ОБЩИНСКИ СЪВЕТ ЧЕЛОПЕЧ

2087 с. Челопеч, област Софийска, пл. "Освобождение" № 1 тел.: 07185/25-50
факс: 35971069913 e-mail: Obshtinski.Savet@chelopech.egov.bg

Препис - извлечение от Протокол № 22
от проведено заседание на 05.03.2021г.

Р Е Ш Е Н И Е
№ 176

Общински съвет Челопеч на основание чл. 21, ал. 1, т. 12 от Закона за местното самоуправление и местната администрация, чл. 12, ал. 1 – ал. 3 от Закона за енергийната ефективност

При кворум от 10 общински съветници и след проведено гласуване с:
10 гласа „ЗА”
0 гласа „ПРОТИВ”
0 гласа „ВЪЗДЪРЖАЛИ СЕ”, както следва поименно:

Г-н Деян Данаилов Бънчев	„ЗА“
Г-н Димитър Гетов Въжаров	„ЗА“
Г-жа Маргарита Димитрова Богданова	„ЗА“
Г-н Неделко Илиев Калоянов	„ЗА“
Г-н Николай Петров Николов	„ЗА“
Г-жа Нонка Георгиева Бантова	„ЗА“
Г-жа София Стефанова Торолова	„ЗА“
Г-н Стоян Димитров Патев	„ЗА“
Г-н Тодор Минов Минов	„ЗА“
Г-н Цвятко Дончев Делков	„ЗА“

Общински съвет Челопеч

Р Е Ш И:

1. Приема Общинска програма за енергийна ефективност на Община Челопеч за периода 2021-2023 г., а именно:

ОБЩИНСКА ПРОГРАМА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ОБЩИНА ЧЕЛОПЕЧ

ЗА ПЕРИОДА 2021- 2023 ГОДИНА

разработена на основание чл. 12 ал.(2) от Закона за енергийна ефективност.

/Приета с решение №……./……...2021г. на Общински съвет Челопеч,

по Протокол № ……/……2021г.

Община Челопеч
Януари 2021г.

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Енергийната ефективност означава извличане на максимална полза от всяка единица енергия чрез съответните навици и използване на модерни технологии за задоволяване на ежедневните нужди. Тя е най-лесния и ефективен начин за намаляване на енергийната консумация и замърсяването на околната среда.

Енергийната ефективност може да се представи като измерител на разумното използване на енергията. В основни линии включва повишаване на ефекта от дейностите, свързани с потребление на енергия, при същевременно намаляване на разходите за това, естествено без загубата на комфорт.

За енергийна ефективност говорят следните фактори:

- Намаляване разходите за скъпи горива и енергии;
- Повишаване сигурността на снабдяването с енергия;
- Подобряване топлинния комфорт;
- Намаляване емисиите на вредни вещества;
- Предпоставка за устойчиво развитие

Чрез Програмите за енергийна ефективност (ПЕЕ) в Р. България се изпълнява държавната политика по енергийна ефективност (ЕЕ) за постигане на Националната индикативна цел за пестене на горива и енергии.

Държавната политика в направление Енергийна ефективност (ЕЕ) се осъществява въз основа на национални програми, приети от МС в съответствие с чл.5 от Закона за енергийна ефективност (ЗЕЕ) и наредбите към него.

Отговорностите на общините в сферата на енергийната ефективност се съдържат в чл.12 от Закона за енергийна ефективност, в чл.6 от Закона за енергетика, в чл.92 от Закона за устройство на територията и в съответствие с изпълнението на регионалните им планове за развитие за определен период.

II. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГРАМА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Общинската програма за енергийна ефективност на община Челопеч за периода 2021-2023г. е разработена на основание чл.12, ал.2 от Закона за енергийна ефективност.

Основанието за разработване на настоящия документ е свързано с европейското и българско законодателство, с планови и програмни документи.

2.1. **Европейско законодателство**

Зелена книга по ЕЕ – „Към европейска стратегия за сигурност на енергийните доставки”

Директиви:

Директива 2002/91/ЕО

Директива 2006/32/ЕО

Директива 2010/31/ЕС

Директива 2012/27/ЕС

Директива 2010/31/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 19 май 2010 година относно енергийните характеристики на сградите, изменена с Директива (ЕС) 2018/844 на Европейския парламент и на Съвета от 30 май 2018 година

Директива (ЕС) 2018/2001 на Европейския парламент и на Съвета от 11 декември 2018 година за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници

Директива 2012/27/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 25 октомври 2012 година относно енергийната ефективност, изменена с Директива (ЕС) 2018/2002 на Европейския парламент и на Съвета от 11 декември 2018 година

ДИРЕКТИВА 2009/28/ЕО за енергията от възобновяеми източници

2.2 Закони в Република България

Закон за енергийната ефективност

Закон за енергията от възобновяеми източници

Закон за устройство на територията

Закон за енергетиката

Подзаконови нормативни актове, свързани с посочените закони за прилагането им

2.3 Планови и програмни документи със свързани политики и мерки
Национален план за развитие на Р България

План за интегрирано развитие на община (ПИРО) Челопеч за периода 2021-2027 Г.

