



СТОЛИЧНА ОБЩИНА

гр. София 1000, ул. „Московска“ № 33, тел. номератор 9377206, факс 9810271, www.sofia.bg

19.3.2024 г.

X COA24-BK66-2373/19.03.2...

рег. номер

ДО
Г-Н ЦВЕТОМИР ПЕТРОВ
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ

Към № COA24-BK92-1103

ДОКЛАД

от

Илиян Павлов — заместник-кмет на Столична община,
направление „Транспорт и градска мобилност“,

и

Никола Барбутов — заместник-кмет на Столична община,
направление „Европейски политики, международна дейност и туризъм“

Относно: Кандидатстване с предложение за изпълнение на инвестиция „Модернизация на система за външно изкуствено осветление в четиринадесет района на територията на Столична община“ по Процедура BG-RRP-4.028 – Подкрепа за енергийно ефективни системи за улично осветление – покана 2, финансирана от Национален план за възстановяване и устойчивост

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ПРЕДСЕДАТЕЛ,
УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА ОБЩИНСКИ СЪВЕТНИЦИ,

През месец януари 2024 г. Министерство на енергетиката в качеството си на Ресорно министерство (РМ) — Структура за наблюдение и докладване (СНД) съгласно ПМС № 157 от 7 юли 2022 г. за определяне на органите и структурите, отговорни за изпълнението на Плана за възстановяване и устойчивост на Република България и на техните основни функции, публикува покана за набиране на предложения за изпълнение

на инвестиции (ПИИ) по Процедура BG-RRP-4.028 – Подкрепа за енергийно ефективни системи за улично осветление – покана 2, финансирана от Национален план за възстановяване и устойчивост.

Основната цел на поканата е реализиране на енергийни спестявания в крайното потребление на енергия, които да допринесат и ускорят постигането на националната цел за енергийна ефективност и чл. 7 от Директива 2012/27/ЕС относно енергийната ефективност, изменена с Директива ЕС 2018/2002. В доклада за България, публикуван на 23.05.2022 (SWD(2022) 603 final) е отбелязана необходимостта от повече усилия за подобряване на енергийната ефективност, като по този индикатор страната ни остава доста под средното ниво за ЕС. Едновременно с това чрез финансираните дейности ще бъдат запазени и създадени работни места в компаниите за производство, доставка и инсталиране на електрически съоръжения и системи за ЕВИ и ще бъдат намалени разходите на общините за енергия и поддръжка на системи за външно изкуствено осветление.

Предложенията за изпълнение на инвестиция по настоящата процедура следва задължително да водят до не по-малко от 30 % спестяване на първична енергия в системата/ите за външно изкуствено осветление, обект на интервенцията.

Енергийната ефективност представлява и ще остане приоритет за Република България в дългосрочен план в контекста на усилията за намаляване на енергийното потребление и зависимостта от внос на енергийни ресурси.

Системите за външно изкуствено осветление са част от архитектурния облик и инженерната инфраструктура на населените места и имат за цел да осигуряват безопасна и комфортна светлинна среда през тъмната част на денонощието за местните жители, работещите, посетителите или транзитно преминаващите лица. Съвременните технологични решения за осигуряване на такава среда могат да се осъществяват при значително намаляване на разходите за енергия, което да намали тежестта на тези разходи в бюджета на общината от една страна и от друга да подпомогне постигането на националните цели в областта на енергийната ефективност и намаляване емисиите на парниковите газове. Уличното осветление е един от големите консуматори на енергия в общините, което оказва влияние на ръста на енергийното потребление през последните години.

Във връзка с гореизложеното, Столична община подготвя ПИИ с цел реализиране на енергоефективна модернизация на съществуващата СВИО като се използват най-изгодните технически възможни и икономически обосновани решения за практическо прилагане на енергоспестяващи мерки и подобряване ефективността при експлоатация на промишлени системи.

За включване в обхвата на ПИИ, след извършен енергиен одит представящ технико-икономически анализ на резултатите от извършено обследване за енергийна ефективност на СВИО, собственост на СО, са предложени четиринадесет района на територията на СО, на които СВИО се състои от стари, амортизирани, енергоемки осветителни тела, както следва: район "Изгрев", район "Искър", район "Младост", район "Панчарево", район "Студентски", район "Витоша", район "Лозенец", район "Овча купел", район "Средец", район "Триадица", район "Връбница", район "Надежда", район "Слатина", район "Подуяне".

