



# ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА

Тел. ++389 (0) 31 375 035/ факс: ++389 (0) 31 375 035  
ул. Св. Јоаким Осоговски бр.175 1330 Крива Паланка  
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

## ИЗВЕШТАЈ

### по Програмата за Изградба, реконструкција и одржување на јавното осветлување за 2021 година

#### Општо

Врз основа на усвоена физибилити студија и донесена Одлука на Советот на општината од септември 2020год. за започнување на постапка за доделување на договор за воспоставување на ЈПП за реконструкција на јавното осветлување во општина Крива Паланка преку воведување на мерки за енергетска ефикасност според ЕСКО модел, во текот на 2021 год беше спроведена целокупната постапка за склучување на Договор за ЈПП и негова имплементација. Договорот за ЈПП беше доделен врз основа на спроведена отворена постапка согласно со Законот за Јавни набавки.

Главните цели на ова ЈПП се преку воведување мерки за енергетска ефикасност со реконструкција на постоечкиот систем за јавно осветлување да се остварат значителни енергетски заштеди со што се придонесува и за унапредување и заштита на животната средина, а се обезбедува квалитетно, константно и унифицирано осветлување во градското подрачје и приградските населби.

Договорот за воспоставување на јавно приватно партнерство за давање на енергетски услуги на јавно осветлување со најповолниот понудувач-Македонски Телеком е склучен во март 2021 год. и од тогаш па се до септември 2021 траеше процесот на имплементација на работите според договорот на терен.

Притоа, спроведени се следниве активности:

- Демонтирани се старите светилки
- Монтирани се соодветен број на конзоли, спојки и кабел
- Монтирани се 1390 парчиња ЛЕД светлинска арматура тип 1-Thorn lighting 18,9 w
- Монтирани се 502 парчиња ЛЕД светлинска арматура тип 2-Thorn lighting 23,6 w
- Монтирани се 166 парчиња ЛЕД светлинска арматура тип 3-Thorn lighting 28,6 w
- Монтирани се 85 парчиња ЛЕД светлинска арматура тип 4-Thorn lighting 73,6 w
- Монтирани се 74 парчиња ЛЕД светлинска арматура тип 5-Thorn lighting 35,9 w
- Инсталирано е парцијално решение за паметно осветлување односно паметен град, односно инсталирани се 69 паметни контролери опремени со мрежен интерфејс за поврзување и пренос на податоци преку мобилен оператор.
- Извршено е Мерење и Верификација на снага, потрошувачка и фотометрија
- Извршена е проверка на сите инсталирани светлински арматури, материјали и опрема

-потпишани се градежни книги и дневници и изготвен е Записник за технички прием од страна на надзорен орган.

-Доставени се гаранции за гарантен период

Во гарантниот период од 72 месеци ЕСКО има обврска за извршување на сите активности за мерење и верификација и достава на извештаи, одржување на опремата и на системот, поправки на дефекти и недостатоци, замена на евентуални неисправни светлечки тела, ажурирање и надградба на инсталираниот софтвер.

Генерално, сите светлосни тела се изработени по највисоки стандарди и се одликуваат со ниска потрошувачка, долг век на траење (најмалку 100000 h) како и со голема ефикасност на осветлување.

Според одредбите од Договорот гарантираните минимални вкупни заштеди на ел.енергија и заштеди за одржување во време на гарантниот период од 6 год. изнесуваат 58.697.628 ден. без ддв, кои се распределени во однос 5,4% за корисникот т.е. општината и 94,6% за ЕСКО. Доколку не бидат остварени гарантираните заштеди поради слаби резултати на Мерките за енергетска ефикасност од ЕСКО е предвидена наплата на договорна казна во корист на општината.

## **1. Техничка документација за јавно осветлување**

Во 2021 година започна процесот на внесување на мрежата за јавно осветлување во ГИС системот, по претходно геодетско снимање и евидентирање на истата.

Во рамките на проектот за реконструкција на градски плоштад и уредување на централното градско подрачје беше изработен посебен проект за јавно осветлување.

Се работеше на докомплетирање на порано изработена техничка документација

## **2. Изградба и инсталација на нови линии од мрежата на јавно осветлување**

Водени од начелото за постојано подобрување и унапредување на услугата за јавно осветлување, преку имплементација на мерки за енергетска ефикасност и проширување и надградба на постоечката инсталирана мрежа за јавно осветлување, согласно усвоената Програма за изградба, реконструкција и одржување на мрежата за јавно осветлување за тековната година и финансискиот капацитет на општината, во 2021 година општината и во деловите кои не беа опфатени со имплементација на ЈПП, продолжи со континуирана модернизација на постоечката инсталирана мрежа за јавно осветлување. Во координација со ЕВН се работеше на замена на дотраени столбови, неизолирани со изолирани проводници и подобрување на општата состојба на мрежата за јавно осветлување. Согласно програмата, на одредени места е вршена и доградба и дополнување на истата со поставување на нови столбови и инсталација на дополнителни сијалични места.

-Во рамките на проектот за уредување на Бабин Дол и пешачка патека кој е во тек на реализација се врши и поставување на ново јавно осветлување предвидено со самиот проект.