Енергийна стратегия на Република България

Национален план за действие по енергийна ефективност

Към момента по Закона за енергийна ефективност задължения на всяка Община са:

- Планове за енергийна ефективност и програми за тяхното изпълнение;
- Енергийни обследвания за всички обитавани сгради за обществено обслужване в експлоатация с разгъната застроена площ над 500 кв. м, а от 2015 г. - с разгъната застроена площ над 250 кв. м.
- Проверки за енергийна ефективност на отоплителни водогрейни котли и климатични инсталации;
- Индивидуални цели за енергийни спестявания;
- Управление на енергийната ефективност в сгради и стопански потребители.
- Да представят ежегодно отчети за изпълнение на плановете на изпълнителния директор на Агенция за устойчиво енергийно развитие (АУЕР) енергийна ефективност
- Срокът за представяне на отчета за енергийна ефективност /ЕЕ/ е 01 /първи/ март, а за енергията от възобновяеми енергийни източници /ВЕИ/ е 31/тридесет и първи/ март на годината, следваща годината на изпълнение на съответните дейности и мерки
- Отчетите се изготвят по образец, утвърден от изпълнителния директор на АУЕР

III. ЦЕЛИ НА ПРОГРАМАТА

Общата цел на програмата за енергийна ефективност на община Челопеч 2021-2023г. е да създаде необходимите предпоставки за привеждането на общината към изискванията на европейските и национални нормативни и стратегически документи за енергийна ефективност и постигане на устойчиво развитие.

За постигане на общата цел се поставят следните конкретни стратегически цели за превръщане на Челопеч в енергийно ефективна община**:**

1. ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ В СГРАДИТЕ, ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ

2. ОБНОВЯВАНЕ НА УЛИЧНОТО ОСВЕТЛЕНИЕ В ОБЩИНАТА

3. ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ В ЖИЛИЩНИТЕ СГРАДИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНАТА

4. ВЪВЕЖДАНЕ НА УПРАВЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯТА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНАТА

5. ПРОУЧВАНИЯ НА ПОТЕНЦИАЛА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ В ОБЩИНАТА И НА ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА НЕГОВОТО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ

Съгласно Плана за развитие на община /ПИРО/ Челопеч за периода 2021-2027г. са заложени следните приоритети засягащи въвеждане на мерки за енергийна ефективност:

Фокуса на идентифицираните приоритети и мерки за развитие са свързани с:
Подобряване на бизнес средата с цел диверсифициране на икономиката и възможности за развитие на предприемачеството;

- Повишаване на енергийната ефективност и преодоляване на последствията от промените в климата;
- Подобряване на средата на обитаване;

Общата цел на ПИРО на община Челопеч за периода 2021- 2027 г. е създаване на благоприятни условия за привличане на инвеститори и развитие на предприемачеството и подобряване на средата за обитаване чрез ефикасно и ефективно управление на ресурсите на общината и оползотворяване на възможностите.

ПЛАН ЗА ИНТЕГРИРАНО РАЗВИТИЕ НА ОБЩИНА (ПИРО) ЧЕЛОПЕЧ ЗА ПЕРИОДА 2021-2027 г. е изграден върху мерки, интегриращи оползотворяването на:

- наличните местни ресурси:
- висока икономическа активност,
- наличие на възможности за териториално реализиране на площите в общината;
- наличие на икономически активно население;
- географска и функционална свързаност в обособен клъстер;
- натрупан административен капацитет и капацитет за планиране и управление на проекти.

Привличане на външни ресурси, свързани с:

- осигуряване на финансиране за основни инфраструктурни и социални проекти, свързани с развитието;
- привличане на външни инвеститори за развитие на чисти и иновативни икономически дейности, допринасящи за разнообразяване на местната икономика;
- координация на мерките за развитие на надобщинско, областно и национално ниво за преодоляване на общи проблеми.

Стратегическите цели и приоритети на ПИРО на община Челопеч за периода 2021-2027 г. са насочени в няколко основни области на въздействие:

- Насърчаване на разнообразяването на местната икономика – насърчаване на предприемачеството и привличане на инвестиции;

- Съхраняване на демографския потенциал и развитие на човешките ресурси със специална грижа към младите хора – продължаващо
- Развитие на възможностите за обучение, качествени работни места, развитие на услугите, насочени към семейството и възрастните хора.
- Подобряване на средата на обитаване – по-добра свързаност с общинския център от областта и съседните общини, подобрена инфраструктура, достъпни услуги, запазване и утвърждаване на при-родното богатство и културно-историческото наследство;
- Подобряване на управлението и административния капацитет.

Създаване на благоприятни условия за привличане на инвеститори и развитие на предприемачеството и подобряване на средата за обитаване чрез ефикасно и ефективно управление на ресурси-те на общината и оползотворяване на възможностите.