Съгласно Насоките за кандидатстване за финансиране по Процедурата, за да бъде допустимо за финансиране ПИИ е необходимо наличието да бъде извършено обследване за енергийна ефективност на системата за външно изкуствено осветление и изготвен инвестиционен проект във фаза технически или работен проект, разработен и одобрен съобразно нормативните изисквания. Според изготвеното обследване за енергийна ефективност в обхвата на ПИИ на СО са включени следните улици и булеварди:

- бул. „Александър С. Пушкин“ – от бул. Цар Борис III до ул. „Даскал Стоян Попандреев“;
- бул. „Андрей Ляпчев“ – от бул. „Св. Климент Охридски“ до бул. „Александър Малинов“;
- бул. „Андрей Сахаров“ – от ул. „Св. Киприян“ до бул. „Андрей Ляпчев“;
- бул. „Братя Бъкстон“ – от бул. „Цар Борис III“ до бул. „Никола Петков“;
- бул. „Брюксел“ – от ул. „Продан Таракчиев“ до бул. „Цариградско шосе“;
- бул. „Джеймс Баучър“:
 - от ул. „Богатица“ до бул. „Черни връх“;
 - от ул. „Бигла“ до пл. „Велчова завера“;
- бул. „Драган Цанков“:
 - от бул. „Пейо К. Яворов“ до бул. „Д-р Г. М. Димитров“;
 - от бул. „Евлоги и Христо Георгиеви“ до бул. „Пейо К. Яворов“;
- бул. „Евлоги и Христо Георгиеви“ – от бул. „Драган Цанков“ до бул. „Магдиг“;
- бул. „Копенхаген“ – от бул. „Проф. Цветан Лазаров“ до ул. „Самоковско шосе“;
- бул. „Ломско шосе“ – от ул. „Република“ до кръговото при ул. „Острова“;
- бул. „Никола Петков“ – от бул. „Цар Борис III“ до ул. „Равнище“;
- бул. „Овча купел“ – от ул. „Житница“ до бул. „Цар Борис III“;
- бул. „П. Ю. Тодоров“ – от бул. „България“ до бул. „Гоце Делчев“;
- бул. „Симеоновско шосе“:
 - от ул. „Околовръстен път“ до ул. „Буйновско ждрело“;
 - от ул. „Никола Габровски“ до бул. „Д-р Г. М. Димитров“;
- бул. „Филип Аврамов“ – от бул. „Александър Малинов“ до ул. „Самара“;
- бул. „Христофор Колумб“ – от бул. „Цариградско шосе“ до ул. „Продан Таракчиев“;
- бул. „Цар Борис III“ – от бул. „Акад. Иван Евстратиев Гешов“ до бул. „Никола Петков“;
- бул. „Цар Освободител“ – от бул. „Васил Левски“ до пл. „Орлов мост“;
- бул. „Цветан Лазаров“ – от ул. „Димитър Пешев“ до ул. „Кривина“;
- бул. „Черни връх“:
 - от колелото на ул. „Околовръстен път“ до ул. „Ламар“;
 - от колелото на ул. „Околовръстен път“ до ул. „Петър Шанкарев“;
- бул. „Шипченски проход“ – от бул. „Михай Еминеску“ до ул. „Иван Димитров-Куклата“;

