

ДОБРИ ПРАКТИКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯТА НА ОБЩНСКО РАВНИЩЕ

ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОБЩИНАТА



Територията на община Лясковец е разположена в Централна България, в подножието на Централна Стара планина. Тя е част от област Велико Търново и Северен централен район. Територията на общината е 177,4 km², което съставлява 3,8% от територията на областта и едва 1,21% от територията на Северен централен район (NUTS 2). Населението на община Лясковец към 31.12.2018 г. наброява 11 975 души. В границите на общината влизат 6 населени места - град Лясковец и селата Джулюница, Козаревец, Добри дял, Мерданя и Драгижево.

През годините служителите на общината са придобили значителен опит в изпълнението на проекти за енергийна ефективност, като в по-голямата част от сградите вече са внедрени енергоспестяващи мерки, а благодарение на използването на Общинската енергийна информационна система (ОЕИС) е създадена единна база данни, включваща информация за архитектурно-строителните характеристики на сградите и тяхното енергийно потребление. Това е отлична предпоставка както за доброто планиране, така и за ефективното управление на общинския сграден фонд.

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI





Общински системи за енергиен мениджмънт в подкрепа на финансирането на дейности в областта на климата и енергията на местно равнище

ПОЛИТИЧЕСКИ АНГАЖИМЕНТ

Интересът на общинското ръководство към по-устойчиво управление на енергията бе демонстриран с решението за участие в конкурса за набиране на пилотни общини по проект „Общински системи за енергиен мениджмънт в подкрепа на финансирането на дейности в областта на климата и енергията на местно равнище“, обявен от НДЕФ и ЕнЕфект през м. декември 2020 г. Община Лясковец се класира на първо място в категория „Малки общини с население до 15 000 жители“ вследствие на активната си политика за намаляване на потреблението на енергия и въвеждането на ВЕИ в общинските обекти и амбициозното решение да включат целия общински сграден фонд в Системата за управление на енергията (СУЕ). По данни от декларациите по чл. 12 и чл. 46 от ЗЕЕ, за периода 2015 - 2019 г. включително, общината е постигнала специфични спестявания в размер на 0,07 MWh/год./жител, а що се отнася до ВЕИ, за същия период общината е намалила използването на конвенционални горива с 1,7 kWh/год./жител.

Официално внедряването на СУЕ стартира на 15.07.2021 г. със заповед на д-р Ивелина Гецова, кмет на община Лясковец. С втора заповед от същата дата е определен и екипът от общински специалисти, които ще отговарят както за разработването и внедряването на СУЕ, така и за нейната работа.

РАЗРАБОТВАНЕ И ВНЕДРЯВАНЕ НА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯТА

След ясно заявения политически ангажимент от страна на общинското ръководство стартира и работата по внедряване на СУЕ, базирана на изискванията на стандарт *БДС EN ISO 50001:2018 СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯТА - Изисквания с указания за прилагане*.

За определените от общинското ръководство служители, включени в екипа за управление на СУЕ, бе проведено специализирано обучение, на което бяха представени основните изисквания на стандарта, основните задължения на екипа, както и разработваната в рамките на проекта Общинска енергийна информационна система <https://municipalenergy.net/>.

В рамките на първите 3 месеца експертите от ЕнЕфект, съвместно с екипа на общината, разработиха нужната документация, оформяща структурата на СУЕ. Беше описан процесът на събиране и обработване на данните за потреблението на енергия и бяха ясно разграничени отговорностите на отделните експерти.

В обхвата на СУЕ бяха включени целият общински сграден фонд и системата за улично осветление, като наличната информация за енергийните характеристики и потреблението на енергия и горива за всеки обект бе въведена в ОЕИС. Процесът по внедряване на СУЕ бе допълнително улеснен от факта, че данните за миналото потребление на енергия в общинските обекти вече бяха налични и систематизирани, което значително улесни прехвърлянето им в разработената по проекта ОЕИС.

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



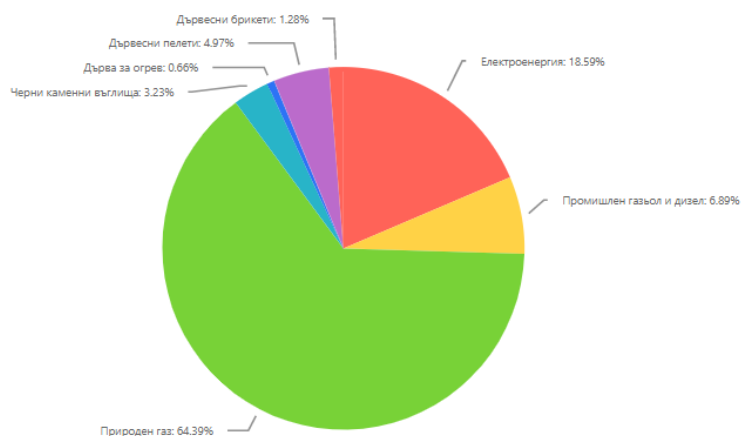
based on a decision of the German Bundestag

РЕЗУЛТАТИ

На база на събраните и попълнени в ОЕИС данни екипът на общината вече има възможност да проследи динамиката на потреблението на енергия и енергоносители във включените в обхвата на СУЕ обекти и да планира бъдещите си дейности за подобряване на енергийната ефективност. След детайлен анализ на справките, получени от ОЕИС, може да се направят следните изводи:

