на сите електрични потрошувачи во станицата за третман на отпадни води се поделени во три групи, SG1, SG2 и SG3. Сите три се

поврзани со главниот нисконапонски разводен ормар MLVD во трансформаторската станица. Разводниот ормар SG1 е поставен во електро-просторија со димензии 13.5 x 3.5 m, во објектот - влезна пумпна станица. Разводниот ормар SG2 е поставен во електро-просторија со димензии 3.35 x 3.1 m, во објекот - пумпната станица за тиња. Разводниот ормар SG3 е поставен во електро-просторија со димензии 3.5 x 3.4 m, во објектот за третман на тиња. Подигнат под е предвиден во сите електро-простории, со висина од 70 cm.

Од разводниот ормар SG1 се напојуваат: влезна пумпна станица, механички третман, биофилтер 1, аерациони базени, компресорска станица и општата потрошувачка и неиндустриските потрошувачи во соодветните објекти и администартивната зграда.

Од разводниот ормар SG2 се напојуваат: третман на тиња, биофилтер 2 и општата потрошувачка и неиндустриските потрошувачи во објектот за третман на тиња.

Од разводниот ормар SG3 се напојуваат: пумпната станица за поврат на тиња и вишок на тиња, секундарните таложници и пумпната станица за техничка вода во станицата.

- *Управување со електромоторни погони*

Генерално, сите електрични мотори имаат можност за рачно управување. Управувањето во автоматските операции, прифаќањето на сигналите и контролата врз мерените вредности се врши преку програмибилни логички контролери. Сите прифатени сигнали и мерени вредности се проследени преку контролерите до контролната просторија, од каде може да се следат и управуваат процесите.

Филтер станица

Необработената вода се пречистува во постојната Филтер станица која е лоцирана на околу 1 km западно од Градот. Истата е со капацитет од 240 l/sek.

Фабриката за вода има резервоар за чиста вода со капацитет од 1.250 m3. Максималната височина на водата во резервоарот изнесува 285 метри надморска височина, а дното на резервоарот е на надморска височина од 280 метри. Водата од резервоарот за прочистување оди во водоводната мрежа.

Испорачаната количина на пречистена вода заедно за населението, индустријата и стопанството, изнесува 4.249.700 m3/годишно, со просечна потрошувачка од 240 l/sek.

Табела 13 спецификација за филтер станица

ред.бр	ИМЕ на SEU	Pn (kW)	реална моќност на влез (kW)	Часови годишно	kWh годишно	% од вкупна годишна потрошувачка	мерење	можност за мерење
1	*турбини за мешање на озонатор*	2 x 15	30	8.760	262.800	36,40	рачно	во ова фаза нема потреба од дополнително мерење
2	*компресор за озонатор (завоен)*	15	16,2	6.000	97.200	13,46	рачно	во ова фаза нема потреба од дополнително мерење
3	*озонатор*	15	15	8.760	131.400	18,20	автоматски	-
4	*пумпи за перење филтри*	36	39	400	15.600	2,16	рачно	во ова фаза нема потреба од дополнително мерење
5	*вентилатор за исфрлање на озон*	2 x 2.200	3,2	8.760	28.032	3,88	рачно	во ова фаза нема потреба од дополнително мерење
6	*пумпи за дозирање*	2 x 0.750	1,1	8.760	9.636	1,33	рачно	-
7	*хидрофор*	3	3	8.760	26.280	3,64	рачно	-
8	*пумпа за полнење раствор*	11	12	800	9.600	1,33	рачно	-
9	*компресор (клипен) за пнеуматика*	5,5	6	1.095	6.570	0,91	автоматски	
10	*Греење на објект*	18	18	2.900	52.200	7,23	-	-
11	*Осветлување на објект (метал халоген светилки)*	6 x 0.400	2,7	8.760	23.652	3,28	-	-
12	*Осветлување на објект (флуоросцентни светилки)*	4,8	5,3	1.825	9.673	1,34		
13	*загуби во мрежен трансформатор*				48.000	6,65		

5.4. Струмица Гас

Позитивното искуство од користењето на природниот гас како примарен енергенс во развиените европски земји и придобивките кои општеството ќе ги има со користењето на истиот, беа поттик за отпочнување на изградба на дистрибутивна гасоводна мрежа низ градот Струмица. За остварување на таа цел со одлука на Советот на Општина Струмица на седница одржана 26.04.2010 година беше основано Јавното претпријатие за енергетски дејности “СТРУМИЦА-ГАС” – Струмица, кое има за задача изградба и оджување на систем за дистрибуција на природен гас.

Во одлуката за основање на истото како главни дејности од јавен интерес се наведени

- дистрибуција на природен гас;
- управување со системот за дистрибуција на природен гас;
- снабдување со природен гас на тарифни потрошувачи приклучени на системот за дистрибуција на природен гас;
- производство на топлинска енергија;
- дистрибуција на топлинска енергија;
- снабдување со топлинска енергија;

- дистрибуција на геотермална енергија;
- снабдување со геотермална енергија и производство на енергија од обновливи извори.

Главната цел, т.е намерата за основањето на ЈП Струмица-Гас и изградбата на дистрибутивен систем за природен гас во Општина Струмица е зголемувањето на конкурентноста на локалната економија преку овозможување пристап на сите корисници до најевтиниот енергенс, природниот гас, со истовремено подобрување на квалитетот на животот на локалната заедница. Позитивното искуство од користењето на природниот гас како примарен енергенс во многу развиени земји, ја поттикна идејата за гасификација на општина Струмица.

Имајќи во предвид дека поврзување на националниот гасовод на РМ во догледно време не е опција за општина како што е Струмица со својата географска положба, единствено решение за гасификација на Струмица беше воспоставувањето на т.н. виртуелен гасовод. Тоа подразбираше идентификација на блиска локација со пристап на природен гас, компресија на гасот на висок притисок во метални резервоари, негов камионски транспорт до општината и декомпресија на гасот пред внесувањето во локалниот дистрибутивен цевковод низ градот. Заради тоа физибилити студијата којашто беше изработена, ја анализираше опцијата со т.н виртуелен гасовод со компресија и декомпресија на гасот. Компресираниот гас ќе биде доставен до локацијата на декомпресиската станица во Струмица, со специјални МАТ модули (метални резервоари за гас или цилиндри во контејнерски модули), кои од транспортната приколка ќе бидат растоварени врз посебни платформи и приклучени на декомпресиската станица преку посебна гасоводна инсталација.

Тргнувајќи од основните начела на одржливиот развој и потребата за заштита на животната средина, стратешка определба на ЈП Струмица - Гас е развој на дистрибутивниот гасоводен систем и воведување на природниот гас во сите сфери на живеењето.

5.5. Карактеристики на постоечкиот дистрибутивен систем

Дистрибутивниот систем за природен гас на ЈПЕД“Струмица Гас“ Струмица функционира како т.н. виртуелен гасовод. На влезот на Струмица од страна на Валандово од десната страна е декомпресорската станица која е првиот елемент од дистрибутивниот систем на ЈПЕД“Срумица Гас“ Струмица. Тука се поставени приклучни места на кои се поврзуваат специјалните метални резервоари, МАТ модули, во кои се транспортира природниот гас на притисок од 250 бари. Во мерно-регулаторна станица која е изведена како дволиниска од кои едната е работна, а другата е стенд бај линија се врши редукција на притисокот од 250 bar на 4 bar колку што е работниот притисок во дистрибутивниот гасовод. Пред декомпресијата на природниот гас истиот се загрева со топловоден систем кој се состои од шест мали гасни котли и цевна мрежа.

Од овде продолжува вториот дел од дистрибутивниот систем, односно цевководот за дистрибуција на природниот гас. Овој цевковод е во целост изведен од полиетиленски цевки PE100 SDR11, со различни профили (табела), а во согласност со правоолникот за изградба, одржување и безбедно функционирање на гасоводни системи од полиетиленски цевки за работен притисок до 10 бари.

Табела 14. Должина на гасоводен систем

Цевка	DN355	DN280	DN250	DN200	DN160	DN140	DN110	DN90	DN63	DN50	DN40	DN32
Должина m	2.060	1.969	758	2.263	1.310	1.348	1.666	865	7.099	9.360	8.240	7.260

Цевководот од декомпресорската станица оди долж целата улица Климент Охридски со што ја покрива Струмица по цела должина. Преку шест убодни точки цевководот се шири кон сите делови во Струмица на секое поврзување од главната цевка према градот се поставени сервисни вентили. Во голем дел од градот цевководот е поврзан во прстен со што се зголемува сигурноста во дистрибуцијата на природниот гас до корисниците. Цевководот е поставен под тротоарите на соодветна длабочина и прописно дозволено растојание од другите подземни инсталации, а над цевките на 30 cm под површината на тротоарот е поставена предупредувачка трака во жолта боја. Под сообраќајниците цевките се поставени во заштитен канал затворен од двете страни и повзран со одзрачна цевка која е пставена на површината и офарбана во жолта боја.

Како последен дел од системот за дистрибуција на природен гас се приклучните мерни места на потрошувачите. Кај домаќинствата се поставуваат мерно-регулаторни сетови во коие се ври редукција на притисокот од 4 bar на 25, односно 100 mbar во зависност од потребите на корисникот, а кај стопанските објекти редукција од 4 bar на 100, 300 или кај некои на 500 mbar. Мерно-регулаторните сетови се опремени со мерачи на проток на гас, кој е во согласност со капацитеот на поторшувачот.

Декомпресорската станица е опремена со PLC и со рутери со кои преку СКАДА систем кој го добивме од производителот на опремата GALILEO, од далечина можеме да ја следиме работата, односно сите работни параметри на декомпресорската станица, како притисок на гасот пред редукција, притисок на природниот гас на влез во цевководот, притисокот во транспортните приколки, температура на гасот и температурата на топловодниот систем и слично, во секој

момент од денот. Во иднина, кога бројот на корисници ќе биде поголем, односно кога количината на продаден природен гас ќе биде на ниво како што е во физибилити студијата планирано е и мерилата за проток на гас кој што се поставени кај нашите потрошувачи да се поврзат со систем за телеметриско отчитување.

6. АНАЛИЗА НА ПОТРОШУВАЧКАТА НА ЕНЕРГИЈА

Врз основа на спроведениот процес на мониторинг на потрошувачката на енергенси во објектите под надлежност на Општина Струмица, со користење на софтверската апликација за мониторинг, а врз основа на податоците добиени од лицата надлежни за доставување на податоците, тимот за енергетска ефикасност спроведе детална анализа на добиените податоци. Ваквата анализа претставува солидна основа за дефинирање на целите на Програмата како и за дефинирање на мерките за нејзино подобрување.

Посебен акцент е ставен на потрошувачката на електрична енергија, и тоа вклучувајќи ги податоците за објектите под директна надлежност на Општинската администрација, во сите 6 сектори, како и податоците добиени од Јавните претпријатија формирани од Советот на Општина Струмица, како би се формирала комплетна слика за вкупната потрошувачка на електрична енергија.

Имајќи ги предвид податоците обработени во Стратегијата за енергетска ефикасност на Општина Струмица за периодот 2025-2030, анализите покажуваат дека од вкупниот конзум на потрошена електрична енергија, најголем потрошувач е јавното осветление со 38% од вкупната потрошена енергија. Како втор најголем потрошувач на електрична енергија е Пречистителната Станица за отпадни води со 26% од вкупната енергија. Трета е филтер станицата, или популарната Фабрика за вода, која работи во склоп на ЈПКД Комуналец, со 17% од потрошената енергија. Општинската администрација со сите објекти под нејзина ингеренција и тоа административните објекти, објектите од основното и средно образование, социјалната заштита, општинските услуги и објектите за култура е на четврто место со 16% од вкупната потрошена енергија.

Табела 15. Вкупна потрошувачка на енергија во институциите во надлежност на општина Струмица

месец	ПСОВ	Филтер Станица	ОЈП Комуналец	Комуналец Капела	Општина Струмица	Осветлување	ВКУПНА Потрошувачка
Јан	89.999,24	76.148,25	10.779,49	5.852,70	62.913,24	193.760,70	**439.453,62**
Феб	86.983,23	67.920,00	9.525,75	5.046,08	70.042,90	163.057,50	**402.575,46**
Мар	102.241,19	75.345,00	10.188,54	4.671,71	71.488,35	151.650,90	**415.585,69**
Апр	99.369,33	66.733,00	8.184,09	3.303,17	56.007,12	128.797,40	**362.394,11**
Мај	97.905,56	58.394,75	4.251,12	1.584,91	47.506,33	124.318,60	**333.961,28**
Јун	98.766,58	56.836,25	4.879,50	1.594,09	42.413,35	103.864,60	**308.354,36**
Јул	92.695,01	58.303,00	6.991,09	2.227,40	43.825,47	107.695,40	**311.737,36**
Авг	96.233,69	60.994,75	6.564,44	2.162,56	45.321,98	116.893,40	**328.170,81**
Сеп	95.123,00	58.142,50	4.357,92	1.500,54	46.881,91	124.522,10	**330.527,96**
Окт	99.450,46	63.880,75	7.516,69	2.909,02	56.662,47	150.766,70	**381.186,09**

Ное	89.870,73	63.905,50	9.424,77	3.722,77	70.093,28	159.645,30	**396.662,36**
Дек	91.643,35	71.922,50	10.781,09	4.988,11	76.936,93	179.235,10	**435.507,07**
вкупно	**1.140.281,37**	**778.526,25**	**93.444,50**	**39.563,02**	**690.093,32**	**1.704.207,70**	**4.446.116,15**

Оттука, при креирањето на Програмата за енергетска ефикасност и на предлог мерките и активностите за нејзино спроведување како почетна референтна вредност ја земаме зададената цел во Стратегијата за енергетска ефикасност за намалување на енергетската интензивност за минимум **25%**. Имајќи предвид дека потрошувачката на електрична енергија на годишно ниво на сите објекти под надлежност на Општина Струмица изнесува **4.446 MWh** на годишно ниво, претпоставената годишна заштеда за време на траењето на Програмата е поставена на ниво од **1.120 MWh** годишно.

6.1. Табеларен преглед на потрошената енергија на објектите под надлежност на Општината

Во продолжение ќе бидат дадени табеларни прегледи на потрошената енергија на сите објекти под директна надлежност на Општина Струмица. Податоците се дел од базата на податоци формирана со користење на софтверската апликација која ја презентиравме на почетокот на Програмата, а која е редовно ажурирана од страна на Тимот за енергетска ефикасност и надлежните лица од секоја од институциите.

Во табелите кои следуваат се дадени податоци за потрошена електрична енергија, потрошена вода и, во зависност од системот за загревање, податоци за потрошени енергенси за загревање: природен гас, нафта за греење, огревно дрво или палети. Истите податоци во продолжение се анализирани и систематизирани по вид на енергенси, како и по дејности

Напомена за анализа како референтна година е земана 2023 година

Зграда на Општина Струми

		јануари	февруари	март	април	мај	јуни	јули	август	септември	октомври	ноември	декември	Вкупно
2021	Електрична енергија kWh	6.129,50	5.349,10	6.286,60	4.535,50	4.010,50	3.802,90	13.213,60	10.246,00	5.810,00	7.510,60	7.193,63	5.393,10	**79.481,03**
	Природен гас m^3	2.351,00	2.669,00	2.654,00	1.121,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.584,00	2.923,00	3.360,00	**16.662,00**
	Вода m^3	60,00	85,00	57,00	68,00	90,00	112,00	118,00	120,00	120,00	100,00	110,00	110,00	**1.150,00**
2022	Електрична енергија kWh	5.504,30	4.829,60	5.255,00	3.962,00	3.674,00	4.226,00	5.267,00	5.000,00	3.136,00	3.168,00	3.947,20	4.423,00	**52.392,10**
	Природен гас m^3	2.975,00	3.130,00	3.030,00	1.353,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	558,00	2.108,00	2.893,00	**16.047,00**
	Вода m^3	110,00	102,00	108,00	112,00	79,00	111,00	88,00	20,00	20,00	10,00	35,00	35,00	**830,00**
2023	Електрична енергија kWh	4.304,10	4.287,40	4.118,00	4.295,00	3.838,00	3.257,00	5.407,00	5.207,00	3.942,00	3.282,00	3.338,40	3.967,00	**49.242,90**
	Природен гас m^3	3.088,00	2.976,00	2.568,00	505,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.576,00	3.089,00	**13.802,00**
	Вода m^3	60,00	98,00	59,00	63,00	85,00	84,00	101,00	101,00	109,00	120,00	76,00	76,00	**1.032,00**

