



ОБЩИНА „РОДОПИ“ - ОБЛАСТ ПЛОВДИВ
Пловдив 4000, ул. „Софроний Врачански“ №1а Тел: 032/604100 факс: 032/638 289
www.rodopi.bg e-mail: obshtina@rodopi.bg

СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКИ АНАЛИЗ

на очакваните резултати от реализирането на инвестиционен проект „Доставка и монтаж на осветители тип „уличен“ на територията на селата, включени в състава на Община „Родопи““ в полза на местната общност, съгласно чл.15, ал.4 от Наредба за реда и начина за провеждане на обществени обсъждания на община „Родопи“- Пловдив и чл. 14, т. 2 от Закона за общинския дълг.

Външното изкуствено осветление е важен фактор в живота на съвременния човек. Изкуственото осветление създава условия за активна дейност практически през цялото денонощие. Доброто външно изкуствено осветление е важна предпоставка за безопасно движение на моторни превозни средства (МПС) вечерно и нощно време, повишаване на пропускателната способност на уличната мрежа, повишаване на сигурността, увереността и спокойствието на пешеходците и ограничаване на криминалните прояви.

Безопасността на движението има не само социално, но и голямо икономическо значение. Съгласно статистически данни от последните години, голям брой ПТП стават вечерно и нощно време, когато се извършва близо 25% от общия трафик на МПС. Броят на убитите и ранените през този период е приблизително равен на броя на убитите и ранените през деня, когато се осъществява 75% от транспортния трафик.

Общата продължителност на тъмната част от денонощието, когато е необходимо изкуствено осветление е около 4100 часа и изследвания показват, че в този период броят на злополуките се увеличава близо 1,5 пъти. Поради това един от основните комуникационни проблеми днес е повишаване на сигурността на движение и намаляване броя на катастрофите и пътно-транспортните произшествия.

Друг важен комуникационен проблем е увеличаването на пропускателната способност на пътната мрежа. В почти всички населени места темповете на нарастване на автомобилния парк изпреварват строителството на нови и реконструкцията на стари пътища. Все по-забележимо се появява диспропорция между броя на превозните средства и капацитета на транспортната мрежа. Последниците от това са намаляване на сигурността и скоростта на движение.

Установено е, че с повишаване нивото на осветеност върху уличното платно се намалява броя на катастрофите, както и че при подобряване на уличното осветление, транспортните произшествия намаляват с от 20 % до 30%. Зависимостта на отношението на броя на транспортните произшествия през тъмните часове и през деня във функция от реализираната средна яркост на уличното платно намалява почти линейно. Въз основа на извършени анализи се установява, че разходите за реконструкция и подобряване на осветителните уредби са от 5 до 10 пъти по-малки в съответствие с щетите за една година, причинени от тежки пътно-транспортни произшествия.

Чрез подобряване на външното изкуствено осветление се създават условия за повишаване на пропускателната способност на уличната и пътна мрежа. Подобрената

видимост върху уличното платно позволява на водачите на превозни средства да се движат спокойно независимо от скоростта. В много случаи най-тежките часове на улично движение са вечерно време (след приключване на работния ден) и следователно изкуственото осветление е важен фактор за повишаване капацитета на уличната мрежа.

Уличното осветление трябва да осигурява необходимия зрителен комфорт. Съвременният моторизиран транспорт се характеризира с висока скорост и голяма гъстота на движението, сложна сигнализация и маркировка, значителна продължителност на средния дневен пробег.

Осигуряването на комфортна и безопасна среда за живеене е една от основните услуги, която искаме да предоставим на жителите, инвеститорите и гостите на община „Родопи“.

ПРЕДИМСТВА НА СВЕТОДИОДНИТЕ /LED/ ОСВЕТИТЕЛИ ПРЕД КОНВЕНЦИОНАЛНИТЕ:

- Висок светлинен добив;
- Ниска консумация на електроенергия;
- Възможност за работа в целия диапазон на мощност на осветителя, лесно и безинерционно регулиране на светлинния поток;
- Светодиодните източници притежават дълъг технически живот над 50 000 часа, като дори след този срок светодиодът не изгаря, а продължава да свети, но с по-нисък интензитет;
- При минимален разход на енергия, светодиодните осветители позволяват прецизно преразпределение на излъчената светлина в желаната посока и формират оптимална светлоотразителна крива;
- Светодиодите са екологично чисти – не съдържат в себе си опасни за човека елементи като живак и др. (например конвенционалните лампи са живачни, натриеви и люминесцентни);
- Светодиодите не излъчват вредни емисии (ултравиолетова и инфрачервена радиация), които са вредни за човека;
- Отделят минимално количество топлина;
- Светодиодите се рециклират напълно;
- Не се нуждаят от поддръжка мин. 5 години от дата на експлоатация.

ПРЕДИМСТВА, СВЪРЗАНИ С ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ:

- Светодиодите притежават много висок коефициент на полезно действие (КПД) над 0,9;
- Светодиодите притежават изключителна ефективност на преобразуване на електрическата енергия в светлинен поток (светоотдаване);
- Разходите за експлоатация и техническа поддръжка на светодиодните осветители са значително по-ниски от конвенционалните, в т.ч. разходите за електроенергия, поради ниската им консумация и високия светлинен добив; разходите за поддръжка и сервиз, поради високата им надеждност и дълъг полезен живот; разходите за подмяна на светлинни източници, поради дългия им технически живот.

ПРАКТИЧЕСКИ ПРЕДИМСТВА:

- За целия си технически живот, светодиодите не се нуждаят от поддръжка и сервиз;
- Светодиодите работят в електрически и електронни системи с малки токове при ниски захранващи напрежения, поради което са безопасни;