- Локално платно на бул. „Цариградско шосе“ – от 4-ти км в посока до бул. „Александър Малинов“;
- Пътен възел „Казичене“ – целият пътен възел;
- Пътен възел „Цариградско шосе“ – целият пътен възел;
- ул. „8-ми декември“ – от ул. „Акад. Борис Стефанов“ до бул. „Св. Климент Охридски“;
- ул. „Акад. Борис Стефанов“ – от ул. „Д-р Йордан Йосифов“ до ул. „Проф. Д-р Иван Странски“;
- ул. „Алеко Богориди“ – от ул. „Бакърено шосе“ до ул. „Христо Силянов“;
- ул. „Амстердам“ – от ул. „Илия Бешков“ до ул. „Димитър Пешев“;
- ул. „Ангел Войвода“;
- ул. „Атанас Дуков“ – от бул. „Никола Вапцаров“ до ул. „Люба Величкова“;
- ул. „Атанас Узунов“ – от ул. „Кобилино бранище“ до ул. „Калиманци“;
- ул. „Бели Дунав“ – от ул. „Хан Кубрат“ до ул. „Ген. Никола Жеков“;
- ул. „Боян Магесник“ – от бул. „Ботевградско шосе“ до ул. „Мъдрен“;
- ул. „Бяла черква“ – от бул. „Петко Ю. Тодоров“ до ул. „Димитър Манов“;
- ул. „Васил Кънчев“ – от ул. „Резбарска“ до бул. „Владимир Вазов“;
- ул. „Войнишко въстание“ – от караулката на КАТ при с. Владая до гара „Владая“;
- ул. „Ген. Йосиф В. Гурко“ – от бул. „Васил Левски“ до бул. „Евлоги и Христо Георгиеви“;
- ул. „Гео Милев“ – от бул. „Ситняково“ до ул. „Кривина“;
- ул. „Йордан Хаджиконстантинов-Джиданот“ – от ул. „Ген. Никола Жеков“ до ул. „Рожен“;
- ул. „Костенски водопад“ – от ул. „Нишава“ до ул. „Тодор Каблешков“;
- ул. „Любляна“ – от ул. „Евлия Челеби“ до бул. „Овча купел“;
- ул. „Макгахан“ – от ул. „Резбарска“ до ул. „Панайот Хитов“;
- ул. „Незабравка“ – от ул. „Самоков“ до бул. „Цариградско шосе“;
- ул. „Нишава“ – от бул. „Цар Борис III“ до ул. „Костенски водопад“;
- ул. „Обиколна“ – от ж.к. „Дружба“ – 5-та част до бул. „Проф. Цветан Лазаров“;
- ул. „Проф. Марко Семов“ – от бул. „Св. Климент Охридски“ до бул. „Андрей Сахаров“;
- ул. „Резбарска“ – от ул. „Градинарска“ до бул. „Владимир Вазов“;
- ул. „Република“ – от бул. „Ломско шосе“ до ул. „Ген. Никола Жеков“;
- ул. „Самоковско шосе“:
от бул. „Цариградско шосе“ до ул. „Околовърстен път“;
от ул. „Околовърстен път“ до изхода/края на Панчарево;
- ул. „Стоян Михайловски“ – от пл. „Велчова завера“ до ул. „Никола Габровски“;
- ул. „Фредерик Жолио Кюри“ – от ул. „Незабравка“ до бул. „Цариградско шосе“;
- ул. „Христо Силянов“ – от ул. „Цветан Витов“ до ул. „Ген. Никола Жеков“;
- ул. „Цар Иван Асен II“ – от бул. „Евлоги и Христо Георгиеви“ до бул. „Михай

Еминеску”.

Постигането на целта ще бъде изпълнено чрез реализация на заложените в ПИИ енергоспестяващи мерки (ЕСМ), препоръчани в Доклад от обследване за енергийна ефективност, както следва:

- Мярка 1 – Подмяна/замяна на съществуващите осветителни тела с модерни енергоефективни светодиодни осветители;

Чрез изпълнение на заложената мярка се цели да се осигурят стойности на качествените светлотехнически показатели на СВИО, разположена в гр. София, съобразно съвременните нормени изисквания и стандарти. Едновременно с това, целта е и да бъде реализирана чувствителна икономия на електрическа енергия, в резултат на по-ниските инсталирани мощности. Предвижда се цялостна подмяна на всички улични осветители на територията в обхвата на енергийното обследване – демонтаж на 5 524 бр. стари конвенционални и монтиране на 5 524 нови LED осветители;

- Мярка 2 – Въвеждане на интегрирано автоматично управление и контрол на СВИО, включително енергиен мониторинг на консумацията на електрическа енергия от СВИО – улично осветление на селище (УОС);

С въвеждането на модули за дистанционно управление и мониторинг на СВИО на уличната мрежа в обхвата на ПИИ и интегрирането им към съществуващата система за управление се цели повишаване на качеството на уличното осветление, като същевременно се намалят текущите разходи за електрическа енергия и поддръжка. Управлението на уличното осветление ще бъде с възможност за управление и мониторинг до ниво табло за улично осветление, с възможност за бъдещо разширение за управление и мониторинг до ниво отделно осветително тяло. Предвижда се разширение и интегриране към съществуващата интелигентна автоматизирана система за дистанционен мониторинг на електрическата енергия на уличното осветление. Системата за енергиен мониторинг включва хардуер и софтуер. Мониторингът на консумацията на електроенергия се извършва с помощта на контролни измерители (сензори) и Gateway устройства, които комуникират безжично посредством GSM (3G/4G) GPRS комуникация. Системата за дистанционно следене на консумацията на електроенергия в реално време осигурява пълен контрол на разходите за електроенергия от СВИО.