На базата на тях и на планирането на национално ниво са обособени 5 приоритета в плана.

Всеки приоритет ще бъде изпълняван чрез съвкупност от дейности, които са обобщени в ПИРО на община Челопеч за периода 2021- 2027 г. под формата на приоритетни проекти, обезпечени с човешки, финансов, времеви ресурс и съобразени с капацитета и възможностите на община Челопеч.

Приоритет 1: Ускорено икономическо развитие на местната икономика, Наука и научна инфраструктура, Образование и умения, управлението и административния капацитет, Интелигентна индустрия, Цифрова свързаност. Социално включване, Екология, Зелена икономика.

Приоритет 2: Развитие на инфраструктурата

Приоритет 3: Устойчиво селско стопанство

Приоритет 4. Култура, наследство и туризъм

Приоритет 5. Здраве, спорт транспортна свързаност

Към приоритет 2 се предвиждат дейности насочени към газификация на с. Челопеч и модернизиране на системата за улично осветление;

За уличното осветление през 2020 е подаден проект по Норвежка програма (Норвежки финансов механизъм) - Възобновяема енергия, енергийна ефективност, енергийна сигурност. По процедура 3. Рехабилитация и модернизация на общинска инфраструктура процент съфинансиране - 100%.

Процедурата „Рехабилитация и модернизация на общинската инфраструктура - системи за външно изкуствено осветление на общините” има за цел да повиши енергийната ефективност чрез технологично обновление и модернизиране на системите за външно изкуствено осветление, собственост на българските общини и да подобри условията на живот на населението.

III. ЦЕЛЕВА ГРУПА И ОБЕКТИ

Целевата група на програмата са жителите на Община Челопеч.

Обектите, в които ще бъдат въведени мерки за подобряване на ЕЕ се разделят на две групи – сграден фонд и улично осветление.

- Сградният фонд включва сградите – общинска собственост и сградите частна собственост.

По отношение на първите се предвиждат дейности по топлоизолация на външни и вътрешни стени, подове и покриви; подмяна на съществуващата дограма с по-висок енергиен клас, инсталиране на фотоволтаични инсталации за производство на енергия, подмяна на отоплителните и осветителните тела, енергоспестяващи мерки по прибори за измерване, контрол и управление и др.

Изискванията са за намаляване на емисиите от парникови газове в околната среда; намаляване потреблението на горива и ел. енергия; привеждане на сградите в съответствие със стандартите за енергийна ефективност и изискванията на наредбите; повишаване комфорта на обитаване в сградите, което ще спомогне за по- ефективен учебен и работен процес; разширяване възможностите за провеждане на културни и научни прояви; повишаване на съзнанието на подрастващите в ефективно ползване на горива, енергия и вода.

По отношение на сградите – частна собственост, се предвиждат провеждане на информационни кампании и стимулиране предприемчивостта на гражданите по отношение на икономия на енергия и подобряване на естетическия облик на обектите.

СГРАДЕН ФОНД В ОБЩИНАТА

ТАБЛИЦА С ОБЩИНСКИТЕ ОБЕКТИ
ЗА ПРИЛАГАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

№	Наименование	Административен адрес
1	Заседателна зала	УПИ XI-358, кв.38а по плана на с. Челопеч, бул. „Цар Иван Асен I“ №5
2	Стара сграда на общинска администрация	УПИ I-368, кв.38 по плана на с. Челопеч, бул. „Трети март“ №1
3	Детска градина „Х. Кр. Андерсен“, с. Челопеч	УПИ I-316, кв.33 по плана на с. Челопеч, ул. Любен Каравелов №13

4	Поликлиника	УПИ VII-325, кв.32 по плана на с. Челопеч, ул. Св. Св. Кирил и Методий №10
5	Хижа „Мургана“	ПИ 80323.1.769
6	Пункт за изваряване на ракия	ПИ 80323.63.4
7	Пречиствателна станция за питейна вода	ПИ 80323.17.24
8	Складови и гаражни помещения	УПИ IV-664, кв.55 по плана на с. Челопеч, бул. „Дружба“ №6
9	Пенсионерски клуб	УПИ XI-358, кв.38а по плана на с. Челопеч, бул. Трети март №5
10	Спортен център „Хармония“	УПИ VII-177, кв.24 по плана на с. Челопеч, ул. „Г. Раковски №22“
11	Общински апартаменти - ж.к. Младост – 6 бр.	УПИ XIX-796, кв.53 - блок 9 – 2 бр.; УПИ VI-797, кв.53 – блок 8; УПИ VI-797, кв.53 – блок 10; УПИ VI-797, кв.53 – блок 11 – 2 бр.;
12	Метални павилиони	УПИ XI-358, кв.38а по плана на с. Челопеч
13	Улични осветление	
14	ОУ „Св. св. Кирил и Методий, с. Челопеч	УПИ I 377, кв. 36 по плана на с. Челопеч, ул. "Любен Каравелов №3"
15	Народно читалище „Труд и постоянство 1901“, с. Челопеч;	УПИ III-370, кв.38 по плана на с. Челопеч, Трети март №1, кв. 38
16	Нова адм. сграда	УПИ I-660, кв.56 по плана с. Челопеч
17	Сграда ПИВНИЦА „МУРГАНА“	УПИ V-94, кв.21 по плана с. Челопеч, с. Челопеч, ул. „Генерал Брок №1“
18	Масивна сграда – ФУРНА	ПИ № 528, кв. 38 по плана на село Челопеч, пл. „Освобождение“ №3