Зграда на одделение за урбанизам

		јануари	февруари	март	април	мај	јуни	јули	август	септември	октомври	ноември	декември	Вкупно
2021	Електрична енергија kWh	3.389,80	2.418,20	2.049,20	2.227,70	1.971,50	2.361,50	3.495,00	6.125,00	2.168,50	1.242,30	1.383,80	1.802,40	**30.634,90**
	Природен гас m^3	899,00	368,00	643,00	382,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328,00	684,00	746,00	**4.050,00**
	Вода m^3	27,00	28,00	20,00	20,00	20,00	25,00	20,00	25,00	22,00	18,00	22,00	22,00	**269,00**
2022	Електрична енергија kWh	2.154,00	1.935,70	1.964,00	1.565,00	1.239,00	2.219,00	2.341,00	3.028,00	895,00	676,00	804,00	1.137,00	**19.957,70**
	Природен гас m^3	494,00	343,00	373,00	195,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	211,00	364,00	**1.980,00**
	Вода m^3	18,00	23,00	23,00	22,00	25,00	25,00	24,00	24,00	15,00	17,00	17,00	17,00	**250,00**
2023	Електрична енергија kWh	2.201,00	1.250,90	1.267,00	1.385,90	1.989,30	2.716,00	2.535,00	2.956,70	1.607,00	1.350,00	1.597,30	1.863,00	**22.719,10**
	Природен гас m^3	313,00	387,00	336,00	237,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	249,00	405,00	**1.957,00**
	Вода m^3	18,00	25,00	23,00	59,00	18,00	22,00	23,00	23,00	22,00	18,00	17,00	17,00	**285,00**

Дом на АРМ

		јануари	*февруари*	*март*	*април*	*мај*	*јуни*	*јули*	*август*	*септември*	*октомври*	*ноември*	*декември*	*Вкупно*
2021	**Електрична енергија kWh**	5.487,56	4.614,84	3.127,04	2.911,12	3.333,20	2.077,42	1.661,00	2.138,00	627,00	731,00	761,00	2.663,00	**30.132,18**
	Природен гас m^3	2.198,00	2.743,00	2.505,00	1.206,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.052,00	3.889,00	4.373,00	**19.966,00**
	Вода m^3	43,00	6,00	18,00	29,00	22,00	51,00	118,00	88,00	65,00	65,00	76,00	56,00	**637,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	2.550,40	2.744,00	2.794,00	2.242,00	1.950,00	1.586,00	1.754,80	1.560,00	1.439,00	2.026,80	2.376,00	2.472,00	**25.495,00**
	Природен гас m^3	3.600,00	4.246,00	3.897,00	1.366,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	585,00	2.108,00	2.724,00	**18.526,00**
	Вода m^3	53,00	269,00	94,00	66,00	85,00	84,00	71,00	47,00	45,00	24,00	57,00	49,00	**944,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	2.666,80	1.858,40	3.199,20	1.058,60	2.618,80	1.593,00	1.912,00	1.893,00	1.234,90	2.104,00	2.054,80	2.278,00	**24.471,50**
	Природен гас m^3	3.357,00	3.356,00	2.294,00	683,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	740,00	3.114,00	**13.544,00**
	Вода m^3	57,00	72,00	55,00	67,00	69,00	68,00	64,00	72,00	53,00	68,00	74,00	46,00	**765,00**

Основно музичко училиште “Боро Џони“

		јануари	*февруари*	*март*	*април*	*мај*	*јуни*	*јули*	*август*	*септември*	*октомври*	*ноември*	*декември*	*Вкупно*
2021	**Електрична енергија kWh**	756,80	632,30	713,20	819,20	817,00	720,00	820,00	830,00	540,10	756.7	850,00	715,90	**8.214,50**
	Природен гас m^3	742,00	940,00	740,00	432,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	452,00	850,00	1.212,00	**5.368,00**
	Вода m^3	8,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	**118,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	775,80	752,00	824,70	726,10	698,00	692,50	746,60	774,20	199,70	410,80	633,90	992,60	**8.226,90**
	Природен гас m^3	477,00	915,00	728,00	305,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	405,00	865,00	**3.756,00**
	Вода m^3	10,00	10,00	12,00	12,00	11,00	15,00	10,00	15,00	15,00	15,00	15,00	20,00	**160,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	1.142,30	1.204,60	1.014,90	750,90	788,00	690,00	721,00	550,00	352,00	376,00	644,00	1.015,00	**9.248,70**
	Природен гас m^3	572,00	913,00	516,00	325,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	405,00	865,00	**3.657,00**
	Вода m^3	20,00	25,00	25,00	30,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	**180,00**

Основно училиште “Видое Подгорец“

		јануари	*февруари*	*март*	*април*	*мај*	*јуни*	*јули*	*август*	*септември*	*октомври*	*ноември*	*декември*	*Вкупно*
2021	**Електрична енергија kWh**	1.689,00	1.767,00	1.834,00	1.874,00	1.912,00	1.931,00	646,00	1.948,00	3.296,00	2.470,00	3.296,00	3.296,00	**25.959,00**
	Природен гас m^3	2.091,00	3.264,00	3.114,00	1.756,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	396,00	3.401,00	3.843,00	**17.865,00**
	Вода m^3	150,00	145,00	140,00	170,00	145,00	150,00	175,00	175,00	160,00	170,00	220,00	220,00	**2.020,00**

2022	**Електрична енергија kWh**	1.689,00	1.767,00	1.834,00	1.874,00	1.912,00	1.931,00	646,00	1.948,00	3.296,00	2.470,00	3.296,00	3.296,00	**25.959,00**
	Природен гас m^3	2.303,00	3.880,00	2.850,00	394,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118,00	2.369,00	2.369,00	**14.283,00**
	Вода m^3	399,00	360,00	377,00	350,00	425,00	325,00	263,00	263,00	263,00	263,00	263,00	375,00	**3.926,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	2.341,60	7.780,80	7.628,00	5.602,00	5.703,60	3.199,00	2.025,00	2.123,00	4.584,00	5.955,00	7.908,00	8.922,00	**63.772,00**
	Природен гас m^3	2.091,00	3.264,00	3.114,00	1.756,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	396,00	3.401,00	3.843,00	**17.865,00**
	Вода m^3	673,00	503,00	357,00	432,00	369,00	195,00	164,00	235,00	218,00	456,00	503,00	218,00	**4.323,00**

Основно училиште “Никола Вапцаров“

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	2.206,90	2.143,00	2.310,60	4.086,90	1.039,00	1.323,00	987,80	1.245,30	1.712,00	2.491,00	2.989,00	3.500,00	**26.034,50**
	Природен гас m^3	2.873,00	3.366,00	2.928,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.677,00	3.478,00	4.962,00	**19.284,00**
	Вода m^3	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	**1.800,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	3.726,00	4.325,00	5.965,00	2.828,00	2.224,00	1.287,00	654,00	1.303,00	3.123,00	4.339,20	4.313,70	5.392,20	**39.480,10**
	Природен гас m^3	1.691,00	3.476,00	3.043,00	757,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.039,00	3.899,00	**14.905,00**
	Вода m^3	17,00	30,00	73,00	23,00	15,00	46,00	16,00	12,00	50,00	87,00	77,00	110,00	**556,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	2.300,00	2.695,00	3.023,20	1.993,70	2.311,20	1.543,00	987,80	1.245,30	1.454,00	1.819,00	2.218,00	2.445,70	**24.035,90**
	Природен гас m^3	2.873,00	3.366,00	2.928,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.677,00	3.478,00	4.962,00	**19.284,00**
	Вода m^3	40,00	54,00	47,00	53,00	42,00	20,00	20,00	12,00	33,00	22,00	43,00	86,00	**472,00**

Основно училиште “Маршал Тито“

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	2.576,00	2.899,00	3.183,00	2.871,00	1.995,00	1.789,00	1.377,00	1.641,00	2.803,00	4.045,00	4.454,00	4.647,00	**34.280,00**
	Природен гас m^3	1.574,00	2.594,00	2.437,00	1.825,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.328,00	2.716,00	3.658,00	**16.132,00**
	Вода m^3	761,00	712,00	714,00	660,00	647,00	597,00	565,00	281,00	281,00	492,00	496,00	447,00	**6.653,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	2.277,90	3.933,60	3.983,10	2.648,40	2.382,00	1.896,30	1.332,70	1.543,20	2.027,10	2.153,10	2.978,40	3.138,90	**30.294,70**
	Природен гас m^3	546,00	3.285,00	2.752,00	1.079,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	427,00	382,00	1.055,00	**9.526,00**
	Вода m^3	131,00	135,00	135,00	250,00	230,00	208,00	42,00	85,00	136,00	179,00	230,00	230,00	**1.991,00**

2023	**Електрична енергија kWh**	2.594,00	2.946,00	3.298,00	2.533,00	2.259,00	1.669,00	1.287,00	1.622,00	2.031,00	2.317,00	3.381,00	3.681,00	**29.618,00**
	Природен гас m^3	1.098,00	2.595,00	1.516,00	826,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	440,00	1.410,00	2.809,00	**10.694,00**
	Вода m^3	182,00	93,00	125,00	152,00	256,00	132,00	122,00	122,00	68,00	158,00	162,00	162,00	**1.734,00**

Основно училиште "Сандо Масев"

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	1.952,10	2.056,50	2.091,30	1.506,90	2.697,00	1.519,50	865,20	1.077,30	1.803,60	2.235,00	2.564,70	2.564,70	**22.933,80**
	Природен гас m^3	1.171,20	2.095,20	1.967,40	1.276,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.980,00	3.247,00	3.247,00	**14.983,80**
	Вода m^3	5,00	267,00	42,00	228,00	115,00	45,00	25,00	422,00	249,00	273,00	261,00	261,00	**2.193,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	1.324,90	2.640,90	2.686,80	1.900,80	1.900,80	1.420,50	599,40	778,80	1.463,40	1.609,20	1.856,10	1.701,19	**19.882,79**
	Природен гас m^3	660,00	3.614,00	3.068,00	801,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224,00	1.590,00	2.777,00	**12.734,00**
	Вода m^3	106,00	257,00	183,00	278,00	217,00	132,00	54,00	54,00	188,00	178,00	144,00	157,00	**1.894,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	1.243,20	1.574,10	1.568,40	1.344,00	1.328,10	1.011,90	491,29	739,20	1.251,16	1.291,00	1.790,00	1.790,10	**15.422,45**
	Природен гас m^3	1.208,00	2.827,00	2.248,00	863,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.981,00	3.000,00	**12.127,00**
	Вода m^3	167,00	555,00	211,00	178,00	148,00	149,00	69,00	87,00	168,00	169,00	175,00	180,00	**2.256,00**

Средно училиште "Никола Карев"

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	8.133,00	8.333,00	7.127,00	4.445,00	2.737,00	2.926,00	2.186,00	3.146,00	5.928,00	9.162,00	10.903,00	13.750,00	**78.776,00**
	Природен гас m^3	1.600,00	5.330,00	4.120,00	476,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.192,00	11.202,00	12.209,00	**41.129,00**
	Вода m^3	606,00	607,00	608,00	605,00	1.355,00	607,00	693,00	604,00	605,00	608,00	611,00	611,00	**8.120,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	7.390,00	11.380,00	10.474,00	3.927,00	5.458,00	3.768,00	2.625,00	3.235,00	3.681,00	4.723,00	6.915,00	11.003,00	**74.579,00**
	Природен гас m^3	2.104,00	2.482,00	11.273,00	3.928,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.498,00	4.631,00	8.043,00	5.179,00	**39.138,00**
	Вода m^3	606,00	607,00	608,00	605,00	1.355,00	607,00	693,00	604,00	605,00	608,00	611,00	611,00	**8.120,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	5.364,00	7.756,00	7.080,00	4.982,00	4.149,00	3.768,00	2.625,00	3.235,00	3.681,00	4.723,00	6.915,00	11.003,00	**65.281,00**
	Природен гас m^3	5.889,00	8.357,00	6.726,00	3.311,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.498,00	4.631,00	8.043,00	5.179,00	**43.634,00**
	Вода m^3	608,00	606,00	606,00	600,00	602,00	605,00	603,00	603,00	610,00	607,00	608,00	609,00	**7.267,00**

Средно училиште “Димитар Влахов“

		јануари	*фебруари*	*март*	*април*	*мај*	*јуни*	*јули*	*август*	*септември*	*октомври*	*ноември*	*декември*	*Вкупно*
2021	**Електрична енергија kWh**	996,00	4.012,00	3.914,00	4.328,00	4.250,00	4.212,00	4.087,00	4.018,00	3.946,00	3.982,00	3.972,00	4.016,00	**45.733,00**
	Природен гас m^3	5.028,00	5.530,00	4.980,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.976,00	3.950,00	5.830,00	**31.294,00**
	Вода m^3	1.300,00	1.381,00	1.420,00	11.000,00	1.124,00	1.210,00	980,00	990,00	1.105,00	1.034,00	1.089,00	1.054,00	**23.687,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	1.321,00	2.030,00	2.020,00	1.978,00	1.936,00	1.068,00	1.050,00	1.300,00	1.316,00	1.200,00	1.228,00	3.182,00	**19.629,00**
	Природен гас m^3	2.800,00	4.850,00	3.007,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.976,00	3.900,00	4.100,00	**24.633,00**
	Вода m^3	1.300,00	1.381,00	1.420,00	1.100,00	1.124,00	1.210,00	880,00	903,00	1.100,00	1.034,00	1.089,00	1.054,00	**13.595,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	1.217,00	2.130,00	2.113,00	1.860,00	1.863,00	1.010,00	1.006,00	1.300,00	1.831,00	1.620,00	1.673,00	1.712,00	**19.335,00**
	Природен гас m^3	2.761,00	4.475,00	3.007,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.976,00	3.920,00	4.920,00	**25.059,00**
	Вода m^3	1.280,00	1.314,00	1.304,00	1.052,00	1.049,00	1.050,00	860,00	826,00	964,00	964,00	992,00	9.905,00	**21.560,00**

Средно училиште “Јане Сандански“

		јануари	*фебруари*	*март*	*април*	*мај*	*јуни*	*јули*	*август*	*септември*	*октомври*	*ноември*	*декември*	*Вкупно*
2021	**Електрична енергија kWh**	2.279,00	2.828,00	2.620,00	2.396,00	1.283,00	1.450,00	1.343,00	1.722,00	3.364,00	4.440,00	7.001,00	6.783,00	**37.509,00**
	Природен гас m^3	2.733,00	4.888,00	4.590,60	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62	7.577,00	8.706,00	**28.502,20**
	Вода m^3	10,00	33,00	11,00	21,00	94,00	39,00	38,00	517,00	208,00	274,00	251,00	201,00	**1.697,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	2.222,33	6.072,00	5.166,00	2.111,00	2.050,00	2.010,00	1.151,00	1.250,00	2.553,00	2.958,00	4.741,93	3.994,00	**36.279,26**
	Природен гас m^3	1.541,00	8.433,00	7.159,00	1.870,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	522,00	3.711,00	6.479,00	**29.715,00**
	Вода m^3	135,00	49,00	82,00	324,00	95,00	85,00	74,00	76,00	217,00	236,00	244,00	125,00	**1.742,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	2.279,00	2.828,00	2.620,00	2.396,00	1.283,00	1.450,00	1.151,00	1.250,00	2.553,00	2.958,00	4.741,93	3.994,00	**29.503,93**
	Природен гас m^3	2.733,00	4.888,00	4.590,60	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	522,00	3.711,00	6.479,00	**22.926,58**
	Вода m^3	10,00	33,00	11,00	21,00	94,00	39,00	74,00	76,00	217,00	236,00	244,00	125,00	**1.180,00**

Детска градинка “Детска Радост“ Снежана клон 1

		јануари	*фебруари*	*март*	*април*	*мај*	*јуни*	*јули*	*август*	*септември*	*октомври*	*ноември*	*декември*	*Вкупно*

2021	**Електрична енергија kWh**	537,60	741,00	605,00	442,30	273,40	215,30	455,10	447,80	301,00	559,00	552,00	760,00	**5.889,50**
	Природен гас m^3	221,00	279,00	308,00	199,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,00	226,00	361,00	**1.739,00**
	Вода m^3	65,00	62,00	75,00	75,00	55,00	70,00	75,00	55,00	65,00	65,00	70,00	70,00	**802,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	537,60	741,00	605,00	442,30	273,40	215,30	158,00	168,00	230,60	393,00	547,10	771,00	**5.082,30**
	Природен гас m^3	221,00	279,00	308,00	199,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,00	226,00	361,00	**1.739,00**
	Вода m^3	65,00	62,00	75,00	75,00	55,00	70,00	75,00	55,00	65,00	65,00	70,00	70,00	**802,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	802,00	699,10	664,20	237,00	161,00	179,00	455,10	447,80	301,00	559,00	552,00	760,00	**5.817,20**
	Природен гас m^3	211,00	279,00	305,00	214,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157,00	23,00	378,00	**1.567,00**
	Вода m^3	65,00	62,00	74,00	75,00	55,00	70,00	75,00	55,00	65,00	66,00	70,00	70,00	**802,00**

Детска градинка “Детска Радост“ Градски Парк клон 2

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	4.380,80	414,90	362,10	398,80	292,50	338,10	326,70	316,20	1.400,00	2.214,00	2.069,00	2.522,00	**15.035,10**
	Природен гас m^3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	572,00	1.460,00	1.993,00	**4.025,00**
	Вода m^3	88,00	111,00	99,00	111,00	111,00	44,00	88,00	17,00	41,00	53,00	55,00	72,00	**890,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	1.928,00	1.790,00	1.600,00	1.501,00	198,00	1.200,00	326,70	316,20	1.400,00	2.214,00	2.069,00	2.522,00	**17.064,90**
	Природен гас m^3	1.896,00	1.583,00	1.140,00	594,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	572,00	1.460,00	1.993,00	**9.238,00**
	Вода m^3	109,00	77,00	77,00	240,00	245,00	214,00	143,00	112,00	126,00	118,00	126,00	121,00	**1.708,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	4.380,80	414,90	362,10	398,80	292,50	338,10	1.458,00	1.300,00	1.992,00	2.100,00	1.900,00	2.593,00	**17.530,20**
	Природен гас m^3	1.896,00	1.583,00	1.140,00	594,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	738,00	2.285,00	**8.336,00**
	Вода m^3	75,00	352,00	99,00	114,00	111,00	55,00	4,00	7,00	33,00	44,00	50,00	72,00	**1.016,00**

