

## **ОБЛАСТНА АДМИНИСТРАЦИЯ ЯМБОЛ**

### **П Л А Н ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДАТА НА ОБЛАСТНА АДМИНИСТРАЦИЯ - ЯМБОЛ 2018 – 2020 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 (ЗЕЕ), 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 за 2015 г. на територията на Община Ямбол са доставени на 2 303 потребители количества природен газ както следва;

промишлени потребители – 3 573 хил.нм<sup>3</sup>

обществени-административни сгради - 2 163.23 хил.нм<sup>3</sup>

Домакинства - 1 609 хил. нм<sup>3</sup>

##### **В т.ч. на крайни клиенти нм<sup>3</sup>**

промишлени потребители – 2 700.57 хил.нм<sup>3</sup>

обществени-административни сгради - 2 163.023 хил.нм<sup>3</sup>

Домакинства - 1 609.274 хил. нм<sup>3</sup>

В предоставената от **ЕВН България** информация за 2015 г. консумирана електрическа енергия на територията на Област Ямбол в квтч по вид клиенти е както следва:

битови клиенти – 181 102 750.000 квтч  
 бюджетни клиенти - 7 621 656.544 квтч  
 стопански клиенти – 10 521 995.532 квтч  
 малки стопански - 3 325 512.000 квтч  
 свързани предприятия - 135 344.930 квтч  
 обществени клиенти – 41 121.710 квтч  
 клиенти стандарт СП - 576 987.718 квтч

**Закупена енергия от ВЕИ за периода  
01.01.2015 31.12.2015г.**

<b>Вид ВЕИ</b>	<b>kWh</b>	<b>Дял %</b>
Енергия от биомаса	11 845 979	7.20%
Водноелектрическа енергия	0	0.00%
Вятърна енергия	9 017 485	5.48%
Слънчева енергия	143 602 348	87.31%
<b>Общо закупена ел. енергия от ВЕИ</b>	<b>164 465 812</b>	<b>100.00%</b>

В предоставената информация от **„Овергаз Мрежи“ АД** за 2016 г. на територията на област Ямбол са доставени на 2 359 потребители количества природен газ както следва;

Индустрия – 3 457.358 хил.нм<sup>3</sup>  
 Обществени административни сгради - 2 175.82 хил.нм<sup>3</sup>  
 Домакинства - 1 684.61 хил. нм<sup>3</sup>

**В т.ч. на крайни клиенти нм<sup>3</sup>**

Индустрия – 2 640.57 хил.нм<sup>3</sup>  
 Обществени административни сгради - 2 175.82 хил.нм<sup>3</sup>  
 Домакинства - 1 684.61 хил. нм<sup>3</sup>

В предоставената от **ЕВН България** информация за 2016 г. консумирана електрическа енергия на територията на Област Ямбол в квтч по вид клиенти е както следва:

битови клиенти – 182949195.00 квтч  
 стопански клиенти – 55307229.94 квтч

**Закупена енергия от ВЕИ за периода  
01.01.2016 31.12.2016 г.**

<b>Вид ВЕИ</b>	<b>kWh</b>	<b>Дял %</b>
Енергия от биомаса	13 334 555	7.94%
Водноелектрическа енергия	0	0.00%
Вятърна енергия	8 686 861	5,17%
Слънчева енергия	145 960 080	86.89%
<b>Общо закупена ел. енергия от ВЕИ</b>	<b>167 981 496</b>	<b>100.00%</b>

#### 4. Цел и 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 застоена площ над 1000 м<sup>2</sup>, за която през 2008/2009 г. е извършено енергийно обследване. Едната 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 - сградата принадлежи към клас на енергопотребление „Е” със Специфичен годишен разход на потребна енергия 116,70 kWh/m<sup>2</sup> 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 **45652 kWh/г.** с екологичен еквивалент **44.09** тона спестени емисии CO<sub>2</sub>.

След изпълнението на предложените ЕСМ сградата ще има специфичен разход на енергия **87,60 kWh/m<sup>2</sup>у.** с което ще отговори на изискванията за енергиен клас „D” и следва да получи сертификат **категория Б.**

#### 7. Етапи на изпълнение

По план за въвеждане на ЕСМ за сградата на области а администрация - Ямбол, като период посочен в доклада от обследването е изолация на външни стени, начало месец юли 2010 г. до края на месен 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 2018 -2020 г . предстои да бъде извършено повторно енергийно обследване на сградата за да се установи дали след прилагането горепосочените **енергоспестяващи мерки** ще има специфичен разход на енергия 87,60 kWh/m<sup>2</sup>у. 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, съобразни възможностите на бюджет за съответната година. За да бъде направено енергийно обследване на сградата са необходими 4000.00 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/m<sup>2</sup>у. с което ще отговори на изискванията за енергиен клас „D” и да получи сертификат категория Б съгласно доклада от енергийно обследване от където следва да бъдат спестени 44,09 тона емисии.

**Изготвил: Огнян Огнянов (П)**

Главен експерт в Дирекция „АКРРДС“  
20.02.2018 г.