- Мярка 3 – Въвеждане на възобновяеми енергийни източници за електрозахранване на СВИО – УОС – изграждане на Фотоволтаична инсталация за собствено потребление и захранване на осветление в тунел на пътен възел „Александър Малинов”

Предвижда се изграждането на хибридна Фотоволтаичната електрическа централа с пикова мощност от 9,60 kWp състояща се от 20 броя монокристални силициеви фотоволтаични модули с единична пикова мощност от 480 Wp присъединени към един хибриден инвертор с мощност 10,0 kW, снабден с батерийно стопанство с капацитет 5,0 kWh. Централата ще захранва осветлението на тунела на пътен възел „Александър Малинов”, състоящ се от 74 броя LED осветителни тела всяко с мощност от по 129,60 W, като 16 от тях осигуряват нощното осветление на тунела, а останалите 58 броя осигуряват степените на дневното му осветление.

Реализацията на мерките, предписани в доклада за обследване на енергийната ефективност на СВИО–УОС, ще постави основата за привеждане на системата в устойчиво състояние; намаляване разходите за поддръжка и експлоатация; намаляване на вредните емисии, вследствие намалена консумация на електроенергия; повишаване безопасността при движение на пешеходци и създаване на комфортна нощна среда.

Чрез модернизацията на уличното осветление в населените места на СО се очаква да се постигнат следните резултати: подобряване на качеството на уличното осветление и привеждането му в съответствие с нормите за осветеност; намаляване на годишните разходи за електрическа енергия; автоматизиране функционирането на уличното осветление; автоматизиран мониторинг на консумираната ел. енергия; използване на възобновяеми енергийни източници (вкл. фотоволтаични слънчеви колектори) за електрозахранване на СУО; намаляване на емисиите от парникови газове – еквивалентни емисии въглероден диоксид (CO₂) свързани с използване на електрическа енергия; намаляване на уличната престъпност; справяне със социалната неравнопоставеност чрез обновление на райони в неизгодно положение; намаляване на пътно-транспортните произшествия; гарантиране на възможности за по-безопасно движение на пешеходци и велосипедисти.

От представения Доклад от енергийно обследване е видно, че чрез реализирането на енергоспестяващите мерки на ПИИ се очаква намаление с 1377,51 t/год. на отделяните в атмосферата вредни емисии въглероден диоксид (CO₂) и ще се постигне годишна икономия на електрическа енергия в размер на 2 834 376,91 kWh/год

Необходимите инвестиции за реализиране на енергоспестяващите мерките в размер на 2 479 336.00 лв. с вкл. ДДС.

Предвидените дейности включени в обхвата на ПИИ са, както следва:

- модернизация на системата за външно изкуствено осветление включваща реализиране на трите ЕСМ на Столична община на стойност 2 479 336.00 лв. с ДДС;
- управление на проекта и дейности за информираност и публичност на стойност до 2% от допустимите разходи или 39 900.00 лв.;
- изготвяне на доклад за оценка на резултатите от изпълнени мерки за енергийна ефективност за доказване на постигнатите резултати – индикативна стойност 20 000.00 лв. с ДДС.

Съгласно Насоките за кандигатстване по Процедурата стойността на безвъзмездна финансова помощ на ПИИ не може да надвишава 2 000 000 лева.

В съответствие с условията за финансиране на Програмата, бюджетът на проектно предложение на Столична община е в размер 2 539 236.00 лв. в това число безвъзмездна финансова помощ в размер на 1 999 978. 45 лв. и собствено финансиране от бюджета на Столична община за 2025 г. в размер на 539 257. 55 лв.

Крайният получател се задължава за период от 5 години след приключване на проекта да извършва ежегодни вноски във Фонда за декарбонизация в размер на 10 % от действително получения размер на безвъзмездна помощ по настоящия проект. Условията и реда за това ще бъдат уредени с допълнително споразумение. Национален

фонд за декарбонизация ще бъде създаден в рамките на Реформа 1 по Националния план за възстановяване и устойчивост.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ПРЕДСЕДАТЕЛ,

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА ОБЩИНСКИ СЪВЕТНИЦИ,

С оглед на гореизложеното и на основание чл. 21, ал. 1, т. 8, т. 23 и ал. 2 от Закона за местното самоуправление и местната администрация, Столичният общински съвет да вземе следното,

РЕШЕНИЕ:

1. Дава съгласие Столична община да кандидатства с предложение за изпълнение на инвестиция „Модернизация на система за външно изкуствено осветление в четиринадесет района на територията на Столична община“ по Процедура BG-RRP-4.028 – Подкрепа за енергийно ефективни системи за улично осветление – покана 2, финансирана от Национален план за възстановяване и устойчивост.

2. Дава съгласие да бъде осигурено собствено финансиране от бюджета на Столична община за 2025 г. в размер на 539 257. 55 лева.