19	Магазин за хранителни стоки	УПИ съставлява парцел III, от кв. 20, с Челопеч, ул. „Георги Раковски“ №17.
20	Жилищна сграда	УПИ II-77, в кв. 12 по плана на село Челопеч, ул. „Хан Омуртаг“ №14
21	Двуетажна паянтова еднофамилна жилищна сграда	Парцел № X-117, в кв. 9 по плана на село Челопеч, ул. „Възрожденска №17“
22	Едноетажна паянтова жилищна сграда	Парцел № IX-763, в кв. 9 по плана на село Челопеч, ул. „Кокиче №1“
23	„Къща Богдан“	парцел VIII – 472, кв. 40 по плана на с. Челопеч, ул. „Славчо Вълков №4“

По отношение на уличното осветление се предвижда подмяна на съществуващите осветителни тела с нови, с по-висок клас енергийна ефективност. Реконструкция и модернизация на съоръженията за улично осветление.

При наличие на инвестиционен интерес е възможно изграждането на инсталации и мощности за производство на топлинна и/или електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници, разпределителна мрежа за биогорива и др.

Привеждане на системата в устойчиво състояние; намаляване разходите за поддръжка и експлоатация; намаляване на вредните емисии, вследствие намалена консумация на електроенергия; повишаване безопасността при движение на пешеходци и създаване на комфортна нощна среда.

Енергийна мрежа (вкл. възобновяеми енергийни източници (ВЕИ) и енергийна ефективност).

„ЧЕЗ Разпределение България” АД отговаря за извършването на инвестиции за рехабилитация, поддръжка и развитие на електроразпределителната мрежа в областта.

Икономиката на община Челопеч поради своята специфика може да бъде оценена като високо енергоемка, като това се дължи, най-вече на дейността на добивното предприятие „Дънди прешъс металс Челопеч” ЕАД. С цел управлението на този аспект от своите разходи предприятието разработва система за енергиен мениджмънт Power logic ION Enterprise 6.0, която е внедрена от Шнайдер Електрик България. Към системата са присъединени всички действащи микропроцесорни устройства SEPAM в разпределителната мрежа с напрежения 6 kV и 10 kV, инсталирани в четири подстанции средно напрежение.

Внедрената система за енергиен мениджмънт позволява дистанционно проследяване на състоянието на електрическите съоръжения в реално време и контролиране и записване

на данни за електрическите им параметри. При изключване на дадено електросъоръжение се получава информация за причините и запис на електрическите параметри в момента на изключване. Системата осигурява редица предимства, сред които по-голяма точност при изготвянето на ежедневните графици.

През 2020 община Челопеч, кандидатства по норвежката програма финансов механизъм на европейското икономическо пространство 2014-2021, Министерство на енергетиката програма „възобновяема енергия, енергийна ефективност, енергийна сигурност "Открита процедура за подбор на проекти № BGENERGY-2.001

„Рехабилитация и модернизация на общинската инфраструктура - системи за външно изкуствено осветление на общините" по проект за „Улично и парково осветление на община Челопеч". С проекта се цели да се подмени уличното и парково осветление в общината с енергоспестяващи осветителни тела, чрез които да бъдат постигнати по-добри финансови резултати.

На територията на община Челопеч няма регистрирани фотоволтаични електрически централи (ФтЕЦ) и вятърни електрически централи (ВтЕЦ).

До момента са изградени разпределителни газопроводи и отклонения по улици: „Дружба", „Г. Бенковски", „Г. Раковски", „23-ти Септември", „Иван Вазов", „Тодор Влайков" и частично по ул. „Васил Левски".

Два броя соларни инсталации има разположени в ОУ „Св. Св. Кирил и Методий", с. Челопеч и ДГ „ Хан Кр. Андерсен", които са свързани последователно и са ориентиране в посока югоизток. Ползват се за подпомагане работата на битово горещо водоснабдяване на кухненските блокове на учебното и детско заведение, както и допълнително подгряване на водата в плувния басейн в ДГ" Х.К.Андерсен".

Слънчеви фотоволтаични инсталации

За да се направи оценка на теоретичния, техническия и технологичния потенциал за фотоволтаични инсталации общината е посочила площи за евентуалното им разполагане.

