



4490 , .“ . “ 37

. 03561/7001, 0882/310 591, : 03561/7779

-mail: municipality@septemvri.org, <http://www.septemvri.org>

ПРОГРАМА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ОБЩИНА СЕПТЕМВРИ 2020-2030 Г.



ЯНУАРИ, 2020 г.

59

,

06
30.01.2020 .

1. ВЪВЕДЕНИЕ

1.1. Основание за разработване

1.2. Паспорт на община Септември

1.2.1. Географски характеристики

1.2.2. Икономическа активност и заетост

1.2.3. Транспортно-комуникационна система

1.2.4. Енергийна инфраструктура

1.2.5. Състояние на материално-техническата база

2. ПОЛИТИКА ПО ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

2.1. Състояние на енергийното потребление

2.1.1. Обществен сектор

2.1.2. Битов сектор

2.1.3. Промисленост

2.1.4. Селско стопанство

2.1.5. Транспорт

2.2. SWOT анализ

3. ЦЕЛ И ОБХВАТ

4. ИЗБОР НА ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ

5. ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ

6. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

7. МОНИТОРИНГ, НАБЛЮДЕНИЕ И ОЦЕНКА

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1.

()
(), , ,
.35 15.05.2015 ., 15.05.2015 ., . ., .105 30.12.2016 ., .,
.103 28.12.2017 ., 1.01.2018 ., ., .27 27.03.2018 ., . .,
.38 8.05.2018 ., 8.05.2018 ..
.12, .2 .9
2014 – 2020 .

2014 – 2020 .

/ /

2030 ..

, , - ,

, , ,

, .

, ,

.
.

-

16/2008 .,

, .16,

1000 ²

75%

1.1.

- „ **2020**” / /
- 2007 2020 20-20-20” 20%, 20% 20%
- **2050** 2011 2050
- **2010/31/** **19**
- **2010**

,
- . :
- ;
- , ;
- ;
➤ **2012/27/** **25**
2012 .

2020 . :
- ;
- 3%
- () 250 . ,
- ;
- ,

➤ **2020 .**
2020 .
➤ ;
J :
500 2 .

) ,
 ,
) ,
 - ;
 - ;
 - ;
 ; - ;
 - () ;
 ➤ ;
 :
 , ;
 , , -
 ;
 , ;
 ➤ ()
 ,
 ➤ () ,
 , , :

:

) - -04-3 4.05.2016 .

,

,

;

)

,

;

) - -16-647 15.12.2015 .

,

,

;

) - -04-05 8 2016 .

,

,

,

;

) -16-347 2 2009 .

,

-

/

;

) - -04-1 3.01.2018 .

,

,

,

;

) - -04-1 14 2019 .

. 50, . 1

. 51,

. 1,

,

,

. 52

;

) - -04-1 22.01.2016 .

,

;

) - -04-2 22.01.2016 .

;

15.09.2019 . **25 815** .

	.	%	.	%	.	%	.	%
2016	27 092	100	3 815	14.8	17 351	67.3	4 628	17.9
2019	25 815	100	3 966	15,3	14 229	55,1	5 425	21.01

2016 . – 2019 .

2,89% ,
10,25% 2016 . 2012 .

	.	%	.	%	.	%	.	%
2016	26 259	100	4 768	18,2	15 725	59.9	5 766	21.9
2015	26 259	100	4 768	18.2	15 725	59.9	5 766	21.9
2014	26 433	100	4 752	17.9	15 931	60.4	5 750	21.7
2013	26 721	100	4 833	18.1	16 070	60.1	5 818	21.8
2012	26 924	100	4 885	18.2	16 244	60.3	5 795	21,5
% 2016 .-2012 .	- 2,89%		-10,25%		-0,34%		-3,08%	

2016 .

- . , 8 277 . – 32 %

.	8277
.	2890
.	773
.	2018
.	1431
.	1378
.	3
.	27
.	1052
.	2583
.	869
.	2020
.	861
.	1290
.	343

*

15.09.2019 .

(

).

,

-

.

-

.

6 %.

(

1000 .

)

-

.

-

.

2016 . 9 890 .

2018 . 10.8 % . 1.3 .