Детска градинка “Детска Радост“ кај Болница-клон-3

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	5.716,60	5.984,00	5.985,20	5.479,00	4.847,60	5.797,60	6.648,00	6.036,00	4.498,00	4.487,00	4.654,00	5.153,00	**65.286,00**
	Природен гас m^3	3.452,00	4.401,00	3.968,00	2.793,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.300,00	3.663,00	4.557,00	**24.134,00**
	Вода m^3	299,00	263,00	196,00	196,00	138,00	196,00	92,00	274,00	180,00	237,00	219,00	218,00	**2.508,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	5.725,00	5.732,00	6.304,00	4.698,00	5.043,00	4.695,00	6.648,00	6.036,00	4.498,00	4.487,00	4.654,00	5.153,00	**63.673,00**
	Природен гас m^3	4.469,00	4.330,00	1.303,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.300,00	3.663,00	4.557,00	**19.622,00**

	Вода m³	296,00	287,00	287,00	7,00	157,00	48,00	92,00	274,00	180,00	237,00	219,00	218,00	**2.302,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	5.716,60	5.984,00	5.985,20	5.479,00	4.847,60	5.797,60	6.648,00	6.036,00	4.498,00	4.487,00	4.654,00	5.153,00	**65.286,00**
	Природен гас m³	3.452,00	4.401,00	3.968,00	2.793,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.300,00	3.663,00	4.557,00	**24.134,00**
	Вода m³	299,00	263,00	196,00	196,00	138,00	196,00	92,00	274,00	180,00	237,00	219,00	218,00	**2.508,00**

Детска градинка “Детска Радост“ Колезија клон 4

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	3.625,00	3.618,00	4.485,80	3.765,00	2.807,60	2.830,00	2.810,40	3.209,00	3.185,00	3.794,00	3.537,00	4.105,00	**41.771,80**
	Природен гас m³	1.869,00	2.328,00	1.688,00	1.044,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	686,00	1.723,00	2.192,00	**11.530,00**
	Вода m³	146,00	139,00	166,00	166,00	114,00	25,00	61,00	236,00	155,00	147,00	146,00	141,00	**1.642,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	462,60	5.021,00	2.477,00	1.142,80	1.168,40	915,20	2.810,40	3.209,00	3.185,00	3.794,00	3.537,00	4.105,00	**31.827,40**
	Природен гас m³	2.430,00	23.130,00	676,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	686,00	1.723,00	2.192,00	**30.837,00**
	Вода m³	241,00	185,00	185,00	7,00	52,00	135,00	61,00	236,00	155,00	147,00	146,00	141,00	**1.691,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	3.625,00	3.618,00	4.485,80	3.765,00	2.807,60	2.830,00	1.201,00	659,20	2.354,80	3.686,00	3.686,00	3.975,00	**36.693,40**
	Природен гас m³	1.869,00	2.328,00	1.688,00	1.044,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.019,00	1.832,00	2.345,00	**12.125,00**
	Вода m³	146,00	139,00	166,00	166,00	114,00	25,00	131,00	54,00	28,00	114,00	58,00	472,00	**1.613,00**

Детска градинка “Детска Радост“ Вапцаров- клон 6

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	2.095,50	2.909,50	3.302,00	2.475,50	1.790,50	2.218,00	2.623,00	2.224,50	2.276,00	2.863,00	3.231,00	3.982,00	**31.990,50**
	Природен гас m³	1.670,00	2.328,00	1.919,00	1.263,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	752,00	1.612,00	1.991,00	**11.535,00**
	Вода m³	52,00	58,00	85,00	85,00	182,00	106,00	25,00	207,00	52,00	91,00	186,00	119,00	**1.248,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	3.533,50	3.564,00	1.448,50	2.531,00	2.337,00	2.307,00	2.623,00	2.224,50	2.276,00	2.863,00	3.231,00	3.982,00	**32.920,50**
	Природен гас m³	1.795,00	1.745,00	564,00	410,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	752,00	1.612,00	1.991,00	**8.869,00**
	Вода m³	366,00	124,00	124,00	85,00	201,00	126,00	25,00	207,00	52,00	91,00	186,00	119,00	**1.706,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	2.500,00	3.120,00	3.302,00	2.105,00	1.790,50	2.218,00	2.623,00	2.224,50	2.276,00	2.863,00	3.231,00	3.982,00	**32.235,00**

	Природен гас m^3	1.670,00	2.328,00	1.919,00	1.263,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	382,00	1.531,00	2.244,00	**11.337,00**
	Вода m^3	52,00	58,00	85,00	85,00	182,00	106,00	115,00	90,00	48,00	83,00	134,00	83,00	**1.121,00**

ЛУБ “Благој Јанков Мучето“

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	772,80	824,00	904,80	918,30	758,40	891,30	1.259,40	1.087,20	735,30	1.075,20	1.095,00	998,00	**11.319,70**
	Природен гас m^3	464,00	458,00	304,00	188,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,00	428,00	660,00	**2.644,00**
	Вода m^3	15,00	13,00	18,00	42,00	56,00	14,00	13,00	14,00	12,00	12,00	17,00	30,00	**256,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	857,90	1.024,20	1.207,80	1.360,80	796,90	809,10	555,90	695,40	579,90	720,90	1.406,10	1.812,30	**11.827,20**
	Природен гас m^3	464,00	338,00	341,00	9,00	5,00	7,00	3,00	3,00	2,00	142,00	428,00	660,00	**2.402,00**
	Вода m^3	15,00	13,00	18,00	42,00	56,00	14,00	13,00	14,00	12,00	12,00	17,00	30,00	**256,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	1.925,70	1.785,90	1.322,10	846,60	692,40	547,50	818,10	949,20	960,20	1.060,80	1.632,90	1.533,00	**14.074,40**
	Природен гас m^3	460,00	329,00	339,00	9,00	5,00	4,00	2,00	3,00	4,00	6,00	55,00	244,00	**1.460,00**
	Вода m^3	13,00	20,00	19,00	17,00	18,00	18,00	16,00	16,00	18,00	23,00	22,00	23,00	**223,00**

Основно училиште “Герас Цунев“ Просениково

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	2.114,00	2.054,00	2.336,00	1.916,00	1.243,00	1.050,00	1.052,00	1.053,00	1.396,00	2.357,00	2.718,00	2.647,00	**21.936,00**
	Нафта за греење литри	0,00	0,00	6.000,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	2.500,00	**16.500,00**
	Вода m^3	35,00	35,00	20,00	30,00	30,00	30,00	30,00	20,00	40,00	40,00	40,00	40,00	**390,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	1.140,00	2.363,00	2.375,00	1.764,00	1.394,00	980,00	770,00	873,00	946,00	1.607,00	1.972,00	1.630,00	**17.814,00**
	Нафта за греење литри	2.200,00	2.000,00	3.750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	**10.450,00**
	Вода m^3	30,00	35,00	35,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	42,00	38,00	40,00	40,00	**460,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	2.020,00	2.180,00	2.133,00	1.858,00	1.117,00	1.056,00	685,00	560,00	946,00	1.850,00	1.972,00	1.630,00	**18.007,00**
	Нафта за греење литри	2.200,00	2.000,00	2.580,00	2.355,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.158,00	2.555,00	**13.848,00**
	Вода m^3	40,00	50,00	40,00	40,00	30,00	30,00	30,00	20,00	42,00	38,00	40,00	40,00	**440,00**

Основно училиште “Даме Груев“ Куклиш

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***

2021	**Електрична енергија kWh**	799,00	896,00	809,00	537,00	372,00	295,00	122,00	275,00	589,00	1.272,00	1.657,00	1.727,00	**9.350,00**
	Нафта за греење литри	0,00	2.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.618,00	1.000,00	3.000,00	**11.618,00**
	Вода m^3	105,00	51,00	72,00	53,00	77,00	61,00	60,00	301,00	140,00	174,00	264,00	258,00	**1.616,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	590,00	1.283,00	1.419,00	735,00	507,00	277,00	287,00	322,00	415,00	487,00	872,00	1.140,00	**8.334,00**
	Нафта за греење литри	0,00	2.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	**9.000,00**
	Вода m^3	256,00	270,00	362,00	155,00	121,00	264,00	303,00	106,00	88,00	130,00	96,00	84,00	**2.235,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	676,00	981,00	944,00	963,00	640,00	255,00	201,00	189,00	400,00	585,00	1.062,00	1.214,00	**8.110,00**
	Нафта за греење литри	0,00	2.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	1.000,00	0,00	**10.000,00**
	Вода m^3	80,00	4,00	49,00	71,00	67,00	35,00	13,00	82,00	71,00	78,00	94,00	100,00	**744,00**

Основно училиште “Маршал Тито“ Муртино

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	1.784,00	1.563,00	1.612,00	1.040,00	1.388,00	892,00	714,00	827,00	1.036,00	1.255,00	1.394,00	1.649,00	**15.154,00**
	Нафта за греење литри	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	**4.000,00**
	Вода m^3	25,00	25,00	36,00	41,00	33,00	43,00	58,00	52,00	41,00	25,00	13,00	17,00	**409,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	2.720,80	1.384,90	4.737,00	3.122,80	635,40	473,40	150,90	156,50	600,40	803,90	1.778,60	1.981,10	**18.545,70**
	Нафта за греење литри	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	2.000,00	**4.000,00**
	Вода m^3	25,00	25,00	36,00	41,00	33,00	43,00	58,00	52,00	41,00	25,00	13,00	17,00	**409,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	2.675,00	2.500,00	3.753,00	3.122,80	920,00	473,40	140,00	120,00	3.258,00	2.598,00	1.778,60	1.981,10	**23.319,90**
	Нафта за греење литри	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	2.000,00	**4.000,00**
	Вода m^3	34,00	86,00	93,00	77,00	104,00	123,00	45,00	152,00	101,00	99,00	86,00	68,00	**1.068,00**

Основно училиште “Маршал Тито“ ПОУ Сачево

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	248,00	219,00	243,00	188,00	193,00	152,00	112,00	139,00	192,00	264,00	257,00	291,00	**2.498,00**

	Нафта за греење литри	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	**2.000,00**
	Вода m³	14,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**69,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	222,60	366,80	1.227,00	685,00	138,60	80,30	81,30	84,30	87,40	218,60	265,80	428,00	**3.885,70**
	Нафта за греење литри	950,00	1.100,00	1.300,00	850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	1.150,00	1.150,00	**7.000,00**
	Вода m³	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**60,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	256,00	378,00	925,00	685,00	138,60	80,30	81,30	84,30	87,40	248,00	278,00	428,00	**3.669,90**
	Нафта за греење литри	950,00	1.100,00	1.300,00	850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	1.150,00	1.150,00	**7.000,00**
	Вода m³	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	**60,00**

Основно училиште “Св.Кирил и Методиј“ Дабиле

		јануари	***фебруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	1.420,12	1.733,65	1.651,35	1.185,02	721,63	640,02	488,10	631,39	762,14	1.117,39	1.527,18	2.013,08	**13.891,07**
	Нафта за греење литри	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	**3.000,00**
	Вода m³	40,00	40,00	40,00	50,00	50,00	50,00	50,00	40,00	160,00	60,00	100,00	100,00	**780,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	958,65	1.716,16	1.863,26	1.079,99	810,46	587,96	436,79	459,09	576,85	687,69	857,31	1.039,43	**11.073,64**
	Нафта за греење литри	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	**3.000,00**
	Вода m³	115,00	87,00	138,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	142,00	108,00	120,00	120,00	**1.580,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	999,18	1.484,75	1.189,62	930,11	844,09	502,26	334,62	393,94	615,20	740,27	12.118,40	1.929,94	**22.082,38**
	Нафта за греење литри	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	**6.000,00**
	Вода m³	150,00	150,00	130,00	120,00	280,00	175,00	145,00	145,00	165,00	120,00	500,00	500,00	**2.580,00**

Основно училиште “Маршал Тито“ ПОУ Рич

		јануари	***фебруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	76,00	115,00	105,00	30,00	32,00	18,00	14,00	10,00	45,00	65,00	98,00	115,00	**723,00**
	Огревно дрво m³	3,00	5,00	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	5,00	5,00	**27,00**
	Вода m³													**0,00**

2022	**Електрична енергија kWh**	107,10	138,60	155,20	115,50	113,00	79,90	15,00	11,00	73,60	100,80	115,60	131,40	**1.156,70**
	Огревно дрво m^3	4,00	4,00	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	**22,00**
	Вода m^3													**0,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	127,10	149,00	185,00	126,00	117,00	79,90	15,00	11,00	174,00	201,00	115,60	131,40	**1.432,00**
	Огревно дрво m^3	4,00	4,00	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3,00	4,00	**22,00**
	Вода m^3													**0,00**

Основно училиште “Маршал Тито“ ПОУ Попчево

		јануари	***фебруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	25,00	54,00	50,00	22,00	23,00	11,00	5,00	8,00	21,00	38,00	45,00	52,00	**354,00**
	Огревно дрво m^3	1,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	2,00	**10,00**
	Вода m^3													**0,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	42,60	61,70	68,70	52,20	60,90	28,50	7,40	7,70	21,60	13,50	14,80	23,40	**403,00**
	Огревно дрво m^3	2,00	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	**10,00**
	Вода m^3													**0,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	55,00	83,00	98,70	52,20	60,90	25,00	7,40	7,70	42,00	28,00	35,00	45,00	**539,90**
	Огревно дрво m^3	2,00	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00	**10,00**
	Вода m^3													**0,00**

Основно училиште “Сандо Масев“ ПОУ Баница

		јануари	***фебруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	644,13	1.123,56	1.116,58	957,00	786,00	149,81	77,82	78,53	324,88	68,01	71,22	71,22	**5.468,76**
	Огревно дрво m^3													**0,00**
	Вода m^3	30,00	30,00	30,00	40,00	20,00	25,00	35,00	20,00	32,00	38,00	30,00	30,00	**360,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	89,32	42,71	80,01	85,29	110,44	87,24	80,03	86,32	138,99	174,01	207,21	231,11	**1.412,68**
	Огревно дрво m^3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	**0,00**
	Вода m^3	40,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	62,00	138,00	150,00	**0,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	204,33	386,47	282,16	197,52	172,36	99,95	87,78	89,94	147,50	191,53	248,11	248,11	**2.355,76**
	Пелети m^3	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	**8,00**
	Вода m^3	150,00	150,00	120,00	130,00	100,00	150,00	150,00	150,00	70,00	60,00	50,00	50,00	**1.330,00**

Основно училиште “Сандо Масев“ ПОУ Водоча

		јануари	**февруари**	**март**	**април**	**мај**	**јуни**	**јули**	**август**	**септември**	**октомври**	**ноември**	**декември**	**Вкупно**
2021	**Електрична енергија kWh**	36,70	22,40	22,40	22,40	20,50	11,20	12,60	266,80	35,10	39,30	42,20	42,20	**573,80**
	Огревно дрво m^3	1,00	3,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	2,00	**12,00**
	Вода m^3	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	**120,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	44,00	40,30	48,00	48,60	54,30	56,20	61,90	66,00	47,40	50,00	49,20	42,20	**608,10**
	Огревно дрво m^3	1,00	3,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	2,00	**12,00**
	Вода m^3	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	**0,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	0,00	557,00	95,80	90,30	84,50	1,10	61,90	66,00	203,00	95,10	172,30	172,30	**1.599,30**
	Огревно дрво m^3	1,00	3,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	2,00	**12,00**
	Вода m^3	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	**70,00**

Основно училиште “Сандо Масев“ ПОУ Добрејци

		јануари	**февруари**	**март**	**април**	**мај**	**јуни**	**јули**	**август**	**септември**	**октомври**	**ноември**	**декември**	**Вкупно**
2021	**Електрична енергија kWh**	599,40	260,00	284,50	218,40	444,00	218,40	218,40	517,50	178,50	331,30	455,10	455,10	**4.180,60**
	Огревно дрво m^3	2,00	5,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	**20,00**
	Вода m^3	30,00	30,00	25,00	25,00	25,00	35,00	25,00	15,00	25,00	25,00	25,00	25,00	**310,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	181,00	213,80	300,80	265,00	233,70	134,00	108,00	114,00	301,00	162,00	185,00	187,00	**2.385,30**
	Огревно дрво m^3	2,00	5,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	**20,00**
	Вода m^3	0,00	18,00	10,00	33,00	33,00	10,00	10,00	15,00	10,00	15,00	15,00	25,00	**194,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	141,50	142,30	179,10	156,30	163,90	118,30	94,60	96,00	135,40	150,90	165,30	165,30	**1.708,90**
	Пелети m^3	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	**5,00**
	Вода m^3	45,00	30,00	30,00	30,00	25,00	0,00	30,00	30,00	30,00	25,00	30,00	30,00	**335,00**