Анализирани са следните площи:

- **НЧ „Труд и постоянство 1901"-** за постигането на висока ефективност, панелите е необходимо да бъдат разположени на юг. Значителна част от покривните площи на читалищната сграда имат различно от южно изложение , което означава, че не са подходящи за монтиране на фотоволтаични панели. Въпреки това може да монтират малък брой фотоволтаични панели, които да генерират максимална мощност.
- **ОУ „Св. св. Кирил и Методий" –** Плоският покрив на сградата позволява монтирането на фотоволтаични панели с изглед на юг. За най-голяма ефективност са подходящи покривните площи на Корпус1 и Корпус2, тъй като в близост няма обекти или сгради, които да засенчват слънчевите лъчи и панелите биха могли да покрият изцяло енергийните нужди на сградата.

Автономната, децентрализирана електроенергийна система, която съхранява добитата електроенергия, може да бъде позиционирана в контейнер за външно приложение разположен на площадката предназначена за съхранение на газовите бутилки ползвани за отоплителната система.

- **ДГ „Х.К.Андерсен“** – покривната площ с южно изложение, която позволява монтиране на фотоволтаични панели е приблизително 260 м2., на които може да се монтират 130 панела. Децентрализираната, автономна електроенергийна система може да бъде разположена в близост до буферния съд на термопомпата в сутерена.
- **СК „Хармония“** – Размерът на покривните площи с южно изложение е приблизително 350 м2, което позволява да се монтират около 200 броя фотоволтаични панели. На база месечната консумация е изчислено, че енергийните нужди на комплекса възлизат на 12,5kW. Монтирането на достатъчен брой фотоволтаични панели, както и внедряването на автономна децентрализирана енергийна система би могло да покрие енергийните нужди на спортния комплекс през работните му часове.
- **ОбА Челопеч**- плоския покрив на сградата на общината е в размер на 250м2, като наличието на външни климатични тела позволява да се монтират около 60 бр. фотоволтаични панела. Генерираната мощност от фотоволтаични панели ще може да покрие част от енергийните нужди на сградата и да ограничи ползването на климатичните системи и дизел генератора.
- **Парк „ Корминеш“** – паркът разполага с 850 м2 плоска покривна площ (амфитеатър и сцена), върху която могат да се монтират около 200 бр. фотоволтаични панела. Генерираната мощност ще бъде достатъчна за захранване на оборудването и техниката, които се използват по време на организираните събития в парка.
- **Пречиствателна станция за питейни води (ПСПВ)**- прилежащите към територията на ПСПВ равни зелени площи имат южно изложение и са подходящи за монтирането на фотоволтаични панели. Има възможност да се разположат достатъчен брой фотоволтаични панели върху наличните площи, които да задоволят енергийните нужди на сградата.
- **Поликлиника** – размерът на покривната площ на сградата на поликлиниката, позволяваща монтаж и ефективна работа на фотоволтаичните панели е около 200м2. Могат да бъдат монтирани около 115 панели. Генерираната мощност би могла да покрие електроенергийните нужди на сградата през пролетните, летните и есенните месеци от годината.
- **Хижа „Мургана“-** подходящите площи за монтаж на панели са покривите на туристическата спалня и барбекюто, с приблизителна площ 130 м2. Възможен е монтажът на не повече от 70 панели. Генерираната мощност би могла да покрие енергийните нужди на хижата през по-голямата част на годината.

Сектор „Общински сграден фонд”

Голяма част от обектите в общинския сграден фонд на община Челопеч са в добро състояние. Необходимо е провеждането на мероприятия свързани с реконструкция и последваща поддръжка на сградите. Сградният фонд е в голяма степен ефективен по отношение на енергийна ефективност.

В резултат на извършения общ преглед на състоянието на общинския сграден фонд се налага извода, че е необходимо да се приложат, както енергийно ефективни

мерки, така и подходящи ВЕИ технологии. Покривите на голяма част от сградите са подходящи за инсталиране на фотоволтаични панели, което е предпоставка за реализация на проекти за използване на слънчевата енергия. В тази връзка е необходимо да се извърши допълнително технико-икономическо проучване по отделно за всяка сграда, която ще бъде обект на интервенция. Реализирането на проекти за ВЕИ на основата на слънчевата енергия значително ще намали разходите за електрическа енергия по отношение отопление.

Внедряване на ВЕИ технологии в общинския сграден фонд ще мултиплицира ефекта за постигане на икономии, както по отношение енергийна консумация, така и като парични средства.

Сектор „Улично осветление”

Уличното осветление в община Челопеч е с най-голям дял консумирана енергия. По данни на община Челопеч състоянието на уличното осветление на територията на общината е добро, като се използват енергоспестяващо осветление. Съществуват допълнителни опции за оптимизиране на този сектор. Това е възможно посредством използването на ВЕИ, чрез прилагане на LED осветителни тела с фотосоларни панели и акумулатори. Реализирането на подобна идея изисква внимателно проучване и търсене на най-подходящата форма за финансиране, тъй като стойността на инвестиционните разходи е висока.