“ 2017 ” -

) - 12.0 ;

“ ” -

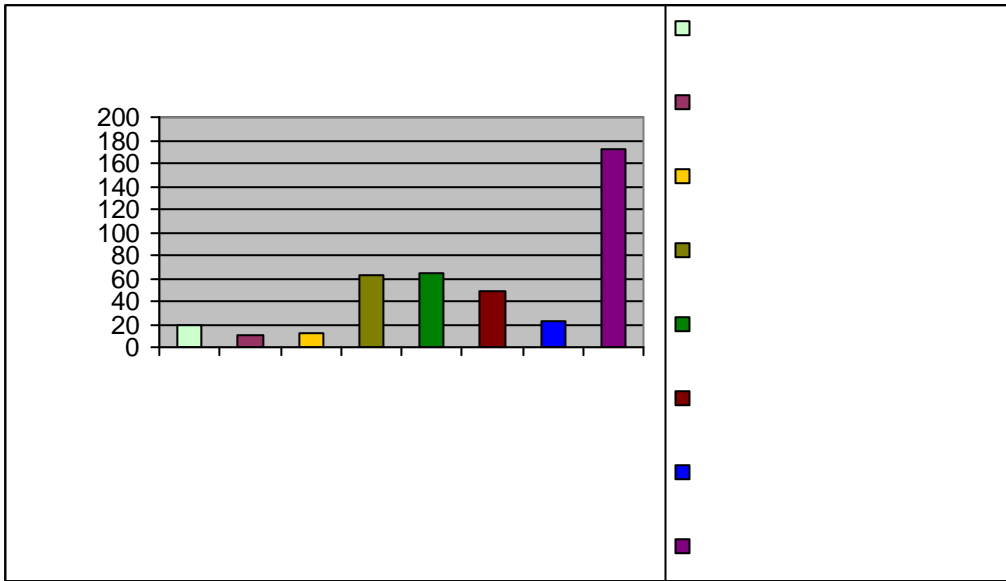
1. 10.8 %, 2.2 - 2017 ., :
 - - 12.1 % /2.1 - /;
2. 1792 2017 ./, 298 19.9 - 2018 1494 /
 - - 1192 207 - /17.4 /;
3. / 1685 2017 ./ 246 2018 . 1439 17.1
4. /375 / - 2018 . 1618 23.2

5.	-	,	.
6.	2018 .	2017 . 0.74	10.68 .
7.			,
8.	2017 .		3.8
9.		0.7	.
10.		,	16 13
		,	.
		.	¹
	-		
	:		
)		- 20 466	
)		- 353	
)		- 322	

“ ”,

¹ А Н А Л И З: ПАЗАРЪТ НА ТРУДА И УСЛУГИТЕ ПО ЗАЕТОСТТА ПРЕЗ 2018 ГОДИНА В РЕГИОНА НА ДИРЕКЦИЯ “БЮРО ПО ТРУДА” - СЕПТЕМВРИ

- 94,3% 2015 ., 36%
 (2014 .), 28,8% 15,6%
 37,7% , 26,6%
 2015 . 4,3% 9,8%
 .: 17% 25%- 2014
 26% " " .
 " " " 1,4%
 " - " ,



65

)
)
) ” -
)
)
)

1.2.4.

- 20 kv.

/ 150 000 . 10 000 . /

() 2020 , “GREEN PAPER – A 20%
European strategy for Sustainable, Competetive and Secure Energy” European
commission, :

)
) (,
) , .)
) -

1.2.5.

40%

8 985 2 ,

	2
.	3687
.	756
.	180
.	595
.	686
.	110
.	280
.	858
.	220
.	210
.	157
. .	489
.	580
.	177
	8985

K 2020 . , 2
 , 6 , 2 , 2 , 2

- 15 :
1. ” -1935 .” .
 2. ” -2004 .” .
 3. ” -1910” .
 4. ” -1904” .
 5. ” -1908 .” .
 6. ” -1933 .” .
 7. ” -1927” .
 8. ” -1910” .
 9. ” -1929” .
 10. ” -1928” .
 11. ” -1926” .
 12. ” -1929” .
 13. ” -1926” .
 14. ” - -1928” .
 - 15.** ” -1923” .

:

15
3
5

” ’ ”
:
.
2. , . , . , . , . , . , . , . , .

1. ,
2. ();
3. ;
4. ();
5. ;
6. ;

/ ; , , ,
7. / ; , , ,

1. ;
2. ; :
3. ;

2.1.

, , ,

2017, 2018, 2019

3

)

)

)

)
)
)

:

-

,

.

.

,

.

.

-

.

.

,

,

,

,

,

.

.

.

.

-

.

-

.

-

-

,

,

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

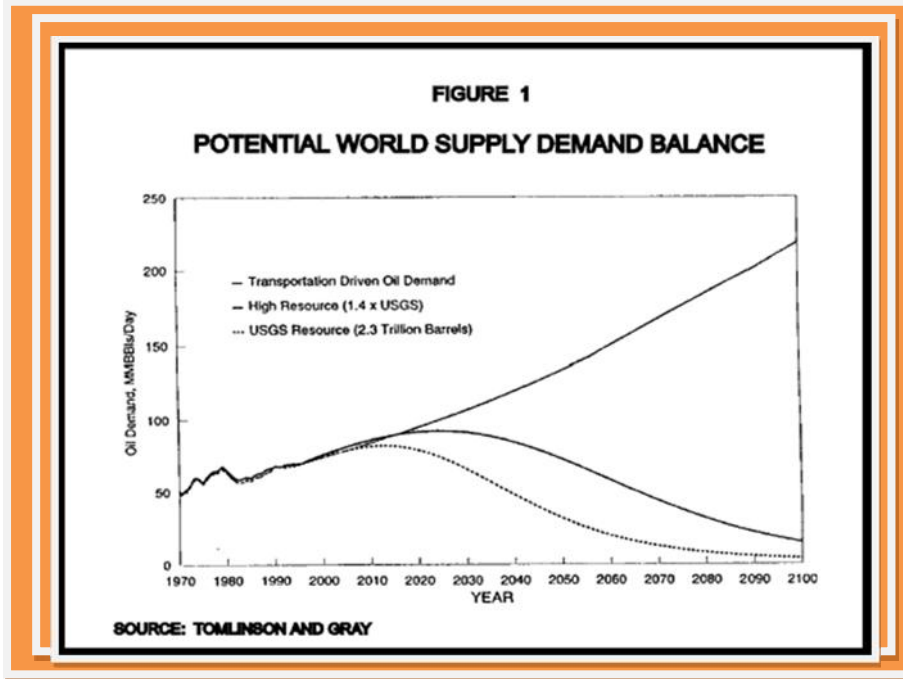
.

,

1
1970 – 2100

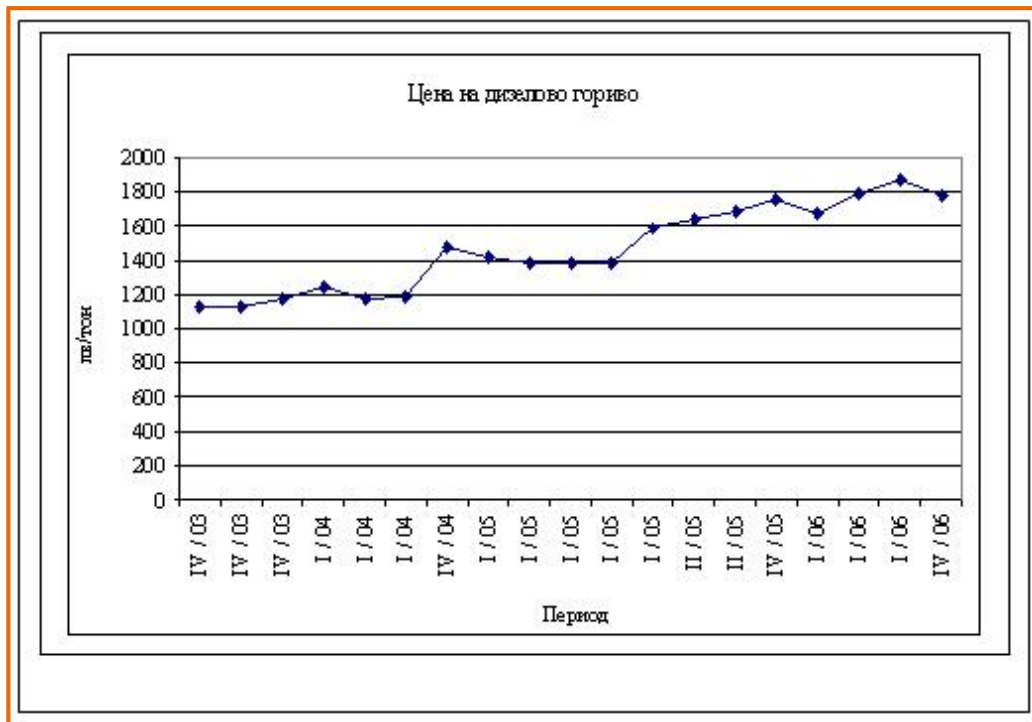
(-)

