

УТВЪРДИЛ:

.....
ДИМИТЪР ИВАНОВ

Областен управител на област Ямбол



**ПЛАН
ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА
ОБЛАСТНА АДМИНИСТРАЦИЯ ЯМБОЛ 2021 – 2027 ГОДИНА**

1. Основание за разработване

Изготвянето на Програми за енергийна ефективност (ПЕЕ) от органите на държавната власт и органите на местно самоуправление е залегнало в Закона за енергийна ефективност (ЗЕЮ), обн. ДВ бр. 35 от 2015 г. Програмите за енергийна ефективност се разработват в съответствие с Националната стратегия по чл. 24 от ЗЕЕ и Националния план за действие по енергийна ефективност при отчитане на специфичните особености на регионалните планове за развитие на съответния райони за планиране.

2. Политики по енергийна ефективност

Постоянно нарастващите цени на енергоносителите, глобалното замърсяване на околната среда и хармонизирането с европейските норми за енергийна ефективност след приемане на страната ни в Европейския съюз обуславят необходимостта от план за енергийна ефективност. Енергийната ефективност е качествено понятие, характеризиращо рационалното използване на енергийните носители чрез подобряване качеството на енергийните услуги при приемлива цена за обществото.

Най-голям потенциал за енергоспестяване има в сградния сектор.

Планът включва инструменти за задействане на процеса на реновиране на обществени сгради за подобряване на енергийните характеристики на използваните в тях сградни системи.

3. Състояние на енергийното потребление.

В предоставената информация от „Овергаз Мрежи“ АД на територията на Област Ямбол са доставени количества природен газ както следва:

- за 2019 година

| Показател | Стойност |
|--|-----------|
| Доставени количества природен газ, хил.нм ³ | 7 656.07 |
| в т.ч. на крайни клиенти, хил.нм ³ | 6 739.12 |
| Доставена енергия от природен газ | 73 498.22 |
| Спестена крайна енергия, MWh | 64 695.56 |
| Спестена първична енергия, MWh | 17 206.76 |
| Редуцирани емисии CO ₂ ТОНА | 8 396.21 |

- за 2018 година

| Показател | Стойност |
|--|-----------|
| Доставени количества природен газ, хил.нм3 | 7 773.06 |
| в т.ч. на крайни клиенти, хил.нм 3 | 6 929.05 |
| Доставена енергия от природен газ | 74 621.38 |
| Спестена крайна енергия , MWh | 66 518.83 |
| Спестена първична енергия, MWh | 17 751.75 |
| Редуцирани емисии CO2 ТОНА | 7 549.88 |

В предоставената от ЕВН България информация за 2018 г. консумирана електрическа енергия на територията на Област Ямбол в квтч е както следва:

| Вид клиент | Болярово | Елхово | Страджа | Ямбол | Тунджа | Общо |
|----------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Битови клиенти | 3 749 437 | 19 945 955 | 13 971 620 | 115 175 056 | 32 001 120 | 184 843 188 |
| Бюджетни клиенти | 289 310 | 1 556 328 | 169 108 | 253 986 | 335 584 | 2 604 280 |
| Клиенти стандарт СП | 51 451 | 81 654 | 127 683 | 187 189 | 73 064 | 521 040 |
| Малки стопански | 399 162 | 1 420 022 | 830 025 | 896 370 | 271 565 | 3 817 144 |
| Обществени клиенти | 0 | 0 | 0 | 5 667 | 0 | 5 667 |
| Свързани предприятия | 5 834 | 53 255 | 0 | 19 097 | 0 | 78 186 |
| Стопански клиенти | 787 474 | 5 858 608 | 2 177 507 | 20 183 923 | 6 140 090 | 35 147 601 |
| Общо | 5 282 699 | 28915 821 | 17 275 942 | 136 721 287 | 38 821 386 | 227 017 106 |

**Закупена енергия от ВЕИ
за периода 01.01.2018 31.12.2018 г.**

| Вид ВЕИ | kWh | Дял % |
|---|--------------------|---------------|
| Енергия от биомаса | 14 895 414 | 9.85 |
| Водоелектрическа енергия | 0 | 0.00 |
| Вятърна енергия | 8 438 157 | 5.58 |
| Слънчева енергия | 127 895 827 | 84.57 |
| Общо закупена ел. енергия от ВЕИ | 151 193 397 | 100.00 |

Произведена енергия от ВЕИ за периода 01.01.2019 31.12.2019 г.

| Административна област Ямбол | Вид ВЕИ | MWh | Издадени ГП(бр.(MWh)) |
|--|---------|--------------------|-----------------------|
| | ВЕ | 1839,5996 | 1841 |
| | ВД | 0 | 0 |
| | СЕ | 15554.58982 | 15551 |
| | БГ | 11743.042 | 1743 |
| Общо произведена енергия от ВЕИ | | 19137.23142 | 19135 |

4. Цел в обхват

Целите на програмите по ЕЕ са интегрирани в общия контекст на държавната политика за ефективно и сигурно енергопроизводство и енергоспестяване, и Енергийна стратегия на Р. България.

В управление на областен управител е една сграда с разгърната застроена площ над 250 м², за която през 2008/2009 г. е извършено енергийно обследване. Това е сградата на Областна администрация Ямбол намираща се на адрес гр. Ямбол, ул. „Жорж Папазов" 18.

5. Избор на дейности и мерки

За сградата на Областна администрация Ямбол, извършеното енергийно обследване показва, че при сегашното състояние на сградата и системата на топлоснабдяване се осигуряват санитарно-хигиенните норми за топлинен комфорт, но коефициентите на топло преминаване на ограждащите елементи са много по-високи от еталонните такива, съгласно действащата в момента нормативна уредба.

Класификацията на сградата принадлежи към клас на енергопотребление „Е“ със Специфичен годишен разход на потребна енергия 116,70 kWh/m² год. и Общ годишен разход на потребна енергия 182 966 kWh.

Като енергоспестяваща мярка е посочено саниране на външните стени на сградата, за която ще са необходими 72 000 лв. с включено ДДС.

6. Очаквани ефекти

За сградата на Областна администрация Ямбол

Установен е потенциал за намаляване на действително необходимите разходи за отопление с около 33.5 %, който се равнява на 45 652 kWh/г. с екологичен еквивалент 44.09 тона спестени емисии CO₂.

След изпълнението на предложените ЕСМ сградата ще има специфичен разход на енергия 87,60 kWh/m²у, с което ще отговори на изискванията за енергиен клас и следва да получи сертификат категория Б.

7. Етапи на изпълнение

По план за въвеждане на ЕСМ за сградата на Областна администрация Ямбол, като период посочен в доклада от обследването е изолация на външни стени, начало месец юли 2010 г. до края на месец септември 2010 г.

През 2011 г. Областна администрация Ямбол кандидатства и беше одобрена по Проект „Красива България” , като беше изпълнена енергоспестяваща мярка „Изолация на външни стени“ посочена в доклада от обследване на сградата.

През 2012 година отново Областна администрация Ямбол кандидатства и беше одобрена по Проект „Красива България”, като беше изпълнена ЕСМ по осветлението на сградата.

В периода 2021-2027 г. предстои да бъде извършено повторно енергийно обследване на сградата за да се установи дали след прилагането на горепосочените енергоспестяващи мерки ще има специфичен разход на енергия 87,60 kWh/m²у, с което ще отговори на изискванията за енергиен клас „D“ и да получи сертификат категория Б.

8. Източници финансиране

В съответствие с изискванията на чл. 11, ал. 2 от ЗЕЕ за изпълнението на целевите годишни програми за осъществяване на мерки по ЕЕ, съставяни всяка година от

централните органи на изпълнителната власт, областните управители и другите държавни органи, се предвиждат средства от републиканския бюджет, съобразени възможностите на бюджета за съответната година. За да бъде направеното енергийно обследване на сградата са необходими 8 000.00 лв.

9. Наблюдение и контрол

Изпълнителният директор на Агенцията по енергийна ефективност упражнява наблюдението и контрола съгласно глава шеста от Закона за енергийна ефективност.

10. Оценка на постигнатите резултати

След като бъде извършено повторно енергийно обследване на сградата като резултат ще се установи дали същата ще има специфичен разход на енергия 87,60 kWh/ m²у, с което ще отговори на изискванията за енергиен клас и да получи сертификат категория Б съгласно доклада от енергийно обследване от където следва да бъдат спестени 44,09 тона емисии.

Изготвил:



Огнян Огнянов

Главен експерт в Дирекция „АКРРДС