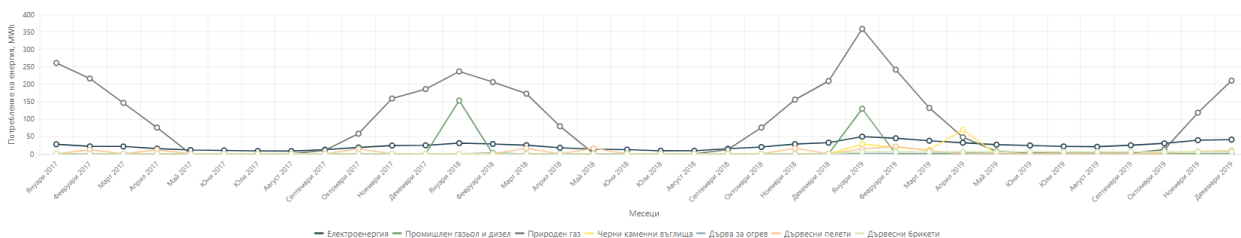
Дялове на енергия и горива

Основният енергоносител, използван в общинския сграден фонд е природният газ, който формира около 64% от потреблението на енергия в сградите. Все още обаче има сгради, отоплявани с дизелово гориво (около 7% от общото потребление), както и такива, използващи дърва и въглища. Все още ефективното използване на биомаса под формата на дървесни пелети е малко, но постепенно нараства (около 5% от общото потребление). Тъй като електроенергия почти не се използва за отопление, нейният дял в крайното потребление на сградния фонд е около 19%.



Анализ на месечното потребление на енергия

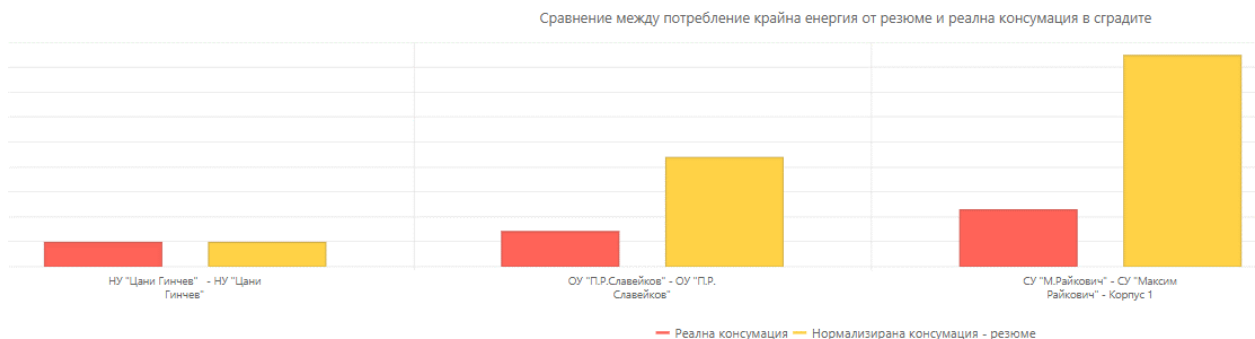
Предвид динамичната обстановка вследствие на пандемията от COVID-19, разходите на енергия през 2020 и 2021 г. не могат да се считат за представителни поради затварянето на учебните заведения и ограничаване използването на публичните сгради. Именно затова за по-добра обективност са анализирани данните за периода 2017 - 2019 г., откъдето ясно се вижда, че основното гориво за отопление през зимните месеци е природен газ, но през най-студените месеци се използва и дизелово гориво. Приоритет пред общината остава премахването на промишления газъол от енергийния микс не само поради по-високата му цена, но и поради значително по-ниските му екологични показатели.



Supported by:

Теоретично и реално потребление на енергия в сградите

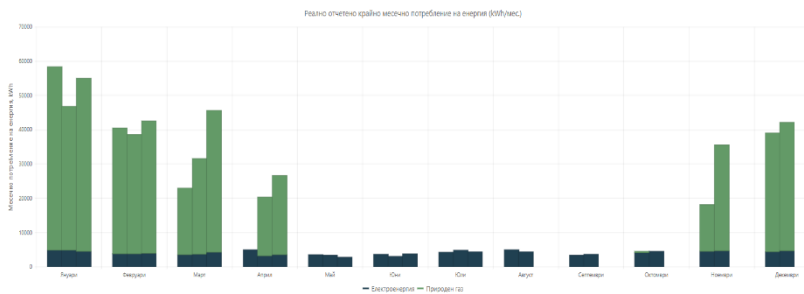
ОЕИС позволява на екипа за управление на СУЕ да сравнява теоретичното потребление на енергия, изчислено в енергийното обследване, и реалното потребление на сградата за съответната година. От анализите лесно могат да се идентифицират сградите, най-вече в образователната инфраструктура, които поради по-ниската си заетост и невъзможността да се запълни капацитетът им, консумират значително по-малко енергия от теоретично изчислената в енергийните обследвания.



Оценка на ефекта от инвестициите в енергийна ефективност

С въвеждането на СУЕ и използването на ОЕИС община Лясковец значително ще подобри и улесни процесите, включени в енергийното планиране, тъй като вече разполага с надеждни данни за извършване на необходимите енергийни анализи и разработване на по-голям брой висококачествени проекти с повишен потенциал за привличане на частно финансиране. Също така събирането и обобщаването на информацията за потреблението на енергия ще позволят на общинските специалисти да вземат правилните решения при избора на конкретни проекти за енергийна ефективност и ВЕИ.

Един по последните големи проекти на общината е „Реконструкция на сграда на общинска администрация Лясковец с цел подобряване на енергийната ефективност“ по Програмата за развитие на селските райони 2014 - 2020 г. Чрез използването на ОЕИС, още в първите месеци на следващия отоплителен сезон ще могат да се отчетат и конкретни резултати от направените инвестиции на база на ежемесечния мониторинг на енергопотреблението.



Supported by:



Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety



European Climate Initiative EUKI



based on a decision of the German Bundestag