.1



:

()				
[1, 2]	.	1019,5.10 ⁶	64 940 (1997 .)	2043
[1, 2]	m ³	143	2,33 (1996 .)	2061
[2, 3]		1031,6	4,47 (1993 .)	2231
[2, 4]		4,51	0,031 (1994 .)	2073
			0,0616	



2.1.1.

40 – 60 kWh/m².

25 – 60 kWh/m².

()



— , — ,

— PVC ,

1,5 – 1,8 W/m².K

“ _ ”



– 30 – 35%

:



:



;



(3

)

“ _ ”

1°

6 %.

).

()



;



;

()



;



;

;

;



8 – 10 %,

2030

- 20 %,



()



2.1.2.

75%

50%

2.1.3.

2.1.4.

2.1.5.

2.2. SWOT

SWOT

Силни страни	Слаби страни
<p>1. Изградена техническа, транспортна и социална инфраструктура и добре развита селищна система, с висока степен на съхраненост на инфраструктурата.</p> <p>2. Добър потенциал за развитие на производството на енергия от възобновяеми енергийни източници;</p> <p>3. Опит на администрацията в изпълнението на проекти с енергийна насоченост;</p> <p>4. Висок предприемачески дух и добри частни инициативи;</p> <p>5. Липса на сериозни промишлени източници на замърсяване на околната среда в общината;</p>	<p>1. Остарели и неефективни енергийни мощности;</p> <p>2. Сградния фонд се ремонтира частично в годините, а енергоефективните мерки е необходимо да се прилагат комплексно, за да се получи реален икономически и социален ефект;</p> <p>3. Ниско ниво на информираност относно начините за рационална използване на енергията и изпълнение на мерки за пестене на енергия;</p> <p>4. Масово използване на нискоефективни отоплителни уреди;</p>
Възможности	Заплахи
<p>1. Въвеждане на мерки за енергийна ефективност посредством реконструиране и рехабилитация на сградния фонд;</p> <p>2. Изграждане на малки фотоволтаични централи върху покривите на жилищни сгради;</p>	<p>1. Ограничени финансови възможности на общинската администрация за прилагане на мерки по енергийна ефективност;</p> <p>2. Повишаване на цените на енергийните ресурси;</p> <p>3. Демографска криза - намаляване и</p>

3. Прилагане на публично-частни партньорства в областта на енергийната ефективност и ВЕИ; 4. Наличие на фондове за стимулиране на енергийната ефективност и внедряване на енергоспестяващи мерки; 5. Популяризиране на възможностите за използване на възобновяеми енергийни източници в домакинствата и използването на енергоспестяващи ел. уреди;	застаряване на населението, нисък процент на икономически активните лица, което води до ниска покупателна способност; 4. Слаба подкрепа от страна на централната власт в реализирането на енергийни проекти в общинските сгради; 5. Промени в политиката в сферата на енергийната ефективност на национално и европейско ниво;
--	--

3.

EE

4.

—
:



M04 —

❖ 4.1 „

❖ 4.2 „

“

M06 —

❖ 6.2 „

❖ 6.4 „

() ,

/ , () ,

20%

20% .