Основно училиште “Даме Груев“ ПОУ Костурино

		јануари	**февруари**	**март**	**април**	**мај**	**јуни**	**јули**	**август**	**септември**	**октомври**	**ноември**	**декември**	**Вкупно**
2021	**Електрична енергија kWh**	80,00	158,00	152,00	142,00	83,00	93,00	84,00	87,00	204,00	302,00	257,00	260,00	**1.902,00**
	Огревно дрво m^3	1,50	6,00	6,00	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	7,00	7,00	**37,20**
	Вода m^3													**0,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	192,00	369,00	297,00	188,00	258,00	93,00	154,00	301,00	389,00	236,00	147,00	141,00	**2.765,00**
	Огревно дрво m^3	1,50	6,00	6,00	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	7,00	7,00	**37,20**

	Вода m³													**0,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	80,00	122,00	121,00	83,00	108,00	60,00	27,00	18,00	65,00	93,00	109,00	117,00	**1.003,00**
	Огревно дрво m³	1,50	6,00	6,00	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	7,00	7,00	**37,20**
	Вода m³													**0,00**

Основно училиште "Даме Груев" ПОУ Свидовица

		јануари	*февруари*	*март*	*април*	*мај*	*јуни*	*јули*	*август*	*септември*	*октомври*	*ноември*	*декември*	*Вкупно*
2021	**Електрична енергија kWh**	160,00	212,00	10,00	1,00	120,00	2,00	32,00	1,00	4,00	108,00	126,00	122,00	**898,00**
	Огревно дрво m³	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	**7,00**
	Вода m³	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00	5,00	5,00	40,00	40,00	50,00	**184,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	160,00	33,00	14,00	7,00	120,00	2,00	14,00	15,00	3,00	17,00	17,00	122,00	**524,00**
	Огревно дрво m³	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	**7,00**
	Вода m³	50,00	190,00	60,00	48,00	1,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	2,00	**375,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	10,00	10,00	508,00	51,00	55,00	57,00	228,00	82,00	4,00	44,00	67,00	17,00	**1.133,00**
	Огревно дрво m³	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	**7,00**
	Вода m³	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	2,00	**47,00**

Основно училиште "Даме Груев" ПОУ Раборци

		јануари	*февруари*	*март*	*април*	*мај*	*јуни*	*јули*	*август*	*септември*	*октомври*	*ноември*	*декември*	*Вкупно*
2021	**Електрична енергија kWh**	5,00	18,00	63,00	240,00	126,00	63,00	5,00	5,00	47,00	176,00	100,00	53,00	**901,00**
	Огревно дрво m³	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	**7,00**
	Вода m³													**0,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	12,00	49,00	69,00	40,00	70,00	17,00	5,00	5,00	22,00	19,00	33,00	27,00	**368,00**
	Огревно дрво m³	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	**7,00**
	Вода m³													**0,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	12,00	18,00	18,00	17,00	19,00	9,00	5,00	5,00	15,00	23,00	24,00	30,00	**195,00**
	Огревно дрво m³	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	**7,00**
	Вода m³													**0,00**

Основно училиште "Даме Груев" ПОУ Мемешли

		јануари	*февруари*	*март*	*април*	*мај*	*јуни*	*јули*	*август*	*септември*	*октомври*	*ноември*	*декември*	*Вкупно*

2021	**Електрична енергија kWh**	32,00	34,00	40,00	34,00	16,00	27,00	16,00	1,10	34,00	34,00	34,00	32,00	**334,10**
	Огревно дрво m^3	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	**7,00**
	Вода m^3													**0,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	32,00	34,00	40,00	34,00	16,00	27,00	16,00	1,10	34,00	34,00	34,00	32,00	**334,10**
	Огревно дрво m^3	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	**7,00**
	Вода m^3													**0,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	32,00	34,00	40,00	34,00	16,00	27,00	16,00	1,10	34,00	34,00	34,00	32,00	**334,10**
	Огревно дрво m^3	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	**7,00**
	Вода m^3													**0,00**

Основно училиште “Даме Груев“ ПОУ Дорломбос

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	110,00	107,00	128,00	138,00	163,00	116,00	122,00	135,00	115,00	114,00	96,00	65,00	**1.409,00**
	Огревно дрво m^3	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	**7,00**
	Вода m^3													**0,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	59,00	71,00	82,00	86,00	98,00	102,00	105,00	108,00	104,00	110,00	96,00	92,00	**1.113,00**
	Огревно дрво m^3	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	**7,00**
	Вода m^3													**0,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	89,00	83,00	106,00	203,00	215,00	215,00	251,00	133,00	120,00	111,00	90,00	89,00	**1.705,00**
	Огревно дрво m^3	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	**7,00**
	Вода m^3													**0,00**

Основно училиште “Маршал Тито“ ПОУ Банско

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	360,00	333,00	218,00	273,00	194,00	188,00	146,00	193,00	212,00	288,00	259,00	348,00	**3.012,00**
	Огревно дрво m^3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00	**35,00**
	Вода m^3	38,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	**203,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	525,40	503,80	733,00	428,20	288,10	134,70	76,20	79,00	148,30	240,60	273,30	316,40	**3.747,00**
	Огревно дрво m^3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00	**35,00**
	Вода m^3	20,00	20,00	20,00	10,00	30,00	15,00	10,00	15,00	20,00	20,00	20,00	25,00	**225,00**

2023	**Електрична енергија kWh**	560,00	660,00	789,00	359,00	295,00	134,70	76,20	79,00	248,00	240,60	473,00	316,40	**4.230,90**
	Огревно дрво m^3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00	**35,00**
	Вода m^3	20,00	20,00	20,00	10,00	30,00	15,00	10,00	15,00	20,00	20,00	20,00	25,00	**225,00**

Основно училиште “Маршал Тито“ ПОУ Габрово

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	113,00	94,00	88,00	102,00	73,00	98,00	62,00	78,00	99,00	114,00	121,00	117,00	**1.159,00**
	Огревно дрво m^3	3,00	3,00	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3,00	3,00	**19,00**
	Вода m^3													**0,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	101,00	104,00	88,00	102,00	73,00	98,00	63,00	74,00	98,00	111,00	104,00	132,00	**1.148,00**
	Огревно дрво m^3	3,00	3,00	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3,00	3,00	**19,00**
	Вода m^3													**0,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	113,00	94,00	88,00	102,00	73,00	98,00	62,00	74,00	98,00	111,00	104,00	117,00	**1.134,00**
	Огревно дрво m^3	3,00	3,00	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3,00	3,00	**19,00**
	Вода m^3													**0,00**

Основно училиште “Гоце Делчев“ Вељуса

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	482,00	574,00	863,00	746,00	420,00	360,00	220,00	301,00	452,00	811,00	912,00	920,00	**7.061,00**
	Огревно дрво m^3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	**40,00**
	Вода m^3													**0,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	527,08	919,63	946,48	864,15	534,04	303,62	212,67	188,42	197,30	156,76	431,43	530,00	**5.811,58**
	Огревно дрво m^3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	**40,00**
	Вода m^3													**0,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	505,00	828,00	651,00	1.274,00	831,00	0,00	823,00	763,00	211,00	835,00	836,00	805,00	**8.362,00**
	Огревно дрво m^3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,70	21,00	11,00	**49,70**
	Вода m^3													**0,00**

Територијална противпожарна единица

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	4.263,70	2.377,20	2.288,30	1.591,60	1.267,40	947,30	2.996,00	1.573,60	1.176,00	1.700,44	2.271,90	2.371,80	**24.825,24**

	Природен гас m^3												**0,00**
	Вода m^3	50,00	52,00	49,00	59,00	50,00	45,00	45,00	50,00	52,00	0,00	0,00	0,00	**452,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	2.844,60	2.385,10	2.795,00	1.681,00	1.017,00	1.086,00	1.667,00	1.682,00	814,50	1.307,00	1.512,00	2.324,00	**21.115,20**
	Природен гас m^3													**0,00**
	Вода m^3	0,00	10,00	10,00	18,00	20,00	21,00	29,00	10,00	25,00	15,00	25,00	25,00	**208,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	2.539,90	2.736,10	2.043,00	1.898,80	1.501,00	778,00	745,00	902,70	1.056,00	1.174,80	2.769,40	3.006,00	**21.150,70**
	Природен гас m^3													**0,00**
	Вода m^3	10,00	10,00	10,00	10,00	15,00	15,00	20,00	20,00	20,00	25,00	15,00	15,00	**185,00**

Основно училиште “Никола Вапцаров“ - ПОУ Градско Балдовци

		јануари	***февруари***	***март***	***април***	***мај***	***јуни***	***јули***	***август***	***септември***	***октомври***	***ноември***	***декември***	***Вкупно***
2021	**Електрична енергија kWh**	59,50	172,70	28,30	52,00	86,00	52,30	0,00	0,00	92,00	200,40	151,60	190,00	**1.084,80**
	Природен гас m^3													**0,00**
	Вода m^3	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00	0,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	**200,00**
2022	**Електрична енергија kWh**	27,50	138,40	144,00	54,20	86,00	11,70	0,00	0,00	24,10	56,36	69,40	145,60	**757,26**
	Природен гас m^3													**0,00**
	Вода m^3	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	**240,00**
2023	**Електрична енергија kWh**	146,00	68,10	78,50	97,40	88,20	65,00	0,00	0,00	44,10	56,36	69,40	145,60	**858,66**
	Природен гас m^3													**0,00**
	Вода m^3	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	**240,00**

6.2. Анализа на податоците за потрошени енергенси по количини

Врз основа на спроведените анализи во претходните табели, добиени се следните податоци за потрошувачка на енергенси по видови и по сектори:

Во сектор Администрација:

Година	Електрична енергија	Нафта за греење	Енергетска содржина	Вода	Природен гас	Енергетска содржина
	kWh	литри	(kWh/единица)	m^3	m^3	(kWh/единица)
2020	151.993,60	10.499,00	121.939,83	2.669,00	30.557,00	322.376,35
2021	140.248,11	0,00	0.00	2.056,00	40.678,00	429,152,9
2022	97.844,80	0,00	0.00	2.024,00	36.553,00	385,634,15
2023	96.433,50	0,00	0.00	2.082,00	29.303,00	309,146,65

Во сектор Општински услуги:

Година	Електрична енергија	Нафта за греење	Енергетска содржина	Огревно дрво	Енергетска содржина	Вода
	kWh	литри	(kWh/единица)	m^3	(kWh/единица)	m^3
2020	22.448,00	0,00		25,50	110	798,00
2021	24.825,24	5.000,00	58.350	0,00		452,00
2022	21.115,20	5.000,00	58.350	0,00		208,00
2023	21.150,70	4.500,00	52.515	0,00		185,00

Во сектор Средно образование:

Година	Електрична енергија	Вода	Природен гас	Енергетска содржина
	kWh	m^3	m^3	(kWh/единица)
2020	190.523,00	22.774,00	110.548,00	1,166,281.4
2021	162.018,00	33.504,00	100.925,20	1,064,758.75
2022	130.487,26	23.457,00	93.486,00	986,277.3
2023	114.119,93	30.007,00	91.619,58	966,580.45

Во сектор Основно образование:

Година	Електрична енергија	Нафта за греење	Енергетска содржина	Огревно дрво	Енергетска содржина	Вода	Природен гас	Енергетска содржина
	kWh	литри	(kWh/единица)	m^3	(kWh/единица)	m^3	m^3	(kWh/единица)
2020	227.049,99	28.000,00	326,760	208,00	923.52	20.794,00	57.037,00	601,740.35
2021	210.016,93	37.118,00	433,167	228,20	1,012.32	17.425,00	73.632,80	776,,817
2022	204.231,17	25.000,00	291,750	10.673,20	46,961	14.305,00	55.204,00	582,370
2023	243.877,75	27.013,00	315,241	14.060,90	61.864	15.834,00	63.627,00	671,264

Во сектор Социјални грижи:

Година	Електрична енергија	Вода	Природен гас	Енергетска содржина

	kWh	m³	m³	(kWh/единица)
2020	145.684,20	7.884,00	46.886,00	494,647
2021	164.595,50	7.090,00	54.628,00	576,325
2022	154.062,90	8.209,00	72.045,00	760,074
2023	161.740,40	7.060,00	59.164,00	624,180

и во сектор Култура:

Година	Електрична енергија	Вода	Природен гас	Енергетска содржина
	kWh	m³	m³	(kWh/единица)
2020	9.367,70	256,00	2.592,00	27,345
2021	11.319,70	256,00	2.644,00	27,894
2022	11.827,20	256,00	2.402,00	25,341
2023	14.074,40	223,00	1.460,00	15,403

Ако направиме анализа на потрошените енергенси по видови и по сектори, добиени се следните резултати:

Потрошена електрична енергија во kWh:

Ел. Енергија kWh	Администрација	Општински услуги	Средно образование	Социјални грижи	Култура	Основно образование
2020	151.993,60	22.448,00	190.523,00	145.684,20	9.367,70	227.049,99
2021	140.248,11	24.825,24	162.018,00	164.595,50	11.319,70	210.016,93
2022	97.844,80	21.115,20	130.487,26	154.062,90	11.827,20	204.231,17
2023	96.433,50	21.150,70	114.119,93	161.740,40	14.074,40	243.877,75

Потрошена нафта за греење во литри:

Нафта за греење литри	Администрација	Општински услуги	Основно образование
2020	10.499,00	0,00	28.000,00
2021	0,00	5.000,00	37.118,00
2022	0,00	5.000,00	25.000,00
2023	0,00	4.500,00	27.013,00

Потрошено огревно дрво во m^3:

Огревно дрво m³	Општински услуги	Основно образование
2020	25,50	208,00
2021	0,00	228,20
2022	0,00	10.673,20
2023	0,00	14.060,90

Потрошен природен гас во m^3:

Природен гас m³	Администрација	Средно образование	Социјални грижи	Култура	Основно образование
2020	30.557,00	110.548,00	46.886,00	2.592,00	57.037,00

	2020	2021	2022	2023
Администрација	30.557,00	40.678,00	36.553,00	29.303,00
Општински услуги	0,00	0,00	0,00	0,00

2021	40.678,00	100.925,20	54.628,00	2.644,00	73.632,80
2022	36.553,00	93.486,00	72.045,00	2.402,00	55.204,00
2023	29.303,00	91.619,58	59.164,00	1.460,00	63.627,00

Потрошена вода во m^3:

Вода m^3	Администрација	Општински услуги	Средно образование	Социјални грижи	Култура	Основно образование
2020	2.669,00	798,00	22.774,00	7.884,00	256,00	20.794,00
2021	2.056,00	452,00	33.504,00	7.090,00	256,00	17.425,00
2022	2.024,00	208,00	23.457,00	8.209,00	256,00	14.305,00
2023	2.082,00	185,00	30.007,00	7.060,00	223,00	15.834,00

Сумирани анализите подоле се претставени во графикони:

Потрошена електрична енергија (во kWh):

	2020	2021	2022	2023
Администрација	151.993,60	140.248,11	97.844,80	96.433,50
Општински услуги	22.448,00	24.825,24	21.115,20	21.150,70
Средно образование	190.523,00	162.018,00	130.487,26	114.119,93
Социјални грижи	145.684,20	164.595,50	154.062,90	161.740,40
Култура	9.367,70	11.319,70	11.827,20	14.074,40
Основно образование	227.049,99	210.016,93	204.231,17	243.877,75
ВКУПНО:	**747.066,49**	**713.023,48**	**619.568,53**	**651.396,68**

Потрошена вода (во литри):

Потрошен природен гас (во m^3):

Средно образование	110.548,00	100.925,20	93.486,00	91.619,58
Социјални грижи	46.886,00	54.628,00	72.045,00	59.164,00
Култура	2.592,00	2.644,00	2.402,00	1.460,00
Основно образование	57.037,00	73.632,80	55.204,00	63.627,00
ВКУПНО:	**247.620,00**	**272.508,00**	**259.690,00**	**245.173,58**

	2020	**2021**	**2022**	**2023**
Администрација	2.669,00	2.056,00	2.024,00	2.082,00
Општински услуги	798,00	452,00	208,00	185,00
Средно образование	22.774,00	33.504,00	23.457,00	30.007,00
Социјални грижи	7.884,00	7.090,00	8.209,00	7.060,00
Култура	256,00	256,00	256,00	223,00
Основно обр	20.794,00	17.425,00	14.305,00	15.834,00
ВКУПНО:	**55.175,00**	**60.783,00**	**48.459,00**	**55.391,00**

** TJ.

Категории	**CO_2** (t gas/ t product)	**CH_4** (kg gas/ t product)	**CF_4** (kg gas/ t product)	**C_2F_6** (kg gas/ t product)
Минерална индустрија				
Производство на цемент	0,54			
Производство на вар	0,75			
Производство на стакло	0,20			
Други процеси што користат карбонати				
Керамика	0,44			
Друго користење на сода бикарбонат	0,41			
Друго	0,43			
Хемиска индустрија				