Реализирането на проекти за енергийна ефективност и ВЕИ би се отразило изключително благоприятно върху енергийния баланс и бюджетните разходи на община Челопеч.

Доставката на нетни количества активна електрическа енергия на ниско напрежение до обектите на Възложителя и предоставяне на услуги чрез извършване на дейности като координатор на стандартна балансираща група за община Челопеч през 2020г. се осъществява от „ЧЕЗ Трейд България” ЕАД.

Разходите за ел. енергия заема значителен дял от бюджета на общината. Това налага прилагането на нов подход, ориентиран към програмиране на дейностите по енергийна ефективност и въвеждането на енергоспестяващи системи за отопление, осветление и др.

Данни за консумация на енергия на общинските обекти

Енергопотребление – за декември 2019г. – ноември 2020г.

Година декември 2019г. – ноември 2020г. /Месец **/кВтч**												
Обект	**декември**	**януари**	**февруари**	**март**	**април**	**май**	**юни**	**юли**	**август**	**септември**	**октомври**	**ноември**
Заседателна зала	440	792	431	3379	191	141	144	140	104	126	106	131

Общинска администрация	1873	1724	1405	1638	1078	1581	1521	1143	1101	1164	2100	3033
Поликлиника	8425	9429	8916	7953	536	736	874	693	905	728	1596	7960
Хижа „Мургана“	4919	5379	4721	0	0	0	261	591	253	1285	2984	3622
Ракиджийник	475	264	185	232	77	146	163	151	202	217	210	256
Пречиствателна станция за питейна вода	1847	1726	1496	1707	827	759	1009	776	781	846	1005	1171
Бивша баня	49	45	32	31	2	5	3	7	12	27	459	510
Стопански двор	2	1662	845	3	1	1	0	2	1	1	5	0
Пенсионерски клуб	1209	1598	1446	949	861	345	57	65	91	80	395	914
Спортен център „Хармония“	2246	2161	1954	1223	0	553	1936	1860	1954	1870	2266	1107
Улично осветление	15761	15552	12691	13771	7524	8990	9678	8505	9969	11337	11556	12555
Нова административна сграда	10069	10291	6684	6105	5777	5824	5831	6300	6305	6048	7819	7978
Център	3038	3190	1078	1298	442	669	628	977	975	1321	952	732
Пазарище – павилиони	4689	5260	4984	4244	1531	3304	4687	5327	4862	5076	4477	3617
ж. к. "МЛАДОСТ", бл. 8, вх. А, ет. 4	26	59	57	59	50	52	49	47	42	47	52	54
ж. к. "МЛАДОСТ", бл. 9, ет. 1	987	1108	1279	1332	1042	682	502	194	29	31	311	955
ж. к. „МЛАДОСТ“, бл. 9, ет. 3, ап. 7	0	0	0	11	0	0	0	0	3	94	77	180
ж. к. "МЛАДОСТ", бл. 11, вх. А, ет. 1, ап. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
ж. к. "МЛАДОСТ", бл. 11, вх. А, ет. 1, ап. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	14
Магазинни помещения - бул. "Трети март" № 7	1697	3145	1579	364	135	91	105	102	162	219	118	66

Данни за консумация на компресиран природен газ за ОУ „Св. св. Кирил и Методий, с. Челопеч:

Година	Разходи природен газ в куб.м.	Сума в лв.
2018г.	14 141	21 042
2019г.	20 611	32 844
2020г.	8 656	13 151

Данни на консумация на дизелово гориво в ДГ „Х. Кр. Андерсен, с. Челопеч:

Година	Разходи в лева дизел – литри
2018г.	17 853
2019г.	20 801
2020г.	15 300

Справка на разхода за ел. енергия за периода от януари до декември 2020г. от ДГ „Х. Кр. Андерсен, с. Челопеч

Месец/ 2020г.	**КОНСУМИРАНА ЕЛ. ЕНЕРГИЯ кВтч**
Януари	18636
Февруари	14538
Март	11196
Април	10732
Май	8762
Юни	6837
Юли	5117
Август	5008
Септември	6669
Октомври	12410
Ноември	14790
Декември	12340

Справка на разхода за ел. енергия за периода от януари до декември 2020г. от НЧ" Труд и Постоянство 1901"

Месец/ 2020г.	**КОНСУМИРАНА ЕЛ. ЕНЕРГИЯ кВтч**
Януари	4261
Февруари	5296
Март	3211
Април	413
Май	675
Юни	757

Юли	228
Август	338
Септември	344
Октомври	826
Ноември	1550
Декември	1539

Справка на разхода за ел. енергия за периода от януари до декември 2020г. от ОУ ” Св. Св. Кирил и Методий“

Месец/ 2020г.	**КОНСУМИРАНА ЕЛ. ЕНЕРГИЯ кВтч**
Януари	6 286
Февруари	5 505
Март	3 307
Април	2 208
Май	5 457
Юни	6 482
Юли	6 591
Август	7 114
Септември	8 348
Октомври	11 480
Ноември	12 043
Декември	11 003

Обследване за енергийна ефективност

На основание чл.38 от ЗЕЕ, на задължително сертифициране подлежат всички сгради за обществено обслужване в експлоатация с разгъната застроена площ над 500 кв. м, а от 9 юли 2015 г. – с разгъната застроена площ над 250 кв. м., като собствениците тези сгради са длъжни да изпълнят мерките за повишаване на енергийната ефективност, предписани от обследването за енергийна ефективност, в тригодишен срок от датата на приемане на резултатите от обследването.

Обследването за енергийна ефективност на сгради включва:

- идентификация на сградните ограждащи конструкции и елементи и системите за осигуряване на микроклимата, измерване и изчисляване на енергийните характеристики,
- анализ и определяне на потенциала за намаляване на разхода на енергия;
- разработване на мерки за повишаване на енергийната ефективност;
- технико - икономическа оценка на мерките за повишаване на енергийната ефективност;
- оценка на спестените емисии въглероден диоксид (CO2) в резултат на прилагането на мерки за повишаване на енергийната ефективност.

IV. ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРОГРАМАТА

Най-важните резултати, които ще се постигнат с реализирането на програмата за ЕЕ са:

- икономия на енергия /топлинна, електрическа/ и намаляване на разходите за енергия;
- икономия на гориво и намаляване на разходите за горива;
- намаляване емисиите на парникови газове и намаляване емисиите от CO;
- икономия на средства;
- опазване на околната среда;
- забавяне на процеса на изчерпване на природните енергийни ресурси;
- подобряване на условията и стандарта на живот на хората;
- намаляване зависимостта на обектите от цените на горива и енергия;
- привеждане на сградния фонд към изискванията на Закона за енергийната ефективност и Наредбите за енергийна ефективност, съвместно със саниране на сградите;
- удължен живот на изброените сгради и техните инсталации и съоръжения.
- подобряване на качеството на уличното осветление и привеждането му в съответствие със стандартите;
- повишаване информираността на гражданите на общината по въпросите на ЕЕ и стимулиране прилагането на енергийно ефективни мерки в частния сектор и жилищните сгради
- осигурена широка обществена подкрепа за изпълнението на общинската енергийна програма.
- идентифицирани финансови източници и инструменти за финансиране на проектите и дейностите от енергийната програма на общината.
- обследване на сградите.

V. ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Обследване за енергийна ефективност на сгради и системи

Детайлно обследване на енергийната ефективност на общинските сгради и на системите за улично осветление, анализ на фактическите енергийни баланси и идентифициране на проектите;

Инвестиционно намерение

Включва извършването на определени проучвания, с които се цели да се установи дали е целесъобразно осъществяването на инвестиционното намерение, начините и мащаба на изпълнението му и др. Тези проучвания следва да изяснят и положението на редица маркетингови, технологически и др. въпроси.

Предвиждат се провеждане на кампания за насърчаване на повишаването на енергийната ефективност в жилищните сгради;

Определяне на служители на общинска администрация, които извършват управление на енергийната ефективност и дейностите по изпълнение на настоящата програма.

Периодично обучение на служителите, отговорни за управлението на енергийната ефективност.

Предварителни проучвания

Необходимо е да се направи предварително /предпроектно/ проучване за състоянието на обектите, в които е предвидено да бъдат реализирани мерки и дейности за намаляване на енергийното потребление – състояние на съоръженията, конструкциите, енергийните системи, изследване на енергийните разходи за последните години. Необходимо е детайлно обследване и саниране на общински сгради. Отчита се застаряване на сградния фонд и амортизиране на инсталациите и оборудването.

Предпроектни проучвания и реализация на проекти за монтаж на соларни инсталации

Внедряването на технология за потребление на енергия от алтернативен енергиен източник ще намали разхода на ел. енергия и вредните емисии, и ще се постигне висок комфорт на обитаване.

Проучване потенциала на територията на общината по отношение на наличието и използваемостта на:

- възобновяемите енергийни източници в различни сектори (вкл. в областта на туризма);
- слънчевата енергия за производство на гореща вода и електричество;

Разработване на енергиен баланс на общината на основата на установения потенциал на възобновяеми енергийни източници.

Проучване на алтернативни възможности за финансиране на енергийната програма на общината, в т.ч. по линия на оперативните програми за регионално развитие.

Проучване на местните нужди от техническа помощ в областта на енергийната ефективност.

Неинвестиционни дейности (проучвания)

Подготовка и провеждане на разяснителна кампания сред населението и местния бизнес за целите на общинската енергийна програма. Въвеждане на постоянно наблюдение, анализ и оценка на състоянието на изпълнението на енергийната програма на общината и публикуване на периодични информации

Инвестиционен проект

Разработва се съгласно разпоредбите на ЗУТ и Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Подготовка и изпълнение на строителството

Включва подготовка на всички необходими документи по провеждане на процедурите по ЗОП и извършване на съответните строително-монтажни работи за постигане на поставената цел.