37-40

() () :

.38).

()

40-90%



” ”
 ” ”
 - ” ”.
 (NUTS)
 , , , .
 ,

4.2.

) ; ;
) - - ,
 ;
) / - ,
 - -
 ;
) - (benchmarking analyses)
 ;
) ;
) , , , , ,
 - (, ,
 , . .);
) ;
)
 ;
) ;
) () ;
) , ;
) ;.



()

/ / 2004
/ /,

.

, : , ,

, ,

.

, .

, - ,

50%

:

) ;

) ;

) ;

) ;

) - / ;

- 20 %

- 10 %.

, :

- 2,5

80 % 85

% ,

15 %

-

— .

▶ — ()

— ‘ ,

‘ ‘ , — ‘

— ‘ ,

— ‘ ,

‘ , —

— ‘ .

— ‘ ,

— ‘ .

() ,

” ”

— ‘ , —

— :

) ;

) ;

) ;

) ;

) ;

) (—) ;

) (—) ;

) , (—) ;

) .



.38

/

:



:



-

(),

(),

.163

· · ,

"

"

2008 - 2012 . ,

- .

,



" () ,
4, I () 2004 .
()
() .



:
J ;
J ;
J ;
J ;
J ;
J ;
J .



.
- -
, , , , , , , .

1999 ., 6 ()



2018 .

-

,

/

2018 – 2021 32

.

. .

,

:

1.	
2.	” 315 (300), . 900 (200) , . “
3. 2014 – 2020 . BG06RDNP001-7.008 – ” , / , , “	” , , III – 91, . ” “

16/2008 .

1000 ² .

		1000	
1		3,687	37
2	” . ”	3,591	” 1
3	” ”	4 498	42
4	” ”	2,227	” 44
5		2,250	147
6	” 1- ”	1,736	80
7		1,134	120
8	” . . ”	2,036	
9	” ”	1035	” 4
10	” ”	1576	” 10

11	” . . . ”	1570	. , .
12	” . ”	1336	. , .
13	” ”	1,265	. ” ,
14	” ”	3,595	.
15	.	1429	. ” ” , 36
16		1034	. ,

○ 1000 ²; , :

		2	3	.	
1	2	3	4	5	6
1.		3 687	8 550	1997	.
2.	” . ” . 21	3 591	11 389	1937	
3.	” ” . 120	4 497	13 459	1937	
4.	” ” . 112	2 227	4 782	1979	
5.	” “	2 250	6 750	1967	.

6.	„ 1, .74	1- —	1 736	5 017	1992	.
	.					
1.	.		1 134		1988	.
2.	„ ” .64		2 036	3 720	1920	
	.					
1.	„		1 165	3 992	1957	
	.					
1.	„	”	1035	2 338	1962	.
	.					
1.	„	”	1576	5089	1928	
2.	„	”	1937	7 604	1972	
	.					
1.	” ”	.	1572	3567	1937	
	.					
1.	”	”	1336	6028	1956	,
	.					.
1.	„	”	1265	4196	1930	,
	.					.
1.	„	”	3 595	12 036	1957	
					1980	

2.		1429	3 377	1983	,
					.

○ 1000 ²;

		2	3	.	
1	2	3	4	5	6
	.				
1.	” . ”	848	3392	1973	.
	.				
1.	.	772	3 214	1925	
	.				
1.	” - ” . 000073	717	1 272	1922	.
2.	” - - ” . 000073	79	134	1980	
	.				
1.	” ”	239	811	1997	.
	.				
1.	” ”	372	4459	1982	.
2.	” ”	368	1142	1959	.

		1	2	3	4	5	6	7	8
1	" . "		
2	" . "
3	" . . " . "
4	" . "
5	" . "
6	" . "
7	" . . " . " .			.				.	
9	" . " .	.		.					
10	" . "
11
12
13	" " . "
14	" . "

	"								
15	"								
16	"								
17	"								
18	" "								
19	" "								

50%,

5.

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-
-
-

. ,
 , - ,
 .
 .
 , :
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 (,
 . .) ;
 , -
 ;
 ,
 :
 :

1 000 ²-

		2013 .	2016 .
		GWh	GWh
117		0.22	0.44

1 000 ²-

		2013 .	2016 .
		GWh	GWh
94		0.21	0.41

6.