Тип на гориво	**Енергетска содржина (MJ/единица)**	**Енергетска содржина (kWh/единица)**	**Единица**
Сурова нафта	42	11.67	1 литар
Дизел	35.8	9.94	1 литар
Бензин	34.2	9.5	1 литар
Течен нафтен гас (ТНГ)	25.7	7.14	1 литар
Природен гас	38	10.55	1 кубен метар
Јаглен (Битуменозен)	24	6.67	1 килограм
Јаглен (Антрацит)	30	8.33	1 килограм
Дрво (Суво)	16	4.44	1 килограм
Пелети (Дрвени)	18.5	5.14	1 килограм
Водород	120	33.33	1 килограм
Етанол	21.1	5.86	1 литар
Метанол	19.9	5.53	1 литар
Електрична енергија	Нема	1	1 kWh

Производство на сода бикарбонат	0,14			
Метална индустрија				
Производство на железо и челик	0,09			
Производство на феролегури	4,16	1,00		
Производство на алуминиум	1,60		1,60	0,40
Производство на олово	0,52; 0,25			
Производство на цинк	1,72			

Емисиони фактори употребени за инвентаризација на емисии на стакленички гасови во сточарството

Емисионен фактор	Прв двогодишен извештај	Втор двогодишен извештај	Коментар
Сточарство			
Млечни крави (ентеричен - CH_4)	99 kg/грло/год	99 kg/грло/год	
Други говеда (ентеричен - CH_4)	58 kg/грло/год	58 kg/грло/год	
Овци (ентеричен - CH_4)	5 kg/грло/год	5 kg/грло/год	40kg жива маса
Овци < 1 год (ентеричен - CH_4)	-	5 kg/грло/год	Овци < 1 год, со 28kg жива маса
Кози (ентеричен - CH_4)	5 kg/грло/год	5 kg/грло/год	
Коњи (ентеричен - CH_4)	18 kg/грло/год	18 kg/грло/год	
Свињи (ентеричен - CH_4)	1 kg/грло/год	1 kg/грло/год	180 kg жива маса
Гоеници (ентеричен - CH_4)	-	1 kg/грло/год	Гоеници 50 kg жива маса
Млечни крави (ѓубре - CH_4)	20 kg/грло/год	20 kg/грло/год	
Млечни крави (ѓубре - N_2O)	0,35 kg/1000 kg/ден 18% течно (40% N загуба); 67% суво (40% N загуба); 1% дневно извесување (22% N загуба) 13% паша 0,005 директен N_2O - N	0,35 kg/1000 kg/ден 18% течно (40% N загуба); 67% суво (40% N загуба); 1% дневно извесување (22% N загуба) 13% паша 0,005 директен N_2O - N	

Fuel	CO_2	CH_4	N_2O
Коксен јаглен	94.600	10	1,5
Друг битуминозен јаглен	94.600	10	1,5
Суб-битумино-зен јаглен	96.100	10	1,5
Лигнит	107.879*	1(10)**	1,5
Сурова нафта	73.333		
Мазут	78.049*	3	0,6
Дизел и гориво за ложење	74.100	3	0,6
Моторен бензин	69.300	0,5	2
Керозин	71.500	0,5	2
ТНГ	63.100	1	0,1
Нафтен (петролејски) кокс	97.500	3	0,6
Природен гас	55.066*	1	0,1
Биомаса	112.000	30	4

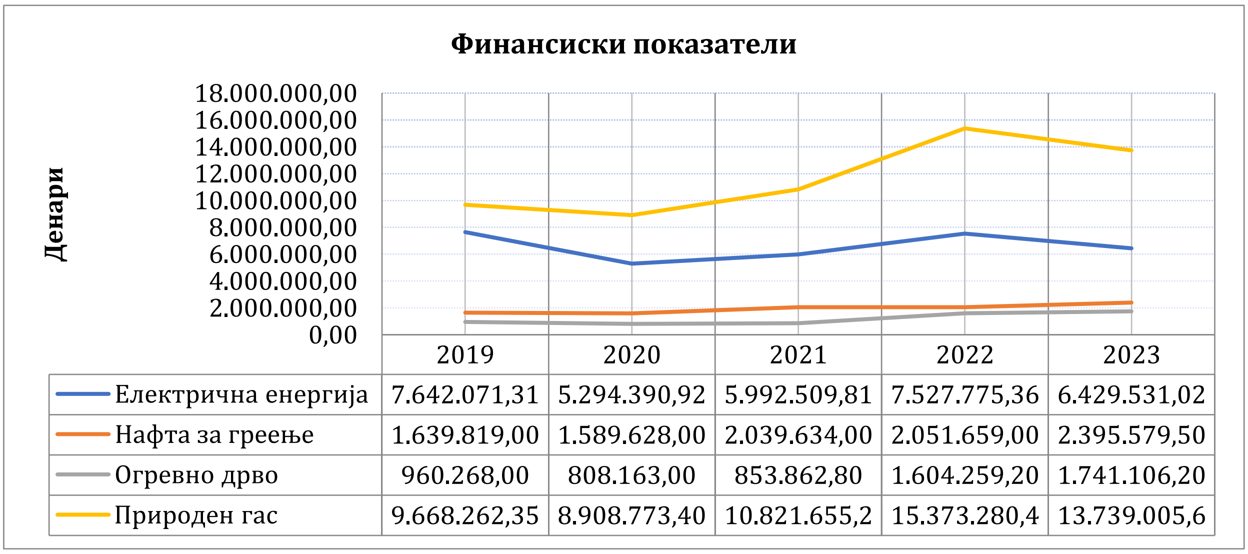
Емисионен фактор	Прв двогодишен извештај	Втор двогодишен извештај	Коментар
Други говеда (ѓубре - CH_4)	9 kg/грло/год	9 kg/грло/год	
Други говеда (ѓубре - N_2O)	0,35 kg/1000 kg/ден 18% течно (40% N загуба); 67% суво (40% N загуба); 1% дневно изнесено (22% N загуба) 13% паша 0,005 директен N_2O - N	0,35 kg/1000 kg/ден 18% течно (40% N загуба); 67% суво (40% N загуба); 1% дневно изнесено (22% N загуба) 13% паша 0,005 директен N_2O - N	
Овци (ѓубре - CH_4)	0,15 kg/грло/год	0,15 kg/грло/год	t
Овци (ѓубре - N_2O)	0,9 kg/1000 kg/ден 20% суво 80% паша 0,005 диеректен N_2O - N	0,9 kg/1000 kg/ден 20% суво 80% паша 0,005 диеректен N_2O - N	40 kg жива маса
Овци < 1 год (ѓубре - CH_4)	-	0,15 kg/грло/год	Sheep < 1 год со 28kg жива маса
Овци < 1 год (ѓубре - N_2O)	-	0,9 kg/1000 kg/ден 20% solid storage 80% pasture 0,005 Direct N_2O - N	Sheep < 1 Y with 28kg жива маса
Кози (ѓубре - CH_4)	0,17 kg/грло/год	0,17 kg/грло/год	
Кози (ѓубре - N_2O)	1,28 kg/1000 kg/ден 20% суво 80% паша 0,005 директен N_2O - N	1,28 kg/1000 kg/ден 20% суво 80% паша 0,005 директен N_2O - N	
Коњи (ѓубре - CH_4)	1,64 kg/грло/год	1,64 kg/грло/год	
Коњи (ѓубре - N_2O)	100% паша	100% паша	
Свињи (ѓубре - CH_4)	6 kg/грло/год	6 kg/грло/год	180 kg жива маса
Свињи (ѓубре - N_2O)	0,46 kg/1000 kg/ден 60% чување во штала (25% N загуба); 0,002 директен N_2O – N 40% суво чување (50% N загуба); 0,005 директен N_2O - N	0,46 kg/1000 kg/ден 60% чување во штала (25% N загуба); 0,002 директен N_2O – N 40% суво чување (50% N загуба); 0,005 директен N_2O - N	180 kg жива маса
Гоеници (ѓубре - CH_4)	-	6 kg/грло/год	Finishers 50 kg жива маса
Гоеници (ѓубре -N_2O)	-	0,55 kg/1000 kg/ден 60% чување во штала (25% N загуба); 0,002 директен N_2O – N 40% суво чување (50% N загуба); 0,005 директен N_2O - N	Finishers 50 kg жива маса
Живина (ѓубре - CH_4)	0,2 kg/грло/год	-	1,8 kg жива маса
Живина (ѓубре - N_2O)	0,82 kg/1000 kg/ден 100% живинско ѓубре (50% N загуба); 0,001 директен N_2O - N	-	1,8 kg жива маса
Несилки (ѓубре - CH_4)	-	0,2 kg/грло/год	1,8 kg жива маса
Несилки (ѓубре - N_2O)	-	0,82 kg/1000 kg/ден 100% живинско ѓубре (50%	1,8 kg жива маса

Емисионен фактор	Прв двогодишен извештај	Втор двогодишен извештај	Коментар
		N загуба); 0,001 директен N_2O - N	
Бројлери (ѓубре - CH_4)	-	0,2 kg/грло/год	0,9 kg жива маса
Бројлери (ѓубре - N_2O)	-	1,1 kg/1000 kg/ден 0,82 kg/1000 kg/ден 100% живинско ѓубре (50% N загуба); 0,001 директен N_2O - N	0,9 kg жива маса, користени се специфични фактори за бројлери
Мисирки (ѓубре - CH_4)	-	0,9 kg/грло/год	6,8 kg жива маса, користени се специфични фактори за мисирки
Мисирки (ѓубре - N_2O)	-	0,74 kg/1000 kg/ден 0,82 kg/1000 kg/ден 100% живинско ѓубре (50% N загуба); 0,001 директен N_2O - N	6,8 kg жива маса, користени се специфични фактори за мисирки
Друго (ѓубре - CH_4)	-	0,2 kg/грло/год	1,8 kg жива маса
Друго (ѓубре - N_2O)	-	0,82 kg/1000 kg/ден 0,82 kg/1000 kg/ден 100% живинско ѓубре (50% N загуба); 0,001 директен N_2O - N	1,8 kg жива маса

6.3. Анализа на потрошените средства за набавка на енергенси

Анализата на потрошените средства за таа намена (во денари) се следните:

	2019	2020	2021	2022	2023
Електрична енергија	7.642.071,31	5.294.390,92	5.992.509,81	7.527.775,36	6.429.531,02
Нафта за греење	1.639.819,00	1.589.628,00	2.039.634,00	2.051.659,00	2.395.579,50
Огревно дрво	960.268,00	808.163,00	853.862,80	1.604.259,20	1.741.106,20
Природен гас	9.668.262,35	8.908.773,40	10.821.655,27	15.373.280,44	13.739.005,67
ВКУПНО	**19.910.420,66**	**16.600.955,32**	**19.707.661,88**	**26.556.974,00**	**24.305.222,39**



Графиконот покажува тенденција на намалување на финансиските средства на енергенси во однос на кризната 2022 година.

Од друга страна, ако направиме анализа на Општинскиот буџет за последните 3 години, со претпоставка дека претходните анализи се однесуваат на потрошувачката на објектите под директна надлежност на Општина Струмица, (кои претставуваат 16% од вкупниот конзум на потрошена енергија), со апроксимација на останатите потрошувачи (јавните претпријатија) се констатира дека вкупниот трошок за енергија на ниво на Општина Струмица се наоѓа во рамките на 10% (освен во кризната 2022 година кога тој процент бил 12,39%):

година	приходи	расходи	Потрошено 16 %	Потрошено вкупно	Процент	Процент Општина
2021	1.112.708.869,00	1.191.308.556,00	19.707.661,88	123.172.886,75	10,34%	1,65%
2022	1.137.943.453,00	1.339.558.259,00	26.556.974,00	165.981.087,50	12,39%	1,98%
2023	1.353.055.000,00	1.632.851.000,00	24.305.222,39	151.907.639,94	9,30%	1,49%

6.4. Потенцијал за заштеди на енергија и редукција на емисии на CO_2

Според направените прогнози врз база на предвидениот раст на енергенсите и локалниот раст на населението како и севкупниот економски раст во општината, се покажува дека заштедата на енергија со спроведување на предвидените мерки за енергетска ефикасност би изнесувала околу **1.120.000 kWh** во 2027 година.

Проектираната заштеда по замената на сите 2.952 позиции светилки со ЛЕД светилки е **852.826 kWh**.

Со мерките во оваа програма се предвидува во наредните три години да се инсталираат системи за производство на електрична енергија со вкупна инсталирана моќност од 2,5 MW кои на годишно ниво треба да произведат **3.167.770 kWh** енергија за сопствени потреби и размена во систем.

Вкупниот потенцијал на заштеди на годишно ниво по спроведување на мерките во програмата е **5.140.596 kWh** годишно.

Овие заштеди ќе овозможат намалување на ktoe и намалени емисии на CO_2.

Заштеда на енергија		
Енергија (kWh)	**Енергија (ktoe)**	**Емисија на CO_2 (kg CO_2e)**
5.140.596,00	**0,44201**	**1.198.497,622**

7. МЕРКИ ЗА ПОДОБРУВАЊЕ И ЗГОЛЕМУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКАТА ЕФИКАСНОСТ

Согласно извршените анализи на потрошувачка на енергија на ниво на Општина Струмица, водејќи се од насоките дадени во програмските документи донесени од Советот на Општина Струмица, пред се' од стратешките цели дефинирани во Стратегијата за енергетска ефикасност за периодот 2025-2030 година, тимот за енергетска ефикасност дефинира сет од 23 мерки/проекти, кои би допринеле за постигање на целта на Програмата за намалување на енергетската интензивност за минимум **25%.**

Во продолшение се дадени предлог-мерките и проектите, заедно со:

- временска рамка за реализација ,
- индикатори за спроведливост,
- проектиран буџет ,
- проценка на нивото на ризик за реализација и
- активности за намалување на ризиците:

Реден број	**Активност**		
	Чекори, проекти, мерки		
	Индикатор	Временска рамка	Вид на ризик и проценка на нивото на ризикот (високо, средно или ниско)
	Одговорен	Буџет	Активност за намалување на ризикот

01	**Имплементација на Денови на енергетска ефикасност**		
	Воведување на проект за денови на енергетска ефикасност / Промоција на значењето на заштеда на енергија и користење на алтернативните извори на енергија		
	Подигнување на свеста на граѓаните за значењето на енергетската ефикасност	2025 – 2028	Недоволен интерес од страна на жителите на Струмица за присуство на вакви настани (ниско)
	Одделение за ЛЕР	1.000.000,00 МКД	Промоција/ информирање

02	**Поставување соларни панели и термо-изолациски фасади на сите училишта и објекти во сопственост на општината**		
	Изработка на проектно техничка документација и програма за реализација / Донесување на соодветни одлуки на советот со кои се овозможува промена на крововите и фасадите во сите училишта и објекти во сопственост на општината со соларни панели и термо изолациски фасади		
	Намалени губитоци на енергија и намалено загадување на животната средина	2025 – 2026	Незаокружена финансиска конструкција за целосна реализација на проектот (средно)
	Сектор за ЛЕР и одделение за заштита на животната средина во соработка со Сектор за урбанизам и комунални работи	6.000.000,00 МКД	Разгледување на можностите за обезбедување на финансиски средства од други достапни извори, надвор од буџетските

03	**Субвенционирање за поставување термофасади на постоечки колективни станбени објекти во градот**
	Изработка на проектно техничка документација и програма за реализација / Донесување на соодветни одлуки на советот во кои се креираат мерки за стимулирање на

	сопствениците на станови деловни простори во индивидуалните и колективните станбени објекти за промена на крововите и фасадите (азбестните плочи) со материјали кои би биле здрави (неканцерогени и енергетски ефикасни)		
	Намалени губитоци на енергија и намалено загадување на животната средина, во споредба со податоците пред воведување на мерките за стимулација	2025 – 2028	Незаокружена финансиска конструкција за целосна реализација на проектот (средно)
	Сектор за ЛЕР и одделение за заштита на животната средина во соработка со Сектор за урбанизам и комунални работи	15.000.000,00 МКД	Испитување на можностите за обезбедување на финансиски средства од други достапни извори, надвор од буџетските

04	**Субвенционирање за креирање на енергетски ефикасни индивидуални домови на жителите на општина Струмица**		
	Изработка на проектно техничка документација и програма за реализација / Донесување на соодветни одлуки на советот во кои се креираат мерки за субвенционирање на градба на енергетски ефикасни индивидуални домови на жителите на општина Струмица)		
	Намалени губитоци на енергија и намалено загадување на животната средина	2025 – 2028	Незаокружена финансиска конструкција за целосна реализација на проектот (средно)
	Сектор за ЛЕР и одделение за заштита на животната средина во соработка со Сектор за урбанизам и комунални работи	9.000.000,00 МКД	Испитување на можностите за обезбедување на финансиски средства од други достапни извори, надвор од буџетските

05	**Проширување на гасоводната мрежа и стимулирање на граѓаните за користење на гасот како еколошки и економски исплатлив енергенс**		
	Изработка на проектно техничка документација / Решавање на евентуалните имотно правни спорови / Реализација на проектот		
	Број на нови приклучоци на гасоводната мрежа	2025 – 2026	Незаокружена финансиска конструкција за целосна реализација на проектот (средно)
	ЈПЕД „Струмица Гас“	65.000.000,00 МКД	Испитување на можностите за обезбедување на финансиски средства од други достапни извори, надвор од буџетските

06	**Имплементација и одржување на паметен систем на управување со улично осветлување**		
	Анализа на состојба / Имплементација и одржување на паметен систем на управување со улично осветлување		
	Имплементиран паметен систем на управување со улично осветлување	2025	Незаокружена финансиска конструкција за целосна реализација на проектот (средно)
	Одделение за ЛЕР	12.000.000,00 МКД	Испитување на можностите за обезбедување на финансиски средства од други достапни извори, надвор од буџетските

