

**Проект: „Рехабилитация, модернизация и
изграждане на интелигентна система за
управление и мониторинг на системата за
външно изкуствено осветление
в район „Младост“,
кв.16, „Възраждане“ III м.р. и
„Възраждане“ IV м.р.
на Община Варна**



Описание на проекта:

Проектът е реализиран в резултат от идентифицирани нужди на община Варна за осигуряване на съответствие с изискванията на действащите стандарти и нормативи за улично осветление, намаляване на парниковите емисии CO₂, повишаване на експертния капацитет в областта на възобновяемата енергия, енергийната ефективност и управление на енергията, както и подобряване условията на живот.



Описание на проекта:

За намаляване на икономическите и социалните различия в ЕИП и укрепване на двустранните отношения между страните - донори и градът бенефициент се извършиха дейности за обмяна на опит, знания и най-добри практики на управленско и експертно ниво.



Избор на райони за рехабилитация:

Изборът на райони за подмяна на осветлението е на база няколко критерия.

- ❖ Амортизация на съществуващото осветление и начинът на управление
- ❖ Увеличаване на живущите в тези квартали
- ❖ Висок риск от вандалски прояви



Основна цел на проекта

Основната цел на проекта е да се повиши енергийната ефективност и да се подобри качеството на живот за жителите на Община Варна чрез рехабилитация и модернизация на системата за външно изкуствено осветление, което включва изграждане на интелигентна система за управление и мониторинг на уличното LED осветление и изграждане на автономна фотоволтаична система в кв. Младост гр. Варна.



Цели на проекта

Стремежът е да се намали максимално светлинното замърсяване от улично осветление и да се ограничи до минимум разсеяната светлина, която попада върху фасадите на сградите и в прозорците на жилищата. Познаваме три вида светлинно замърсяване: осветеност на небето (англ. skyglow), странични светлини (англ. light trespass) и отблясъци (англ. glare). Освен всичко останало, светлинното замърсяване допринася и за глобалното затопляне — според проучване на Tim Herzog, Jonathan Pershing и Kevin A. Baumert, публикувано през 2005 г. от World Resources Institute, около 25% от парниковите газове, изхвърляни в атмосферата, се получават от производството на електричество за осветление.



Цели на проекта

Допълнина и надградена е система за управление на уличното осветление, която е икономически обоснована и води до реални икономии на електрическа енергия и чувствително повишаване на качеството на поддръжка на уличното осветление, като същевременно се намалят експлоатационните разходи.



За фотоволтаичната система

С цел повишаване на енергийната ефективност на обекта е изградена и фотоволтаична централа с мощност 8.19 kW, като произведената електроенергия се отдава към електроразпределителната мрежа за захранване на УО. Новата фотоволтаична централа е с поликристални панели върху съществуваща сграда. Същата е присъединена към съществуващата система за управление на уличното осветление. Централата е изградена с 26 бр. фотоволтаични панела и 1 инвертор.



Специфични цели на проекта:

Да се намалят разходите за ел. енергия и поддръжка на уличното осветление – при подмяната на осветителните тела от НЛВН от 70 и 150W с нови LED осветители от 16 и 32W се достига до 3 пъти намаляне на консумацията на ел. енергия, което от своя страна води до намаляване и на разходите за ток и поддръжка.



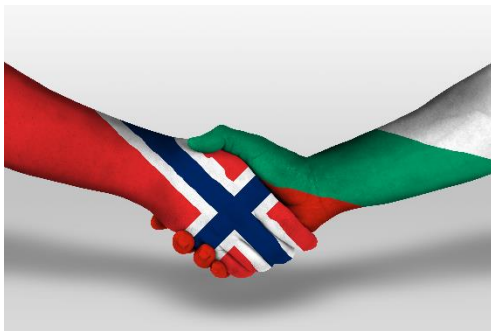
Специфични цели на проекта:

Да се подобрят условията на живот на населението и привлекателността на общината – при подмяната на осветителните тела се получава и промяна на цветовата температура на добиваната светлина. Новите LED осветителни тела са с цветна температура от 4200K, което спомага за осветяване със светлина, близка до дневната, така осветените предмети са с реалните цветове и по-лесно се възприемат от преминаващите жители.



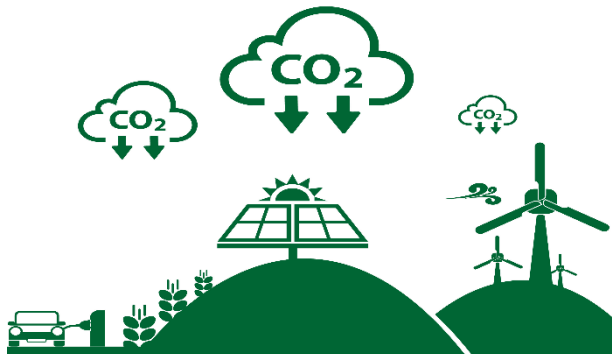
Специфични цели на проекта:

Да се засилят двустранните отношения със страна-донор и да се повиши експертният потенциал на общинската администрация в областта на възобновяемата енергия, енергийната ефективност и управлението на енергията – в периода на изпълнението на проекта проведехме откриваща и закриваща пресконференция за презентиране на проекта в гр. Варна, кръгла маса в гр. Варна с участието на страните по споразумението, работно посещение и кръгла маса в гр. Осло.



Постигнати резултати:

1. Намалени разходите за електроенергия за улично осветление и емисиите CO₂ със 714,02 tCO₂;

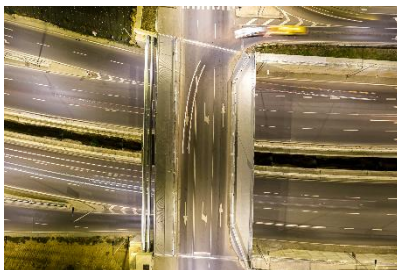
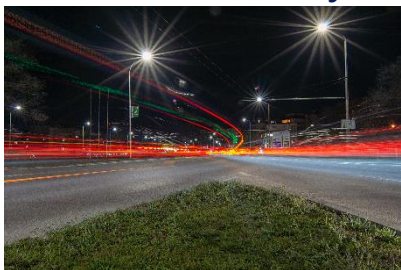


2. Постигнато устойчиво партньорство и двустранни отношения между страна-донор и държава-бенефициент - проведени 2 кръгли маси и учебно посещение в България и Норвегия;



Постигнати резултати:

3. Осигурени по-добри условия за живот и повишена сигурност на движение на МПС и граждани, като пряк резултат от модернизацията на улично осветление.



4. Проектното предложение е в съответствие с: целите и приоритетите на ЕС в областта на регионалната политика и стратегията Европа 2020; Националната програма за развитие на България 2020; Националната стратегия за регионално развитие 2012-2022г.



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

