Iceland Liechtenstein Norway grants



Този документ е създаден в рамките на проект BGENERGY2.001-0075 „Модернизация на уличното осветление в Община Враца" по договор BGENERGY-2.001-0075-C03, финансиран от Програма „Възобновяема енергия, енергийна ефективност и енергийна сигурност" (BEEEEC) на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2014-2021 г., процедура BGENERGY-2.001 „Рехабилитация и модернизация на общинската инфраструктура – системи за външно изкуствено осветление на общините.

Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Враца и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2014-2021 г.

www.osvetlenie.net
www.eeagrants.bg

Iceland Liechtenstein Norway grants

ПРОЕКТ „МОДЕРНИЗАЦИЯ НА УЛИЧНОТО ОСВЕТЛЕНИЕ В ОБЩИНА ВРАЦА"

БЕНЕФИЦИЕНТ: ОБЩИНА ВРАЦА

ЦЕЛ: Повишаване на енергийната ефективност и подобряване условията на живот в Община Враца чрез технологично обновление и модернизиране на система за външно изкуствено осветление

ОБЩА СТОЙНОСТ: 1 125 216.82 лева

НАЧАЛО: 11.03.2021 година
КРАЙ: 30.09.2023 година

www.osvetlenie.net
www.eeagrants.bg

Iceland Liechtenstein Norway grants

ПРОЕКТ „МОДЕРНИЗАЦИЯ НА УЛИЧНОТО ОСВЕТЛЕНИЕ В ОБЩИНА ВРАЦА"



По Програма „Възобновяема енергия, енергийна ефективност, енергийна сигурност", финансирана от Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2014-2021 година

ДПБФП BGENERGY2.001-0075-009
от 11.03.2021 година

„Работим заедно за по-зелена, по-конкурентна и по-приобщаваща Европа"

www.osvetlenie.net
www.eeagrants.bg

Iceland Liechtenstein Norway grants

Община Враца е бенефициент по Договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ (ДПБФП) № BGENERGY-2.001-0075-C03 от 11.03.2021 година, по проект „Модернизация на уличното осветление в Община Враца“, Процедура „Рехабилитация и модернизация на общинската инфраструктура - системи за външно изкуствено осветление на общините”, Приоритетна ос „Подобрена енергийна ефективност в сградите, промишлеността и общините“ по Програма „Възобновяема енергия, енергийна ефективност, енергийна сигурност”, финансирана от Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2014-2021 година.

Проектът е на стойност 1 125 216.82 лева, а размерът на финансовата помощ е 100%.

Общата цел на проекта е повишаване на енергийната ефективност и подобряване условията на живот в Община Враца чрез технологично обновление и модернизиране на система за външно изкуствено осветление.

Специфични цели на проекта са:

• Енергийни спестявания и намаление на емисиите на CO_2 чрез модернизация на уличното осветление в Община Враца – със спестени 693,474 MWh/y енергия и 818,30 t/y емисии CO_2 ще се допринесе за постигане на целите на България и на ЕС за опазване на околната среда и климата;

• Намаляване на светлинното замърсяване и загубите на електроенергия;

• Повишаване на производството на енергия от възобновяеми източници с 10,31%, чрез монтиране на 380 броя соларни лампи за тротоарни пространства с вграден акумулатор без необходимост от допълнително ел. захранване;

Iceland Liechtenstein Norway grants

• Подобряване качеството на уличното осветление в град Враца, чрез замяна на стари амортизирани улични осветителни тела и неефективни такива, работещи с компактни луминисцентни лампи (КЛЛ), с нови светодиодни LED осветители;

• Създаване на условия за сигурност и безопасност на движението на гражданите и моторните превозни средства през тъмната част на денонощието и не на последно място създаване на комфортна и безопасна градска среда.

Очакваните резултати са:

• Подобрена енергийна ефективност на уличното осветление в града;

• Намалени емисии на CO_2;

• Енергийни и парични спестявания;

• Съвременно и модерно улично осветление, което ще е с удължен експлоатационен живот и намалени разходи за поддръжка.

Осигуряването на качествено улично осветление е от съществена необходимост за пълноценния живот на съвременния човек. На практика с изкуственото осветление в населеното място се създадат условия за денонощна активна дейност, като по този начин се повишава безопасността на придвижване на хора и моторни превозни средства в градската среда.

Изпълнението на строителните дейности приключи през м. Април 2023 година.

Обновеният участък обхваща основните пътни артерии в града, по които се движи масовият градски транспорт и всеки жител поне по веднъж на ден (бул. „Мито Орозов“, бул. „Демокрация“, бул. „България“, бул. „Втори юни“, бул. „Христо Боев“, ул. „Околчица“, ул. „Братя Миладинови“,

Iceland Liechtenstein Norway grants

ул. „Стоян Заимов“, ул. „Екзарх Йосиф“ и ул. „Стоян Даскалов“).

Изпълнени са следните дейности:

• Подменени са 927 броя стари амортизирани улични осветителни тела, работещи с натриеви лампи високо налягане (НЛВН) с нови LED осветителни тела с мощност от 40 до 100 W, мин. 120-140l m/W, светлоразпределение - с 0.0 % излъчване на светлинен поток нагоре;

• Монтирани са 380 броя соларни лампи за тротоарни пространства. Лампите са с вграден акумулатор, без необходимост от допълнително ел. захранване;

• Въведена е система за управление на уличното осветление, чрез монтиране на допълнителен модул за управление във всяка лампа. Управлението се изразява в намаляване на мощността на осветлението в часовете с намалено движение между 00:00 и 05:00 часа. При включване на уличното осветление, осветителното тяло ще започне работа със 100 % от мощността си, в 00:00 часа ще се намали на 50 % и в 05:00 часа отново ще се включи на 100 %. Това води до нормена осветеност при значителна икономия на енергия. Модулите позволяват работата на всяко осветително тяло да бъде програмирана при различна мощност и различен дневен часови график, в зависимост от изменението на светлата и тъмна част от денонощието;

• Доставени и монтирани нови средства за мониторинг на потреблението на електрическа енергия

При изпълнението на проекта, Община Враца си партнира с **Норск Енерджи** – водещо консултантско дружество от страната-донор Кралство Норвегия, специализирано в областта на енергетиката и околната среда, които споделят с Община Враца опит и най-добри практики за управление на енергията в Норвежките общини, включително и уличното осветление.