Мониторинг

Включва периодично отчитане и записване на параметрите от измервателните уреди, инструктаж на техническия персонал по поддръжка на инсталациите и др.

Мониторинг на енергопотреблението след реализирани енергоспестяващи мерки.

Ползите от подобни проекти трябва да се докажат със съответния мониторинг, индикаторите за който са - разход на енергия, спестени средства, повишен комфорт и др.

VI. СРОКОВЕ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ

Изпълнението на Общинската програма за енергийна ефективност ще се осъществи за период от 3 години, който включва 2021-2023г.

VII. НЕОБХОДИМИ ИНВЕСТИЦИИ И ФИНАНСОВО ОСИГУРЯВАНЕ

Индикативна таблица на необходимите средства и финансово осигуряване:

№	Направления, сектори, проекти и дейности		Финансово осигуряване
	Инвестиционни	Неинвестиционни	
1.	Енергийна инфраструктура		
		Разпространение на брошури и др. информационни материали, посочващи дейностите и ефективните мерки за намаляване на енергопотреблението.	

	Детайлно обследване на общински сгради		Общински бюджет Европейски програми
	Саниране реконструкция и модернизация на общинските сгради и инсталациите в тях.		Общински бюджет Европейски програми
	Предпроектни проучвания и реализация на проекти за монтаж на соларни инсталации и други ВЕИ		Европейски програми
2.	Улично осветление		
	Реконструкция и модернизация на съоръженията за улично осветление и изграждане на автоматизирана система за централно управление		Общински бюджет Европейски програми
	„Рехабилитация и модернизация на общинската инфраструктура - системи за външно изкуствено осветление на общините”		Европейски програми
3.	Жилищен сектор, промишленост		
		Информационна кампания с цел повишаване на общественото съзнание при ползването на енергия; намаляване разходите и потреблението на горива, енергия и вода в частния и обществен сектор.	Общински бюджет
4.	Местни кадри		
		Квалификация на експерти и обучение в	Общински бюджет

		новите законови изисквания на ЕС	Европейски програми

Европейски програми - източници, от които може да се търси финансиране са Фонд „Енергийна ефективност и възобновяеми източници“, Норвежки финансов механизъм, Оперативни програми, безвъзмездни помощи от екологични фондове, Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда, Национален доверителен екофонд и др.

VIII. ОТЧЕТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

В съответствие с чл. 12, ал.5 от Закона за енергийна ефективност органите на държавната власт ежегодно изпращат отчет до изпълнителният директор на Агенцията за устойчиво енергийно развитие.

В съответствие с чл.12, ал.7 от ЗЕЕ изпълнителният директор на АУЕР утвърждава образец на отчет на изпълнението на дейностите и мерките от ПЕЕ, като този образец трябва да бъде неразделна част от ПЕЕ. Този образец е разработен в таблична форма, посредством която се систематизират данните и резултатите (очаквани и постигнати) от изпълнението на дейностите и мерките от ПЕЕ. Към образеца са разработени и указания за неговото попълване. За получаване на актуалните форми за отчет и указанията към тях се използва сайта на АУЕР - www.seea.government.bg.

Важна част от изпълнението на програмата е периодичната съпоставка с новопостъпилите данни и при необходимост е възможно включване или изключване на обекти съобразено с евентуална нова ситуация.

Водеща роля в изпълнението на общинската програма за енергийна ефективност е отредена на общинската администрация.

При необходимост от корекция и актуализация на програмата, кметът на общината внася предложение за това отново в Общински съвет.

ОПЕЕ има отворен характер и в три годишния срок на действие ще се усъвършенства, допълва и променя в зависимост от новопостъпилите данни, реалните потребности, срещаните проблеми и финансовите възможности.

2. Възлага на Кмета на Община Челопеч да извърши всички необходими законови действия по влизане в сила и изпълнението на Общинска програма за енергийна ефективност на Община Челопеч за периода 2021-2023 г.

Настоящото Решение е прието на закрито заседание на Общински съвет Челопеч, проведено на 05.03.2021г., Протокол № 22, точка 3, по Докладна записка с Вх. № ОбС-23 от 18.02.2021г. от дневния ред и е подпечатано с официалния печат на Общински съвет Челопеч.

Председател на ОбС Челопеч: **(П)**
(Димитър Възжаров)

Протоколчик: **(П)**
(Радка Крайчева)

Обявено на информационното табло на община Челопеч на 12.03.2021г. от Радка Крайчева – Ст. спец. "ОТП на ОбС Челопеч" **(П)**

Обявено на сайта на община Челопеч на 12.03.2021г. от Радка Крайчева – Ст. спец. "ОТП на ОбС Челопеч" **(П)**

Решението е влязло в законова сила на **01.04.2021г.**

Радка Крайчева – Ст. спец. "ОТП на ОбС Челопеч" **(П)**