3. Упълномощава Кмета на Столична община да подпише всички изискуеми, съгласно насоките на Програмата декларации и документи, в т.ч. в случай на одобряване на предложението за изпълнение на инвестиция договор за Безвъзмездна финансова помощ по Процедура BG-RRP-4.028 – Подкрепа за енергийно ефективни системи за улично осветление – покана 2, финансирана от Национален план за възстановяване и устойчивост.

4. Дава съгласие в случай на одобряване на предложението за изпълнение на инвестиция и подписване на договор за Безвъзмездна финансова помощ по Процедура BG-RRP-4.028 – Подкрепа за енергийно ефективни системи за улично осветление – покана 2, финансирана от Национален план за възстановяване и устойчивост, Столична община за период от 5 години след приключване на проекта да извършва ежегодни вноски във Фонда за декарбонизация в размер на 10 % от действително получения размер на безвъзмездна помощ по настоящия проект.

Приложение:



ПРОЕКТ на
решение.docx

С уважение,

19.3.2024 г.

X Илиян Павлов

зам.-кмет на направление
"Транспорт и градска мобилност"

19.3.2024 г.

X Nikola Barbutov

зам.-кмет на направление "Европейски политик..
международна дейност и туризъм"

Съгласували:

Иван Василев: зам.-кмет на СО, направление „Финанси и здравеопазване“

Марияна Вълков: вр.и.г. директор на дирекция „Финанси“

Димитър Петров: директор на дирекция „Управление и анализ на трафика“

Мария Гончева: директор на дирекция „Европейски политики, програми и туризъм“

Изготвили:

Гл. експерт в дирекция „Европейски политики, програми и туризъм“ Ася Ламбрева

Гл. експерт в дирекция „Управление и анализ на трафика“: арх. Петя Тодорова



СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ

1000 София, ул. Московска № 33, Тел. 93 77 591, Факс 98 70 855, e-mail: info@sofiacouncil.bg, <http://www.sofiacouncil.bg>

ПРОЕКТ!

РЕШЕНИЕ № _____

на Столичния общински съвет

от _____ 2024 година

ЗА: Кандидатстване с предложение за изпълнение на инвестиция „Модернизация на система за външно изкуствено осветление в четиринадесет района на територията на Столична община“ по Процедура BG-RRP-4.028 – Подкрепа за енергийно ефективни системи за улично осветление – покана 2, финансирана от Национален план за възстановяване и устойчивост

На основание чл. 21, ал. 1, т. 8, т. 23 и ал. 2 от Закона за местното самоуправление и местната администрация,

СТОЛИЧНИЯТ ОБЩИНСКИ СЪВЕТ

РЕШИ:

1. Дава съгласие Столична община да кандидатства с предложение за изпълнение на инвестиция „Модернизация на система за външно изкуствено осветление в четиринадесет района на територията на Столична община“ по Процедура BG-RRP-4.028 – Подкрепа за енергийно ефективни системи за улично осветление – покана 2, финансирана от Национален план за възстановяване и устойчивост.
2. Дава съгласие да бъде осигурено собствено финансиране от бюджета на Столична община за 2025 г. в размер на 539 257.55 лева.
3. Упълномощава Кмета на Столична община да подпише всички изискуеми, съгласно насоките на Програмата декларации и документи, в т.ч. в случай на одобряване на предложението за изпълнение на инвестиция договор за Безвъзмездна финансова помощ по Процедура BG-RRP-4.028 – Подкрепа за енергийно ефективни системи за улично осветление – покана 2, финансирана от Национален план за възстановяване и устойчивост.

4. Дава съгласие в случай на одобряване на предложението за изпълнение на инвестиция и подписване на договор за Безвъзмездна финансова помощ по Процедура BG-RRP-4.028 – Подкрепа за енергийно ефективни системи за улично осветление – покана 2, финансирана от Национален план за възстановяване и устойчивост, Столична община за период от 5 години след приключване на проекта да извършва ежегодни вноски във Фонда за декарбонизация в размер на 10 % от действително получения размер на безвъзмездна помощ по настоящия проект.

Настоящото решение е прието на заседание на Столичния общински съвет, проведено на _____ 2024 г., Протокол № _____, точка ____ от дневния ред, по доклад № ____ и е подпечатано с официалния печат на Столичния общински съвет.

Председател на Столичния общински съвет:

Цветомир Петров

Юрист от Администрацията на СО:

Чрез АИССО: Людмила Димитрова, гл.
юрисконсулт в НЕПМДТ