07	**Отворање на Канцеларија за енергетска ефикасност во општина Струмица**
	Воспоставување на Канцеларија за енергетска ефикасност во општина Струмица која ќе дава информации и насоки на граѓаните во делот на можности за субвенционирање на поставување соларни панели, набавување на печки за греење на пелети и ќе обезбедува средства за замена на светилките по улиците, паркинзите и јавните објекти со нови

	ЛЕД-светилки		
	Канцеларија за енергетска ефикасност во општина Струмица	Јануари - Декември 2025	Незаокружена финансиска конструкција за целосна реализација на проектот (средно)
	Одделение за ЛЕР	3.000.000,00 МКД	Испитување на можностите за обезбедување на финансиски средства од други достапни извори, надвор од буџетските

08	**Формирање на сектор за животна средина и енергетска ефикасност**		
	Нова систематизација/човечки ресурси/реализација на оваа актовност		
	Имплементација на активноста во рамките на општина Струмица за секторско решение на животна средина и енергетска ефикасност	Јануари - Декември 2025	Заинтересираност на таргет групите (висока)
	Сектор човечки ресурси	1.000.000 МКД	Сопствен буџет на општина Струмица

09	**Замена на стари врати и прозорци на образовните институции и предшколска возраст**		
	Замена на на дотраена столарија (населените места во општина Струмица)		
	Намалени губитоци на енергија и намалено загадување на животната средина	2025-2026	Заинтересираност на таргет групите (средна)
	Општина Струмица	1.500.000 МКД	Сопствен буџет на општина Струмица

10	**Нов објект за општинската зграда изграден според највисоките стандарди за енергетска ефикасност.**		
	Нов енергетско ефикасен објект во кој ќе биде сместена целата општина ИЛИ во зградата на инкубаторот		
	Намалени губитоци на енергија и намалено загадување на животната средина	2025 -2028 година	Заинтересираност на таргет групите (слаба)
	Општина Струмица	65.000.000 МКД	Сопствен буџет на општина Струмица

11	**Идентификација на соодветни локации за поставување на соларни и ветерни централи**		
	Анализа на состојба / Изработка на Студија за идентификација на соодветни локации за поставување на соларни и ветерни централи		
	Студија за идентификација на соодветни локации за поставување на соларни и ветерни централи	Јануари - Декември 2025	Незаокружена финансиска конструкција за целосна реализација на проектот (средно)
	Одделение за ЛЕР	3.000.000,00 МКД	Испитување на можностите за обезбедување на финансиски средства од други достапни извори, надвор од буџетските
12	**Зголемување на нивото на информираност и знаење за потребата од воведување на одржлива енергија**		
	Одредување таргет групи / Осмислување на промотивна кампања / Постепена		

	реализација на активности од истата		
	Имплементирани промотивни активности во рамки на промотивна кампања за зголемување на нивото на информираност и знаење за потребата од воведување на одржлива енергија	Јануари - Декември 2025	Незаинтересираност на таргет групите (ниско)
	Одделение за ЛЕР	2.500.000,00 МКД	Дизајнирање на креативна и интересна промотивна кампања која ќе го привлече вниманието на сите таргет групи

13	**Зголемување на улогата на малите и средни претпријатија во енергетската транзиција**		
	Идентификување на заинтересирани претставници од бизнис секторот / реализација на бизнис настани со мали и средни претпријатија		
	Организирани бизнис настани со мали и средни претпријатија за зголемување на улогата на МСП во енергетската транзиција	2025 – 2026	Заинтересираност на компании за учество (средно)
	Одделение за ЛЕР	1.500.000,00 МКД	Засилена медиумска промоција за корисноста од оваа транзиција

14	**Изработка на студии за утврдување на најдобри локации за инсталација на полначи за електрични возила од аспект на електричната мрежа**		
	Анализа на состојба / Изработка на Студија за утврдување на најдобри локации за инсталација на полначи за електрични возила од аспект на електричната мрежа		
	Студија за утврдување на најдобри локации за инсталација на полначи за електрични возила од аспект на електричната мрежа	Јануари - Декември 2025	Незаокружена финансиска конструкција за целосна реализација на проектот (средно)
	Одделение за ЛЕР	3.000.000,00 МКД	Испитување на можностите за обезбедување на финансиски средства од други достапни извори, надвор од буџетските

15	**Изработка на промотивни материјали на тема енергетска ефикасност кои ќе се делат во образовните институции, особено во градинките и основите училишта**		
	Осмислување на промотивни материјали на тема енергетска ефикасност / Изготвување на промотивните материјали / Распределба на промотивните материјали по образовните институции		
	Креирани и дистрибуирани промотивни материјали на тема енергетска ефикасност	Јануари - Декември 2025	Незаинтересираност кај учениците (ниско)
	Одделение за ЛЕР	2.000.000,00 МКД	Дизајнирање на креативни и интересни промотивни материјали на тема енергетска ефикасност

16	**Стимулирање на искористувањето на сончевата енергија кај објекти во сопственост на општината**		
	Изработка на проект и програма за реализација		
	Завршена програма и избор на изведувач на работите	2025 – 2026	Незаокружена финансиска конструкција за целосна реализација на проектот (средно)

	Сектор за ЛЕР и одделение за заштита на животна та средина во соработка со Сектор за урбанизам и комунални работи	15.000.000,00 МКД	Испитување на можностите за обезбедување на финансиски средства од други достапни извори, надвор од буџетските

17	**Имплементација на промотивна кампања за корисноста на обновливите извори на енергија на локално ниво**		
	Одредување таргет групи / Осмислување на промотивна кампања / Постепена реализација на активности од истата		
	Имплементирани промотивни активности во рамки на кампањата за подигање на свесноста за значењето на обновливите извори на енергија	Јануари - Декември 2025	Незаинтересираност на таргет групите (ниско)
	Одделение за ЛЕР	1.000.000,00 МКД	Дизајнирање на креативна и интересна промотивна кампања која ќе го привлече вниманието на сите таргет групи

18	**Поставување на фотоволтаици на локацијата каде се паркираат електричните автобуси**		
	Инсталирање на комплет инсталација на фотоволтаици и батерии за полнење на електричните автобуси во општина Струмица		
	Проект и имплементација на истиот	Јануари - Декември 2025	Заинтересираност на таргет групите (висока)
	Јавно претпријатие Струмица Транспорт	20.000.000,00 МКД	Испитување на можностите за обезбедување на финансиски средства од други достапни извори, надвор од буџетските

19	**Поставување на термостатски вентили**		
	Замена на термостатски вентили во зградите под надлежност на Општина Струмица		
	Намалени губитоци на енергија и намалено загадување на животната средина	Јануари - Декември 2025	Заинтересираност на таргет групите (средна)
	ЈПЕД „Струмица Гас“	500.000 МКД	Сопствен буџет на општина Струмица

20	**Реконструкција на уличните светилки во дворовите на училиштата и градинките и нивна замена со економични;**		
	Замена на светилки во сокаците во општина струмица и населените места		
	Намалени губитоци на енергија и намалено загадување на животната средина	Јануари - Декември 2025	Заинтересираност на таргет групите (средна)
	ЈП Паркиралишта Струмица	3.500.000 МКД	Буџет на ЈП Паркиралишта Струмица

21	**Поставување на сончеви колектори за топла санитарна вода, замена на прозорците и термоизолација на кровот во зградите од градинката „Детска радост“ во Струмица**		
	Поставувањее на сончеви колектори		
	Намалени губитоци на енергија и намалено загадување на животната средина	Јануари - Декември 2025	Заинтересираност на таргет групите (средна)
	Општина Струмица/одделение за образование/ министерство за труд и социјала	6.000.000 МКД	Испитување на можностите за обезбедување на финансиски средства од други достапни извори, надвор од буџетските

22	**Термоизолациони фасади и кровна термоизолација на објекти под надлежност на Општина Струмица**		
	Термоизолациони фасади и кровна термозилоција на објекти за ЕЕ објекти		
	Намалени губитоци на енергија и намалено загадување на животната средина	Јануари - Декември 2025-2027 год	Заинтересираност на таргет групите (средна)
	Општина Струмица/одделение за образование/ Лер	10.000.000 МКД	Испитување на можностите за обезбедување на финансиски средства од други достапни извори, надвор од буџетските

23	**Поставување на пет електрични полначи за електрични возила на територија на Општина Струмица**		
	Електрични полначи за електрични возила		
	Намалени губитоци на енергија и намалено загадување на животната средина	Јануари - Декември 2025-2027 год	Заинтересираност на таргет групите (средна)
	Општина Струмица/одделение за животна средина/ одделение за комунални работи	2.000.000 МКД	Испитување на можностите за обезбедување на финансиски средства од други достапни извори, надвор од буџетските

7.1. Акционен план за спроведување на мерките за енергетска ефикасност

Бр.	мерка	период	2025	2026	2027	буџет
01	Имплементација на Денови на енергетска ефикасност	2025 – 2027				1.000.000,00
02	Поставување соларни панели и термо-изолациски фасади на сите училишта и објекти во сопственост на општината	2025 – 2026				6.000.000,00
03	Субвенционирање за поставување термофасади на постоечки колективни станбени објекти во градот	2025 – 2027				15.000.000,00
04	Субвенционирање за креирање на	2025 –				9.000.000,00

	енергетски ефикасни индивидуални домови на жителите на општина Струмица	2027				
05	Проширување на гасоводната мрежа и стимулирање на граѓаните за користење на гасот како еколошки и економски исплатлив енергенс	2025-2026				65.000.000,00
06	Имплементација и одржување на паметен систем на управување со улично осветлување	2025				12.000.000,00
07	Отворање на Канцеларија за енергетска ефикасност во општина Струмица	2025				3.000.000,00
08	Формирање на сектор за животна средина и енергетска ефикасност	2025				1.000.000,00
09	Замена на стари врати и прозорци на образовните институции и предшколска возраст	2025-2026				1.500.000,00
10	Нов објект за општинската зграда изграден според највисоките стандарди за енергетска ефикасност.	2025 – 2027				65.000.000,00
11	Идентификација на соодветни локации за поставување на соларни и ветерни централи	2025				3.000.000,00
12	Зголемување на нивото на информираност и знаење за потребата од воведување на одржлива енергија	2025				2.500.000,00
13	Зголемување на улогата на малите и средни претпријатија во енергетската транзиција	2025-2026				1.500.000,00
14	Изработка на студии за утврдување на најдобри локации за инсталација на полначи за електрични возила од аспект на електричната мрежа	2025				3.000.000,00
15	Изработка на промотивни материјали на тема енергетска ефикасност кои ќе се делат во образовните институции, особено во градинките и основите училишта	2025				2.000.000,00
16	Стимулирање на искористувањето на сончевата енергија кај објекти во сопственост на општината	2025-2026				15.000.000,00
17	Имплементација на промотивна кампања за корисноста на обновливите извори на енергија на локално ниво	2025				1.000.000,00
18	Поставување на фотоволтаици на локацијата каде се паркираат електричните автобуси	2025				20.000.000,00
19	Поставување на термостатски вентили	2025				500.000,00
20	Реконструкција на уличните светилки во дворовите на училиштата и градинките и нивна замена со економични	2025				3.500.000,00
21	Поставување на сончеви колектори за	2025				6.000.000,00

	топла санитарна вода, замена на прозорците и термоизолација на кровот во зградите од градинката „Детска радост" во Струмица					
22	Термоизолациони фасади и кровна термоизолација на објекти под надлежност на Општина Струмица	2025-2027				10.000.000,00
23	Поставување на пет електрични полначи за електрични возила на територија на Општина Струмица	2025-2026				2.000.000,00
						248.500.000,00 **€4.040.650,41**

Од табеларниот приказ на Акциониот план за реализирање на предлог-проектите за енергетска ефикасност на Општина Струмица, може да констатираме дека за реализација на овие проекти во следниот тригодишен период треба да се издвојат вкупно **248.500.000,00 денари** (**€4.040.650,41)** или во просек по 82.83 милиони денари средства на годишно ниво (на ниво од 5% од Општинскиот буџет).

Средствата за оваа намена би се обезбедиле од ставки од Општинскиот буџет, од домашните финансиски институции, од донаторски организации и согласно Стратешката цел 6 од Стратегијата за енергетска ефикасност, со примена на механизмот на Јавно Приватно Партнерство.

8. РЕАЛИЗАЦИЈА НА ПРОЕКТИ ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКАТА ЕФИКАСНОСТ

Согласно дефинираните Стратешки цели во Стратегијата за енергетска ефикасност, посебен акцент се става на спроведување на **Стратешката цел 5**: Искористување на капацитетите на обновливи извори на енергија.

Како приоритет на Програмата, дефинирани се три Проектни задачи со кој се постигнува и Целта на оваа Програма, а тоа е зголемување на учеството на обновливите извори на енергија до износ повисок од 30% од вкупната потрошувачка на финална енергија, и тоа:

- Изградба на Фотоволтаична електрична централа со инсталиран капацитет од околу 2MW на парцелата од Пречистителната станица за отпадни води (ПСОВ) со која стопанисува ЈПКД Комуналец
- Поставување на ФЕЦ на покривната конструкција на ЈПКД Комуналец со инсталиран капацитет од 260 kWp
- Поставување на мали Фотоволтаични централи на вкупно 22 објекти сопственост на општинската администрација со вкупен нсталиран капацитет од 435 kWp.

8.1. Изградба на ФЕЦ на објектите со кој стопанисува ЈПКД Комуналец

Врз основа на анализите вршени во текот на досегашното работење на Објектот на Пречистителната Станица за отпадни води во агломерација Струмица, се доаѓа до заклучок дека Објектот претставува значителен потрошувач на електрична енергија во процесот на своето работење. Ваквиот конзум на потрошувачка на електрична енергија има директно влијаните врз цената на услугата за прочистување на отпадните води, која ја одредува Регулаторната Комисија за енергетика и

водни услуги. Ова од друга страна претставува оптоварување на корисниците на услугата, а тоа се граѓаните на Општина Струмица и индустриските капацитети приклучени на системот за одведување на отпадни води.

Од тука се доаѓа до потребата за инсталирање на Фотоволтаичен систем на парцелата која е сопственост на Општина Струмица и која ја користи ЈПКД Комуналец за потребите на Пречистителната Станица. Имајќи предвид дека на градежната парцела која ја користи објектот на ПСОВ Струмица има расположив неискористен простор, се наметнува идејата на просторот околу Станицата да се инсталира Фотоволтаичен систем со проектиран капацитет од 2.025 kWp. Истовремено, предвидено е и поставување на ФЕЦ на покривната конструкција на ЈПКД Комуналец со инсталиран капацитет од 260 kWp.

Компаративната анализа на потрошувачката на електрична енергија на сите објекти под ингеренции на општинската администрација со податоците добиени од “Физибилити студијата за енергетска самоодржливост на Станицата за отпадни води и за значително подобрување на животната средина, редукција на емисијата на стакленички гасови и заштеда на електрична енергија”, финансирана од Општина Струмица од Програмата G1 за поддршка на ЛЕР/ Поддршка на проекти од граѓански организации за 2022 година, која ја анализира потребата од изградба на Фотоволтаична Електрична Централа со инсталиран капацитет од 2,2 MWp, покажува дека дури 70% од потрошувачката на електрична енергија, во идеални услови и со правилна распределба со Операторот на дистрибутивната мрежа, можат да се искористат за покривање на сопствената потрошувачка.

Целокупната произведена електрична енергија од проектираниот фотоволтаичен систем би била предадена на Дистрибутивната мрежа на ЕВН, што од друга страна ќе доведе до драстично намалување на износите за потрошена електрична енергија кои во моментот ги плаќа ЈПКД Комуналец, со што ќе се влијае и на цената на услугата која директно удара по стандардот на граѓаните на Општина Струмица, посебно во условите на енергетска криза со која се соочуваме на глобално ниво.

просек ПСОВ	Филтер Станица	ОЈП Комуналец	Комуналец Капела	Просек Општина Струмица	Осветлување 2023	ВКУПНА Потрошувачка
89.999,24	76.148,25	10.779,49	5.852,70	62.913,24	193.760,70	439.453,62
86.983,23	67.920,00	9.525,75	5.046,08	70.042,90	163.057,50	402.575,46
102.241,19	75.345,00	10.188,54	4.671,71	71.488,35	151.650,90	415.585,69
99.369,33	66.733,00	8.184,09	3.303,17	56.007,12	128.797,40	362.394,11
97.905,56	58.394,75	4.251,12	1.584,91	47.506,33	124.318,60	333.961,28
98.766,58	56.836,25	4.879,50	1.594,09	42.413,35	103.864,60	308.354,36
92.695,01	58.303,00	6.991,09	2.227,40	43.825,47	107.695,40	311.737,36
96.233,69	60.994,75	6.564,44	2.162,56	45.321,98	116.893,40	328.170,81
95.123,00	58.142,50	4.357,92	1.500,54	46.881,91	124.522,10	330.527,96
99.450,46	63.880,75	7.516,69	2.909,02	56.662,47	150.766,70	381.186,09
89.870,73	63.905,50	9.424,77	3.722,77	70.093,28	159.645,30	396.662,36
91.643,35	71.922,50	10.781,09	4.988,11	76.936,93	179.235,10	435.507,07
1.140.281,37	**778.526,25**	**93.444,50**	**39.563,02**	**690.093,32**	**1.704.207,70**	**4.446.116,15**

ВКУПНА Потрошувачка	произведена	процент	разлика
439.453,62	167.006,60	38,00%	-272.447,02
402.575,46	209.093,70	51,94%	-193.481,76
415.585,69	276.935,90	66,64%	-138.649,79
362.394,11	286.046,60	78,93%	-76.347,51
333.961,28	321.216,50	96,18%	-12.744,78
308.354,36	337.221,90	109,36%	28.867,54
311.737,36	358.451,90	114,99%	46.714,54
328.170,81	349.618,30	106,54%	21.447,49
330.527,96	289.944,30	87,72%	-40.583,66
381.186,09	249.739,80	65,52%	-131.446,29
396.662,36	175.246,70	44,18%	-221.415,66
435.507,07	147.255,30	33,81%	-288.251,77
4.446.116,15	**3.167.777,50**	**71,25%**	**-1.278.338,65**

Со тоа значително ќе се придонесе за искористување на сонцето како обновлив извор на енергија, значително ќе се влијае на намалувањето на емисијата на стакленички гасови и загадувањето на животната средина од една, и подобрување на животниот стандард на граѓаните на Општина Струмица.

Имајќи предвид дека целокупната произведена електрична енергија ќе биде наменета за

намалување на трошоците за работење на Пречистителната станица и дека од неа Општина Струмица и ЈПКД Комуналец нема да имаат никаков директен финансиски или комерцијален ефект, туку само ќе влијаат на подобрување на самоодрживоста на Објектот, сметаме дека врз основа на овој Документ, надлежните од Општина Струмица и ЈПКД Комуналец ќе имаат можност да се обратат до домашните и меѓународните финансиски институции кои функционираат во Република Северна Македнија со барање за финансиска поддршка во реализацијата на овој значаен Проект, на општ бенефите на сите чинители.

Истовремено, имајќи ја предвид количината на произведениот отпад – милта која се добива како продукт на прочистувањето на отпадни води, а која претставува значителен извор на енергија, која би се добила со за производство на биогас преку процес на анаеробна дигестија во метан-танкови, се отвара можност за инсталирање на капацитети за производство на електрична енергија од произведениот биогас.

8.2. Поставување на мали ФЕЦ на покривни конструкции на објекти

Заради проценка на можностите за искористување на Обновливите извори на енергија, а имајќи ја предвид **Стратешката цел 6:** Примена на концептот на Јавно Приватно Партнерство, Општина Струмица во 2023 година изработи "Физибилити студија за оправданоста за доделување на договор за јавно приватно партнерство за поставување и одржување на кровни фотоволтаици на објекти во сопственост на општина Струмица (во согласност со законот за концесии и јавно приватно партнерство)".

Студијата содржи правна, техничка и финансиско-економска анализа како и општи препораки добиени како резултат на спроведените анализи. Студијата содржи и препораки за нацрт договорот за јавно приватно партнерство.

Студијата предвидува поставување на вкупно 22 мали Фотоволтаични електрични централи на покривни конструкции на објекти под надлежност на општинската администрација. Поединечниот инсталиран капацитет на секоја од малите ФЕЦ не преминува 40kW, со што, согласно Правилникот за обновливи извори на енергија на Регулаторната Комисија за енергетика, сите енергетски објекти би добиле статус потрошувач-производител.

Во прилог е дадена листа на објекти на кој би се инсталирале мали ФЕЦ со поединечните инсталирани капацитети на секоја од нив:

Табела 12: Капцитет на фотоволтаични централи кои би се поставиле на покривни конструкции

Објект	Локација	Капацитет kW
Општинска Зграда	Струмица	40
Дом на АРМ	Струмица	20
ОМУ Боро Џони	Струмица	8
ОУ Маршал Тито	Струмица	20
ОУ Никола Вапцаров	Струмица	15
ОУ Видое Подгорец	Струмица	40
ОУ Сандо Масев	с.Баница	15
ОУ Гоце Делчев	с.Вељуса	20

ОУ Кирил и Методиј	с.Дабиле	8
ОУ Маршал Тито	с.Муртино	6
ОУ Даме Груев	с.Куклиш	6
ОУ Герас Цунев	с.Просениково	15
СОУ Јане Сандански	Струмица	30
СОУ Димитар Влахов	Струмица	15
Градинка Колезија	Струмица	40
Детска Градинка Парк	Струмица	15
Детска Градинка Вапцаров	Струмица	20
Детска Градинка Болница	Струмица	30
Детска Градинка Снежана	Струмица	6
Детска Градинка Виножито	Струмица	40
Библиотека Б.Ј.Мучето	Струмица	10
Противпожарна единица	Струмица	16
	Вкупно kW	**435**

По оптимизирање на ФЕЦ за секој објект се добива дека произведената електрична енергија е за 4% повисока од потребната електрична енергија за задоволување на потребите на објектите кои се предмет на разгледување. Енергијата произведена од ФЕЦ на крововите која директно ќе биде искористена од објектите, зависи од тоа како ќе се троши и кога ќе се троши електричната енергија. Во случајот од произведени 615 MWh директно се трошат 222 MWh, а останатите 392MWh се враќаат во мрежа. Но она што е важно е дека приближно иста количина се презема од мрежа 372 MWh.

Со тоа значително ќе се придонесе за искористување на сонцето како обновлив извор на енергија, значително ќе се влијае на намалувањето на емисијата на стакленички гасови и загадувањето на животната средина од една, и подобрување на животниот стандард на граѓаните на Општина Струмица.

8.3 Проширување и надградување на дистрибутивниот систем

Еден од проектите кој е во целосна согласност со **Стратешката цел 3**: Унапредување на инфрастуктурата за користење на природен гас, а на што Општина Струмица е посебно горда, како пионер во Република Северна Македонија, е секако и проширувањето и надградувањето на дистрибутивниот систем за природен гас.

За остварување на основната цел за која и е формирано Јавното претпријатие за енергетски дејности “СТРУМИЦА-ГАС” – Струмица и во наредните години ќе продолжи со развој на дистрибутивниот гасоводен систем, изградба на дистрибутивна гасоводна мрежа и приклучување на корисници, согласно претходно утврдена динамика.

Должината на дистрибутивната гасоводна мрежа која е досега изградена надминува 44.000 метри покрива голем дел од градот, односно ги покрива сите главни улици и булевари во Струмица, односно е изградена во сите урбани блокови во Струмица. Динамиката на приклучување на нови корисници на природен гас на дистрибутивната гасоводна мрежа не се одвиваше како што беше предвидено во физибилити студијата за гасификација на Струмица, на што влијаеа повеќе фактори низ

претходните години, а тука големо влијание имаше секако и светската енергетска криза поради која во 2023 година имавме само три нови приклучоци.

Според физибилити студијата за гасификација на општина Струмица вкупната потрошувачка на природен гас за индустриските субјекти во општина Струмица е 6.447 Nm³/h, од кои 4.097 Nm³/h е приклучен конзум во лето. Овие податоци се однесуваат на максималната потрошувачка на ПГ на час и во зависност од обемот на работните часови ќе се димензионираат дневната и годишната потреба. Пресметки за севкупната потрошувачка на ПГ за категоријата домаќинства покажуват дека истата во наредните 20 год. може да достине 34.757.205 Nm³, од кои 4.074.036 Nm³ во летниот период. Јавните институции, општински и државни, според инсталираните капацитети за греење и големината на просторот се предвидува да трошат годишно 509.330 Nm³.

Од причина што капацитеот на досега изградената дистрибутивна гасоводна мрежа е искористен во многу мал процент, односно е далеку од предвидувањата и пресметките дадени во физибилити студијата, во наредните години не се планира изградба на нови поголеми делници, односно поголемо проширување на истата, туку вниманието е насочено кон привлекување на нови корисници во тие делови каде што веќе има изградено дистрибутивна гасоводна мрежа.

Поради тоа во регулираниот период се предвидуват економско технички најоптимални решенија, како:

- изградба на нови приклучоци,
- изградба на мали делници кои се наоѓаат во непосредна близина на веќе постоечкиот цевковод за дистрибуција на природен гас заради реализација на нови приклучоци.
- Реконструкција на дел од мрежата заради приклучување на нови корисници

За таа цел Општина Струмица веќе втора година по ред исплаќа субвенции за потрошен природен гас во висина од 10 ден./m³, што ја прави цената на компримираниот природниот гас е пониска и поконкуретна во однос на другите енергенси.

Изградбата на дистрибутивна гасоводна мрежа за регулираниот период е планирана да се одвива со следната динамика:

Табела 13: Проширување на дистрибутивна гасификациона мрежа

година	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**вкупно**
должина	1.000 m	1.000 m	1.000 m	2.000 m	2.000 m	7.000 m

Со тоа на крајот на 2027 година вкупната должина на дистрибутивната гасоводна мрежа во општина Струмица ќе биде 51.000 m, што претставува покриеност на градот од околу 65%.

Во поглед на информатичките технологии во овој период се планирани инвестиции во поглед напроширување на параметрите кои ќе се следат и управуваат преку СКАДА системот. Планирана е изработка на нова веб страна и други нови софтверски решенија, преку која корисниците ќе можат да пристапат до свој профил каде ќе имат поголема прегледност на сопствената потрошувачка на природен гас, ќе можат да ја пријавуваат состојбата на своите мерила, преглед на испорачаните фактури и слично.

Секако овде останува инвестициите во нови мерно регулаторни сетови, набавка на нови

мерила, регулатори на притисок и останата опрема, како и повторна верификација на постоечките мерила на корисниците на природен гас.

Имајќи во предвид дека веќе десетта година функционираме како претпријатие кое врши дистрибуција на природен гас се јавува потреба од обновување и сервисирање на дел од опремата на декомпресорската станица. Па така во наредниот период планирани се инвестиции во поглед на сервисирање и замена на елементи и опрема на самата станица за декомпримирање на природен гас, како што се замена на филтри, вентили, сервисирање на регулатори, систем за топловодно греење, котли.

И она што секако е императив број 1 за Јавното Претпријатие Струмица-Гас, а влегува во ингеренциите на централната власт, е сигурно тенденцијата за проширување на преносната мрежа за природен гас на ниво на цела држава, со приоритет на Општина Струмица, со што би се искористиле максимално инсталираните капацитети, постојниот систем би се приклучил на државната преносна мрежа со што значително би се намалиле трошоците за транспорт, компресија и декомпресија, што директно ќе влијае на намалување на цената а со тоа и до подобрување на животниот стандард на граѓаните и заштита на животната средина.

8.3. Еколошки јавен превоз

Еден од проектите со кој се реализира **Стратешката цел 4**: Воведување целосно еколошки јавен превоз со електрич-ни автобуси, е секако формирањето на Јавното сообраќајно претпријатие Струмица - Транспорт.

Законски надлежности на ЈСП СТРУМИЦА-ТРАНСПОРТ Струмица се следните:

Претпријатието е правно лице кое врши дејност од јавен интерес од областа на јавниот превоз на патници и превоз на ученици и тоа:

- Планирање, изработка и следење на реализација на возниот ред во јавниот градски и приградски превоз на патници
- Планирање, изработка и следење на реализација на возен ред во општинските и подрачните основни училишта
- Продажба и дистрибуција на билети
- Следење и контрола на одвивање на јавниот превоз во градот
- Следење и контрола на одвивање на превозот на ученици до општинските и подрачните основни училишта
- Контрола на возниот персонал и патници
- Одржување на автобуските стојалишта во Општина Струмица.
- Инвестиционо и тековно одржување на автобуси и други моторни возила

Заради анализа на оправданоста од воведување на ваков начин на организирање на Јавен градски превоз, кој е прв и единствен ваков во Република Северна Македонија, извршени се опсежни анализи од страна на реномирани експерти од областа. Исовремено, спроведена е опсежна теренска

анкета со цел вклучување на граѓаните во носењето на одлуката.

Како резиме од анализата на податоците добиени од анкетираните испитаници во градот Струмица можат да се издвојат следните заклучоци:

- Воведувањето на јавен градски превоз во Струмица има висока подршка од граѓаните од преку 85,2%
- Воведувањето на јавен градски превоз во Струмица ќе допринесе кон подобрување на квалитетот на мобилноста и олеснување на проблемите на сообраќајот – преку 66,1%
- 23,7% од испитаниците очекуваат да го користат јавниот градски превоз секојдневно, 25,7% често и 34,6% повремено. Само 8,6% од испитаниците рекле дека нема да користат јавен градски превоз.

Во однос на целите на патување со користење на јавен градски превоз, приближно рамномерно се наведуваат сите цели наведени во анкетното ливче

- Најголем број на испитаниците би пешачеле до автобуско стојалиште на растојание до 200 м
- Испитаниците очекуваат јавниот градски превоз да биде ефтин во ценовна рамка до 20 до 30 ден.

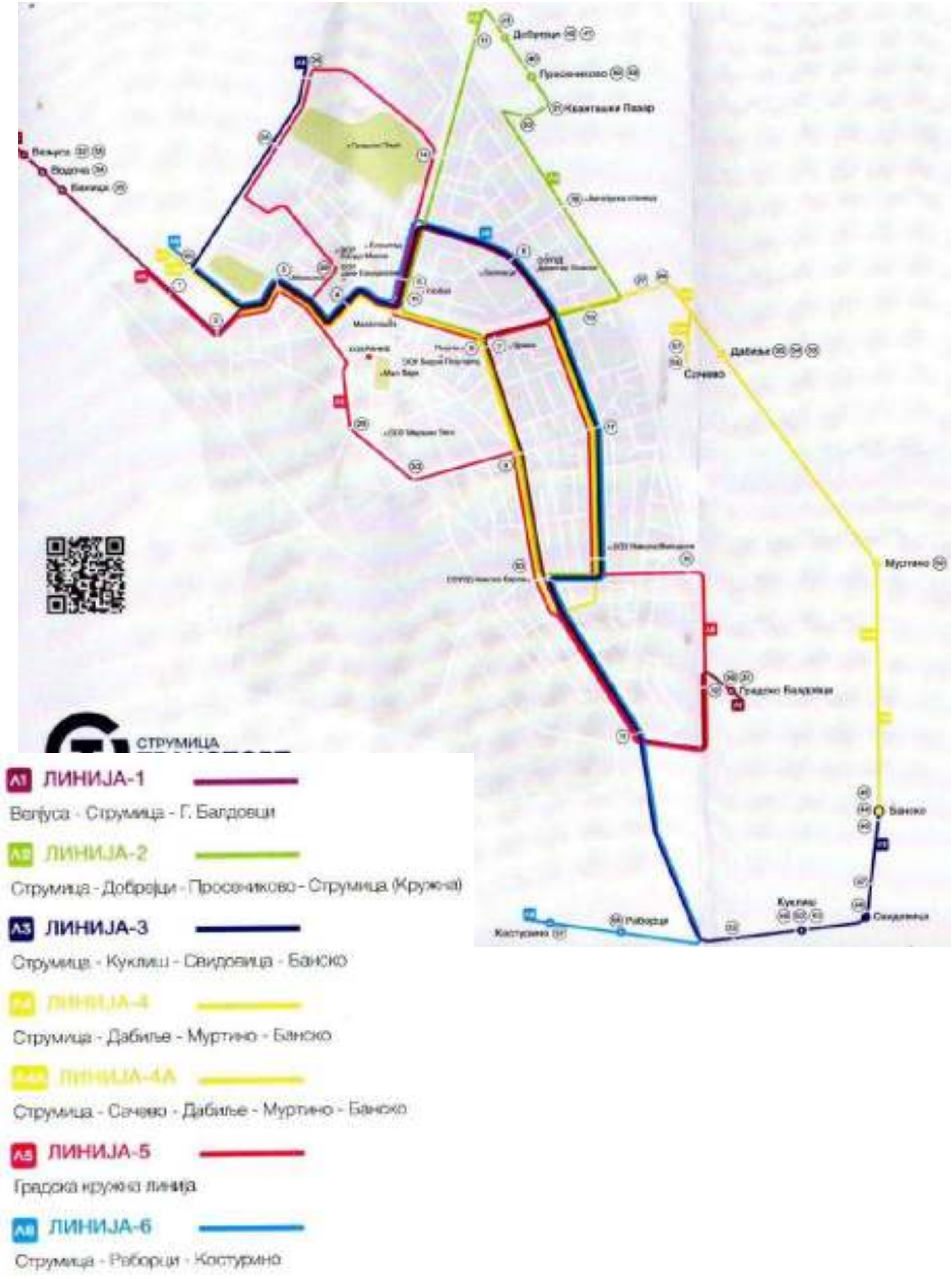
Во продолжение е даден преглед на растојанија и оддалеченост на населените места во Општина Струмица (и дел од населени места од соседните Општини кои би биле опфатени со проекциите)

Табела 14: Оддалеченост на населените места во општина Струмица од градот Струмица

Реден број	Населено место	Оддалеченост од Струмица (km)
1	Ангелци	9,6
2	Баница	3,8
3	Банско	13,2
4	Василево	5,1
5	Вељуса	9,3
6	Водоча	4,8
7	Габрово	17,2
8	Гр.Балдовци	3,0
9	Градашорци	8,3
10	Дабиље	3,9
11	Добрејци	3,2
12	Костурино	12,3
13	Куклиш	4,1
14	Муртино	9,2
15	Пиперево	6,5
16	Попчево	11,4
17	Просениково	6,7
18	Раборци	8,4
19	Рич	19,8
20	Робово	6,3
21	Сачево	5,8
22	Свидовица	8,4

Овој Проект е веќе во фаза на реализација. Формирано е Јавното Сообраќајно Претпријатие, спроведена е набавка на првите 10 еколошки електрични автобуси, се работи на изработка на вертикалната и хоризонтална сообраќајна сигнализација, се подготвува нфраструктура за автобуските постројќи. Проектор е во пробна фаза и се очекува наскоро да почне да функционира, со што се очекува значително да влијае на намалување на емисиите на стакленички гасови од конвенционалните превозни средства и со тоа значително да придонесе за подобрување на квалитетот на амбиенталниот воздух и животната средина воопшто.

Се предвидува градскиот сообраќај да се одвива по неколку дефинирани рути, прикажанаи во продолжение:



Општина Струмица воведе јаван транспорт за прв пат пред скоро три месеци и сеуште е во пробен период , немаме релевантни податоци за изминати километри инаку како енергенс се користи само електрична струја за полнење на батериите и не произведуват односно испуштат јагледорен диоксид.

Општина Струмица располага со 10 автобуси од типот ISUZI NOVOCITI VOLT со година на производство 2024 година со следниве технички карактеристики дадени во табелата

Категорија на возило	M3
Капацитет на патници	21 седиште + 4 склопливи седишта + 22 позиции за стоење + возач
Димензии	(мм)
Должина	7957-8010
Широчина	2463
Висина	3250
Меѓуоскино растојание	4259
Тежински параметри	(кг)
Бруто маса на возилото	11600
Мотор	
Тип	електричен
Моќност на мотор (KW)	270
Вртежен момент (Nm)	2500
Електричен систем	
Работен напон (V)	600
Капацитет на батерија (kWh)	268
Поставеност на батерија	на дел од покривот од автобусот
Опсег – range (km)	350
Полнење	Брзо полнење (DC 150KW) – макс. 2,5 часа Нормално полнење (AC 22 KW) – макс. 12 часа
Гаранција на капацитет на батерија	8 години
Трансмисија	
Модел	Automatic – Direct Drive
Опрема (системи)	
ESC/ESP	стандардно
ABS / ASR / EBS	стандардно
BSB / EBD	стандардно
Клима уред	стандардно дигитална
Магленки	стандардно
Сигнализација при враќање назад (бипер)	стандардно
Дневни светла	стандардно
Ограничувач на брзината	стандардно
Тахограф	стандардно
Сопирање	
Напред / назад	Дискови / дискови
Пневматици	245/70R17
Суспензија	
Напред / позади	Воздушна суспензија со два јастука и два хидраулични амортизери - напред и позади
Врати	
Напред / назад	Единечна пневматска предна врата Дупла пневматска задна врата

Возен парк на Општина Струмица

Општина Струмица за своите потреби и завршување на различни активности располага со следниот возен парк. Во возниот парк на општина спаѓаат и возилата на територијалната против пожарна единица Струмица .

Листа на возила општина Струмица располага со :

-6 патнички возила-Шкода октавија,Фиат панда, Голф 5, Лада Нива – две, транспортно комбе рено трафик за превоз на лица со посебни потреби

- 5 возила специјал и едно техничко имаме и две автоцистерни

- два кавалери на електрична енергија

Согласно тендерската постапка за гorивоОпштина Струмица е набавила денари за еуро супер и дизел во вредност од 2.076.271, додека податоци за изминати километри службите одговорни за оваа работа не водат евиденција.

8.4. Подобрување на перформансите на уличното осветлување

Согласно анализите за порошувачка на електрична енергија во Општина Струмица, како сектор – најголем потрошувач се покажува Јавното осветление со дури 38% од вкупната потрошена електрична енергија. Оттука, **Стратешката цел 2**: Подобрување на перформансите на уличното осветление се поставува како највисок приоритет во реализација на Програмата за енергетска ефикасност.

Процесот на замена на конвенционалните светилки со енергетски ефикасни е активен во континуитет. Како крајна цел се поставува потполна замена на сите светлински извори со еколошки и енергетски ефикасни и штедливи сијалици.

За целосна реализација на овој проект, во прилог се дадени табели со енергетска и техно-економска анализа за замена на сите живини со штетдливи светилки:

Табела 15: Енергетска и економска анализа-замена на живини со штедливи светилки

		Сегашно решение	Ново решение
Број на инсталирани светилки	броја	2.952	2.952
Вкупна инсталирана снага	kWh	500,95	288,54
Годишна потрошувачка на електрична енергијаkWh	kWh	2.011.314,3	1.158.488,1
Заштеда на електрична енергија со новото решени на годишно ниво	kWh		52.826,2
Заштеда на електрична енергија со примена на новото решение %	%		42,4
1ЕУР =	Денари	61,5	61,5
Вкупен годишен износ на електрична енергија	Денари	8.186.049,00	4.715.046,50
	ЕУР	133.106	76.667,42
Вкупен годишен износ на одржување на уличното осветлување (раб. рака + материјал)	Денари	6.256.317,00	3.128.159,00
	ЕУР	101.729	50.864
Намален износ на електрична енергија	Денари		3.471.002,50

со примена на годишно ниво	ЕУР		56.439
Трошоци на инвестиција – светлосен уред(сијалица)	Денари		12.766.775, 00
	ЕУР		207.590
Трошоци на инвестиција - работна рака	Денари		6.494.400,00
	ЕУР		105.600
Трошоци на инвестиција - Вкупно	Денари		19.261.175
	ЕУР		313.190
Период на отплата на инвестицијата 19261175/6599160(3.471.002+3.128158)			2.91 години со заштеда на електрична енергија + трошоци за одржување

Табела 16: Инсталирана снага и потрошувачка на електрична енергија на годишно ниво

Тип на изворот	Снага на изворот W	Снага на изворот + претспојни уред KW	Инсталиран број на изворот	Инсталирана сила KW
Жива	125	0,138	2.605	359,49
Жива	250	0,275	68	18,7
Жива	400	0,44	279	122,76
Вкупно инсталирана снага на постоечко решение			2.952	500,95
Годишен број на часови на потрошувачка				4.015
Годишна потрошена електрична енергија kWh				2.011.314,3
Цена на електричната енергија(МКД/kWh)				4,07
1ЕУР = (МКД)		61,5		61,5
Цена на електричната енергија(ЕУР/kWh)				0,066
Вкупен годишен износ на електрична енергија (МКД)				8.186.049,00
Вкупен годишен износ на електрична енергија (ЕУР)				133.106
Натриум	70	0,077	2.605	200,59
Натриум	150	0,165	68	11,22
Натриум	250	0,275	279	76,725
Вкупно инсталирина снага на ново решение			2.952	288,54
Годишен број на часови на потрошувачка				4.015
Годишна потрошена електрична енергија kWh				1.158.488,1
Цена на електричната енергија(МКД/kWh)				4,07
1ЕУР = (МКД)		61,5		61,5
Цена на електричната енергија(ЕУР/kWh)				0,066
Вкупен годишен износ на електрична енергија (МКД)				4.715.046,6
Вкупен годишен износ на електрична енергија (ЕУР)				76.667,42
Заштеда на ел. енергија kWh				852.826,2
Заштеда на ел. енергија-(МКД)				3.471.002,00
Заштеда на ел. енергија-(ЕУР)				56.439

Бр.08-1767/1
26.05.2025 год.
С т р у м и ц а

Совет на општина Струмица
Претседател
Марјан Даскаловски

151.

Врз основа на член 6 и член 7 од Деловникот на Советот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 2/06 и 10/07), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе

Решение
за верификација на мандат на член на Советот на општина Струмица

1. Се верифицира мандатот на членот на Советот на општина Струмица – Љубица Покрајчева, за преостанатиот дел од мандатот на Тања Дедејска, сметано од 23.05.2025 година.

2. Ова Решение влегува во сила со денот на донесувањето, а ќе се објави во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3768/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

152.

Врз основа на член 17-ѓ од Законот за јавните претпријатија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 38/96, 9/97, 6/02, 40/03, 49/06, 22/07, 83/09, 97/10, 6/12, 119/13, 41/14, 138/14, 25/15, 61/15, 39/16, 64/18, 35/19, 89/22, 274/22 и 208/24), член 36 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 5/02) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе:

Р е ш е н и е
за разрешување и именување на вршители на должност членови на Управниот одбор на ЈП „Паркиралишта – Струмица“ Струмица

1.Од функцијата член на Управниот одбор на ЈП „Паркиралишта - Струмица“ Струмица се разрешуваат Славица Митева и Идрис Идризов поради истек на мандат.

2.За вршители на должност членови на Управниот одбор на ЈП „Паркиралишта - Струмица“ Струмица се именуваат Лазар Костуранов и Глигор Чукарски.

3.Ова Решение влегува во сила со денот на објавувањето во „Сл.Гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3769/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

153.

Врз основа на член 17-ѓ од Законот за јавните претпријатија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 38/96, 9/97, 6/02, 40/03, 49/06, 22/07, 83/09, 97/10, 6/12, 119/13, 41/14, 138/14, 25/15, 61/15, 39/16, 64/18, 35/19, 89/22, 274/22 и 208/24), член 36 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 5/02) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе:

Решение
за разрешување и именување на вршител на должност член на Надзорниот одбор за материјално - финансиско работење на ЈП „Паркиралишта – Струмица“ Струмица

1.Од функцијата член на Надзорниот одбор за материјално - финансиско работење на ЈП „Паркиралишта - Струмица“ Струмица се разрешува Лазар Костуранов, поради истек на мандат.

2.За вршител на должност член на Надзорниот одбор за материјално - финансиско работење на ЈП „Паркиралишта - Струмица“ Струмица се именува Славица Митева

3.Ова Решение влегува во сила со денот на објавувањето во „Сл.Гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3770/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

154.

Врз основа на член 183 став 3 и 5 од Законот за социјалната заштита („Службен

весник на Република Северна Македонија“ бр. 104/19, 146/19, 275/19, 302/20, 311/20, 163/21, 294/21, 99/22, 236/22 и 65/23) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе

Р е ш е н и е
за предлагање член во Управниот одбор на ЈУ Меѓуопштински центар за социјална работа Струмица

1. За член во Управниот одбор на Јавната установа Меѓуопштински центар за социјална работа Струмица од Општина Струмица се предлага:

- Петар Аризанов, дипломиран правник - вработен во Општина Струмица како Советник за односи со граѓаните.

2. Ова Решение влегува во сила со денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3771/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

155.

Врз основа на член 11 од Законот за јавните претпријатија („Службен весник на Република Македонија” бр. 38/96, 9/97, 6/02, 40/03, 49/06, 22/07, 83/09, 97/10, 6/12, 119/13, 41/14, 138/14, 25/15, 61/15, 39/16, 64/18 и 35/19 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 275/19, 89/22, 274/22 и 208/24), член 36 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр.5/02) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе

З а к л у ч о к
за давање согласност на Извештајот за работата на ЈП „Паркиралишта - Струмица“ Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година

1.Се дава согласност на Извештајот за работењето на ЈП „Паркиралишта - Струмица“ Струмица за периодот од 01.01.2025 до 31.03.2025 година, бр. 01-765/1 од 12.05.2025 година.

2.Овој Заклучок влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3772/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

156.

Врз основа на член 11 од Законот за јавните претпријатија („Службен весник на Република Македонија” бр. 38/96, 9/97, 6/02, 40/03, 49/06, 22/07, 83/09, 97/10, 6/12, 119/13, 41/14, 138/14, 25/15, 61/15, 39/16, 64/18 и 35/19 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 275/19, 89/22, 274/22 и 208/24), член 36 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр.5/02 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.202/24) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе:

З а к л у ч о к
за давање согласност на Годишен извештај за работата на ЈПЕД „Струмица - Гас“ Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година

1.Се дава согласност на Годишниот извештај за работата на ЈПЕД „Струмица - Гас“ Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година, бр. 01-252/1 од 15.05.2025 година.

2. Овој Заклучок влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3773/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

157.

Врз основа на член 11 од Законот за јавните претпријатија („Службен весник на Република Македонија” бр. 38/96, 9/97, 6/02, 40/03, 49/06, 22/07, 83/09, 97/10, 6/12, 119/13, 41/14, 138/14, 25/15, 61/15, 39/16, 64/18 и 35/19 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 275/19, 89/22, 274/22 и 208/24), член 36 од Законот за локалната самоуправа

(„Службен весник на Република Македонија“ бр.5/02) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10,1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе

З а к л у ч о к
за давање согласност на Извештајот за работа на ЈПКД„Комуналец“ Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година

1. Се дава согласност на Извештајот за работа на ЈПКД„Комуналец“ Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година, бр. 01-3009/2 од 16.05.2025 година.

2. Овој Заклучок влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3774/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

158.

Врз основа на член 11 од Законот за јавните претпријатија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 38/96, 9/97, 6/02, 40/03, 49/06, 22/07, 83/09, 97/10, 6/2012, 119/13, 41/14, 138/14, 25/15, 61/15, 39/16, 64/18, 35/19 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 275/19, 89/22, 274/22 и 208/24), член 36 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 5/02) и член 20 од Статутот на Општина Струмица („Службен гласник на Општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе:

З а к л у ч о к
за давање согласност на Извештајот за работата на ЈПЗБК „Стационар - Лана“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година

1. Се дава согласност на Извештајот за работата на ЈПЗБК „Стационар - Лана“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година, бр.03-251/1 од 12.05.2025 година.

2.Овој Заклучок влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица”.

Бр.08-3775/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

159.

Врз основа на член 11 од Законот за јавните претпријатија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 38/96, 9/97, 6/02, 40/03, 49/06, 22/07, 83/09, 97/10, 6/2012, 119/13, 41/14, 138/14, 25/15, 61/15, 39/16, 64/18, 35/19 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 275/19, 89/22, 274/22 и 208/24), член 36 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр.5/02) и член 20 од Статутот на Општина Струмица („Службен гласник на Општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе:

З а к л у ч о к
за давање согласност на Извештајот за работа на ЈСП „СТРУМИЦА - ТРАНСПОРТ“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година

1.Се дава согласност на ЈСП „СТРУМИЦА - ТРАНСПОРТ“ – Струмица за период од 01.01.2025 до 31.03.2025 година, усвоен од Управниот одбор на ЈСП „Струмица-Транспорт“ Струмица со Одлука бр.01-138/1 од 14.05.2025 година.

2.Овој Заклучок влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица”.

Бр.08-3776/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

160.

Врз основа на член 32 од Законот за рамномерен регионален развој („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 24/21, 174/21 и 241/24), член 36 став 1 точка 9 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 5/02) и член 20 став 1 точка 31 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе:

З а к л у ч о к
за усвојување на Годишниот извештај за работењето на Центарот за развој на Југоисточниот плански регион за 2024 година

1. Се усвојува Годишниот извештај за работењето на Центарот за развој на Југоисточниот плански регион за 2024 година бр.03-76/4 од 03.04.2025 година.

2. Овој Заклучок влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица”.

Бр.08-3777/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

161.

Врз основа на член 20-б став 1 и став 11 од Законот за вработените во јавниот сектор („Службен весник на Република Македонија“ бр. 27/14, 199/14, 27/16, 35/18 и 198/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 143/19, 14/20 и 208/24) и член 20 од Статутот на Општина Струмица („Службен гласник на Општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18 ,16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седницата одржана на 23.05.2025 година, донесе:

З а к л у ч о к
за давање согласност на Измена на Годишен план за вработување на ООУ „Герас Цунев“ – Просениково

1.Се дава согласност Измената на Годишен план за вработување на ООУ „Герас Цунев“ – Просениково, бр. 04-151/1 од 08.05.2025 година.

2.Овој Заклучок влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3778/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..

162.

Врз основа на член 32 од Законот за финансирање на единиците на локалната самоуправа (“Службен весник на РМ“ бр.61/04, 22/07, 67/07, 156/09, 47/11, 192/15, 209/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 244/19, 53/21, 77/21, 150/21, 173/22, 170/24 и 37/25), член 36 од Законот за локалната самоуправа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 5/02) и член 20 од Статутот на општина Струмица („Службен гласник на општина Струмица“ бр. 4/03, 2/06, 15/07, 2/10, 21/10, 1/15, 8/18, 16/19 и 29/19), Советот на општина Струмица, на седница одржана на 23.05.2025 година, донесе

З а к л у ч о к
за усвојување на Кварталниот извештај за извршување на Буџетот на општина Струмица за прв квартал од 2025 година

1. Се усвојува Кварталниот извештај за извршување на Буџетот на општина Струмица за прв квартал од 2025 година.

2. Составен дел на овој Заклучок е Кварталниот извештај составен на образец К1, К2 и К3.

3.Овој Заклучок влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во „Службен гласник на општина Струмица“.

Бр.08-3779/1 Совет на општина Струмица
26.05.2025 год. Претседател,
С т р у м и ц а Марјан Даскаловски

……………………………..