,
 ,
 ,
 .
 :
1:
 ,
1.1:
:
 1.
 ;
 2. ;
 3. ;
 4. ²;
 5. ;
 6. .
:
 / 1000 . . ,
 /

1.2:

_____:

- 1.
2. ;
3. 2;
4. ;
5. ,
6. - ;

_____:

;
, , , ,
;

LED

2:

2.1:

1. ;
2. 2;
3. ;
4. ;

_____:

3:

3.1:

_____ :

1.

;

2.

;

3.

;

_____ :

:

-

;

-

;

-

-

;

7.

,

.

,

.

.

,

.

,

:

-

;

-

） “ ， ， ” ” ” . —
， ，

07 — ”

7.2.

” ”
） “ ， ， ” ” ” ”
— ， ，

2014-2020 .”

07 — ”

”

7.2.

” ”
） “ ， ， ” ” ” ”
— ， ，

2014-2020 .”

） “ ， ， ” ” ” ” . —
， ，

） “ ， ， ” ” ” ” .
— ， ，

" " V- , .12 , . , .
 " " , .
) " - .
) " " .
) " 1933", .
) " " - .
) " " " " - 1928" - .
) " , , " _ .
 :

No	Име	QНеобх. /зима/	QНеобх. /лято/	ползване на мин.вода
		л/с	л/с	м3/год.
1	2	4	5	7
II	ОБЩЕСТВЕНО ОБСЛУЖВАНЕ-ОБЩИНСКИ ПОЛЗ	ПОЛЗВАТЕЛИ		
A.1.	Административна сграда на Община Септември, гр.Септември	1,06	0,03	за отопление, за БГВ
A.2.	ПГ по механизация и селско стопанство гр.Септември	1,17	0,24	за отопление, за БГВ
A.3.	Храм "Св.Цар Борис-Михаил" гр.Септември	0,23	0,00	за отопление, за БГВ
2.	Медицински център-1, гр.Септември	0,80	0,13	за отопление, за БГВ
3.	ЦДГ "Приказно вълшебство" гр.Септември	0,93	0,16	за отопление, за БГВ
4.	ЦДГ"Приказни герои" гр.Септември (Червена шапчица)	0,99	0,16	за отопление, за БГВ
5.	СУ "Христо Ботев" гр.Септември	2,12	0,24	за отопление, за БГВ
6.	СУ "Христо Смирненски" гр.Септември	1,70	0,24	за отопление, за БГВ
7.	ОУ "Хр.Смирненски" с.Ветрен дол	0,60	0,10	за отопление, за БГВ
8.	ЦДГ "Слънчево детство" с.Ветрен дол	0,23	0,09	за отопление, за БГВ
10.	ОУ "Никола Вапцаров" с.Варвара	1,09	0,12	за отопление, за БГВ
11.	Детска градина "Слънчево детство" с. Варвара	0,35	0,09	за отопление, за БГВ
II	Рекапитулация разход	11,27	1,60	
III	ОБЩЕСТВЕНО ОБСЛУЖВАНЕ-ЧАСТНИ ПОЛЗВАТЕЛИ			
B.1	Ресторант "СЕКВОИТЕ"	0,52	0,10	за отопление, за БГВ
B.2	Къща за гости-УПИ ХVM-1675	0,45	0,13	за отопление, за БГВ
B.3	Летен басейн	0,00	1,50	за отопление, за БГВ
III	Рекапитулация разход	0,97	1,73	
IV.	ДРУГИ			
	Културен дом с.Варвара	0,15	0,15	за отопление, за БГВ
	Аквапарк с.Семчиново	0,00	1,50	за отопление, за БГВ
	Хотел с.Семчиново	0,65	0,50	за отопление, за БГВ
	Минерален плаж с.Ветрен дол	0,00	0,50	за отопление, за БГВ
IV.	Рекапитулация разход	0,80	2,65	
IV.	II+III+IV	13,04	5,98	

8.

;
;
;

;

2020 – 2030