-За потребите на подобрување на јавното осветлување од енергетски ефикасен, практичен, еколошки и визуелен аспект, како составен дел на проектот за реконструкција на централниот градски плоштад, во рамките на проектот „Крива Паланка – Источна порта кон Европа (Туристичка Фестивалска Атракција,, кој е финансиран од страна на Канцеларијата на ЛРЦП со средства од ИПА Програмата, е извршена реконструкција на јавното осветлување согласно изготвена техничка документација за изградба и инсталација на декоративно осветлување на градскиот плоштад (потег ОУ Јоаким Крчоски – Плоштад/Парк - ЛУ Градски Музеј).

-По должина на А-2 заобиколниот пат, покрај населбата Бегови Бавчи се поставени уште шест нови дополнителни метални столбови за осветлување.

### **3. Тековно одржување**

Тековното одржување на мрежата за јавно осветлување, како основна активност согласно Годишната програма за јавно осветлување е произлезена од член 306 и член 307 од Одлуката за комунален ред и нејзино спроведување на подрачјето на Општина Крива Паланка („Службен гласник“ од 28.06.2013 година)

Како што беше погоре наведено по имплементацијата на Договорот за ЈПП во гарантниот период од 72 месеци во градот и приградските населби ЕСКО има обврска за извршување на сите активности за одржување на опремата и на системот, поправки на дефекти и недостатоци, замена на евентуални неисправни светлечки тела, ажурирање и надградба на инсталираниот софтвер.

Треба да се напомене дека општината после демонтажата на постоечките светилки при имплементација на ЈПП располага со голем број светилки на залиха од кои посовремените може да се користат за тековно одржување и проширување на мрежата на јавно осветлување надвор од градското подрачје.

Во процесот на тековно одржување беа вклучени редовна контрола на инсталираниот систем за јавно осветлување, континуирана замена на прегорени и дотраени сијалици и светилки, оштетени делови на електрични светилки, отстранување на непредвидени дефекти и прекини во напојувањето на инсталираната мрежа на јавното осветлување, замена и санација на паднати или оштетени електрични столбови, санација на линии со проводник, замена на неизолирани проводници, чистење на трасата итн. При процесот на тековно одржување дотраените и прегорените сијалици се заменуваа со нови штедливи сијалици кои не ја нарушуваа предвидената услуга, но придонесуваа до растеретување на постоечките инсталирани линии за јавно осветлување и заштеда на средства за потрошена електрична енергија, кои се користеа за понатамошно унапредување на услугата, што обезбедува самоодржливост на услугата за јавно осветлување. Како дополнителен позитивен ефект од овој процес на намалување на оптоварувањето на постоечката инсталирана мрежа за јавно осветлување, заедно со процесот на замена на дотраени дрвени столбови и на неизолиран со изолиран кабел/проводник е извршена значителна стабилизација на мрежата на системот за јавно осветлување, односно е намален бројот на испади во мрежата, а со тоа се намалени и трошоците за одржување на системот.

Сите превземени активности во изминатата година доведоа до значителна стабилизација на мрежата за јавно осветлување и значително намалување на бројот

на испади и дефекти во мрежата, но и сериозно подобрување на услугата за јавно осветлување како основна задача.

Со оглед дека во урбаниот дел од градот и приградските делови е воспоставено ЈПП и тековното одржување е обврска на приватниот партнер, во нередниот период поголемо внимание ќе се посвети на подобрување на системот за јавно осветлување на населените места и селата, се со цел подобрување на условите за живот на целата територија на општината.

### **Либерален пазар на електрична енергија**

Во текот на 2020 и 2021 година, согласно Закон за изменување и дополнување на законот за енергетика (Службен весник на РМ, бр.96/2019), Законот за енергетика (Службен весник на РМ, бр.96/2018) и Договорот за основање на енергетска заедница. Општина Крива Паланка излезе на пазарот за набавка на електрична енергија. Низ регуларна тендерска постапка првата година беше избрана компанијатата ЕВН Македонија Електроснабдување за официјален снабдувач на електрична енергија за потребите на општината, а изминатата година е склучен договор со компанијата ЕДС. Притоа постигнати се цени кои се пониски од претходните години. И покрај енормно зголемената цена на електричната енергија на светските берзи, економскиот оператор засега испорачува електрична енергија согласно договорот и нема најава за евентуални промени во снабдувањето со електрична енергија.

### **приходи и расходи**

<b>рб</b>	<b>П Р И Х О Д</b>	<b>Износ (во МКД)</b>
<b>1</b>	<b>Средства од наплата на комунална такса за јавно осветлување</b>	<b>12.904.208,00</b>
	<b>ВКУПНО</b>	<b>12.904.208,00</b>

<b>рб</b>	<b>Р А С Х О Д</b>	<b>Износ (во МКД)</b>
<b>1.</b>	<b>Средства за потрошена електрична енергија за јавно осветлување</b>	<b>5.063.838</b>
<b>2.</b>	<b>Средства за набавка на електро-материјали за потребите на мрежата за јавно осветлување</b>	<b>349.874</b>
<b>3.</b>	<b>Средства за работна рака за доградба и одржување на мрежата за јавно осветлување</b>	<b>1.254.117</b>
<b>4.</b>	<b>Средства исплатени согласно договор за ЈПП</b>	<b>3.639.874</b>
	<b>ВКУПНО</b>	<b>10.307.703</b>

**ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ИЗГРАДБА И ОДРЖУВАЊЕ  
НА КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА**